Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена —

филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Российский Центр информационных технологий и эпидемиологических исследований в области онкологии

125284 Москва, 2-й Боткинский проезд, д. 3

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ В 2020 ГОДУ

(ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СМЕРТНОСТЬ)

Под редакцией А.Д. КАПРИНА, В.В. СТАРИНСКОГО, А.О. ШАХЗАДОВОЙ

УДК 616-006.04:312.6(470) «2020» ББК 55.6 3-68

Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность)

- М.: МНИОИ им. П.А. Герцена - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, - 2021. - илл. - 252 с.

ISBN 978-5-85502-268-1

В книге представлен анализ заболеваемости населения территорий России злокачественными новообразованиями и смертности от них в 2020 г. Дана оценка направленности онкоэпидемиологических процессов на основе изучения динамики "грубого", стандартизованного и специфических показателей заболеваемости и смертности в массиве населения России. Специальный раздел посвящен злокачественным новообразованиям у детей.

Книга предназначена для врачей-онкологов, эпидемиологов, специалистов раковых регистров и организаторов здравоохранения.

Издается по решению редакционно-издательского совета МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России

Ответственный за издание проф. В.В. Старинский

ISBN 978-5-85502-268-1 © Коллектив авторов, 2021 г. © МНИОИ им. П.А. Герцена — филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Москва, 2021 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В 2020 году онкологическая служба России работала в сложных условиях в связи с широким распространением коронавирусной инфекции (COVID-19) среди населения. Были значительно ограничены возможности онкоскрининга, приостановлено проведение мероприятий диспансеризации определенных групп взрослого населения, увеличена нагрузка на систему оказания онкологической помощи в целом, что привело к снижению показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями за счет выявляемости.

Вместе с тем, работа онкологической службы не была остановлена, профильные медицинские организации продолжали оказывать специализированную помощь в установленных объемах. Масштабное развитие использования телемедицинских технологий онкологии посещений позволило сократить число пациентами медицинских организаций без ущерба для качества оказываемой медицинской помощи.

В книге представлен анализ данных государственной медицинской статистики по форме № 7 (таблицы 2000 и 2010) за 2020 г. Использованы Росстата 0 распределении умерших otзлокачественных новообразований по полу и возрасту (форма № 5, таблица С51) и среднегодовой численности населения административных территорий России 2020 Γ. Для расчета стандартизованных показателей заболеваемости и смертности использован мировой стандарт возрастного распределения населения. Расчет прироста/убыли показателей за 10-летний период проводился с предварительным выравниваем динамических рядов. Специальный раздел посвящен злокачественным новообразованиям у детей.

Главная задача государственной статистики — обеспечение здравоохранения достоверной и полной информацией, необходимой для принятия управленческих решений.

профессор В.В. Старинский

Сотрудники Российского Центра информационных технологий и эпидемиологических исследований в области онкологии в составе МНИОИ им. П.А. Герцена, осуществляющие контроль и анализ отчетов территориальных онкологических диспансеров, считают своим долгом выразить признательность сотрудникам организационнометодических отделов и кабинетов онкологических учреждений, осуществляющих трудоемкую и сложную работу по регистрации и учету злокачественных новообразований в сложных современных условиях.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ

В 2020 г. в Российской Федерации впервые в жизни выявлено 556 036 случаев злокачественных новообразований (в том числе 256 069 и 299 967 у пациентов мужского и женского пола соответственно). Убыль данного показателя по сравнению с 2019 г. составила 13,2% (табл. 1, 9-11).

На конец 2020 г. в территориальных онкологических учреждениях России состояли на учете 3 973 295 пациентов (2019 г. – 3 928 338). Совокупный показатель распространенности составил 2 712,9 на 100 тыс. населения.

Диагноз злокачественного новообразования был подтвержден морфологически в 94,4% случаев (2010 г. – 85,3%), наиболее низкий удельный вес морфологической верификации диагноза наблюдается при опухолях поджелудочной железы (73,1%), печени (75,5%), трахеи, бронхов, легкого (84,7%), почки (88,1%), костей и суставных хрящей (91,3%). Распределение впервые выявленных злокачественных новообразований по стадиям: I стадия – 30,7%, II – 25,6%, III – 17,8%, IV – 21,2% (в 2010 г. – 22,3%).

Структура заболеваемости злокачественными новообразованиями

общей (оба Ведущими локализациями В пола) структуре онкологической заболеваемости являются: молочная железа (11.8%). кожа (кроме меланомы) (10,9%), трахея, бронхи, легкое (9,8%), ободочная кишка (7,2%), предстательная железа (6,9%), желудок (5,8%), прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус (5,1%), лимфатическая и кроветворная ткань (5,0%),тело матки (4,3%),почка поджелудочная железа (3,4%), шейка матки (2,8%), мочевой пузырь (2,8%), яичник (2,4%) (табл. 9).

Первые места в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями мужского населения России распределены следующим образом: опухоли трахеи, бронхов, легкого (16,5%),предстательной железы (14,9%), кожи (кроме меланомы) (9,0%), желудка (7,3%), ободочной кишки (6,9%), прямой кишки, ректосигмоидного соединения, ануса (5,7%), лимфатической и кроветворной ткани (5,3%), почки (4,7%), мочевого пузыря (4,6%), поджелудочной железы (3,6%), пищевода (2,4%). Значимую по удельному весу группу у мужчин формируют злокачественные опухоли органов мочеполовой системы, составляя 24,9% всех злокачественных новообразований (табл. 10, рис. 1).

Рак молочной железы (21,7%) является ведущей онкологической патологией у **женского населения**, далее следуют злокачественные новообразования кожи (кроме меланомы) (12,5%), тела матки (8,0%), ободочной кишки (7,4%), шейки матки (5,2%), лимфатической и кроветворной ткани (4,7%), прямой кишки, ректосигмоидного соединения, ануса (4,6%), желудка (4,4%), яичника (4,4%), трахеи, бронхов, легкого

(4,0%). Таким образом, наибольший удельный вес в структуре онкологической заболеваемости женщин имеют злокачественные новообразования органов репродуктивной системы (39,9%), при этом опухоли половых органов составляют 18,2% всех злокачественных новообразований у женщин (табл. 11, рис. 2).

Удельный вес злокачественных новообразований органов пищеварения у женщин (22,4%) ниже аналогичного показателя (28,8%) у мужчин. У мужчин высокий удельный вес приходится на опухоли органов дыхания (19,8%), у женщин доля этих опухолей в 5 раз ниже (4,5%).

Максимальное число заболеваний приходится на возрастную группу 65-69 года (17,9%): у мужчин -20,4%, у женщин -15,8%.

В возрастной группе 60 лет и старше диагностируются 72,1% случаев заболевания в мужской и 65,8% в женской популяциях.

Доля злокачественных новообразований у детей (0-14 лет) среди заболевших мужского пола составляет 0,66% (1 692 случая), среди заболевших женского пола – 0,49% (1 481 случай). Доля злокачественных новообразований у детей (0-17 лет) среди заболевших пола составляет 978 случаев), среди заболевших женского 0,77% (1 случаев). Удельный 0.59% (1 773 вес злокачественных новообразований у подростков (15-19 лет) составляет 0,20% (1 125 случаев).

У всех заболевших в возрасте до 30 лет наиболее часто развиваются гемобластозы (35,2%), злокачественные опухоли головного мозга и других отделов ЦНС (9,6%), щитовидной железы (8,3%), шейки матки (4,6%), костей и суставных хрящей (3,9%), почки (3,8%), соединительной и других мягких тканей (3,6%), яичка (3,6%), яичника (3,5%).

В возрастной группе 30-59 лет наибольший удельный вес имеют злокачественные новообразования молочной железы (17,1%), трахеи, бронхов, легкого (8,1%), кожи (кроме меланомы) (6,9%), шейки матки (6,1%), кроветворной и лимфатической ткани (5,6%), тела матки (5,1%), ободочной кишки (4,8%), почки (4,5%), желудка (4,4%), прямой кишки, ректосигмоидного соединения, ануса (4,3%).

В структуре заболеваемости лиц пожилого возраста (60 лет и старше) превалируют опухоли кожи (кроме меланомы) (12,8%), трахеи, бронхов, легкого (10,7%), молочной железы (9,6%), предстательной железы (8,9%), ободочной кишки (8,3%), желудка (6,5%), прямой кишки, ректосигмоидного соединения, ануса (5,5%), тела матки (4,1%), гемобластозы (4,0%).

Удельный вес гемобластозов в структуре заболеваемости лиц молодого возраста (0-29 лет) выше у мужчин (42,9%), чем у женщин (28,8%), что связано, прежде всего, с высокой частотой встречаемости у молодых женщин злокачественных опухолей щитовидной железы (12,0%), шейки матки (8,4%), головного мозга и других отделов ЦНС (7,6%), яичника (6,3%), молочной железы (5,6%) (табл. 12-14).

Структура заболеваемости злокачественными новообразованиями мужчин в возрасте 30-59 лет принципиально отличается от структуры

заболеваемости женщин того же возраста. У мужчин доминируют новообразования трахеи, бронхов, легкого (15,5%), лимфатической и кроветворной ткани (7,3%), кожи (кроме меланомы) – 6,7%, почки (7,0%), лимфатической и кроветворной ткани (7,0%), желудка (6,8%), предстательной железы (6,2%). У женщин – опухоли молочной железы (28,9%), шейки матки (10,4%), тела матки (8,6%), кожи с меланомой (10,5%), кожи (кроме меланомы) (6,7%), яичника (6,2%).

В возрастной группе 60 лет и старше у мужчин доминируют опухоли предстательной железы (18,5%), трахеи, бронхов, легкого (17,2%), кожи (кроме меланомы) (9,8%), желудка (7,7%), ободочной кишки (7,5%); у женщин — опухоли молочной железы (18,5%), кожи (кроме меланомы) (15,7%), ободочной кишки (9,1%), тела матки (7,9%), прямой кишки, ректосигмоидного соединения, ануса (5,4%), желудка (5,4%).

ПЕРВИЧНО-МНОЖЕСТВЕННЫЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

В 2020 г. впервые выявлены 52 740 первично-множественных опухолей (36,0 на 100 тыс. населения) (в 2019 г. – 59 675 и 40,7 соответственно), что составляет 9,5% всех впервые выявленных злокачественных новообразований (2019 г. – 9,3%). Синхронные опухоли составили 26,3% (2019 г. –25,6%).

Контингент пациентов с первично-множественными опухолями на конец 2020 г. составил 232 626, что соответствует 5,9% от общего числа пациентов, состоящих под диспансерным наблюдением (2019 г. – 221 957 и 5,7% соответственно) (табл. 8).

"ГРУБЫЙ" ПОКАЗАТЕЛЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ

"Грубый" показатель заболеваемости на 100 тыс. населения России составил 379,7 (доверительный интервал 378,7 - 380,6), прирост за 10период 20,5%, что В значительной определено летний мере неблагоприятным направлением демографических процессов в популяции России, обусловившим "постарение" населения (табл. 3, 5, 9-11). Снижение показателя на 13% по сравнению с показателем 2019 г. (436,3 на 100 тыс. населения) обусловлено влиянием пандемии COVID-19. Наиболее высокий уровень "грубого" показателя заболеваемости злокачественными новообразованиями традиционно отмечается в ряде административных территорий страны, среди населения которых велик удельный вес старших возрастных групп.

Максимальные показатели онкологической заболеваемости отмечены в Сахалинской области (490,8), городе Севастополе (487,1), Самарской (486,7), Орловской (483,6), Ярославской (472,1), Кировской (470,0), Архангельской (469,7), Брянской (468,2), Курганской областях (462,9); минимальные показатели – в республиках Дагестан (148,6), Чечня (161,6), Тыва (165,4), Ямало-Ненецком автономном округе (197,0), Республике Ингушетия (199,9), Республике Саха (Якутия) (221,0), Ханты-Мансийском

автономном округе (238,8), Чукотском автономном округе (240,4), Республике Алтай (241,7) (табл.12).

"ГРУБЫЙ" И СТАНДАРТИЗОВАННЫЙ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МУЖСКОГО И ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

"Грубый" показатель заболеваемости на 100 тыс. мужского населения в 2020 г. составил 376,7 (доверительный интервал 375,2 — 378,1). За 2010-2020 гг. данный показатель вырос на 15,4%. Стандартизованный показатель заболеваемости мужского населения России составил 249,1 (доверительный интервал 248,1 — 250,0). За 10-летний период не выявлено статистически значимого изменения данного показателя (табл. 3, 5, 10).

Наиболее высокий уровень стандартизованного показателя заболеваемости мужчин отмечен в Сахалинской (351,5), Мурманской (343,6), Иркутской (333,3), Томской (329,8) областях, Красноярском крае (320,2).

Минимальный уровень стандартизованного показателя заболеваемости мужчин наблюдается в Республике Дагестан (140,7), городе Москве (155,0), Республике Чечня (183,4), Чукотском автономном округе (184,3), республиках Кабардино-Балкария (184,9), Ингушетия (189,4), Тыва (189,5) (табл. 12).

"Грубый" показатель заболеваемости женского населения России в 2020 г. составил 382,3 (доверительный интервал 380,9 - 383,6), прирост за 2010-2020 17,2%. Стандартизованный период ΓΓ. показатель заболеваемости России женского населения составил 203.5 (доверительный интервал 202,7 – 204,3). За 10-летний период статистически значимого роста/снижения данного показателя не выявлено (табл. 3, 5, 11).

Наиболее высокий уровень стандартизованного показателя заболеваемости женского населения выявлен в Сахалинской (276,4) и Иркутской (250,9) областях, городе Севастополе (249,9), Томской (247,7), Самарской (242,4) и Мурманской областях (241,4); низкий – в республиках Дагестан (127,2), Алтай (138,8), Калмыкия (143,3), Башкортостан (154,5), Саха (Якутия) (159,0).

ПОКАЗАТЕЛИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНО-ПОЛОВЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

Максимальный уровень онкологической заболеваемости в популяции России отмечается в возрастной группе 70-74 года (1406,6 на 100 тыс. населения соответствующего возраста) (табл. 9-11).

Показатель детской (0-17 лет) заболеваемости злокачественными новообразованиям составил в 2020 г. 12,4 на 100 тыс. детского населения. При этом мальчики заболевают в 1,1 раза чаще девочек.

Соотношения показателей заболеваемости мужского и женского населения различаются в разных возрастных группах: 15-29 лет -0.7; 30-39 лет -0,4; 40-49 лет -0,6; 50-59 лет -1,0; 60-69 лет -1,6; 70-79 лет -1,9; 80 лет и старше -1,7.

За 2010-2020 гг. "грубый" показатель заболеваемости мужского населения в возрастных группе 0-29 лет статистически значимо не изменился, в группе 30-59 лет снизился на 12,0%, в группе 60 лет и старше статистически значимо не изменился. В женской популяции в возрастных группах 0-29, 30-59 лет, 60 лет и старше не отмечено статистически достоверного изменения показателя.

СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ БОЛЬНЫХ С ВПЕРВЫЕ В ЖИЗНИ УСТАНОВЛЕННЫМ ДИАГНОЗОМ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОГО НОВООБРАЗОВАНИЯ

Средний возраст заболевших в 2020 г. составил 64,3 года, для мужчин -64,7, для женщин -63,9 года (в 2010 г. -63,8, 63,9, 63,6 года соответственно) (табл. 2). Наблюдается рост среднего возраста заболевших для большинства нозологий как у мужчин, так и у женщин.

Различия среднего возраста между заболевшими женщинами и мужчинами особенно велики при новообразованиях губы (8,9 лет), печени и внутрипеченочных желчных протоков (5,9 лет), поджелудочной железы (5,3 лет), головного мозга (4,6 года), пищевода (4,5 года), желчного пузыря (4,1 года), глаза и его придаточного аппарата (4,0 года).

Кумулятивный риск развития злокачественного новообразования

В 2020 г. кумулятивный риск, т. е. риск развития злокачественного заболевания, которому подверглось бы лицо в течение жизни до 75 лет при условии отсутствия всех причин смерти, составил 23,0% (2010 г. – 24,2%), для мужчин – 26,9% (2010 г. – 29,1%), для женщин – 20,8% (2010 г. – 21,4%) (табл. 4).

Риск развития злокачественного новообразования в возрасте 0-59 лет в 2020 г. составил 8,4%, в возрасте 0-69 лет - 17,4% (19,2% для мужчин и 16,4% для женщин).

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

В 2020 г. у городских жителей России впервые выявлено 427 490 злокачественных новообразований (190 122 у мужчин и 237 368 у женщин), что составляет 76,9% OT всех впервые выявленных новообразований. Удельный злокачественных вес злокачественных новообразований, впервые выявленных у сельских жителей, составил 23,1% (128 546) (табл. 6). "Грубый" показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями городского населения России составил 390,7 на 100 тыс. городского населения, сельского – 346,9 на 100 тыс. сельского населения. При этом заболеваемость мужчин в городе (434,8) превышает сельскую (408,9) на 3,1%, женщин – 400,0; 327,3; 10,2% соответственно.

Рис. 1. Структура заболеваемости злокачественными новообразованиями мужского населения России в 2020 г.

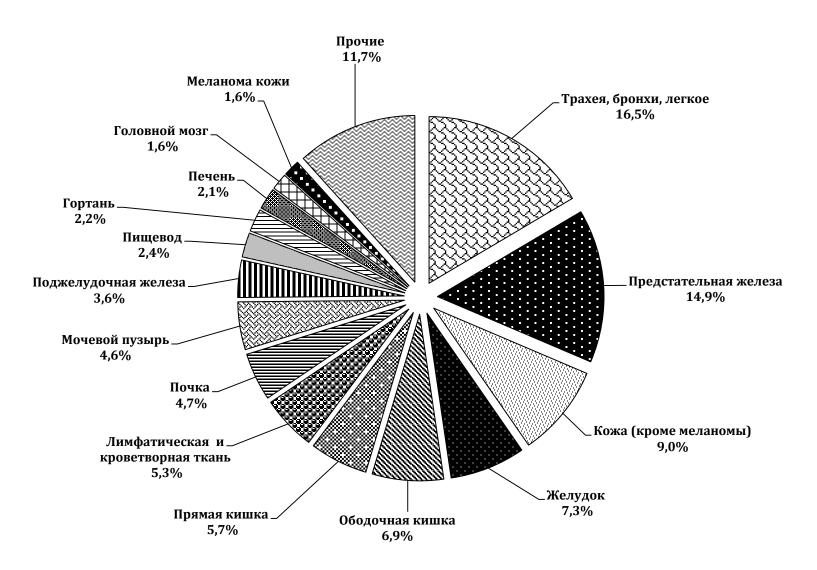
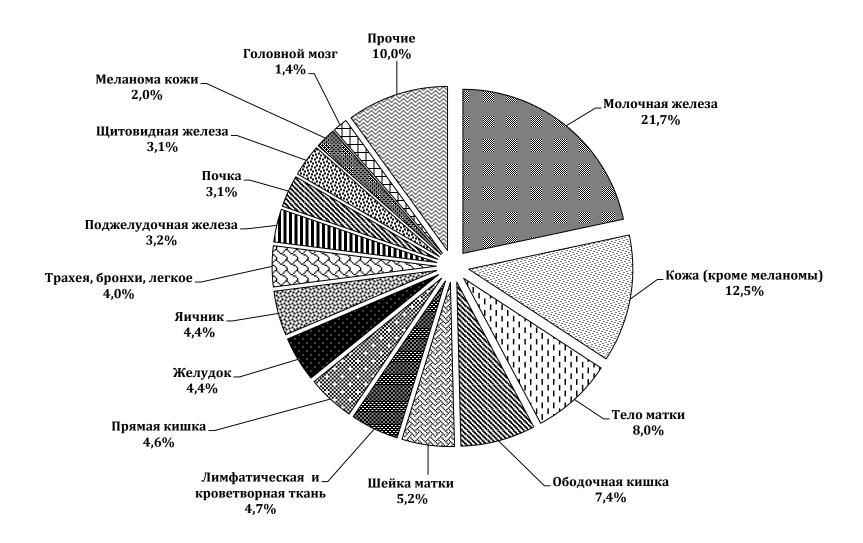


Рис. 2. Структура заболеваемости злокачественными новообразованиями женского населения России в 2020 г.



Абсолютное число впервые в жизни установленных диагнозов злокачественного новообразования в России в 2010-2020 гг.

Таблица 1

Локализация,	Код						Годы					
нозологическая форма	МКБ 10	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Мужчины												
Все новообразования	C00-96	237982	240107	240938	245180	259425	270046	273585	281902	285949	291497	256069
Губа	C00	2469	2106	2124	2028	1958	1880	1801	1686	1636	1559	1321
Полость рта	C01-09	5251	5469	5448	5728	6058	6268	6427	6459	6723	6537	6089
Глотка	C10-13	3925	3782	4004	4057	4320	4658	4647	4666	4956	5003	4528
Пищевод	C15	5671	5817	5706	5855	5973	6263	6289	6420	6417	6425	6088
Желудок	C16	22464	21846	21193	21179	21371	21416	21375	21402	21279	20793	18769
Ободочная кишка	C18	13645	14019	14146	14550	15823	16395	17099	17909	18746	19810	17761
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	C19-21	12503	12516	12958	12812	13595	14290	14621	15040	15605	16311	14473
Печень и внутрипеч. желчные протоки	C22	3647	3582	3519	3731	4070	4592	4781	5092	5115	5532	5315
Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки	C23,24	1135	1150	1153	1122	1233	1269	1303	1382	1424	1438	1295
Поджелудочная железа	C25	7522	7378	7649	7724	8404	8791	9072	9120	9361	9571	9275
Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи	C30,31	535	594	560	586	644	619	637	634	597	591	570
Гортань	C32	6237	6291	6346	6209	6223	6453	6653	6481	6627	6347	5662
Трахея, бронхи, легкое	C33,34	46407	45442	45120	45076	46224	48139	48058	49057	48307	47005	42303
Кости и суставные хрящи	C40,41	975	969	895	858	799	792	806	781	736	772	697
Меланома кожи	C43	3093	3324	3335	3390	3573	3976	4076	4351	4441	4822	4085
Кожа (без меланомы)	C44	24007	24316	24061	24502	26185	26874	27708	29108	29149	30867	22934
Соединительная и др.мягкие ткани	C47;49	1644	1612	1594	1550	1632	1715	1719	1765	1765	1720	1545
Половой член	C60	499	503	493	501	554	606	589	667	669	689	637
Предстательная железа	C61	26268	28552	29082	31569	37186	38812	38371	40785	42518	45763	38223
Яичко	C62	1479	1376	1449	1409	1470	1569	1555	1670	1582	1540	1382
Почка	C64,65	10286	10872	10841	11442	12156	12518	13148	13556	13562	13831	11922
Мочевой пузырь	C67	10731	10752	11037	11113	11505	12368	12635	13264	13479	13314	11903
Головной мозг и др. отделы ЦНС	C70-72	3688	3567	3719	3915	3916	4377	4223	4378	4311	4309	4101
Щитовидная железа	C73	1412	1457	1436	1505	1655	1750	1873	2023	2149	2303	2007
Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	11904	11875	11738	11858	12441	13011	13740	13992	14278	14737	13604

Локализация,	Код						Годы					
нозологическая форма	МКБ 10	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Женщины												
Все новообразования	C00-96	278892	282303	284993	290707	307545	319335	325763	335275	338760	348894	299967
Губа	C00	887	848	694	683	706	681	642	616	614	603	452
Полость рта	C01-09	2106	2205	2231	2242	2370	2693	2826	2828	3016	3278	2957
Глотка	C10-13	644	608	645	657	712	749	784	852	863	975	928
Пищевод	C15	1702	1574	1593	1548	1599	1737	1771	1800	1849	1902	1796
Желудок	C16	17311	16472	16176	16114	16441	16435	15760	15889	15662	15378	13294
Ободочная кишка	C18	19333	19720	20092	20242	21561	22690	23125	24178	24522	25467	22090
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	C19-21	13065	13215	13358	13538	14217	14689	14655	14878	15364	15474	13940
Печень и внутрипеч. желчные протоки	C22	2817	2943	2768	3058	3182	3491	3539	3704	3695	3792	3642
Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки	C23,24	2231	2166	2044	2180	2244	2201	2351	2514	2289	2418	2244
Поджелудочная железа	C25	7512	7539	7544	7618	8316	8924	9445	9654	9804	10359	9736
Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи	C30,31	363	354	383	378	368	388	386	391	386	403	386
Гортань	C32	452	405	414	419	421	460	495	513	501	567	527
Трахея, бронхи, легкое	C33,34	10578	10588	10355	10975	11461	12212	12409	13118	13379	13108	12072
Кости и суставные хрящи	C40,41	782	730	795	660	737	711	673	670	667	646	645
Меланома кожи	C43	5323	5394	5388	5584	5920	6260	6378	6809	6951	7139	6077
Кожа (без меланомы)	C44	40161	41359	41282	41636	45006	46491	47013	48854	49550	52885	37637
Соединительная и др. мягкие ткани	C47;49	1769	1879	1806	1857	1851	1896	2012	1951	1941	1887	1719
Молочная железа	C50	57241	57534	59037	60717	65088	66621	68547	70569	70682	73918	64951
Шейка матки	C53	14719	14834	15051	15427	16130	16710	17212	17587	17766	17503	15500
Тело матки	C54	19784	20821	21302	22242	23570	24422	25096	26081	26948	27151	24063
Яичник	C53	13093	12960	12935	13262	13634	14049	14017	14567	14318	14206	13144
Почка	C64,65	8437	8785	8834	9450	10078	10328	10760	11223	10729	11049	9440
Мочевой пузырь	C67	3047	3032	3175	3214	3403	3644	3830	3944	3947	3976	3389
Головной мозг и др. отделы ЦНС	C70-72	3557	3660	3704	3980	4191	4519	4570	4466	4613	4467	4315
Щитовидная железа	C73	7467	8179	8389	8237	8703	9551	10321	10450	11101	11684	9421
Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	12566	12450	12623	12971	13671	14583	14972	15246	15375	16283	14239

Таблица 2 Средний возраст больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования в России в 2010, 2020 г.

					Годь	л/пол			
Локализация,	Код		201	0 год			202	0 год	
нозологическая форма	МКБ 10	Оба пола	M	Ж	Раз- ность ср возраста Ж и М	Оба пола	M	Ж	Раз- ность ср возраста Ж и М
Все новообразования	C00-96	63,8	63,9	63,6	-0,3	64,3	64,7	63,9	-0,8
Губа	C00	68,1	66,1	73,6	7,5	68,5	66,2	75,1	8,9
Полость рта	C01-14	60,2	59,4	62,3	2,9	60,9	60,0	62,7	2,7
Глотка	C10-13	59,4	59,5	58,9	-0,6	60,5	60,6	59,8	-0,8
Пищевод	C15	65,4	63,7	71,2	7,5	65,2	64,2	68,7	4,5
Желудок	C16	66,5	64,9	68,6	3,7	67,4	66,2	69,0	2,7
Ободочная кишка	C18	67,8	66,5	68,7	2,2	68,3	67,0	69,3	2,3
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	C19-21	66,6	66,0	67,1	1,1	66,4	65,5	67,3	1,8
Поджелудочная железа	C25	66,8	63,8	69,9	6,1	67,8	65,0	70,4	5,3
Гортань	C32	61,6	61,6	61,6	0,0	63,1	63,2	62,0	-1,2
Трахея, бронхи, легкое	C33,34	65,0	64,4	67,6	3,2	65,9	65,6	67,3	1,7
Меланома кожи	C43	59,6	58,8	60,0	1,2	61,9	61,5	62,1	0,6
Кожа (без меланомы)	C44	69,0	67,5	69,9	2,4	69,4	68,2	70,2	2,0
Молочная железа	C50			60,8				61,0	
Шейка матки	C53			51,9				52,5	
Тело матки	C54			61,9				63,4	
Яичник	C56			58,5				59,4	
Предстательная железа	C61		70,2				69,5		
Почка	C64,65	61,7	60,4	63,2	2,7	62,4	61,2	64,0	2,8
Мочевой пузырь	C67	67,0	66,4	69,2	2,9	67,2	66,7	68,8	2,1
Головной мозг, другие и неуточненные отделы нервной системы	C70-72	51,4	49,5	53,3	3,8	55,3	52,9	57,5	4,6
Щитовидная железа	C73	53,3	53,2	53,3	0,1	53,5	52,7	53,7	1,1
Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	55,7	53,7	57,6	3,9	57,1	55,2	58,8	3,6

Таблица 3 Динамика показателей заболеваемости населения России злокачественными новообразованиями в 2010-2020 гг.

Локализация,						Годы						Среднегодовой	Прирост,
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
Оба пола («грубые» показатели на	100 000	НАСЕЛЕ	ния)						•				
Все новообразования	364,22	365,42	367,29	373,42	388,03	402,57	408,62	420,30	425,46	436,34	379,65	1,50	16,35
Губа	2,36	2,07	1,97	1,89	1,82	1,75	1,67	1,57	1,53	1,47	1,21	-5,31	-41,12
Полость рта	5,18	5,37	5,36	5,55	5,77	6,12	6,31	6,32	6,63	6,69	6,18	2,47	28,58
Глотка	3,22	3,07	3,25	3,28	3,44	3,69	3,70	3,76	3,96	4,07	3,73	2,53	29,36
Пищевод	5,20	5,17	5,10	5,16	5,18	5,46	5,50	5,60	5,63	5,67	5,38	0,96	10,18
Желудок	28,03	26,8	26,10	25,99	25,88	25,85	25,32	25,40	25,16	24,65	21,89	-1,56	-14,37
Ободочная кишка	23,24	23,6	23,91	24,24	25,59	26,70	27,42	28,66	29,47	30,85	27,21	2,62	30,60
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	18,02	18,00	18,38	18,36	19,03	19,79	19,96	20,37	21,09	21,66	19,40	1,62	17,75
Печень и внутрипеч. желчные	4,55	4,56	4,39	4,73	4,96	5,52	5,67	5,99	6,00	6,35	6,12	3,92	49,99
Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки	2,37	2,32	2,23	2,30	2,38	2,37	2,49	2,65	2,53	2,63	2,42	1,20	12,84
Поджелудочная железа	10,59	10,43	10,61	10,69	11,44	12,10	12,62	12,79	13,05	13,58	12,98	2,85	33,74
Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи	0,63	0,66	0,66	0,67	0,69	0,69	0,70	0,70	0,67	0,68	0,65	0,38*	3,86*
Гортань	4,71	4,68	4,72	4,62	4,55	4,72	4,87	4,76	4,85	4,71	4,23	-0,25*	-2,47*
Трахея, бронхи, легкое	40,15	39,19	38,74	39,06	39,48	41,22	41,23	42,34	42,01	40,96	37,13	0,23*	2,32*
Кости и суставные хрящи	1,24	1,19	1,18	1,06	1,05	1,03	1,01	0,99	0,96	0,97	0,92	-2,86	-24,73
Меланома кожи	5,93	6,1	6,09	6,25	6,50	6,99	7,13	7,60	7,76	8,15	6,94	2,86	33,96
Кожа (без меланомы)	45,22	45,94	45,63	46,09	48,72	50,11	50,94	53,09	53,60	57,07	41,36	1,22*	13,02*
Соединительная и др. мягкие ткани	2,40	2,44	2,37	2,37	2,38	2,47	2,54	2,53	2,52	2,46	2,23	0,06*	0,60*
Почка	13,19	13,75	13,74	14,56	15,22	15,60	16,30	16,87	16,54	16,95	14,59	2,03	22,80
Мочевой пузырь	9,71	9,64	9,93	9,98	10,20	10,94	11,23	11,72	11,87	11,78	10,44	1,92	21,46
Головной мозг и др. отделы ЦНС	5,11	5,06	5,18	5,50	5,55	6,08	5,99	6,02	6,08	5,98	5,75	1,78	19,67
Щитовидная железа	6,26	6,74	6,86	6,79	7,09	7,72	8,31	8,49	9,02	9,53	9,80	3,54	43,97
Лимфатическая и кроветворная	17,24	17,02	17,01	17,30	17,87	18,85	19,58	19,91	20,20	21,14	19,01	2,04	22,97

^{*} различие статистически незначимо

Локализация,						Годы						Среднегодовой	Прирост,
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
Мужчины («грубые» показатели на	100 000) насел	ения)										
Все новообразования	362,56	363,18	363,61	368,97	383,27	398,10	402,51	414,06	419,85	427,98	376,65	1,42	15,40
Губа	3,76	3,19	3,21	3,05	2,89	2,77	2,65	2,48	2,40	2,29	1,94	-5,39	-41,58
Полость рта	8,00	8,27	8,22	8,62	8,95	9,24	9,46	9,49	9,87	9,59	8,96	1,76	19,43
Глотка	5,98	5,72	6,04	6,11	6,38	6,87	6,84	6,85	7,28	7,35	6,66	2,16	24,53
Пищевод	8,64	8,80	8,61	8,81	8,82	9,23	9,25	9,43	9,42	9,43	8,95	0,82	8,61
Желудок	34,22	33,04	31,98	31,87	31,57	31,57	31,45	31,44	31,24	30,53	27,61	-1,34	-12,44
Ободочная кишка	20,79	21,20	21,35	21,90	23,38	24,17	25,16	26,31	27,52	29,09	26,12	3,27	39,88
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	19,05	18,93	19,56	19,28	20,09	21,07	21,51	22,09	22,91	23,95	21,29	2,11	23,81
Печень и внутрипеч. желчные протоки	5,56	5,42	5,31	5,61	6,01	6,77	7,03	7,48	7,51	8,12	7,82	4,61	61,69
Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки	1,73	1,74	1,74	1,69	1,82	1,87	1,92	2,03	2,09	2,11	1,90	2,02	22,67
Поджелудочная железа	11,46	11,16	11,54	11,62	12,42	12,96	13,35	13,40	13,74	14,05	13,64	2,41	27,75
Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи	0,82	0,90	0,85	0,88	0,95	0,91	0,94	0,93	0,88	0,87	0,84	0,16*	1,65*
Гортань	9,50	9,52	9,58	9,34	9,19	9,51	9,79	9,52	9,73	9,32	8,33	-0,51*	-4,93*
Трахея, бронхи, легкое	70,70	68,73	68,09	67,83	68,29	70,97	70,70	72,06	70,93	69,01	62,22	-0,29*	-2,84*
Кости и суставные хрящи	1,49	1,47	1,35	1,29	1,18	1,17	1,19	1,15	1,08	1,13	1,03	-3,5	-29,37
Меланома кожи	4,71	5,03	5,03	5,10	5,28	5,86	6,00	6,39	6,52	7,08	6,01	3,57	44,36
Кожа (без меланомы)	36,57	36,78	36,31	36,87	38,69	39,62	40,76	42,75	42,80	45,32	33,73	1,24*	13,28*
Соединительная и др. мягкие ткани	2,50	2,44	2,41	2,33	2,41	2,53	2,53	2,59	2,59	2,53	2,27	0,14*	1,45*
Половой член	0,76	0,76	0,74	0,75	0,82	0,89	0,87	0,98	0,98	1,01	0,94	3,29	40,24
Предстательная железа	40,02	43,19	43,89	47,51	54,94	57,22	56,45	59,91	62,43	67,19	56,22	4,40	57,98
Яичко	2,25	2,08	2,19	2,12	2,17	2,31	2,29	2,45	2,32	2,26	2,03	0,32*	3,29*
Почка	15,67	16,44	16,36	17,22	17,96	18,45	19,34	19,91	19,91	20,31	17,54	2,12	24,02
Мочевой пузырь	16,35	16,26	16,66	16,72	17,00	18,23	18,59	19,48	19,79	19,55	17,51	1,81	20,08
Головной мозг и др. отделы ЦНС	5,62	5,40	5,61	5,89	5,79	6,45	6,21	6,43	6,33	6,33	6,03	1,43	15,48
Щитовидная железа	2,15	2,20	2,17	2,26	2,45	2,58	2,76	2,97	3,16	3,38	2,95	4,62	61,99
Лимфатическая и кроветворная ткань	18,14	17,96	17,71	17,84	18,38	19,18	20,21	20,55	20,96	21,64	20,01	1,93	21,62

^{*} различие статистически незначимо

Локализация,						Годы						Среднегодовой	Прирост,
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
Женщины («грубые» показатели на	A 100 00	0 насел	ения)						•				
Все новообразования	365,64	367,35	370,46	377,26	392,14	406,42	413,91	425,69	430,32	443,58	382,25	1,57	17,16
Губа	1,16	1,10	0,90	0,89	0,90	0,87	0,82	0,78	0,78	0,77	0,58	-5,11	-39,89
Полость рта	2,76	2,87	2,90	2,91	3,02	3,43	3,59	3,59	3,83	4,16	3,77	4,06	52,33
Глотка	0,84	0,79	0,84	0,85	0,91	0,95	1,00	1,08	1,10	1,23	1,18	4,48	59,46
Пищевод	2,23	2,05	2,07	2,01	2,04	2,21	2,25	2,29	2,35	2,42	2,29	1,4	15,17
Желудок	22,70	21,43	21,03	20,91	20,96	20,92	20,02	20,17	19,90	19,55	16,94	-1,88	-17,01
Ободочная кишка	25,35	25,66	26,12	26,27	27,49	28,88	29,38	30,70	31,15	32,38	28,15	2,14	24,28
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	17,13	17,20	17,36	17,57	18,13	18,69	18,62	18,89	19,52	19,67	17,76	1,13	12,04
Печень и внутрипеч. желчные протоки	3,69	3,83	3,60	3,97	4,06	4,44	4,50	4,70	4,69	4,82	4,64	2,96	35,31
Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки	2,92	2,82	2,66	2,83	2,86	2,80	2,99	3,19	2,91	3,07	2,86	0,72*	7,51*
Поджелудочная железа	9,85	9,81	9,81	9,89	10,60	11,36	12,00	12,26	12,45	13,17	12,41	3,26	39,73
Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи	0,48	0,46	0,50	0,49	0,47	0,49	0,49	0,50	0,49	0,51	0,49	0,48*	4,97*
Гортань	0,59	0,53	0,54	0,54	0,54	0,59	0,63	0,65	0,64	0,72	0,67	2,67	31,24
Трахея, бронхи, легкое	13,87	13,78	13,46	14,24	14,61	15,54	15,77	16,66	17,00	16,67	15,38	2,14	24,25
Кости и суставные хрящи	1,03	0,95	1,03	0,86	0,94	0,90	0,86	0,85	0,85	0,82	0,82	-2,23	-19,86
Меланома кожи	6,98	7,02	7,00	7,25	7,55	7,97	8,10	8,65	8,83	9,08	7,74	2,42	27,96
Кожа (без меланомы)	52,65	53,82	53,66	54,03	57,39	59,17	59,73	62,03	62,94	67,24	47,96	1,21*	12,98*
Соединительная и др. мягкие ткани	2,32	2,45	2,35	2,41	2,36	2,41	2,56	2,48	2,47	2,40	2,19	-0,06*	-0,57*
Молочная железа	75,05	74,87	76,74	78,80	82,99	84,79	87,09	89,60	89,79	93,98	82,77	1,96	22,00
Шейка матки	19,30	19,30	19,56	20,02	20,57	21,27	21,87	22,33	22,57	22,25	19,75	1,27	13,63
Тело матки	25,94	27,09	27,69	28,86	30,05	31,08	31,89	33,11	34,23	34,52	30,66	2,49	28,79
Яичник	17,17	16,86	16,81	17,21	17,38	17,88	17,81	18,50	18,19	18,06	16,75	0,51*	5,26*
Плацента	0,17	0,15	0,13	0,13	0,14	0,13	0,11	0,13	0,11	0,13	0,13	-2,53*	-22,24*
Почка	11,06	11,43	11,48	12,26	12,85	13,14	13,67	14,25	13,63	14,05	12,03	1,9	21,22
Мочевой пузырь	3,99	3,95	4,13	4,17	4,34	4,64	4,87	5,01	5,01	5,05	4,32	2,2	25,07
Головной мозг и др. отделы ЦНС	4,66	4,76	4,81	5,17	5,34	5,75	5,81	5,67	5,86	5,68	5,50	2,12	23,98
Щитовидная железа	9,79	10,64	10,90	10,69	11,10	12,16	13,11	13,27	14,10	14,85	12,01	3,37	41,39
Лимфатическая и кроветворная ткань	16,47	16,2	16,41	16,83	17,43	18,56	19,02	19,36	19,53	20,70	18,14	2,13	24,16

^{*} различие статистически незначимо

Локализация,						Годы						Среднегодовой	Прирост,
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
Оба пола (стандартизованные поі	КАЗАТЕЛ	ги на 10	0 000 HA	СЕЛЕНИ	ія, мирс	ЭВОЙ СТ	АНДАРТ)					
Все новообразования	231,06	228,07	227,55	229,22	235,24	241,35	242,61	246,58	246,77	249,54	216,58	0,44*	4,47*
Губа	1,35	1,14	1,09	1,02	0,99	0,94	0,88	0,81	0,78	0,74	0,62	-6,48	-47,76
Полость рта	3,49	3,52	3,49	3,59	3,67	3,86	3,96	3,95	4,11	4,12	3,78	1,61	17,65
Глотка	2,21	2,05	2,15	2,15	2,24	2,37	2,37	2,40	2,50	2,58	2,31	1,70	18,72
Пищевод	3,22	3,15	3,08	3,09	3,07	3,18	3,17	3,21	3,18	3,19	2,99	-0,10*	-1,01*
Желудок	16,82	15,79	15,20	15,00	14,77	14,50	14,09	13,88	13,55	13,11	11,54	-2,84	-24,59
Ободочная кишка	13,69	13,64	13,67	13,75	14,24	14,72	14,90	15,34	15,58	16,07	14,03	1,31	14,17
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	10,88	10,71	10,80	10,69	10,98	11,31	11,25	11,37	11,63	11,80	10,49	0,54*	5,52*
Печень и внутрипеч. желчные протоки	2,79	2,73	2,62	2,77	2,87	3,14	3,20	3,35	3,31	3,46	3,29	2,68	31,41
Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки	1,34	1,29	1,23	1,25	1,28	1,25	1,30	1,37	1,28	1,31	1,21	-0,11*	-1,13*
Поджелудочная железа	6,35	6,12	6,18	6,13	6,50	6,78	6,98	6,96	7,02	7,18	6,79	1,52	16,60
Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	0,44	0,41	0,41	0,40	-0,41*	-4,00*
Гортань	3,13	3,02	3,05	2,95	2,84	2,90	2,97	2,89	2,91	2,77	2,47	-1,48	-13,66
Трахея, бронхи, легкое	25,18	24,04	23,55	23,54	23,46	24,15	23,77	24,11	23,64	22,68	20,27	-1,09	-10,32
Кости и суставные хрящи	1,03	1,01	1,01	0,90	0,89	0,89	0,88	0,86	0,83	0,87	0,81	-2,29	-20,37
Меланома кожи	3,95	3,99	3,97	4,00	4,13	4,39	4,45	4,67	4,73	4,89	4,14	1,79	19,91
Кожа (без меланомы)	25,82	25,74	25,18	25,14	26,29	26,75	26,75	27,50	27,46	28,82	20,71	-0,04*	-0,42*
Соединительная и др. мягкие ткани	1,80	1,80	1,73	1,69	1,68	1,73	1,79	1,78	1,75	1,70	1,55	-0,68*	-6,59*
Почка	8,78	9,06	8,99	9,39	9,70	9,77	10,09	10,35	10,01	10,14	8,73	0,90*	9,46*
Мочевой пузырь	5,85	5,69	5,80	5,80	5,84	6,17	6,26	6,45	6,41	6,29	5,55	0,67*	6,99*
Головной мозг и др. отделы ЦНС	4,14	4,08	4,07	4,25	4,31	4,62	4,49	4,46	4,45	4,29	4,09	0,49*	5,07*
Щитовидная железа	4,55	4,87	4,91	4,85	5,07	5,47	5,93	6,00	6,36	6,76	5,52	3,30	40,38
Лимфатическая и кроветворная ткань	13,00	12,53	12,66	12,78	13,06	13,59	13,93	14,07	14,16	14,41	13,36	1,17	12,51

^{*} различие статистически незначимо

Локализация,						Годы						Среднегодовой	Прирост,
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
Мужчины (стандартизованные поі	КАЗАТЕЈ	ІИ НА 10	0 000 на	СЕЛЕНИ	ія, миро	ЭВОЙ СТ	АНДАРТ)	•				
Все новообразования	279,62	273,53	270,72	271,26	277,64	284,04	283,09	286,74	286,49	286,79	249,05	-0,05*	-0,53
Губа	2,79	2,30	2,29	2,14	2,05	1,92	1,80	1,65	1,57	1,49	1,24	-6,77	-49,33
Полость рта	6,15	6,22	6,11	6,29	6,48	6,57	6,66	6,65	6,85	6,59	6,1	0,62*	6,37*
Глотка	4,61	4,28	4,46	4,45	4,60	4,89	4,84	4,81	5,03	5,07	4,52	1,04	11,07
Пищевод	6,62	6,58	6,35	6,39	6,32	6,47	6,39	6,45	6,35	6,29	5,87	-0,67	-6,49
Желудок	25,92	24,44	23,38	23,04	22,48	22,07	21,69	21,33	20,87	20,04	17,78	-2,88	-24,88
Ободочная кишка	15,80	15,77	15,66	15,86	16,59	16,90	17,40	17,85	18,35	18,96	16,81	1,65	18,14
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	14,55	14,05	14,29	13,92	14,28	14,87	14,89	15,06	15,36	15,76	13,85	0,59*	6,06*
Печень и внутрипеч. желчные протоки	4,27	4,08	3,93	4,12	4,33	4,80	4,94	5,18	5,10	5,44	5,17	3,15	38,11
Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки	1,31	1,28	1,27	1,23	1,28	1,30	1,30	1,38	1,37	1,37	1,23	0,41*	4,14*
Поджелудочная железа	8,73	8,27	8,48	8,40	8,83	9,14	9,25	9,11	9,26	9,31	8,9	0,94	9,92
Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи	0,62	0,68	0,62	0,66	0,68	0,65	0,66	0,66	0,61	0,59	0,58	-0,87	-8,30
Гортань	7,28	7,06	7,09	6,84	6,57	6,69	6,80	6,58	6,61	6,22	5,49	-1,92	-17,34
Трахея, бронхи, легкое	53,97	51,11	49,96	49,15	48,78	49,88	48,88	49,02	47,54	45,42	40,22	-1,85	-16,82
Кости и суставные хрящи	1,31	1,28	1,22	1,16	1,03	1,06	1,10	1,05	0,99	1,01	0,92	-3,19	-27,14
Меланома кожи	3,63	3,81	3,80	3,77	3,88	4,24	4,30	4,51	4,57	4,86	4,08	2,35	26,93
Кожа (без меланомы)	27,83	27,29	26,44	26,47	27,39	27,54	27,81	28,73	28,26	29,38	21,48	-0,44*	-4,25*
Соединительная и др. мягкие ткани	2,09	2,01	1,96	1,85	1,91	1,98	1,96	2,00	2,00	1,93	1,73	-0,77*	-7,39*
Половой член	0,59	0,57	0,55	0,54	0,59	0,63	0,60	0,67	0,67	0,68	0,62	1,82	20,20
Предстательная железа	30,63	32,26	32,46	34,62	39,38	40,23	38,95	40,47	41,45	43,48	35,45	2,62	30,60
Яичко	1,86	1,72	1,80	1,76	1,80	1,93	1,91	2,07	1,94	1,95	1,75	0,74*	7,73*
Почка	12,13	12,51	12,32	12,75	13,13	13,31	13,84	14,04	13,88	13,92	11,93	0,88*	9,22*
Мочевой пузырь	12,46	12,11	12,21	12,13	12,13	12,79	12,81	13,19	13,20	12,78	11,27	0,18*	1,84*
Головной мозг и др. отделы ЦНС	4,87	4,60	4,68	4,93	4,83	5,33	4,99	5,12	5,00	4,95	4,67	0,35*	3,59*
Щитовидная железа	1,69	1,71	1,68	1,73	1,88	1,97	2,12	2,25	2,38	2,57	2,21	4,25	55,38
Лимфатическая и кроветворная ткань	15,42	14,88	14,76	14,75	15,02	15,44	16,16	16,25	16,47	16,57	15,53	0,97	10,23

^{*} различие статистически незначимо

Локализация,						Годы						Среднегодовой	Прирост,
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
ЖЕНЩИНЫ (СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ ПО	КАЗАТЕЈ	ти на 10	0 000 HA	АСЕЛЕНІ	ия, мир	овой ст	АНДАРТ)					
Все новообразования	208,98	207,94	208,52	210,66	216,94	223,01	225,64	229,55	230,16	234,51	203,45	0,79*	8,28*
Губа	0,48	0,42	0,34	0,34	0,33	0,33	0,29	0,27	0,27	0,27	0,21	-6,59	-48,38
Полость рта	1,64	1,62	1,65	1,66	1,66	1,94	2,00	1,99	2,11	2,32	2,07	3,55	44,08
Глотка	0,55	0,50	0,53	0,53	0,57	0,59	0,61	0,68	0,67	0,79	0,72	4,11	53,10
Пищевод	1,01	0,94	0,93	0,91	0,92	1,00	1,02	1,04	1,04	1,10	1,04	1,35	14,60
Желудок	11,24	10,48	10,16	10,00	10,02	9,81	9,37	9,20	9,00	8,77	7,60	-2,91	-25,10
Ободочная кишка	12,66	12,64	12,74	12,72	13,07	13,62	13,57	13,98	14,08	14,46	12,46	0,91*	9,61*
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	8,88	8,85	8,84	8,90	9,10	9,26	9,16	9,19	9,41	9,43	8,44	0,25*	2,52*
Печень и внутрипеч. желчные протоки	1,88	1,87	1,77	1,90	1,95	2,10	2,07	2,15	2,10	2,12	2,00	1,47	15,93
Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки	1,36	1,30	1,21	1,26	1,27	1,21	1,30	1,37	1,22	1,26	1,19	-0,52*	-5,09*
Поджелудочная железа	4,74	4,68	4,59	4,61	4,89	5,16	5,42	5,45	5,49	5,68	5,30	2,09	23,62
Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи	0,27	0,26	0,27	0,26	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,28	0,27	0,44*	4,49*
Гортань	0,36	0,31	0,32	0,32	0,31	0,33	0,36	0,36	0,36	0,41	0,37	1,84	20,44
Трахея, бронхи, легкое	7,13	6,99	6,76	7,17	7,30	7,72	7,72	8,09	8,26	7,97	7,32	1,41	15,30
Кости и суставные хрящи	0,8	0,81	0,84	0,69	0,78	0,75	0,69	0,70	0,70	0,78	0,73	-1,16	-10,91
Меланома кожи	4,30	4,24	4,20	4,28	4,42	4,63	4,70	4,93	4,97	5,06	4,32	1,45	15,79
Кожа (без меланомы)	25,16	25,44	25,01	24,81	26,13	26,76	26,67	27,22	27,43	28,97	20,62	0,14*	1,43*
Соединительная и др. мягкие ткани	1,63	1,68	1,59	1,60	1,55	1,57	1,71	1,65	1,59	1,57	1,44	-0,64*	-6,21*
Молочная железа	45,75	45,24	46,17	47,05	48,85	49,75	50,85	51,95	51,63	53,34	47,39	1,28	13,75
Шейка матки	13,71	13,7	13,9	14,17	14,47	15,01	15,45	15,76	15,8	15,38	13,67	1,02*	10,78*
Тело матки	15,61	16	16,26	16,75	17,18	17,57	17,86	18,35	18,79	18,75	16,41	1,40	15,13
Яичник	10,91	10,72	10,7	10,87	10,96	11,03	11,07	11,4	11,14	11,02	10,17	0,00*	-0,01*
Плацента	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,13	0,11	0,13	0,14	-0,15*	-1,45*
Почка	6,56	6,77	6,73	7,09	7,37	7,34	7,49	7,76	7,29	7,46	6,46	0,69*	7,17*
Мочевой пузырь	1,96	1,9	1,99	1,99	2,04	2,15	2,25	2,28	2,23	2,26	1,97	1,30	14,04
Головной мозг и др. отделы ЦНС	3,58	3,69	3,60	3,70	3,92	4,06	4,12	3,95	4,03	3,77	3,63	0,61*	6,30*
Щитовидная железа	6,92	7,49	7,58	7,44	7,73	8,38	9,12	9,16	9,72	10,33	8,37	3,24	39,38
Лимфатическая и кроветворная ткань	11,36	10,96	11,24	11,42	11,74	12,38	12,38	12,58	12,54	12,88	11,82	1,28	13,80

^{*} различие статистически незначимо

Кумулятивный риск развития злокачественного новообразования, % *Территория: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ* Возраст: 0-74 Период: 2010 – 2020

Локализация, нозологическая форма	Код МКБ 10	Пол	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		M	29,24	28,56	28,46	28,55	29,36	29,83	29,82	31,31	30,30	30,49	26,92
Все новообразования	C00-96	Ж	21,54	21,33	21,38	21,58	22,32	22,64	22,90	23,80	23,40	23,87	20,83
		Оба пола	24,35	23,94	23,93	24,09	24,87	25,24	25,38	26,51	25,90	26,25	23,01
		M	0,34	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,21	0,21	0,18	0,18	0,15
Губа	C00	Ж	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
		Оба пола	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07
		M	0,76	0,76	0,75	0,77	0,82	0,82	0,82	0,84	0,85	0,81	0,75
Полость рта	C01- 09	Ж	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,23	0,24	0,24	0,27	0,24
		Оба пола	0,42	0,42	0,42	0,42	0,45	0,47	0,47	0,48	0,49	0,49	0,45
		M	0,58	0,54	0,57	0,56	0,59	0,62	0,62	0,63	0,64	0,64	0,57
Глотка	C10-13	Ж	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08
		Оба пола	0,27	0,25	0,27	0,26	0,28	0,29	0,29	0,31	0,31	0,32	0,28
		M	0,86	0,84	0,82	0,82	0,83	0,84	0,83	0,88	0,82	0,82	0,77
Пищевод	C15	Ж	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,12	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12
		Оба пола	0,41	0,39	0,39	0,39	0,39	0,41	0,41	0,42	0,40	0,41	0,38
		M	3,23	2,99	2,88	2,84	2,80	2,72	2,69	2,77	2,60	2,53	2,25
Желудок	C16	Ж	1,35	1,26	1,22	1,19	1,20	1,15	1,12	1,11	1,06	1,04	0,90
		Оба пола	2,08	1,94	1,87	1,84	1,83	1,77	1,74	1,76	1,67	1,63	1,43
		M	1,96	1,94	1,94	1,96	2,03	2,08	2,17	2,32	2,29	2,39	2,12
Ободочная кишка	C18	Ж	1,57	1,56	1,57	1,58	1,60	1,66	1,66	1,76	1,73	1,79	1,52
		Оба пола	1,71	1,69	1,70	1,71	1,76	1,81	1,84	1,97	1,94	2,02	1,75

Локализация, нозологическая форма	Код МКБ 10	Пол	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Прямая кишка,		M	1,86	1,77	1,81	1,77	1,81	1,89	1,90	2,01	1,96	2,02	1,77
ректосигмоидное	C19-21	Ж	1,11	1,10	1,09	1,09	1,13	1,12	1,13	1,17	1,16	1,16	1,03
соединение, анус		Оба пола	1,39	1,35	1,36	1,34	1,39	1,41	1,42	1,49	1,47	1,49	1,32
Печень и		M	0,52	0,50	0,48	0,51	0,53	0,59	0,61	0,66	0,62	0,66	0,64
внутрипеченочные	C22	Ж	0,22	0,22	0,20	0,22	0,22	0,24	0,23	0,26	0,24	0,24	0,23
желчные протоки		Оба пола	0,34	0,33	0,31	0,33	0,34	0,38	0,38	0,42	0,40	0,41	0,39
		M	1,08	1,01	1,06	1,04	1,11	1,14	1,14	1,18	1,16	1,18	1,12
Поджелудочная железа	C25	Ж	0,58	0,57	0,56	0,56	0,60	0,62	0,66	0,69	0,67	0,68	0,64
		Оба пола	0,78	0,75	0,76	0,76	0,80	0,83	0,85	0,89	0,87	0,89	0,84
Полость носа, среднее		M	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07
ухо, придаточные	C30, 31	Ж	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
пазухи		Оба пола	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		M	0,94	0,91	0,92	0,89	0,87	0,89	0,89	0,90	0,87	0,82	0,73
Гортань	C32	Ж	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04
		Оба пола	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,38	0,38	0,39	0,38	0,36	0,32
		M	6,85	6,45	6,33	6,24	6,27	6,38	6,28	6,60	6,17	5,99	5,30
Трахея, бронхи, легкое	C33, 34	Ж	0,86	0,82	0,81	0,86	0,89	0,93	0,95	1,02	1,02	0,99	0,91
		Оба пола	3,22	3,05	3,01	3,00	3,05	3,11	3,08	3,25	3,10	3,00	2,67
		M	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,08
Кости и суставные	C40, 41	Ж	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
хрящи		Оба пола	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
		M	0,41	0,43	0,43	0,43	0,45	0,48	0,50	0,54	0,54	0,54	0,47
Меланома кожи	C43	Ж	0,47	0,47	0,46	0,48	0,49	0,51	0,51	0,56	0,56	0,58	0,48
		Оба пола	0,44	0,45	0,44	0,45	0,47	0,49	0,50	0,55	0,54	0,56	0,47
		M	3,21	3,12	3,03	3,05	3,14	3,16	3,21	3,51	3,29	3,42	2,49
Кожа	C44	Ж	3,00	3,01	2,94	2,94	3,09	3,11	3,12	3,31	3,22	3,43	2,41
(кроме меланомы)		Оба пола	3,08	3,04	2,96	2,97	3,10	3,12	3,14	3,37	3,23	3,41	2,43

Локализация, нозологическая форма	Код МКБ 10	Пол	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Comment		M	0,21	0,21	0,21	0,19	0,20	0,20	0,20	0,21	0,20	0,20	0,17
Соединительная и другие мягкие ткани	C47; 49	Ж	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,16	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
Apjine wanter		Оба пола	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,17	0,17	0,15
Молочная железа	C50	Ж	5,21	5,14	5,93	5,34	5,63	5,66	5,77	6,02	5,87	6,09	5,33
Шейка матки	C53	Ж	1,36	1,35	1,37	1,40	1,43	1,48	1,51	1,56	1,56	1,52	1,35
Тело матки	C54	Ж	1,94	1,97	2,00	2,05	2,15	2,18	2,21	2,34	2,33	2,35	2,06
Яичник	C56	Ж	1,22	1,18	1,19	1,21	1,22	1,22	1,22	1,28	1,23	1,23	1,12
Плацента	C58	Ж	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Половой член	C60	M	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07
Предстательная железа	C61	M	3,90	4,13	4,25	4,55	5,19	5,30	5,18	5,69	5,60	5,87	4,76
Яичко	C62	M	0,15	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15	0,17	0,16	0,16	0,14
		M	1,45	1,50	1,49	1,55	1,63	1,65	1,72	1,79	1,74	1,74	1,48
Почка	C64	Ж	0,78	0,81	0,81	0,85	0,91	0,91	0,92	0,99	0,91	0,94	0,79
		Оба пола	1,05	1,09	1,09	1,13	1,20	1,21	1,24	1,31	1,25	1,27	1,07
		M	1,54	1,49	1,51	1,51	1,52	1,59	1,60	1,71	1,66	1,62	1,43
Мочевой пузырь	C67	Ж	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,26	0,27	0,28	0,27	0,27	0,24
		Оба пола	0,74	0,72	0,73	0,73	0,74	0,78	0,79	0,84	0,82	0,81	0,71
Головной мозг, другие		M	0,49	0,46	0,47	0,50	0,50	0,55	0,52	0,54	0,52	0,52	0,48
и неуточненные отделы	C70-72	Ж	0,35	0,36	0,36	0,37	0,39	0,40	0,41	0,40	0,41	0,39	0,37
нервной системы		Оба пола	0,41	0,40	0,40	0,43	0,43	0,46	0,45	0,46	0,46	0,44	0,41
		M	0,18	0,18	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,23
Щитовидная железа	C73	Ж	0,72	0,77	0,79	0,77	0,81	0,88	0,95	0,96	1,01	1,07	0,86
		Оба пола	0,48	0,51	0,52	0,51	0,55	0,59	0,63	0,64	0,68	0,72	0,57
п 1	_	M	1,58	1,54	1,52	1,53	1,57	1,61	1,70	1,77	1,72	1,76	1,60
Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	Ж	1,16	1,11	1,14	1,16	1,20	1,25	1,27	1,31	1,29	1,33	1,19
Apozorbopium riumb		Оба пола	1,33	1,29	1,29	1,31	1,35	1,40	1,44	1,49	1,47	1,50	1,36

Динамика показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями населения Федеральных округов России в 2009-2019 гг.

Таблица 5

Территория			Го	ды								Среднегодовой	Прирост,
территория	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
Оба пола («грубые» показатели на	100 000) насел	ения)										
РОССИЯ	364,22	365,42	367,29	373,42	388,03	402,57	408,62	420,30	425,46	436,34	379,65	1,50	16,35
Центральный Федеральный округ	386,79	377,39	374,50	384,46	396,27	413,72	412,33	425,94	431,95	436,74	368,21	0,94*	9,95*
Северо-Западный Федеральный округ	377,66	378,06	381,02	388,06	407,59	445,03	451,16	450,61	454,01	476,68	417,19	2,12	23,97
Южный Федеральный округ**	397,33	389,64	404,36	400,32	400,98	396,57	415,06	429,76	435,82	439,87	386,08	0,54*	5,30*
Северо-Кавказский Федеральный округ	259,49	240,69	236,56	233,43	242,28	254,10	256,96	262,03	264,43	267,20	238,37	0,57*	5,84*
Приволжский Федеральный округ	365,52	371,85	373,66	385,31	405,66	415,97	424,52	434,88	436,10	451,78	399,85	1,78	19,78
Уральский Федеральный округ	347,81	362,22	362,97	366,44	374,69	392,56	397,67	414,75	421,94	440,17	389,49	1,91	21,37
Сибирский Федеральный округ***	369,27	387,77	394,11	395,09	417,31	432,26	441,76	455,09	464,50	474,03	417,47	2,03	22,80
Дальневосточ. Федеральный округ***	313,79	326,45	325,87	336,47	356,18	369,37	375,80	394,66	403,52	417,56	359,52	2,42	27,88
Мужчины («грубые» показатели н	A 100 00	00 HACEJ	пения)										
РОССИЯ	362,56	363,18	363,61	368,97	383,27	398,10	402,51	414,06	419,85	427,98	376,65	1,42	15,40
Центральный Федеральный округ	380,68	370,33	366,93	373,66	387,48	403,67	400,02	413,22	422,00	424,56	358,86	0,85*	8,89*
Северо-Западный Федеральный округ	363,11	359,52	358,98	371,11	384,08	419,54	424,30	423,86	425,45	442,54	396,47	1,93	21,61
Южный Федеральный округ**	395,85	389,88	401,97	399,38	397,87	394,55	413,49	427,14	434,48	440,06	388,43	0,72*	6,45*
Северо-Кавказский Федеральный округ	259,34	244,10	239,49	234,23	236,46	250,36	250,88	256,52	259,57	259,03	231,13	0,14*	1,40*
Приволжский Федеральный округ	373,90	379,03	380,01	392,12	412,89	424,05	430,68	442,99	441,68	450,50	407,96	1,68	18,48
Уральский Федеральный округ	340,89	361,83	358,37	366,63	369,99	393,35	395,73	411,30	419,43	437,70	390,94	2,01	22,55
Сибирский Федеральный округ***	377,23	395,40	397,37	393,92	421,09	436,44	444,80	457,53	468,70	479,29	424,91	2,00	22,46
Дальневосточ. Федеральный округ***	307,93	310,98	316,55	321,82	344,38	355,96	361,28	377,98	388,63	397,12	347,86	2,32	26,63

^{*} различие статистически незначимо

^{**} с 2014 г. с Республикой Крым и г. Севастополем

^{***} СФО и ДВФО – рассчитано за весь период по административному делению 2018 г.

Территория			Го,	ды								<u>Среднегодовой</u>	Прирост,
территория	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
Женщины («грубые» показатели н	A 100 00	00 HACE.	ления)										
РОССИЯ	365,64	367,35	370,46	377,26	392,14	406,42	413,91	425,69	430,32	443,58	382,25	1,57	17,16
Центральный Федеральный округ	391,96	383,34	380,89	393,60	403,72	422,24	422,77	436,74	440,40	447,10	376,19	1,02*	10,84*
Северо-Западный Федеральный округ	389,96	393,80	399,78	402,56	427,75	466,83	474,10	473,50	478,46	505,92	434,93	2,26	25,86
Южный Федеральный округ**	398,61	389,43	406,43	401,14	403,66	398,32	416,42	432,03	436,99	439,71	384,04	0,44*	4,54*
Северо-Кавказский Федеральный округ	259,63	237,64	233,94	232,72	247,50	257,47	262,44	267,00	268,81	274,60	244,94	0,38*	4,93*
Приволжский Федеральный округ	358,40	365,73	368,24	379,49	399,47	409,06	419,24	427,93	431,31	452,89	392,88	1,88	20,93
Уральский Федеральный округ	353,84	362,57	366,97	366,28	378,77	391,88	399,35	417,76	424,13	442,33	388,22	1,83	20,36
Сибирский Федеральный округ***	362,41	381,18	391,28	396,11	414,04	428,65	439,13	452,98	460,86	469,47	411,03	2,05	23,09
Дальневосточ. Федеральный округ***	319,18	340,68	334,45	349,98	367,07	381,74	389,18	410,02	417,24	436,41	370,28	2,50	28,98
Оба пола (стандартизованные пок	САЗАТЕЛ	и на 10	0 000 на	СЕЛЕНИ	ія, миро	ЭВОЙ СТ	АНДАРТ)					
РОССИЯ	231,06	228,07	227,55	229,22	235,24	241,35	242,61	246,58	246,77	249,54	216,58	0,44*	4,47*
Центральный Федеральный округ	221,31	215,38	212,44	216,80	221,81	229,25	226,58	232,05	233,19	233,64	198,03	0,22*	2,25*
Северо-Западный Федеральный округ	228,91	225,08	224,80	226,46	236,45	254,83	255,73	252,52	252,76	261,30	226,57	1,09*	11,60*
Южный Федеральный округ**	240,83	232,12	240,59	235,56	231,78	227,45	236,95	242,63	243,45	242,76	213,02	-0,29*	-3,23*
Северо-Кавказский Федеральный округ	222,78	203,00	196,18	191,54	197,46	204,13	202,74	203,84	202,83	202,07	178,59	-0,79*	-7,60*
Приволжский Федеральный округ	229,91	228,83	228,64	233,41	242,01	245,05	247,59	251,03	248,01	252,94	222,75	0,61*	6,28*
Уральский Федеральный округ	237,52	243,46	241,28	241,49	242,47	252,21	251,92	258,49	259,90	266,60	234,34	0,64*	6,68*
Сибирский Федеральный округ***	249,34	255,58	257,46	255,68	266,72	273,47	276,44	279,94	281,92	282,38	247,42	0,78*	8,19*
Дальневосточ. Федеральный округ***	235,11	236,04	233,35	237,10	247,84	253,56	254,36	262,87	264,66	269,15	230,99	0,97*	10,23*

^{*} различие статистически незначимо ** с 2014 г. с Республикой Крым и г. Севастополем *** СФО и ДВФО – рассчитано за весь период по административному делению 2018 г.

Т			Год	ДЫ								тродолжение Среднегодовой	Прирост,
Территория	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
Мужчины (стандартизованные по	КАЗАТЕ.	ли на 10	00 000 н	АСЕЛЕН	ия, мир	овой С	ГАНДАР	Г)					
РОССИЯ	279,62	273,53	270,72	271,26	277,64	284,04	283,09	286,74	286,49	286,79	249,05	-0,05*	-0,53*
Центральный Федеральный округ	263,84	253,39	248,44	250,63	256,57	263,21	257,91	262,65	264,55	261,98	219,25	-0,42*	-4,01*
Северо-Западный Федеральный округ	274,13	266,38	263,13	269,52	277,35	297,26	295,10	289,19	287,76	293,21	258,78	0,53*	5,42*
Южный Федеральный округ**	282,41	271,60	278,45	272,21	267,12	261,16	271,41	277,03	278,91	277,81	242,58	-0,44*	-4,61*
Северо-Кавказский Федеральный округ	259,03	238,73	231,19	222,66	223,18	232,05	227,07	228,37	227,04	222,20	195,05	-1,53*	-14,10*
Приволжский Федеральный округ	287,01	281,76	279,53	283,96	294,05	297,64	297,72	301,88	295,93	295,60	263,86	0,09*	0,90*
Уральский Федеральный округ	288,63	299,37	291,89	295,99	293,28	308,41	305,13	309,61	310,32	318,74	280,54	0,40*	4,07*
Сибирский Федеральный округ***	310,77	317,09	313,34	307,14	324,06	331,78	332,78	336,81	339,72	340,93	297,79	0,50*	5,14*
Дальневосточ. Федеральный округ***	287,02	275,39	277,44	275,85	291,54	296,74	296,32	304,50	307,04	309,68	267,38	0,60*	6,15*
ЖЕНЩИНЫ (СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ ПО	КАЗАТЕ.	ли на 1	00 000 н	АСЕЛЕН	ия, миі	овой с	ТАНДАР	Т)					
РОССИЯ	208,98	207,94	208,52	210,66	216,94	223,01	225,64	229,55	230,16	234,51	203,45	0,79*	8,28*
Центральный Федеральный округ	203,26	199,94	197,51	203,14	207,86	215,85	214,35	220,26	221,19	223,65	191,26	0,64*	6,61*
Северо-Западный Федеральный округ	210,16	210,74	211,35	209,87	221,27	239,53	242,36	241,04	241,95	252,65	216,07	1,49	16,25
Южный Федеральный округ**	222,16	213,98	223,93	219,08	216,25	213,07	222,79	228,21	227,71	227,10	200,60	-0,23*	-2,19*
Северо-Кавказский Федеральный округ	201,34	182,74	176,29	174,41	184,09	189,61	190,17	190,94	190,92	192,92	171,01	-0,14*	-1,35*
Приволжский Федеральный округ	203,52	204,38	205,06	209,65	218,63	221,31	225,41	227,99	226,80	235,18	204,86	1,00	10,60
Уральский Федеральный округ	215,86	218,72	219,69	217,46	220,6	227,06	228,66	235,82	238,44	244,17	214,45	0,79*	8,25*
Сибирский Федеральный округ***	220,26	226,54	232,24	232,87	241,29	247,68	251,71	254,58	256,44	256,26	225,61	1,03	10,90
Дальневосточ. Федеральный округ***	211,05	220,22	213,69	220,87	229,44	236,26	239,29	246,86	248,42	254,25	217,71	1,32	14,25

^{*} различие статистически незначимо ** с 2014 г. с Республикой Крым и г. Севастополем *** СФО и ДВФО – рассчитано за весь период по административному делению 2018 г.

: 2020

: 2020												
				" 100	ш					" 400	п	
, ,		1		100				·		100		
	407400	400400	007000	200.7	270.0	400.0	400540	05047	00500	0.40.0	207.0	207.2
	427490			390,7			128546			346,9		327,3
	119844	52266	67578			383,7	25020			360,4		339,7
	4487	2021	2466		424,0	1	2557	1231	1326	509,6		502,3
	4241 4751	1934 2127	2307 2624		514,0 448,8	450,8	1319 1234	702 638	617 596	375,7 419,4	•	335,5 385,2
	6418	2958	3460	408,0		401,7	2770	1463	1307	373,5	•	334,3
	3620	1515	2105			466,5	949	469	480	524,3		524,6
	4415	1946	2469			467,9	1218	628	590	408,5		385,0
	3682	1748	1934	1	503,1	469,2	343	187	156	141,7	159,0	125,3
	2040	904	1136	443,6		450,0	673	353	320	393,5	426,9	362,2
	3355	1621	1734			414,9	1590	865	725	460,0		398,9
	3385	1541	1844	462,0	467,5	457,4	1580	859	721	394,0		339,8
	36825	15498	21327	295,4	269,1	317,9	0	0	0	0,0	0,0	0,0
	20331	8569	11762	323,9	296,7	347,1	4030	1867	2163	283,3	275,1	290,8
	2466	1137	1329			490,0	1060	564	496	437,2	•	385,3
	3635	1625	2010	456,1		459,3	1074	563	511	350,3	•	317,5
	3397	1529	1868			511,3	840	432	408	322,2		310,1
	2793	1240	1553	454,2		459,7	1650	812	838	427,9	•	414,7
	5307	2295	3012			500,3	940	449	491	255,7		252,7
	4696	2058	2638	1		466,5	1193	596	597	518,6	•	493,3
-	50228	21602	28626	423,5		443,9	8020	3929	4091	381,7		381,1
	80	39	41		249,7		39	24	15	338,9	404,5	1
.(/ .)	4097	1899	2198	l .		473,8	1100	593	507	480,0		443,0
	3312 3349	1423 1379	1889 1970		375,3 376,7	409,8	1177 715	616 323	561 392	372,9 315,8	401,4 289,9	346,0 341,0
_	23710	9787	13923			471,7	0	0	0	0,0	0,0	0,0
	3726	1676	2050	294,0		299,9	2199	994	1205	356,4	•	377,9
	3140	1458	1682	462,2		472,3	78	35	43	134,9	•	164,1
	2092	931	1161		492,6		616	303	313	364,8		351,8
	2053	887	1166		440,9		781		395	430,8		423,3
	2089	923	1166	1	413,0	•	614	315	299	531,0	•	496,6
	2580	1200	1380	403,5	404,4	402,8	701	340	361	394,6	382,8	406,5
	42830	19292	23538	413,5	407,2	418,8	20774	10450	10324	339,7	358,0	322,9
	14639	6724	7915	464,7	469,2	460,8	8897	4513	4384	351,8		329,6
	1870	828	1042	1	267,2		1410	719	691	421,9	•	401,9
	8550	3743	4807			461,5	2155	1082	1073	383,3	•	370,7
	9578	4346	5232	1		338,0	4079	2019	2060	306,0		297,2
	643	292	351		291,8		826	395	431	337,5	•	337,5
	351	157	194	1	277,8	•	322	182	140	220,5		192,7
	4938	2190	2748	l .	499,8		3010	1505	1505	321,5	•	303,5
С	2261	1012	1249	į.	477,1	i	75	35	40	246,1	•	249,3
-	12837	5562	7275		238,2	1	10879	5370	5509	220,3	l	216,5
	6315	2770	3545		366,0		3751	1919	1832	327,9		308,5
	391	148	243	137,3		155,9	631	293	338	278,4		276,4
	2084	936	1148	1	139,2		2555	1268	1287	149,6	•	147,8
	1370 1374	585 505	785 779		283,1	319,8	828	412	416	198,7 241,9	•	193,6
	633	595 289	344			310,8	600 779	305 410	295 369	293,1	•	226,2 265,6
	670	239				153,4				186,4		205,6
1	1 0/0	200	 	120,2	1 50,4	I 100, 1	1 1733	1 '03	1 312	100,4	1 100,0	1200,0

: 2020	1						1					
				"	ш					u u	ii .	
, ,				100						100	•	
	86882	39185	47697	412,2	411,1	413,0	29791	15799	13992	367,8	400,4	336,8
	12219	5392	6827	480,4	473,1	486,2	2519	1309	1210	389,9	420,9	361,1
	4465	2190	2275	455,8	495,1	423,5	1440	798	642	520,4	585,2	457,5
	12138	5503	6635	480,5	481,7	479,5	3274	1691	1583	510,9	548,1	476,4
	5505	2555	2950	464,8	473,7	457,3	2901	1510	1391	379,0	408,8	351,1
	4081	1803	2278	455,5		462,6	1768	917	851	439,6	483,5	400,4
	7632	3360	4272	388,3		394,4	2134	1129	1005	342,0	ŀ	317,5
	7928	3554	4374	435,1	432,6	437,1	2166	1146	1020	369,4	404,0	336,9
	3359	1508	1851	•		365,2	1460	785	675	496,3		438,5
	7026	3201	3825	•		279,2	4016	2105	1911	266,0	ŀ	248,7
	1939	831	1108	•	403,6		652	370	282	293,9		253,0
	2131	974	1157			430,2	1351	730	621	477,6		425,7
	11457	5082	6375			390,8	3071	1658	1413	341,1		306,7
	4384	2050	2334			424,7	1619	880	739	319,5	353,9	286,4
	2618	1182	1436	339,8		337,8	1420	771	649	321,0	ŀ	295,2
	39423	17938	21485	391,0		396,3	8660	4572	4088	382,7	416,9	350,6
	3768	1798	1970			245,6	247	136	111	197,6		182,9
_	988	465	523			225,8	87	42	45	99,3	ŀ	102,9
	2186	933	1253	•		442,9	1623	794	829	522,6		516,1
	15538	7000	8538	•		428,4	2397	1293	1104	373,0		332,9
.(/ .)	3963	1832	2131			387,1	1895	1024	871	380,0		337,8
(, , ,	12980	5910	7070	454,4		452,9	2411	1283	1128	403,2	ł	362,2
	53248	24141	29107	420,2		422,9	17977	9499	8478	409,7	446,6	374,9
	5904	2673	3231	448,5	448,1	448,9	4228	2275	1953	426,9		374,0
	9641	4471	5170	434,3		430,7	2461	1363	1098	383,7		337,7
	8311	3694	4617	447,1		455,3	2117	1082	1035	404,0	ŀ	387,8
	9274	4202	5072	•		408,3	1349	701	648	365,8		345,4
	9454	4248	5206	•		436,0	2574	1387	1187	443,9		397,5
	5156	2308	2848	•	363,6		2682	1371	1311	517,3		489,1
	3542	1653	1889			453,7			637		480,1	
	155	81	74	•	287,1	•	378	210	168	242,2		211,3
	250	100	150	•	119,3		294	123	171	195,7		223,7
	1561	711	850		418,3		565	295	270	352,0	1	325,6
	21864	9948	11916	367,9		379,4	7425	3650	3775	336,9	•	344,1
												1
	5778	2674	3104	•		401,8	1452	741	711	340,2		337,3
	4571	2079	2492	425,5		435,0	821	412	409	350,5	ŀ	362,3
	2021	935	1086	379,3		378,4	988	507	481	390,3		380,1
	825	405	420	•	333,1		217	104	113	324,2		344,2
	520	257	263			379,0	11	9	2	201,2	317,7	75,9
	1916	898	1018	•		485,5	474	215	259	552,8		612,7
	2341	1011	1330	•	297,7		1177	556	621	351,0		368,5
•	82	33	49	•	181,7		38	21	17	265,7		240,0
, , ,	1849	748	1101		275,9		1429	663	766	355,1		377,5
()	1501	691	810		221,9		658	340	318	199,3		191,2
	460	217	243	426,8	439,1	416,4	160	82	78	322,4	322,8	322,0

IN SITU 2020 .

	1	cr in situ	cr in situ		cr in situ	
, ,		100		100		100
	9128	1,6	4781	30,8	1314	2,0
	2588	1,8	1297	34,3	408	2,2
	102	1,4	67	46,9	13	1,7
	193	3,5	70	50,7	8	1,5
	99	1,7	54	25,7	8	1,2
	370	4,0	211	107,7	37	3,3
	26	0,6	25	19,2	0	0,0
	232	4,1	159	76,8	13	1,9
	38	0,9	23	23,0	1	0,2
	25	0,9	12	14,5	3	0,8
	52	1,1	20	13,0	18	3,2
	106	2,1	80	72,1	11	1,8
	567	1,5	206	27,3	180	3,0
	261	1,1	123	16,5	73	2,2
	33	0,9	18	21,2	8	2,0
	129	2,7	49	42,6	3	0,6
	61	1,4	45	30,6	2	0,4
	33	0,7	33	24,6	0	0,0
	103	1,6	49	27,5	13	1,7
	158	2,7	53	36,1	17	2,6
-	897	1,5	370	26,8	163	2,4
	5	4,2	5	100,0	0	0,0
.(/ .)	89	1,7	74	61,2	8	1,6
	48	1,1	35	29,9	3	0,6
	89	2,2	36	22,9	9	1,7
	312	1,3	67	14,4	87	2,9
	67	1,1	39	23,2	21	3,1
	113	3,5	26	33,8	17	4,6
	30	1,1	19	33,9	3	1,1
	20	0,7	11	12,9	2	0,6
	58	2,1	10	17,2	10	3,1
	66	2,0	48	64,9	3	0,8
	682	1,1	304	16,2	130	1,8
	291	1,2	106	16,1	44	1,7
	37	1,1	29	28,2	2	0,5
	92	0,9	54	17,2	13	1,0
	156	1,1	53	11,3	49	2,9
	9	0,6	6	12,8	0	0,0
	11	1,6	3	14,3	5	5,6
6	30	0,4	15	6,9	12	1,3
С	56	2,4	38	79,2	5	2,1
-	181	0,8	110	15,0	43	1,4
	76	0,8	56	19,6	15	1,3
	5	0,5	1	4,0	2	1,3
	20	0,4	12	6,9	4	0,6
	6	0,3	0	0,0	2	0,7
	29	1,5	7	12,1	11	3,6
· -	11	0,8	6	13,3	5	2,9
	34	1,4	28	30,1	4	1,1

IN SITU 2020 .

		,				
	(or in situ	cr in situ		cr in situ	
, ,		100		100		100
	1794	1,5	844	27,5	222	1,7
	183	1,2	60	15,8	40	2,4
	94	1,6	58	33,1	5	0,9
	297	1,9	186	49,6	16	0,9
	157	1,9	121	56,3	22	2,3
	101	1,7	19	14,2	3	0,5
	111	1,1	9	3,8	10	0,9
	40	0,4	29	11,5	3	0,3
	37	0,8	20	13,9	9	1,7
	156	1,4	100	28,9	27	2,0
	25	1,0	14	16,7	1	0,4
	12	0,3	12	16,0	0	0,0
	390	2,7	140	32,0	63	3,7
	130	2,2	30	21,7	19	3,4
	61	1,5	46	60,5	4	0,9
	1051	2,2	683	50,6	95	1,8
	42	1,0	34	23,6	1	0,2
	18	1,7	11	25,6	1	0,6
	27	0,7	20	14,5	3	0,8
	175	1,0	51	12,1	25	1,4
.(/ .)	199	3,4	136	81,9	20	3,3
, ,	590	3,8	431	98,4	45	2,7
	1272	1,8	772	37,3	177	2,3
	252	2,5	143	68,4	23	2,2
	369	3,0	278	65,6	53	4,0
	308	3,0	217	65,2	30	2,6
	138	1,3	50	14,2	29	2,3
	66	0,5	21	7,7	11	0,8
	58	0,7	15	8,1	24	2,8
	46	0,9	30	22,9	4	0,8
	1	0,2	1	5,9	0	0,0
	10	1,8	6	12,5	3	5,9
	24	1,1	11	11,3	0	0,0
	657	2,2	399	32,0	75	2,4
	83	1,1	33	13,8	14	1,8
	47	0,9	28	18,9	5	0,9
	64	2,1	32	27,1	9	2,5
	19	1,8	5	10,0	4	3,8
	23	4,3	15	68,2	2	3,2
	30	1,3	12	13,8	4	1,7
	232	6,6	209	98,1	4	1,0
	2	1,7	2	66,7	0	0,0
	122	3,7	41	16,3	26	7,6
()	31	1,4	22	21,0	7	3,6
	4	0,6	0	0,0	0	0,0

Первично-множественные злокачественные новообразования (ПМ ЗНО) в России в 2012-2020 гг. *

Таблица 8

Показатель	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Число ПМ ЗНО, выявленных в отчетном году	29763	32 841	36 174	39 195	44 814	50 100	54 873	59 675	52 740
% от числа впервые выявленных ЗНО	5,7	6,1	6,4	6,7	7,5	8,1	8,8	9,3	9,5
на 100 000 населения	20,8	22,9	24,8	26,8	30,6	34,1	37,4	40,7	36,0
Из числа ПМ ЗНО, выявленных в отчетном году, выявлены у больных, взятых на учет в отчетном году с впервые в жизни установленным диагнозом, %	30,1	30,8	27,5	26,5	27,5	26,4	26,7	25,6	26,3
Число пациентов с ПМ ЗНО	117 084	124 817	142 850	150 408	166 494	191 095	204 792	221 957	232 626
% от числа больных, состоящих на учете на конец отчетного года	3,9	4,0	4,3	4,4	4,7	5,3	5,4	5,7	5,9

^{*} с 2014 г. с Республикой Крым и г. Севастополем

(" " - 100 .)

9

: 2020

,	10	-		-		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	00-96	216,58	Q31		556036	1456	930	787	1125	1476	3089	7974	12945	19225	27263	35833	61946	90822	99742	82855	40600	46851	21117
-				" "	379,65	17,48	9,86	9,65	15,59	21,60	34,30	63,65	107,28	177,82	274,33	404,02	610,32	890,12	1186,86	1406,56	1392,63	1306,29	991,11
				. ,%	100,00	100,000	100,000	100,000	100,00	100,000	100,00	100,000			100,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,000
	∞	0,62	0,02		1773	0	0		0	0	2	9	25	38	49	90	165	283	319	254	147	252	139
				" "	1,21	QΦ	QCC	l '	QΦ	QΦ		Q07	0,21	0,35	0,49	1,01	1,63	2,77	380	4,31	5,04	7,03	6,52
				. ,%	0,32	QCO	QCO			0,00		Q11	Q19	0,20	Q18	0,25	0,27	Q31	0,32	Q31	0,36	0,54	0,66
	01,02	1,35	902	. · .	3225	0	0		3	6	10	44	97	124	287	337	546	617	525	332	121	121	54
				" "	2,20	000	QCO	l '	Q04	Q09	Q11	0,35	080	1,15	2,89	3,80	5,38	605	6,25	5,64	4,15	3,37	253
				. ,%	0,58	QQQ	900	Q13	0,27	0,41	0,32	0,55	0,75	Q64	1,05	0,94	0,88	0,68	Q53	0,40	030	0,26	0,26
	07,08	Q47	QOI		1153 0.79	000	001	905	3 Q04	3 004	12 013	25 0,20	37 Q31	56 0,52	91 0,82	99 1,12	141 1,39	193 1,89	154 1,83	139 236	68 233	81 2,26	56 263
				. ,%	0,21	900	Q11	Q51	0,27	0,20	0,39	0,31	0,29	0,29	0,30	0,28	0,23	0,21	0,15	Q17	Q17	Q17	0,27
	cmck	104	000	. ,70	4668	0	3	2	1	3	2	40	98	251	422	519	773	900	769	469	166	171	79
	C03-06,	1,96	QŒ		3,19	900	QCG	902	901	004	0,02	0,32	Q81	232	4,25	5,85	7,62	882	9,15	7,96	5,69	4,77	3,71
	0,			. ,%	0,84	QΦ	0,32	0,25	0,09	0,20	906	0,50		1,31	1,55	1,45	1,25	099	Q77	Q57	Q41	0,36	Q37
	10	1,15	0,02		2715	0	1	1	0	1	6	12	62	148	236	302	480	574	469	255	81	67	20
	"	1,10	9,02		1,85	QΦ	Q01	901	QΦ	Q01	0,07	Q10	Q51	1,37	2,37	3,41	4,73	5,63	5,58	4,33	2,78	1,87	0,94
				. ,%	0,49	QΦ	Q11	Q13	QΦ	Q07	Q19	Q15	0,48	Q77	Q87	0,84	Q77	0,63	Q47	Q31	0,20	Q14	0,09
	11	0,25	QOI		518	0	0	10	8	9	11	12	20	42	45	61	80	76	74	42	12	11	5
				" "	0,35	QΦ	QΦ	Q12	Q11	Q13	Q12	Q10	Q17	0,39	0,45	0,69	Q 7 9	Q74	088	Q71	Q41	Q31	0,23
				. ,%	0,09	QΦ	QΦ	1,27	Q71	Q61	0,36	Q15	Q15	0,22	Q17	Q17	Q13	908	Q07	0,05	QŒ	0,02	902
	1213	0,91	902		2223	0	0	0	0	0	0	8	25	61	154	244	375	509	443	255	78	55	16
				" "	1,52	QΦ	QΦ	I '		QΦ	QΦ	906	Q21	0,56	1,55	2,75	369	4,99	5,27	4,33	2,68	1,53	0,75
				. ,%	0,40	QΦ	QCC		QΩ	QCO	QΩ	_	_	0,32	0,56	0,68	Q61	0,56	Q44	Q31	Q19	Q12	0,08
	15	299	QŒ	·	7884	0	0		1	0	4	10	57	161	378	582	1078	1609	1608	1125	477	547	246
				l " "	5,38	000	QCO	-, -	QOI	QCO		0,08	Q47	1,49	3,80	656	10,62	15,77	19,13	19,10	16,36	15,25	11,55
				. ,%	1,42	QCO	QΩΩ		Q09	900		Q13	_	0,84	1,39	1,62	1,74	1,77	1,61	1,36	1,17	1,17	1,16
	16	11,54	Q07		32063	0	0	_		19	67	184	407	695	1068	1657	3268	5184	6212	5313	2874	3523	1586
				0/	21,89	000	000	.,	-,	0,28	Q74	1,47	3,37	6,43	10,75	18,68	32,20	50,81 E 71	73,92	90,19	98,58 7.00	98 ₂ 3	74,44
	I	I	I	. ,%	5,77	QΩ	QΩ	QΦ	Q53	1,29	2,17	2,31	314	3,62	3,92	4,62	5,28	5,71	623	641	7,08	7,52	7,51

	1	r	Г	ı																				
,	10	-					0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	17	0,65	902			1711	2	1	1	0	2	9	30	35	53	92	105	203	289	258	252	122	166	91
	.,	9,00	"-	"	"	1,17	902	Q01	901	gω	QŒ	Q10	0,24	0,29	0,49	0,93	1,18	200	283	3,07	4,28	4,18	4,63	4,27
					%	0,31	Q14	Q11	Q13	QΦ	Q14	0,29	0,38	Q27	0,28	0,34	0,29	033	0,32	0,26	0,30	0,30	0,35	0,43
	18	14,03	Q07		3	9851	2	1	10	23	21	82	219	439	728	1069	1834	3666	6102	7584	7181	3813	4878	2199
		",	-, -:	"	" :	27,21	902	Q01	Q12	0,32	Q31	0,91	1,75	3,64	6,73	10,76	20,68	3612	59,80	90,24	121,91	130,79	136,01	103,21
					%	7,17	Q14	Q11	1,27	2,04	1,42	2,65	2,75	3,39	3,79	3,92	5,12	5,92	672	7,60	867	9,39	10,41	10,41
, .	19-21	10,49	Q07		2	8413	0	0	0	4	15	66	161	355	684	1105	1672	3123	4986	5570	4609	2334	2620	1109
, '			-/ -	"	" '	19,40	QΦ	QΦ	QΦ	906	0,22	Q73	1,29	2,94	633	11,12	18,85	30,77	48,87	66,28	78,24	80,06	73,05	52,05
					%	5,11	QΦ	QΩ	QΦ	0,36	1,02	214	2,02	274	356	4,05	4,67	5,04	5,49	5,58	5,56	5,75	5,59	5,25
	22	3,29	Q04			8957	42	8	5	8	6	10	42	81	197	324	555	1021	1392	1593	1361	734	975	603
				"	"	612	Q50	908	0,06	Q11	Q09	Q11	0,34	Q <i>6</i> 7	1,82	3,26	6,26	10,06	13,64	1896	23,10	25,18	27,18	28,30
					%	1,61	288	0,86	Q64	Q71	Q41	0,32	0,53	0,63	1,02	1,19	1,55	1,65	1,53	1,60	1,64	1,81	2,08	286
	23,24	1,21	902			3539	0	0	0	0	1	2	11	15	57	98	156	284	527	668	569	353	476	322
				"	"	2,42	QΦ	QΩ	QΦ	QΦ	Q01	902	0,09	Q12	Q53	0,99	1,76	2,80	5,16	7,95	9,66	12,11	13,27	15,11
					%	0,64	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	Q07	906	Q14	Q12	0,30	0,36	Q44	0,46	958	Q67	969	Q87	1,02	1,52
	25	6,79	QŒ			9011	1	1	6	8	11	22	82	154	332	653	1065	1987	3033	3630	3027	1700	2216	1083
				"	- 1	12,98	QOI	Q01	Q07	Q11	Q16		0,65	1,28	3,07	6,57	1201	19,58	29,73	43,19	51,39	58,31	61,79	50,83
					%	3,42	Q07	Q11	Q76	Q71	Q 7 5	_	1,03	1,19	1,73	2,40	297	3,21	3,34	3,64	3,65	4,19	4,73	5,13
1	30,31	0,40	QOI			956	3	2	1	0	6		20	31	43	69	89	140	159	151	107	46	45	39
1				"	."	0,65	Q04	0,02	Q01	QOO	Q09	906	Q16	0,26	0,40	0,69	1,00	1,38	1,56	1,80	1,82	1,58	1,25	1,83
					%	Q17	0,21	0,22	Q13	QΩΩ	Q41	Q16	0,25	0,24	0,22	0,25	0,25	0,23	Q18	Q15	Q13	Q11	Q10	Q18
	32	2,47	QŒ			6189	0	0	0	0	0	!	28	64	146	333	562	949	1466	1288	825	258	205	63
					0/	4,23	900	000	900	QQQ	QCO		0,22	0,53	1,35	3,35	634	9,35 1.53	14,37	15,33	14,01	8,85 0,64	5,72	296
	00.04	~~~	000		% F	1,11 4375	Q00 4	Q00 1	900	900 10	Q00 17	Q06 49	0,35 138	0,49 353	0,76 822	1,22 1725	1,57 3123	1,53 7183	1,61 11197	1,29 12117	1,00 8946	3707	0,44 3544	0,30 1436
1 1	33,34	20,27	Q09			37,13	905	QO1	904	Q14	0,25	Q54	1,10	293	7,60	17,36	35,21	7077	109,74	144,18	151,87	127,15	98,81	67,40
					%	9,78	Q27	Q11	0,38	0,89	1,15	1,59	1,73	273	4,28	633	872	11,60	12,33	1215	10,80	9,13	7,56	680
	40.41	001	000	<u> </u>	_	1342	15	36	85	90	65	53	90	76	84	73	94	113	141	125	89	38	49	26
	40,41	Q81	QŒ			0,92	018	038	1,04	1,25	0,95	!	0,72	0,63	0,78	0,73	1,06	1,11	1,38	1,49	1,51	1,30	1,37	1,22
					%	0,24	1,03	387	10,80	800	4,40	l '	1,13	0,59	Q44	0,27	0,26	Q18	Q16	Q13	Q11	909	Q10	Q12
	43	4,14	0,04	Ħ.		0162	2	2	3	20	60	133	334	458	606	660	726	1074	1396	1402	1344	721	795	426
	45	4, 14	الإصا		"	694	002	002	004	0,28	088		267	380	5,61	6,64	819	1058	1368	1668	22,82	24,73	22,17	19,99
					%	1,83	Q14	0,22	038	1,78	4,07	4,31	4,19	354	315	242	203	1,73	1,54	1,41	1,62	1,78	1,70	202
[L	L			,	-,	-,			,, _,	<u>,,,,</u>	7.7	-,	,			.,.0	.,5.	.,	.,	.,.0	.,.0	

ı	10	-		-		04	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
/	4.4	00.74	000		60571	1	2	1	21	52	106	367	702	1177	1837	2623	4684	7799	10184	10464	6681	9202	4668
()	44	20,71	0,09		41,36	901	0,02	901	0,29	0,76	1,18	293	5,82	10,89	18,48	29,57	46,15	76,44	121,18	177,64	229,17	256,57	219,09
				. ,%	1089	907	0,22	Q13	1,87	3,52	3,43	460	5,42	612	6,74	7,32	7,56	859	10,21	12,63	16,46	19,64	22,11
	C47:49	1,55	QŒ	. ,70	3264	86	39	35	52	40	71	122	169	146	198	236	341	407	422	345	201	235	119
	(47,47	1,33	١٩٥٠		223	1,03	041	0,43	I I	0,59	0,79	0,97	1,40	1,35	1,99	266	3,36	399	5,02	5,86	689	6,55	5,59
				. ,%	0,59	5,91	4,19	4,45	4,62	2,71	2,30	1,53	1,31	0,76	0,73	0,66	0,55	0,45	0,42	0,42	0,50	0,50	0,56
	50	27,04	Q11		65468	1	1	1	2	21	245	1295	2733	4500	5944	5778	8097	10229	9937	7760	3414	3926	1584
		,.	"	" "	44,70	QOI	QO1	901	gas	Q31	2,72	10,34	22,65	41,62	59,81	65,15	79,78	100,25	118,24	131,74	117,10	109,46	74,34
				. ,%	11,77	Q07	Q11	Q13	Q18	1,42	7,93	16,24	21,11	23,41	21,80	1612	13,07	11,26	9,96	9,37	8,41	8,38	7,50
	64	873	906		21362	161	42	16	13	30	75	226	441	752	1273	1760	3005	3939	3959	3030	1102	1045	493
					14,59	1,93	0,45	0,20		Q44	0,83	1,80	3,65	6,96	12,81	19,84	29,61	38,60	47,11	51,44	37,80	29,14	23,14
				. ,%	3,84	11,06	4,52	203	1,16	203	243	283	3,41	391	4,67	4,91	4,85	4,34	3,97	3,66	2,71	2,23	2,33
	67	5,55	QŒ		15292	3	2	0	ı "I	24	38	110	127	228	452	793	1650	2633	3051	2675	1371	1487	642
				. ,%	10,44 2,75	Q04 Q21	0,02	g g g	1 ' 1	0,35	0,42 1,23	0,88	1,05	211	4,55	894	16,26 2,66	25,81	3630	45,41	47,03	41,46 3,17	3Q13
	(0	0.40	000	. ,70	1014	56	Q22 10	6	_	1,63 5	1,23	1,38 18	0,98 40	1,19 38	1,66 69	2,21 81	90	2,90 150	3,06 174	3,23 113	3,38 52	ج 3,17 80	304 18
	69	0,48	902		0.69	967	Q11	907	906	0,07	Q11	Q14	0,33	0,35	0,69	0,91	089	1,47	207	1,92	1,78	2,23	084
				. ,%	0,18	3,85	1,08	976	0,36	Q34	0,32	0,23	Q31	0,20	0,25	023	Q15	Q17	Q17	Q14	Q13	Q17	909
	70-72	4,09	9,05		8416	162	195	123	94	96	184	387	427	474	532	650	956	1287	1123	805	354	390	177
•	1012	1,07	١٩٣		5,75	1,94	2,07	1,51	1,30	1,41	2,04	309	3,54	4,38	5,35	7,33	9,42	12,61	13,36	13,67	12,14	10,87	831
				. ,%	1,51	11,13	20,97	15,63	836	650	5,96	4,85	330	2,47	1,95	1,81	1,54	1,42	1,13	0,97	0,87	0,83	0,84
	73	5,52	906		11428	2	6	36	141	181	369	729	963	1030	1055	1092	1437	1562	1360	835	281	241	108
				" "	7,80	0,02	906	Q44	1,95	265	4,10	5,82	7,98	9,53	10,62	12,31	14,16	15,31	1618	14,18	9,64	6,72	5,07
				. ,%	206	Q14	0,65	4,57	12,53	12,26	11,95	9,14	7,44	5,36	3,87	3,05	2,32	1,72	1,36	1,01	0,69	Q51	Q51
	81-96	13,36	909		27843	683	505	383	454	460	631	987	1142	1225	1406	1758	2744	3751	4139	3503	1660	1753	659
				ļ	19,01	820	5,35	4,70		6,73	7,01	7,88	9,46	11,33	14,15	19,82	27,04	36,76	49,25	59,47	56,94	48,88	30,93
	~	1.00	001	. ,%	5,01 2878	46,91 14	54,30 36	48,67 89	40,36 207	31,17 237	20,43 305	12,38 378	8,82 297	6,37 234	5,16 201	4,91 142	4,43 166	4,13 191	4,15 145	4,23 118	4,09 48	3,74 46	3,12 24
	81	1,88	Q04		1.97	Q17	30 0,38	1,09	287	3,47	3,39	302	246	234	202	1,60	1,64	1,87	1,73	200	1,65	1,28	1,13
				. ,%	0,52	0,96	387	11,31	18,40	16,06	9,87	4,74	229	1,22	0,74	0,40	0,27	0,21	Q15	Q14	012	0,10	Q11
	82-86,	4,41	OUE	. ,70	10112	67	89	73	74	91	178	352	476	522	607	721	1020	1393	1588	1303	586	718	254
ı	96	4,41	QŒ		6,90	080	0,94	990	1,03	1,33	1,98	281	3,94	483	611	813	10,05	13,65	1890	22,12	20,10	2002	11,92
				. ,%	1,82	4,60	9,57	9,28	6,58	617	5,76	4,41	3,68	2,72	2,23	201	1,65	1,53	1,59	1,57	1,44	1,53	1,20

:

	,	10	-		- 1		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
		88,90	1,48	0,02		3868	0	0	0	2	1	9	22	55	92	144	285	520	706	800	644	287	233	68
					" "	2,64	QΩ	QΦ	QΦ	QŒ	QOI	Q10	Q18	0,46	0,85	1,45	3,21	5,12	692	9,52	10,93	9,84	6,50	3,19
					. ,%	0,70	QCC	QΩ	QΩ	Q18	Q07	0,29	0,28	0,42	0,48	0,53	080	Q84	Q78	080	0,78	Q71	0,50	
		91.0	1,66	Q04		1796	488	297	147	93	41	32	43	52	46	43	47	73	104	100	86	39	46	19
					" "	1,23	5,86	3,15	1,80	1,29	960	0,36	Q34	0,43		0,43	Q53	Q72	1,02	1,19	1,46	1,34	1,28	089
					. ,%	0,32	33,52	31,94	1868	8,27	2,78	1,04	Q54	0,40		Q16	Q13	Q12	Q11	Q10	Q10		Q10	0,09
1.		91.1-9	1,46	QŒ		3833	20	17	9	6	6	14	28	30		139	232	450	587	723	677	320	346	155
(,				" "	2,62	0,24	Q18	Q11	0,08	0,09	016	0,22	0,25	0,68	1,40	2,62	4,43	5,75	860	11,49	10,98	9,65	7,27
-)				. ,%	0,69	1,37	1,83	1,14	0,53	Q41	0,45	0,35	0,23	_	Q51	965	Q73	0,65	0,72	0,82	0,79	Q74	Q73
		920	1,02	QŒ		2069	64	46	34	40	37	41	58	91	104	97	119	188	284	310	255	137	129	35
					0,	1,41	0,77	0,49	0,42	0,55	Q54	0,46	0,46	Q75		0,98	1,34	1,85	278	3,69	4,33	4,70	3,60	1,64
-					. ,%	0,37	4,40	4,95	4,32	356	2,51	1,33	Q73	Q70 ~~	_	0,36	0,33	0,30	Q31	Q31	Q31	0,34	0,28	Q17
1,		921-9	0,90	0,02		1970 1,35	14 Q17	9 Q10	21 0,26	23 032	36 Q53	44 0,49	69 0,55	99 0,82	97 0,90	128 1,29	133 1,50	198 1,95	294 288	275 3,27	240 4,07	129 4,42	116 3,23	45 211
1	, ,				. ,%	0,35	0,96	0,97	2,67	204	244	1,42	Q87	Q76		0,47	0,37	0,32	4.co 0,32	0,28	0,29	0,32	3,23 0,25	Q21
)	ma	004	000	. ,70	558	9	8	8	8	7	2	15	24	19	16	38	48	72	82	71	46	56	29
1,	,	930	Q24	QOI		0.38	011	0.08	010	Q11	010	002	012	020		016	0,43	0.47	071	0.98	1,21	1,58	1,56	1,36
1)	94.0,2,4, 5, 95.0			. ,%	010	0,62	986	1,02	Q71	Q47	906	019	019	-, -	906	011	908	008	0,08	909	011	0,12	Q14
		931-9	0.31	0.01	. ,70	759	7	3	2	1	4	6	22	18	37	31	41	81	120	116	109	68	63	30
1		93.1-9, 94.1,3,7,	ysi	QUI		0,52	0,08	903	002	901	006	007	018	Q15		031	0,46	080	1,18	1,38	1,85	233	1,76	1,41
()	95.1-9			. ,%	Q14	0,48	0,32	0,25	909	0,27	Q19	0,28	Q14	Q19	Q11	Q11	Q13	Q13	Q12	Q13	Q17	Q13	Q14

(" " - 100 .)

10

: 2020

,	10	-			-	04	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	00-96	249,05	Q51		256	69 748	522	422	556	672	1086	2424	3782	5997	9776	15438	30114	46982	52309	41766	18326	18319	6830
-				"	" 376	65 17,46	10,77	1011	15,08	19,33	23,53	38,39	63,20	114,51	206,20	372,49	662,82	1095,15	1618,27	2004,68	2081,60	1938,15	1351,23
					% 100		100,00	100,00	100,000	100,000	100,000	100,000	<u> </u>			100,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,000	100,00
	∞	1,24	QŒ			21 C	1	0	_	0	_	8	22	35	43	80	155	242	266	186	84	138	60
				"	4	94 0,00	1 '	1 '	' '			Q13		Q <i>6</i> 7	0,91	1,93	3,41	5,64	823	8,93	9,54	14,60	11,87
					_	52 0,00	+		QΩ	QΦ		0,33	0,58	0,58	0,44	0,52	Q51	0,52	Q51	0,45	0,46	0,75	0,88
	01,02	219	905			91 C		1	2	4	3	27	57	87	206	243	407	439	385	208	61	48	13
				"	1	22 0,00	1 '	1 '	0,05	Q12	Q07	0,43	0,95	1,66	4,35	5,86	896	10,23	11,91	9,98	693	5,08	2,57
	1					86 0,00	_		0,36	960		1,11	1,51	1,45	211	1,57	1,35	0,93	Q74	0,50	0,33	0,26	Q19
	07,08	0,58	0,02			77 C	1 .	3	1	0		8	16	35	43	45	75	109	81	76	29	32	17
				<u>"</u>		85 000	1 '	Q07	QC3	QOO		Q13	0,27	Q67	0,91	1,09	1,65	254	251	365	329	3,39	3,36
				•	_	23 0,00	+		Q18	900		0,33	0,42	0,58	0,44	0,29	0,25	0,23	0,15	018	Q16	Q17	0,25
	C03-06,	3,33	906		ŀ	21 0		0	0		2	24	63	193	317	406	585	666 15.53	576	299	92 10,45	71 7 51	24
	09					30 QCC	1 '	1 '	' '	,		0,38	1,05 1,67	369	669	9,80	1288	15,52 1,42	17,82 1,10	14,35 0,72	0,50	7,51 0,39	4,75 0,35
	10	010	0.05	•		30 Q00 02 0	+	9,00 1	ηω 0	0,30	Q18 3	0,99	51	3,22 117	3,24 177	2,63 234	1,94 400	494	397	208	56	50	435
	10	219	QŒ			24 000		0,02	900	903		Q11	0,85	2,23	3,73	5,65	880	11,52	12,28	9,98	636	5,29	0,99
						24 qu	1 '	1 '	gao	Q15	· '	0,29	1,35	1,95	1,81	1,52	1,33	1,05	0,76	0,50	031	0,27	Q07
	11	0,39	902	•		51 C	+		4	6	9	7	12	27	33	43	1,ss 57	58	51	25	6	3	2
	''	439	1 402	" .	l l	52 000	1		011	017	0,20	Q11	0,20	0,52	0,70	1,04	1,25	1,35	1,58	1,20	0,68	0,32	0,40
					1	14 900	.,		- '	Q89	083	0,29	0,32	0,45	0,34	0,28	Q19	Q12	Q10	906	903	0,02	QŒ
	1213	1,94	0,04	† .		75 C	+					7	16	56	134	217	322	456	402	241	70	43	11
	12,13	1, 74	١٩٥٠		" 2	91 0,00	l aco	Qω	QΦ	QΦ	QΦ	Q11	0,27	1,07	283	5,24	7,09	10,63	1244	11,57	7,95	4,55	218
					% 0	77 QCC	goo	Qω	QΦ	QΦ	Qω	0,29	0,42	0,93	1,37	1,41	1,07	0,97	0,77	0,58	0,38	0,23	016
	15	5,87	0,08		6	88 0	0	1	1	0		5	44	123	308	481	921	1327	1289	878	311	296	100
	.3	5,5,	5,55	"	" 8	95 QCC	goo	0,02	QŒ	QΦ	Q07	0,08	Q74	2,35	6,50	11,61	20,27	30,93	39,88	42,14	35,33	31,32	19,78
					% 2	38 0,00	QΦ	Q24	Q18	QΦ	0,28	Q <i>2</i> 1	1,16	2,05	3,15	312	3,06	2,82	2,46	210	1,70	1,62	1,46
	16	17,78	Q13		18	69 C	0	0	4	9	23	82	203	382	649	1072	2228	3457	4012	3104	1392	1578	574
			'	"	" 27	61 QCC	goo	QΦ	Q11	0,26	0,50	1,30	3,39	7,29	13,69	25,87	49,04	80,58	124,12	148,99	158,11	166,95	113,56
					% 7	33 QCC	QΦ	QΩ	Q72	1,34	212	3,38	5,37	6,37	6,64	694	7,40	7,36	7,67	7,43	7,60	8,61	8,40

2020

10 0-4 5-9 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 35-39 45-49 50-54 55-59 60-64 65-69 70-74 75-79 80-84 85-40-44 17 152 21 781 16 39 45 52 99 128 102 44 59 0 6 17 076 $\alpha\alpha$ QΩ QΩ QŒ Q13 0,27 0,27 1,15 QΦ QΩ Ω74 0,95 1,25 218 354 396 4,90 500 6,24 4,15 ,% QΩ QΩ QΩ QΦ Q15 055 0,70 0,42 0,46 Q34 033 0,32 0,24 024 024 0,32 Q31 030 0,65 17761 10 112 211 365 491 923 1806 2960 3632 3360 1560 1662 612 18 1681 Q13 002 000023 091 2612 014 Q27 1,77 353 697 10.36 22,27 39,75 69.00 11236 161,27 177,20 175,84 121,08 005.02 .% Q13 1.80 1,19 387 4.62 5.58 609 5,98 630 694 804 851 9.07 896 6.94 1,42 600 14473 0 5 31 85 165 2997 2420 19-21 13.85 0.12 322 585 892 1733 2802 1067 1006 360 21,29 QΦ QΩ QΩ 008Q14 Q67 1,35 276 615 1234 21,52 3814 65,31 9272 11615 121,20 10643 71,22 ,% 5,65 QΩ QΩ QΩ Q54 Q74 285 3,51 4,36 5,37 5,98 5,78 5,75 5,96 5,73 5,79 5,82 5,49 5,27 27 26 57 242 736 951 999 795 347 378 179 5315 147 412 22 0.07 5.17 7.82 063 014 010 008006 0.07 0.41 0.95 281 5.10 9.94 1620 22,17 30.91 3816 39,41 39,99 35,41 ,% 208 361 1,34 0,95 Q54 030 0,28 1,07 1,51 245 248 267 244 202 1,91 1,90 1,89 206 262 1295 0 8 29 43 68 127 233 291 217 98 105 69 23,24 1,23 QŒ 1,90 QΦ QΩ QΩ QΦ QΩ QΦ Q11 Q13 055 0,91 280 5,43 9,00 10,42 11,13 13,65 1,64 11,11 ,% 0,51 QΦ QΩ QΩ QΩ QΩ QΦ 0.29 021 0.48 0,44 Q44 0.42 050 0.56 052 Q53 0,57 1,01 9275 0 45 92 210 429 717 1216 1782 1895 1374 611 645 248 25 890 0.09 00 ∞ 0.02 QΩ3 0.06 0.15 0.71 1.54 9.05 65.95 49,06 13.64 401 17.30 26,76 41,54 58,62 69,40 6824 00000,24 030 0.64 243 350 4,39 3.29 333 3,52 3,62 Q18 1,86 4,64 4,04 3.79 3.62 363 570 11 18 29 43 64 85 113 100 55 20 15 8 0 3031 0,58 0,02 0.84 0.050000.02 00006 009 Q17 0.30 0.55 0.91 1,54 1,87 263 309 264 227 1.59 1.58 Q24 Q37 ,% 0.22 Q27 000QΩ 030 0.45 Q48 048 0.44 Q41 0,28 Q24 019 Q13 Q11 0.08 Q12 5662 ol 0 0 0 0 0 14 49 117 282 523 889 1379 1208 755 226 171 49 32 Q07 5,49 833 QΦ QΩ QΩ QΦ QΩ QΦ 0,22 0,82 223 5,95 1262 19,57 3214 37,37 36,24 25,67 1809 9,69 ,% QΦ QΩ QΩ QΦ 0,93 072 2,21 QΦ QΦ 0,58 1,30 1,95 288 339 295 294 231 1,81 1,23 25 42303 74 216 564 1278 2458 5906 9278 9841 6975 2633 2301 736 33,34 40,22 0,20 0.07 0062,22 QŒ Q11 0,26 Q54 1,17 361 10,77 26,96 59,31 129,99 21627 334,79 299,08 243,45 145,61 304,45 ,% 1652 040 000Q47 Q72 1,34 230 305 5,71 13.07 1881 1256 9,40 15,92 19,61 19,75 1670 14,37 10,78 697 20 55 34 34 48 42 42 42 63 36 18 20 41 67 86 6 40.41 092 0.04 Q41 0,98 0,98 0,89 2ω 1,95 1,73 1,03 Q16 1,49 Q74 0,76 0,70 0.69 1,01 1,47 204 212 1,19 ,% 0,27 Q94 383 9,72 9,89 5,06 313 1,98 1,11 060 0,43 0,27 0,22 Q18 Q12 009 Q10 Q11 009 573 4085 25 40 125 162 255 284 321 469 578 554 273 283 132 43 4.08 0.07 002 000.72 0.87 0.05 0.22 1.98 4.87 5.99 1032 17,88 26.59 601 2,71 7.75 13,36 31.01 29,94 26,11 ,% 1,60 Q13 000Q47 1,44 3,72 368 5,16 4,28 4,25 291 208 1,56 1,22 1,10 1,33 1,49 1,54 1,93

10 5-9 0-4 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 35-39 40-44 45-49 50-54 55-59 60-64 65-69 70-74 75-79 80-84 85-150 2283 22934 20 301 462 740 1152 2011 3354 4157 3995 2945 1313) 41 21.48 0.14 QΩ QΩ 0,02 0,58 089 33,73 0,24 238 5,03 882 15,61 27,80 191,75 259,32 311,58 259,76 44,26 7818 12860 ,% 896 QΩ QΩ 024 1,62 298 378 619 7,96 7,57 7,95 9,57 19,22 7,70 7,46 668 7,14 12,46 1608 1545 40 25 17 22 21 41 61 83 81 98 126 157 203 201 153 81 91 44 C47;49 1,73 QŒ 052 2,27 093 960 0.89 1,39 207 9,20 Q41 0.60 0.97 1,55 304 3,46 4,73 622 7.34 9,63 870 5,35 4.79 378 0.50 ,% 0.60 4,03 396 313 252 219 1.00 082 052 0.43 0.38 0.37 Q44 0.64 1.35 517 0 0 1 0 6 33 91 43 25 50 0,50 0,02 21 26 66 88 76 34 0,76 QΦ QΩ QΩ QΩ QŒ QQQ 010 Q12 0.40 0,55 080 1,45 205 235 4,37 4,88 3,60 4,95 ,% 0,20 QΩ QΩ QΩ QΩ Q15 QQQ 0,25 Q19 035 0,27 021 0,22 019 Q15 0,22 023 019 Q37 637 28 54 88 79 52 43 18 11 16 35 104 106 60 $0 \odot$ 0.62 0.94 αωl 002 000QΩ3 0000.02 Q17 0.27 0.67 0.59 1.30 1,94 242 328 3.79 591 4,55 356 ,% 0,25 QΩ 019 QΦ Q18 QΦ 909 Q45 0,42 Q58 0,29 0.35 0,29 0,22 0.20 019 0,28 0,23 026 38223 0 0 11 51 270 826 3016 6948 9722 8756 3978 3538 1105 35,45 0,18 61 5622 QΦ QΩ QΩ QΩ QΩ QΩ QŒ Q18 0,97 5,69 19,93 161,96 300,77 420,27 451,85 374,32 21861 66,38 ,% 14,93 QΦ QΩ QΩ QΩ QΩ QΦ Q08 0,29 0.85 276 5,35 10,02 14,79 1859 20,96 21,71 19,31 1618 1382 10 46 101 159 252 242 162 110 79 64 42 48 34 16 6 0.02562 1,75 203 023 0.06 002 1.25 290 3.45 399 309 232 1.91 0.98 1.63 080 1,69 1.19 4.04 1,41 1.48 0.54 1,34 057 Q24 827 15,03 14,64 10,40 640 270 1.13 051 0.21 0.09 0.09 008 0.04 0.09 009 11922 65 19 39 131 298 508 823 1144 1845 2271 2112 1554 492 406 186 16 11,93 | 0,11 64 17.54 1.52 0.39 0.22 Q11 0.46 0.85 207 4.98 9.70 17.36 27.60 40.61 5294 65.34 74.59 55.88 4295 36,80 ,% 4,66 869 364 213 Q72 238 359 5,40 7,88 847 8,42 7,41 4.83 4.04 372 268 222 272 613 2 23 82 11903 0 15 102 172 338 648 1381 2133 2471 2109 1020 1024 380 11,27 Q11 67 17,51 QŒ 0,02 QΩ ОŒ 0.43 050 1,30 1,70 328 7,13 15,64 30,40 49,72 7644 101,23 115,86 108,34 75,18 Q27 Q19 QΩ 2,23 212 3,38 ,% 4,65 036 270 287 3,46 4,20 4,59 4,54 4,72 5,05 5,57 5,59 5,56 25 426 17 19 35 41 56 72 47 17 19 69 0.49 QŒ 058 0,36 0,63 Q17 0.02 0.05QŒ 011 Q13 0,28 Q74 0.99 1,08 1,31 223 226 1,93 201 0.79 .% Q17 3,34 1,53 0,24 Q15 0,46 Q33 Q45 0.32 0.36 0.27 Q16 Q12 014 011 009 Q10 906 036 4101 78 114 69 64 64 98 216 237 234 294 351 479 648 534 319 136 126 40 70-72 4.67 0081,82 7,91 603 235 1,65 1,84 212 3,42 396 4,47 620 847 1054 15,10 1652 15,31 15,45 1333 1,74 ,% 1,60 10,43 21,84 16,35 11,51 9,52 9,02 891 6,27 390 301 2,27 1,59 1,38 1,02 076 Q74 0,69 0,59 70 27 2007 37 33 135 162 176 213 201 256 255 231 125 45 30 73 221 0.0251.52 5,11 295 0.02 0.06 017 0.95 5,94 7.15 600 3,17 5,34 1.00 214 2,71 336 4.49 4,85 5,63 ,% 6,45 0,78 Q13 Q57 1,66 665 4,91 5,57 4,28 293 218 1,30 0,85 Q54 Q44 030 0,25 Q16 0,40

	ı	10	-			-		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
		81-96	15,53	Q14			13604	363	290	234	251	254	325	499	587	656	759	946	1456	1937	1959	1534	710	619	225
					"	"	20,01	8,47	5,99	5,60	681	7,30	7,04	7,90	9,81	12,53	1601	22,83	32,05	45,15	6960	73,63	80,65	65,49	44,51
						,%	5,31	48,53	55,56	55,45	45,14	37,80	29,93	20,59	15,52	10,94	7,76	613	4,83	4,12	3,75	3,67	3,87	3,38	3,29
		81	1,94	906			1412	8	21	49	105	120		182	145	117	112	81	91	85	65	54	17	16	8
					"	"	2,08	Q19	0,43	1,17	2,85	3,45	2,95	288	2,42	2,23	2,36	1,95	200	1,98	201	2,59	1,93	1,69	1,58
						,%	0,55	1,07	4,02	11,61	1888	17,86		7,51	383	1,95	1,15	0,52	0,30	Q18	Q12	Q13	0,09	0,09	Q12
	,	82-86,	5,23	908			4902	36	63	55	45	51	101	187	252	299	326	400	545	683	744	552	238	248	77
		%			"		7,21	0,84	1,30	l '	1,22	1,47	219	2,96	4,21	5,71	688	9,65	1200	15,92	23,02	26,49	27,03	26,24	15,23
						,%	1,91	4,81	12,07	1303	809	7,59	9,30	7,71	666	4,99	3,33	2,59	1,81	1,45	1,42	1,32	1,30	1,35	1,13
	•	88,90	1,65	Q04			1701 250	000	0			QCG	Q15	9	36	49	78 175	147 3,55	257 574	322 7.51	318	261	110 12.49	86 9,10	20
						,%	250 0,66	900	900	-,		,	· '	Q14 Q37	Q60 Q95	Q94 Q82	1,65 0,80	0,95	5,66 0,85	7,51 0,69	9,84 0,61	1253 062	060	9,10 Q47	3,96 0,29
		<i>M</i> 0	1.01	000		, 70	945	256	165	85	58	27	19	24	28	23	21	15	44	58	43	36	21	15	7
		91.0	1,81	906			1,39	5,98	341	204	1,57	078		0.38	047	044	0,44	036	0,97	1,35	1,33	1,73	239	1,59	1,38
						,%	0,37	34,22	31,61	2014	10,43	4,02	1,75	099	Q74	0,38	0,21	010	Q15	Q12	908	909	Q11	908	Q10
		91.1-9	206	QŒ	Ħ÷.	1,0	2087	7	10	5	5	4	9	15	21	45	96	136	285	375	399	330	156	123	66
(71.1-7	4ω	ļψω			3,07	016	021	012	_	012	0,20	0,24	0,35	0,86	202	3,28	627	874	1234	15,84	17,72	1301	13,06
()					,%	0,82	0,94	1,92	1,18	0,90	960	083	0,62	0,56	0,75	0,98	0,88	0,95	080	0,76	0,79	0,85	0,67	0,97
	•	920	1,21	Q04			1040	35	22	20	17	27	24	32	44	50	48	62	85	159	168	112	71	52	12
			',	","	"	"	1,53	0,82	0,45	0,48	0,46	0,78	0,52	Q51	Q74	0,95	1,01	1,50	1,87	3,71	5,20	5,38	806	5,50	2,37
						,%	Q.41	4,68	4,21	4,74	3,06	4,02	2,21	1,32	1,16	083	0,49	0,40	0,28	Q34	0,32	0,27	0,39	0,28	Q18
		921-9	1,00	Q04			910	11	3	12	12	22	27	29	44	46	56	66	83	163	132	101	44	46	13
(, ,				"	"	1,34	0,26	0,06	0,29	033	963	0,59	0,46	Q74	0,88	1,18	1,59	1,83	3,80	4,08	4,85	5,00	4,87	2,57
)					,%	0,36	1,47	Q57	2,84	216	3,27	2,49	1,20	1,16	Q77	Q57	0,43	0,28	0,35	0,25	0,24	0,24	0,25	Q19
		930	0,28	0,02			259	4	3	6	8	0	•	9	10	5	9	21	25	39	40	32	26	13	8
()	94.0,2,4,			"		0,38	0,09	906	Q14	0,22	QΦ		Q14	Q17	010	Q19	Q51	0,55	Q91	1,24	1,54	2,95	1,38	1,58
		5, 95.0				,%	0,10	0,53	Q57	1,42	1,44	QOO	Q09	Q37	0,26	908	Q09	Q14	0,08	0,08	0,08	0,08	Q14	Q07	Q12
,		931-9,	0,36	902			348	6	3	2	1	2	1	12	7	22	13	18	41	53	50	56	27	20	14
(,	94.1,3,7,			"	"	Q51	014	0,06	0,05	903	906	0,02	Q19	Q12	0,42	0,27	0,43	090	1,24	1,55	2,69	307	212	277
)	95.1-9				,%	Q14	080	Q57	Q47	Q18	0,30	909	0,50	Q19	Q37	Q13	Q12	Q14	Q11	Q10	Q13	Q15	Q11	0,20

(" " - - 100 .)

11

: 2020

,	10	-			-		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	00-96	203,45	Q41			299967	708	408	365	569	804	2003	5550	9163	13228	17487	20395	31832	43840	47433	41089	22274	28532	14287
-				"	"	382,25	17,50	890	9,18	/	23,96	l .			237,30	336,50	431,69	567,78	741,37	917,21	1079,25	1094,56	1080,19	879,10
					,%	100,00	100,00	100,000	100,000			100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	∞	0,21	QOI			452	0	0	1	0	_	_	1	3	3	6	10	10	41	53	68	63	114	79
				"	."	0,58	QOO	QCO	QO3	QOO	,		0,02	0,05	0,05	Q12	0,21	Q18	0,69	1,02	1,79	310	4,32	4,86
					,%	Q15	QCO	QCO	Q27	900	QΩ	QOO	0,02	903	0,02	QŒ	Q05	903	Q09	Q11	Q17	0,28	0,40	0,55
	01,02	Q73	902			1034	0	0	0	1	2	016	17	40	37	81	94 1,99	139	178	140 271	124	60	73	41
					,%	1,32 0,34	9 0 0	000 000	900 900	Q3 Q18	0,06 0,25		Q27 Q31	Q66 Q44	0,66 0,28	1,56 0,46	1,99 0,46	2,48 0,44	301 Q41	0,30	3,26 0,30	2,95 0,27	2,76 0,26	2,52 0,29
	07.00	0.41	000		, 70	576	0	0	1	2	3		17	21	21	38	54	66	84	73	63	39	49	39
	07,08	Q41	0,02			0,73	900	900	QOG	006	009	014	0,27	0,35	0,38	0,73	1,14	1,18	1,42	1,41	1,65	1,92	1,86	2,40
					,%	019	QΦ	900	Q27	0,35	Q37	0,30	Q31	0,23	Q16	0,22	0,26	0,21	Q19	Q15	Q15	018	Q17	Q27
	C03-06	0.93	QŒ			1347	0	2	2	1	1	0	16	35	58	105	113	188	234	193	170	74	100	55
	09	9,75	900	"	"	1,72	QΦ	Q04	0,05	QŒ	QŒ	QΦ	0,26	0,58	1,04	2,02	2,39	3,35	396	3,73	4,47	3,64	3,79	3,38
					,%	0,45	QΦ	0,49	Q55	Q18	Q12	QΦ	0,29	0,38	0,44	0,60	0,55	0,59	Q53	Q41	Q41	0,33	0,35	0,38
	10	0,39	0,02			513	0	0	0	0	0	3	5	11	31	59	68	80	80	72	47	25	17	15
		,		"	"	0,65	QΦ	QΩ	QΦ	QΦ	QΦ	0,07	908	Q18	0,56	1,14	1,44	1,43	1,35	1,39	1,23	1,23	Q64	0,92
					,%	Q17	QΦ	QCC	QΩ	QΩ	QΩ	Q15	Q09	Q12	0,23	Q34	033	0,25	Q18	Q15	Q11	Q11	906	Q10
	11	Q14	QOI			167	0	0	2	4	3	2	5	8	15	12	18	23	18	23	17	6	8	3
				"	."	0,21	QCO	QCO	0,05	Q11	Q09		0,08	Q13	0,27	0,23	0,38	Q41	0,30	0,44	0,45	0,29	0,30	Q18
					,%	0,06	QCO	900	Q55	0,70	Q37	Q10 0	009	Q09	Q11 -	Q07 ~	Q09	Q07	Q04	0,05	Q04	QŒ	QCG	902
	12,13	Q18	QOI			248 0,32	0 000	0,00	0 000	_	0			9	5	20	27	53	53 090	41 0,79	14 Q37	8 039	12 0,45	5
					,%	0,08	900	900	g Q	l ' l			,	Q15 Q10	Q09 Q04	Q38 Q11	Q57 Q13	0,95 0,17	Q12	009	937	Q04	0,04	Q31
	15	1.04	OCC	<u> </u>	, 70	1796	0	0	0	0	900		5	13	38	70	101	157	282	319	247	166	251	146
	15	1,04	QŒ			229	900	900	QΩ				908	021	068	1,35	214	280	4,77	617	649	816	9,50	898
					,%	0,60	QΦ	900	goo	gao	gao		909	Q14	029	0,40	950	049	Q64	Q67	960	Q75	0,88	1,02
	16	7,60	Q07		,,,,	13294	0	0	0		10		102	204	313	419	585	1040	1727	2200	2209	1482	1945	1012
	'	',\	30,		"	1694	QΦ	QΩ	QΦ	0,06	0,30	1,00	1,64	3,35	5,61	8,06	12,38	1855	29,20	42,54	58,02	72,83	73,64	62,27
					,%	4,43	QΦ	QΦ	QΦ	0,35	1,24	2,20	1,84	2,23	2,37	2,40	2,87	3,27	3,94	4,64	5,38	665	6,82	7,08

	1		Ι	I	1																		
,				-	-			I			I		<u> </u>	I	<u> </u>								
	10					0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	17	0,58	0,02		930	2	1	1	0	1	3	13	19	14	47	53	104	137	130	150	78	107	70
		·		" "	1,19	0,05	Q02	QŒ	QΦ	QŒ	Q07	Q <i>2</i> 1	Q31	0,25	0,90	1,12	1,86	2,32	2,51	3,94	383	4,05	4,31
				. ,%	Q31	0,28	0,25	Q27	QΦ	Q12	Q15	0,23	Q <i>2</i> 1	Q11	0,27	0,26	033	Q31	0,27	Q37	0,35	0,38	0,49
	18	12,46	0,09		22090	1	1	4	13	13	40	107	228	363	578	911	1860	3142	3952	3821	2253	3216	1587
				" "	28,15	0,02	Q02	Q10		0,39		1,72	3,75	651	11,12	19,28	33,18	53,13	76,42	100,36	110,71	121,75	97,65
				. ,%	7,36	Q14	0,25	1,10		1,62	200	1,93	2,49	274	3,31	4,47	5,84	7,17	833	9,30	10,11	11,27	11,11
, .	19-21	8,44	QŒ		13940	0	0			10	35	76 1 20	190	362	520	780	1390	2184 24.00	2573	2189	1267	1614	749
ı				. ,%	17,76 4,65	000 000	000 000	l '	1 ' 1	0,30 1,24	0,80 1,75	1,22 1,37	3,12 2,07	649 274	1001 297	1651 382	24,79 4,37	36,93 4,98	49,75 5,42	57,50 5,33	62,26 5,69	61,10 5,66	46,09 5,24
		200	004	. ,70	3642	15	<u>4w</u>	1	5	4	1,73	1,37	24	50	82	143	285	4, 90	594	566	387	597	424
	22	200	Q04		4,64	037	0,02	QŒ	Q14	012	Q16	0,26	039	090	1,58	303	5,08	7,46	11,49	14,87	19,02	22,60	26,09
				. ,%	1,21	212	0,25	027	0,88	0,50		0,29	0,26	0,38	Q47	0,70	090	1,01	1,25	1,38	1,74	209	297
	23,24	1,19	gæ	. ,,,,	2244	0	0			1	2	4	7	28	55	88	157	294	377	352	255	371	253
	20,27	1,17	١٩ω		2,86	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	QŒ	QŒ	906	Q12	0,50	1,06	1,86	2,80	4,97	7,29	9,25	12,53	14,05	15,57
				. ,%	0,75	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	Q12	Q10	Q07	908	Q21	Q31	0,43	0,49	Q67	0,79	0,86	1,14	1,30	1,77
	25	5,30	906		9736	1	1	5	7	9	15	37	62	122	224	348	771	1251	1735	1653	1089	1571	835
		·		" "	12,41	0,02	0,02	Q13		0,27	Q34	960	1,02	219	4,31	7,37	13,75	21,16	33,55	43,42	53,51	59,48	51,38
				. ,%	3,25	Q14	0,25	1,37		1,12	Q75	Q67	968	0,92	1,28	1,71	2,42	2,85	366	4,02	4,89	5,51	5,84
ı	30,31	Q27	0,02		386	1	2	0		4	1	9	13	14	26	25	55	46	51	52	26	30	31
ı				" "	0,49	0,02	Q04	900	1 ' 1	Q12	0,02	Q14	0,21	0,25	0,50	0,53	0,98	0,78	0,99	1,37	1,28	1,14	1,91
				. ,%	Q13	Q14 0	0,49	Q Q		0,50		Q16	Q14	Q11 ~~	Q15	Q12 39	Q17	Q10	Q11 000	Q13	Q12 32	Q11	0,22
	32	Q37	0,02		527	000	0	900		0	_	14 023	15 0,25	29 0,52	51 0,98	083	60 1,07	87 1,47	80 1,55	70 1,84	32 1,57	34 1,29	0,86
				. ,%	Q18	900	900	900	1 ' 1	900	l '	0,25	Q16	0,22	0,29	019	0,07 Q19	0,20	0,33 Q17	017	0,14	0,12	Q10
	33,34	7,32	Q07	. ,70	12072	1	1	1	6	8	24	64	137	258	447	665	1277	1919	2276	1971	1074	1243	700
1 1	33,34	1,32	40/		15,38	0,02	0,02	gæ	Q17	0,24	0,55	1,03	2,25	4,63	860	14,08	22.78	32,45	44,01	51,77	52.78	47,06	43,07
				. ,%	4,02	Q14	0,25	0,27	1,05	1,00		1,15	1,50	1,95	2,56	3,26	4,01	4,38	4,80	4,80	4,82	4,36	4,90
	40,41	Q73	QŒ		645	8	16	44	35	31	19	42	34	48	31	52	46	55	62	53	20	29	20
		-, -		" "	0,82	0,20	0,35	1,11	0,99	0,92	0,43	0,68	0,56	0,86	0,60	1,10	0,82	0,93	1,20	1,39	0,98	1,10	1,23
				. ,%	0,22	1,13	3,92	12,05	6,15	3,86	0,95	Q76	Q37	0,36	Q18	0,25	Q14	Q13	Q13	Q13	0,09	Q10	Q14
	43	4,32	906		6077	1	2	1	12	35	93	209	296	351	376	405	605	823	824	790	448	512	294
				" "	7,74	0,02	Q04	QŒ	Q34	1,04	2,12	3,36	4,87	630	7,24	857	10,79	13,92	15,93	20,75	22,02	19,38	1809
				. ,%	2,03	Q14	Q49	0,27	211	4,35	4,64	3,77	3,23	2,65	215	1,99	1,90	1,88	1,74	1,92	201	1,79	206

10 5-9 0-410-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 35-39 40-44 45-49 50-54 55-59 60-64 65-69 70-74 75-79 80-84 85-1471 4398 3355 37637 12 32 65 217 401 715 1097 2673 4445 6027 6469 6257) 20,62 0,12 0020,95 47,96 Q04 QΩ 034 1,48 349 659 1283 21,11 75,17 169,92 21612 206,44 31,14 47,68 11654 236,88 1255 Q14 049 QΩ 211 398 3.25 391 4,38 6,27 15,74 19,74 21,93 ,% 5,41 7,21 840 1014 1271 23,48 1719 46 14 18 30 19 30 61 86 65 100 110 184 204 221 192 120 144 75 C47;49 1,44 Q04 0,98 0.31 Q57 0.68 1.92 328 4,27 5,90 219 1,14 0.45 0.85 1,41 1,17 233 3,45 5.04 5,45 4,61 ,% 1.50 0.58 054 0.50 052 0.57 650 343 4,93 5.27 236 0.94 0.49 0.57 054 0.47 0.47 Q47 1.10 64951 20 245 1289 4479 5918 5745 7669 3371 1559 47,39 0,20 2726 8031 10141 9861 3892 50 80,35 113,88 82,77 Q02002 QQ3 006 060 5,58 20,74 44,82 121,60 143,25 171,49 190,68 201,43 165,65 147,35 95,93 12,23 ,% 21,65 Q14 0,25 Q27 0,35 249 23,23 29,75 33,86 33,84 28,17 25,23 23,13 20,79 1866 15,13 13,64 10,91 1904 36 191 307 62 128 241 288 303 188 $0 \odot$ 51 1.07 243 002 00000000000Q11 0.35 0.59 0.97 1.19 1.65 228 4.08 5.57 7.96 9.39 11,62 11,57 ,% 0,63 Q14 000QΦ QΦ QΦ 0,25 0,40 039 Q41 0,35 038 0,40 Q55 Q61 Q74 086 1,08 1,32 517 6 14 27 21 61 68 86 66 50 29 52 0,35 Q02Q07 QΩ QQ3 QΩ3 006 905 Q10 0,23 0.48 0,40 Q74 1,09 1,15 1,66 1,73 246 1,70 1,78 0,66 ,% Q17 0,42 QΩ 0,27 Q18 0,25 Q10 Q11 Q15 0,20 012 Q17 Q19 016 Q18 Q16 022 016 0,20 15500 0 58 343 1193 1816 2041 1846 1618 1632 1754 1319 866 402 422 184 012 53 13,67 19.75 00 ∞ 00Q17 1,73 7,81 19,20 29.86 35.52 34,25 29,11 25,51 2275 19,75 15,98 11,32 36.61 29,66 5,17 0000QΦ 1,05 7,21 17.12 21,50 19.82 1056 7.93 4.00 278 211 1,80 1,29 15.43 5.13 1,48 24063 8 49 142 329 1267 2192 4521 3281 1243 1249 433 660 3812 4875 54 Q11 1641 30.66 002 000000QΩ3 0.24 1.12 229 5,41 11.84 24.38 4640 67.99 8244 87.42 8618 61.08 47,29 26,64 802 Q14 000QΩ Q18 1,00 2,45 256 359 4,99 7,25 10,75 11,98 9.53 7.99 5,58 4,38 303 11.12 2 10 54 75 479 13144 20 145 341 813 1233 1361 1874 2036 1876 1270 602 687 266 56 1017 | 010 0,22 16,75 QŒ 050 1,53 224 330 5,49 7,87 14,58 23,73 2881 33,43 34,43 36,28 33,36 29,58 26,01 16,37 0,28 245 5,48 9,33 7,24 7,05 309 270 ,% 4,38 9,49 614 5,23 615 667 5,89 4,64 396 2,41 1,86 28 101 24 58 Q14 002000.13 αωl 000008030 964 039 Q13 0.22 0.15 Q11 Q04 Q02 000000000000.% 0.03QΩ 000QΩ Q53 1,24 1.40 Q43 Q09 0.09 0.05002 QOI 0000000000QΦ QΦ 9440 96 23 14 36 95 143 244 450 616 1160 1668 1847 1476 610 639 307 64 646 0081203 237 050 Q18 0.42 082 29,98 24,19 18,89 0,25 1,53 235 4,38 866 1304 20,69 2821 35,72 38,77 ,% 3,15 1356 5,64 1,92 1,58 1,74 1,80 1,71 1,56 1,84 257 302 3,64 380 389 359 274 2,24 215 15 25 500 3389 28 56 114 145 269 580 566 351 463 262 1.97 67 0.04 002 0.27 4.32 0.02 000034 219 307 11,22 14.87 17,25 17,53 1612 Q11 0.45 Q41 1.00 4,80 846 ,% QΩ 1,13 Q14 0.25 Q70 1,12 Q75 Q50 0,27 042 0,65 Q71 0,85 1,22 1,38 1,58 1,62 1,83 1,14

10 5-9 0-410-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 35-39 40-44 45-49 50-54 55-59 60-64 65-69 70-74 75-79 80-84 85-588 23 102 35 14 31 5 10 34 40 94 69 41 66 61 0.49 QŒ Q77 Q12 038 1,59 1,97 1,73 0,75 004 Q13 006 Q11 Q16 Q34 0,65 0.85 Q73 1,72 086 231 ,% 0,20 4,38 049 1,37 050 0,25 Q18 0,25 019 0,20 Q13 0,21 0,22 Q16 016 0,21 Q10 0,35 Q14 4315 84 81 54 30 32 86 171 190 240 238 299 477 639 589 486 218 264 137 70-72 363 0,07 5.50 208 1,77 1,36 0,95 4.58 1277 9,99 843 0.85 1,96 2,75 312 4,31 633 851 1081 11.39 10,71 ,% 19.85 4.29 0.93 0.96 14.79 5.27 398 308 207 1.47 1,50 0,98 1.44 11.86 1.81 1.36 1.46 1.24 1.18 9421 29 104 148 299 594 801 842 891 1307 1129 73 837 0,09 854 1181 710 236 211 81 1201 QO2Q07 Q73 295 4,41 681 9,56 1317 15,32 1620 1886 21,07 2210 21,83 1865 11,60 7,99 4,98 Q74 3,14 Q14 7,95 18,28 1841 14,93 10,70 874 646 4,82 4,37 371 298 238 1,73 1,06 0,74 Q57 14239 320 215 203 206 306 555 647 2180 1969 950 1134 434 149 488 569 812 1288 1814 81-96 11.82 0.12 1814 7.91 4.69 3.75 5.75 614 697 7.85 9.12 1021 1245 17.19 2297 30.68 4215 51.72 46,68 4293 26,70 ,% 4,75 45,20 52,70 40,82 35,68 25,62 15,28 879 606 4,30 3,70 398 4,05 4,14 4,60 4,79 4,27 3,97 304 1466 15 102 117 169 196 152 117 89 61 106 80 31 30 16 1,85 QŒ 1,87 Q15 033 1,01 289 349 385 315 250 210 1,71 1,29 1,34 1,79 1,55 1,68 1,52 1,14 0,98 ,% 0.49 0,85 368 10,96 17,93 14,55 844 353 088 Q51 030 0,24 024 Q17 016 Q14 Q11 Q11 1,66 5210 31 18 29 40 77 165 224 223 281 321 475 710 844 751 348 470 177 82-86 380 0.06 0.77 057 0.82 1.19 1.75 368 4.00 1632 19.73 17,10 17,79 10.89 6.64 0.45 266 5.41 679 847 1201 96 4,38 637 4,93 5,10 4,98 384 297 244 1,69 1.61 1,24 1.74 1.57 1,49 1.62 1,78 1.83 1,56 1,65 2167 0 13 19 66 138 263 384 383 177 147 48 0 482 8890 1,37 QŒ 276 αωl 000000006 000QC50.21 031 0.77 1.27 292 4,69 649 9,32 10.06 870 5,57 295 0,72 00000QΩ 035 QΦ Q10 023 0,21 Q33 0.38 0.68 083 088 1,02 0.93 079 0,52 Q34 232 132 35 13 851 62 14 19 24 23 22 32 29 46 57 50 18 31 12 91.0 1,52 906 1,08 5,73 288 1,56 0,99 0.42 030 031 Q39 Q41 0,42 0.68 0,52 Q78 1,10 1,31 088 1,17 Q74 ,% 0,28 32,77 3235 1699 0,65 009 615 1,74 Q34 0,26 Q17 Q13 016 Q10 012 Q12 908 Q11 0081746 13 13 165 212 324 347 164 223 91.1-9 1,06 QŒ 0,32 2,22 Q15 010 QŒ 006 Q11 Q21 Q15 052 083 203 294 359 627 9.11 806 8,44 5,48 .% 0.58 1,84 1,72 0,25 0,25 0,23 Q10 0,22 0,25 0.47 0,52 0.48 Q84 Q74 0,78 0,62 1,10 Q18 968 1029 29 14 23 10 17 26 47 49 57 103 125 142 143 66 77 23 92.0 090 $0 \odot$ 072 052 035 030 039 042 0,97 0,94 292 1,42 1,31 0,65 Q77 1,21 1,84 211 275 376 324 ,% 0,34 4,10 5,88 384 4,04 1,24 085 Q47 Q51 Q41 0,28 0.28 0,32 0,29 030 0,35 030 Q27 Q16 17 72 32 1060 14 40 55 51 67 115 131 143 139 85 70 11 921-9 083 $0 \odot$ 0.07 013 0.39 4,18 1.97 1,35 0.23 0.42 0,90 0.91 1.39 1.42 205 222 277 365 265 0.31 964 ,% 0.85 0,35 042 1,47 2,47 1,93 1,74 Q72 960 039 Q41 Q33 036 030 030 Q34 038 0,25 0,22

:

: 2020

ſ																									
	,	10	-			- [0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
Ī		930	0,22	902			299	5	5	2	0	7	1	6	14	14	7	17	23	33	42	39	20	43	21
	()	94.0,2,4,			"	"	0,38	Q12	Q11	0,05	QΦ	Q <i>2</i> 1	0,02	Q10	0,23	0,25	Q13	0,36	Q41	0,56	0,81	1,02	0,98	1,63	1,29
		5, 95.0				,%	Q10	Q71	1,23	0,55	QΦ	Q87	905	Q11	Q15	Q11	Q04	908	Q07	0,08	Q09	0,09	0,09	Q15	Q15
Γ		931-9,	0,27	QOI			411	1	0	0	0	2	5	10	11	15	18	23	40	67	66	53	41	43	16
	(94.1,3,7,			"	"	0,52	902	QCC	QΦ	QΦ	906	Q11	Q16	Q18	Q27	0,35	0,49	Q71	1,13	1,28	1,39	201	1,63	0,98
)	95.1-9				,%	Q14	Q14	QCC	QΦ	QΦ	0,25	0,25	Q18	Q12	Q11	Q10	Q11	Q13	Q15	Q14	Q13	Q18	Q15	Q11

- (00-96)

	I				I				1			
						_						
			1	ω.				100 .			10	ω.
, ,				-				-				_
		" -				" - "				" -		
	556036	379.65	216,58	0.31	256069	376.65	249.05	0,51	299967	382.25	203,45	0,41
	144864	ŀ	•	0,57	ł	358,86		0,89	ł	376,19	191,26	0,77
			198,03			l				1		
		455,86	244,96	3,16		455,17 485,10		5,07	1	456,46	231,79	4,23
		468,18	248,92	3,63				6,06	•	453,90	223,90	4,80
		443,25 396,91	227,16	3,20		450,73		5,39	4	437,02	207,98	4,26
		460,55	211,61	2,41		416,06		3,86	4	380,65	197,09	3,27
		460,55	233,90	3,76		441,49 449,91		6,41		476,33 449,27	219,41	4,98
		401,79	234,10	3,44		416,05		5,57	•		221,34	4,72 4,92
		430,02	214,45	3,64				5,99	1	389,42	197,13	
+		430,02	224,84	4,64		433,27		7,69		427,25 410,06	214,54 213,10	6,35 4,97
1		437,92	239,70 233,20	3,74 3,60	1	496,62 462,89		6,22 5,94		416,87	210,78	4,97
1	36825		156,07	0,90		264,79		1,33		313,00	161,41	1,26
	24361		186,43	1,27		292,57		2,03	1	336,95	183,82	1,73
		483,62	249,97	4,60		516,83		7,73		456,28	223,93	6,06
		426,71	217,66	3,47		433,25		5,55		421,20	206,63	4,76
		456,57	240,81	4,00		454,90		6,56		458,02	227,62	5,48
		444,04	221,95	3,63		445,47		5,70		442,82	211,76	4,98
		428,58	214,17	3,03		414,96		4,87		439,88	206,74	4,15
		472,10	245,91	3,52		473,17		5,90		471,22	227,96	4,69
<u>_</u>	58248		226,57	1,01		396,47		1,67	1	434,93	216,07	1,36
1		268,93	ł	18,28	l .	292,30		32,05	l .	246,73	162,83	
		477,87	192,79 255,60	3,82		489,38		6,53		467,73	231,20	23,42 5,09
.(/ .)		388,41	219,50	3,53		382,83		5,85		393,17	203,60	4,65
		400,17	228,01	3,82		356,42		6,04	1	439,00	230,77	5,37
_	23710		231,35	1,66	1	401,18		2,65		471,70	228,92	2,25
•		314,44	169,62	2,36		302,76		3,85	4	324,72	161,14	3,18
		436,56	270,97	4,96		420,79		9,32	4	451,19	241,43	6,29
		455,54	231,85	4,85		458,96		8,22		452,72	211,44	6,38
		454,76	230,90	4,73		440,27		7,69	1	467,31	218,16	6,53
		441,98	235,98	4,87		443,89		8,55	4	440,37	212,66	6,28
			245,17	4,47		399,39		7,92		403,53	224,47	5,90
			213,02	0,91	ł	388,43		1,45	1	384,04	200,60	1,23
		414,39		1,62		426,92		2,59	l .	403,57	213,57	2,15
		327,42		3,55		327,64		5,85		327,22	175,04	4,68
		431,17		2,46		418,95		3,85		441,73	225,94	3,38
	13657		179,34	1,66		326,62		2,62	4	325,41	170,67	2,25
		317,19	186,19	5,19		316,52		8,23		317,78	174,31	6,94
		248,74	158,12	6,40		260,95		10,85	4	237,47	143,26	8,43
		416,76	223,05	2,73		420,53		4,37		413,54	210,82	3,71
С		487,11	262,11	5,88		462,17		9,55		509,43	249,90	7,89
_	23716		178,59	1,20		231,13		1,90	1	244,94	171,01	1,58
	10066		212,82	2,26		358,75		3,61	l .	360,60	200,71	3,03
		199,88	187,37	5,99		189,16		9,24		208,86	187,75	7,96
		148,59	132,12	1,99		146,03		3,08	1	150,98	127,18	2,64
_		253,00	171,07	3,81		244,12		6,01		260,88	165,93	5,09
1		284,04		4,20		279,42		6,81		288,04	163,74	5,52
_		303,37		5,36		323,87		8,81		285,64	167,36	6,86
<u> </u>			186,68	3,95			183,37	6,11		186,01	193,60	5,31
I		1 - 1,00	1 ,	1 -,55		1,00	1,	, -,	1	1,	1 ,	ا -, ۰, ۱

: - (00-96)

116673 389.85 222.75 0.70 54984 407.96 263.86 1.16 61689 392.88 204.86 0.93 14738 462.04 248.91 2.22 6701 461.95 294.72 3.71 8037 462.12 231.08 2.96 248.91 2.96 249.91							0 00)						
116673 399.85 222.75 0.70 549.84 407.96 263.86 1.16 61689 392.88 204.86 0.93 14738 482.04 248.91 2.22 6701 461.95 294.72 3.71 8037 462.12 231.08 2.26 248.91 2.22 6701 461.95 294.72 3.71 8037 462.12 231.08 2.26 248.91 249.86													
116673 399.85 222.75 0.70 54984 407.96 263.86 1.16 61689 392.88 204.86 0.93 14738 462.04 248.91 2.22 6701 461.95 294.72 3.71 8037 462.12 231.08 2.06 169412 466.67 261.34 2.22 6701 461.95 294.72 3.71 8037 462.12 231.08 2.06 240.66 7.26 24.24 2.24 7194 495.68 31.06 3.78 8218 747.90 202.42 2.32 240.66 241.71 245.75 2.86 4005 447.34 297.68 4.81 4.341 145.94 221.36 3.72 240.67 247.77 248.89 2.36 4488 377.32 284.12 4.05 5277 377.05 200.14 3.31 240.67 247.27 247.27 247.28 2.36 4488 377.32 284.12 4.05 5277 377.05 200.14 3.31 240.67 247.27 247.27 247.28 247.00 237.19 5.13 255.66 382.25 124.04 3.31 248.84 243.80 234.67 4.33 1704 460.83 279.89 7.05 1778 426.62 213.75 2.24 248.84 243.80 234.67 4.33 1704 460.83 279.89 7.05 1778 426.62 213.75 206.41 4.05 248.84 248.84 244.73 249.84 244.90 293.82 244.74 4.05 238.2				1	ω.				100 .			10	$\overline{\mathfrak{D}}$.
116673 399,85 222,75 0,70 54984 407,96 263,86 1,16 61688 392,88 204,86 0,93													
116673 399,85 222,75 0,70 54984 407,96 263,86 1,16 61688 392,88 204,86 0,93	, ,				_				_				
16673 399,85 222,75 0.70 54984 407,96 263,86 1,16 61689 392,86 204,86 0,93 14738 462,04 248,91 2,22 6701 461,95 294,72 3,71 8037 462,12 231,08 2,96			_				-				_		
14738 462,04 248,91 2,22 6701 461,95 294,72 3,71 8037 462,12 221,08 2,96 5605 470,04 239,35 3,42 2,28 7194 495,86 310,06 3,76 8218 478,90 242,42 3,02 3,04 3,0			"				"				"		
14738 462,04 248,91 2,22 6701 461,95 294,72 3,71 8037 462,12 231,08 2,96 3505 470,04 233,81 238,53 3,42 238,53 3,40 455,82 2917 430,50 242,42 3,02 436,64 341,64 416,94 234,66 247,45 247,45 248,64 248,44 463,44 416,94 234,66 247,45 247,45 248,44 248,		116672	200.95	222.75	0.70	E 400 4	407.06	262.06	1 16	61690	202.00	204.96	0.02
	1					l.	l						
15412 486,67 281,94 2.28 7194 495,86 310,06 3,78 8218 478,90 221,26 3,72 3,70 5,869 450,54 227,25 3,27 2720 488,47 283,46 243,86 213,01 4,43 4,43 416,94 213,66 213,01 4,43 4,44 4,64 4,38 213,01 4,43 4,44 4,64 4,38 213,01 4,43 4,44 4,64 4,45 4,65 5,27 317,05 200,14 3,08 3,08 3,09 3,09 201,26 3,14 229,3 40,710 237,19 5,13 2526 382,25 184,86 4,20	1												•
8406 431,10 45,75 2,86 4065 473,34 297,68 4,81 4341 416,94 221,36 3,75 376 377,17 218,89 2,36 4489 377,32 264,12 4,05 5277 377,05 200,14 3,08 3,08 3,09 201,26 3,14 2293 407,10 237,19 5,13 256 382,25 184,88 4,20 246,7 259,18 259,18 259,18 2,20													
5849 480,54 227,25 3,27 2720 458,47 263,49 5,27 3129 443,86 213,01 4,43 310,094 419,10 227,25 2,46 4700 425,27 261,24 3,96 5394 413,86 214,04 3,31 443,80 214,04 247,27 254,66 260,004 263,14 2293 407,10 237,19 5,13 2526 382,25 184,88 4,20 2,23 2591 382,51 220,80 4,63 1201 379,75 255,40 7,63 1390 384,92 208,41 6,25 3482 443,80 234,67 4,33 1704 460,83 279,89 7,05 1778 428,62 213,75 5,35 400,96 231,71 3,17 2390 424,90 293,82 5,60 3073 380,52 200,61 4,00 4088 332,94 187,99 3,13 1953 343,86 227,51 5,29 2085 232,29 167,33 443,60 443,80 244,73 43,80 244,73 43,80 443,80 244,73 43,80 443,80 244,73 43,80 444,73 44,80													
9766 377,17 218,89 2,36 4488 377,32 264,12 4,05 5277 377,05 200,14 3,08 10094 419,10 227,25 2,66 4700 425,27 261,24 3,96 5394 413,86 214,04 3,31 3,31 333,69 201,26 3,14 2293 407,10 237,19 5,13 5256 882,25 184,88 4,20 243,60 243,50 234,67 4,33 1704 460,83 278,89 7,05 1778 428,62 208,41 6,25 6003 400,96 231,71 3,17 239, 42,90 293,82 5,60 3073 830,52 206,61 4,00 4038 332,94 87,99 3,13 1953 343,88 227,51 5,29 2085 323,29 167,33 4,04 4038 389,49 234,34 1,13 22510 309,49 280,54 1,92 25573 388,22 214,45 1,47 214,14													•
10094 419,10 227,25 2,46 4700 425,27 261,24 3,96 5394 413,86 214,04 3,31 4819 393,69 201,26 3,14 2293 407,10 237,19 5,13 2526 362,25 184,86 4,20 11042 274,27 166,79 1,68 5306 281,11 192,60 2,73 5736 268,23 154,50 223,60 22961 382,51 220,80 4,63 1201 379,75 255,40 7,63 1390 384,92 208,41 6,25 3482 443,80 234,67 4,31 704 460,83 279,89 7,05 1778 372,66 202,28 255,56 6003 400,96 231,71 3,17 2930 424,90 293,82 5,60 3073 380,52 200,61 4,00 40038 382,94 187,99 3,13 1953 343,88 27,51 5,29 2085 382,29 204,61 4,00 40038 389,49 243,44 1,13 22510 390,94 280,54 1,92 25573 388,22 214,45 1,47 -	1												
4819 393.69 201.26 3.14 2293 407.10 237.19 5.13 2526 382.25 184.88 4.20 11042 274.27 166.79 1.68 5306 281.11 192.60 2.73 5736 682.21 154.50 2.23 2591 382.51 220.80 4.63 1201 379.75 255.40 7.63 1390 384.92 208.41 6.25 3482 443.80 234.67 4.33 1704 460.83 279.89 7.05 1778 428.62 213.75 5.85 14528 372.66 216.55 1.31 3.17 293.00 24.90 293.82 5.60 3073 380.52 202.28 2.55 6003 400.96 231.71 3.17 293.00 24.90 293.82 5.60 3073 380.52 202.68 2.55 4008 389.49 234.34 1.13 2251 390.94 280.54 1.92 25573 388.22 214.45 1.47 4015 238.82 189.69 3.13 1934 236.29 20.96 5.61 2081 241.22 174.04 3.94													
11042 274,27 166,79 1,68 5306 281,11 192,60 2,73 5736 288,22 154,50 2,23 3492 434,80 234,67 4,33 1704 460,83 279,89 7,05 1778 428,62 213,75 5,85 6003 400,96 231,71 3,17 2930 42,90 293,82 5,60 3073 380,52 200,61 4,00 4088 389,49 234,47 4,13 22510 390,94 280,54 2,25 2085 232,95 167,33 4,00 48083 389,49 234,34 1,13 22510 390,94 280,54 1,92 25573 388,22 214,45 1,47 4,04 3,44 4,04													
2591 382,51 220,80 4,63 1201 379,75 255,40 7,63 1390 384,92 208,41 6,25													•
3482 443,80 234,67 4,33 1704 460,83 279,89 7,05 1778 428,62 213,75 5,85 6003 400,96 231,71 3,17 2930 424,90 293,82 5,60 3073 380,52 200,61 4,00 4038 32,94 187,99 3,13 1953 343,88 227,51 5,29 2085 323,29 167,33 4,04 48083 399,49 234,34 1,13 22510 390,94 200,54 1,92 25573 388,22 214,45 1,47 4015 238,82 189,69 3,13 1953 236,29 200,96 5,61 2081 241,22 174,04 3,94 4015 238,82 189,69 31,33 1953 236,29 20,96 5,61 2081 241,22 174,04 3,94 4015 238,82 149,79 244,73 4,33 1727 455,30 272,99 6,84 2082 469,39 236,60 5,96 4038 380,94 244,73 4,33 1727 455,30 272,99 6,84 2082 469,39 236,60 5,96 4038 41,45 250,62 2,17 7193 454,62 300,64 3,64 8198 437,84 229,96 2,87 4015 439,23 240,11 2,57 4948 464,65 207,64 4,29 268,64 41,73 211,31 2,44 4016 401,53 228,10 2,36 4903 403,26 207,53 3,97 5,720 400,05 231,11 3,18 4016 401,53 228,10 2,36 4903 403,26 207,53 3,97 5,720 400,05 210,78 3,10 4028 403,06 249,83 24,25 6356 433,71 297,88 40,76 6393 428,27 229,98 3,10 4028 403,06 249,83 24,25 6356 433,71 297,88 40,76 6393 428,27 229,98 3,10 4028 403,06 249,83 24,25 6356 433,71 297,88 40,76 6393 428,27 229,38 3,10 4038 4039,66 236,60 2,85 363,74 47,74 4159 403,79 218,43 3,77 4039 404,83 404,8											1		•
14528 372,66 216,55 1,92 6740 373,12 251,13 3,15 7788 372,26 202,28 2,55 6003 400,96 231,71 3,17 2930 424,90 293,82 5,60 3073 80,52 200,61 4,00 48083 389,49 234,34 1,13 22510 390,94 280,54 1,92 25573 388,22 214,35 4,04 48083 389,49 234,34 1,13 22510 390,94 280,54 1,92 25573 388,22 214,45 1,47 4015 238,82 189,69 3,13 1934 236,29 220,66 5,61 2081 241,22 174,04 3,94 48083 389,49 234,34 1,13 22510 390,94 280,54 1,92 25573 388,22 214,45 1,47 4015 238,82 189,69 3,13 1934 236,29 220,96 5,61 2081 241,22 174,04 3,94 48083 389,94 244,73 4,33 1727 455,30 272,99 6,84 2082 469,39 236,60 5,96 17935 417,06 233,80 1,88 8293 419,79 285,03 3,22 9642 414,73 211,31 2,44 (
6003 400,96 231,71 3,17 2930 424,90 293,82 5,60 3073 380,52 200,61 4,00 4038 332,94 187,99 3,13 1953 343,88 227,51 5,29 2058 323,29 167,33 4,04 4015 238,82 189,69 3,13 1953 390,94 280,54 1,92 25573 38,22 214,45 1,47 4015 238,82 189,69 3,13 1953 390,94 280,54 1,92 25573 38,22 214,45 1,47 4015 238,82 189,69 3,13 1953 236,29 220,96 5,61 2081 241,22 174,04 3,9													•
4038 332,94 187,99 3,13 1953 343,88 227,51 5,29 2085 323,29 167,33 4,04 48083 389,49 234,34 1,13 21510 390,94 280,54 1,92 25573 388,22 214,45 1,47 4015 238,82 189,69 3,13 1934 236,29 220,96 5,61 2081 241,22 174,04 3,94 1075 196,98 192,57 6,88 507 187,55 222,55 13,64 568 266,24 180,62 8,38 3809 462,89 244,73 4,33 1727 455,30 272,99 6,84 2082 469,39 236,60 5,96 17935 417,06 233,80 1,88 8293 419,79 285,03 3,22 9642 414,73 211,31 2,44 (/) 5858 380,29 250,11 3,42 2856 390,14 298,54 5,74 3002 371,37 226,47 4,77 15391 445,52 250,62 2,17 7193 454,62 300,64 3,64 8198 437,84 229,96 2,87 71225 417,47 247,42 0,98 33640 424,91 297,79 1,66 37585 411,03 225,61 1,28 10132 439,23 240,11 2,57 4948 464,65 287,76 4,24 5184 417,44 217,49 3,42 12102 422,99 258,71 2,46 5834 436,85 302,24 4,29 6268 410,85 231,11 3,18 10428 437,58 274,60 2,82 4776 433,34 333,33 4,93 5662 41,23 250,88 3,65 10623 401,53 228,10 2,36 4903 403,26 270,53 3,97 5720 400,05 210,78 3,10 12028 430,80 249,83 2,42 5635 433,71 297,88 4,07 6393 428,27 229,36 3,19 7838 409,26 236,60 2,85 3679 415,63 280,32 4,77 4159 403,79 218,43 3,77 4871 453,20 273,29 4,11 2345 465,04 329,82 6,93 2526 442,73 247,73 5,41 533 241,65 176,93 7,72 223 141,15 189,53 13,15 321 187,42 147,42 5,49 2428 243,83 242 5635 343,71 274,94 447,9 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,56 7,72 223 141,15 189,53 13,15 321 187,42 177,42 5,94 249				216,55	1,92				3,15				2,55
					3,17				5,60			200,61	•
				187,99	3,13	1953	343,88	227,51	5,29	2085	323,29	167,33	4,04
		48083	389,49	234,34	1,13	22510	390,94	280,54	1,92	25573	388,22	214,45	1,47
3809 462,89 244,73 4,33 1727 455,30 272,99 6,84 2082 469,39 236,60 5,96 17935 417,06 233,80 1,88 8293 419,79 285,03 3,22 9642 414,73 211,31 2,44 (. (/ .) 5858 380,29 250,11 3,42 2856 39,14 298,54 3,64 3002 371,37 226,47 4,47 15391 445,52 250,62 2,17 7193 454,62 300,64 3,64 8198 437,84 229,96 2,87 10132 439,23 240,11 2,57 4948 464,65 287,76 4,24 5184 417,44 217,49 3,42 12102 422,99 258,71 2,46 5834 436,85 320,24 4,29 6268 410,85 231,11 3,18 10428 437,58 274,60 2,82 4776 433,34 333,33 4,93 5652 441,23 250,88 3,65 10623 401,53 228,10 2,36 4903 403,26 270,53 3,97 5720 400,05 210,78 3,10 12028 430,80 249,83 2,42 5635 433,71 297,88 4,07 6393 428,27 229,36 3,19 7838 409,26 236,60 2,85 3679 415,63 280,32 4,77 4159 403,79 218,43 3,77 4871 453,20 273,29 4,11 2345 465,04 329,82 6,93 2526 442,73 247,73 5,41 533 241,65 176,83 7,86 291 277,71 241,94 14,79 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 131,53 321 187,42 174,25 9,89 2126 398,76 244,21 5,57 1006 406,34 291,49 9,42 1120 392,20 225,95 7,38 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 200,04 6,03 1042 333,61 277,74 4,64 4,95 4,95 4,95 4,95 4,95 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1961 354,60 229,21 5,50 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 69,04 207,69 29,75		4015	238,82	189,69	3,13	1934	236,29	220,96	5,61	2081	241,22	174,04	3,94
17935 417,06 233,80 1,88 8293 419,79 285,03 3,22 9642 414,73 211,31 2,44 16586 380,29 250,11 3,42 2856 390,14 298,54 5,74 3002 371,37 226,47 4,47 15391 445,52 250,62 2,17 7193 454,62 300,64 3,64 8198 437,84 229,96 2,87 71225 417,47 247,42 0,98 3364 24,91 297,79 1,66 37585 411,03 225,61 1,28 10132 439,23 240,11 2,57 4948 46,65 287,76 4,24 5184 417,44 217,49 3,42 12102 422,99 258,71 2,46 5834 436,85 320,24 4,29 6268 410,85 231,11 3,18 10428 437,58 274,60 2,82 4776 433,34 33,33 4,93 5652 441,23 250,88 3,65 10623 401,53 228,10 2,36 4903 403,26 270,53 3,97 5720 400,05 210,78 3,10 12028 430,80 249,83 2,42 5635 433,71 297,88 4,07 6393 428,27 229,36 3,19 7838 409,26 236,60 2,85 3679 415,63 280,32 4,77 4159 403,79 218,43 3,77 4871 453,20 273,29 4,11 2345 465,04 329,82 6,93 2526 442,73 247,73 5,41 533 241,65 176,83 7,86 291 277,71 241,94 14,79 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 13,15 321 187,42 174,25 9,89 2126 398,76 244,21 5,57 1006 406,34 291,49 9,42 1120 392,20 225,95 7,38 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 30,88 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 120,04 4,79 ,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 56,83 276,63 3278 332,66 233,30 4,23 1411 29,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 (1075	196,98	192,57	6,88	507	187,55	222,55	13,64	568	206,24	180,62	8,38
.(/ .)		3809	462,89	244,73	4,33	1727	455,30	272,99	6,84	2082	469,39	236,60	5,96
15391 445,52 250,62 2,17 7193 454,62 300,64 3,64 8198 437,84 229,96 2,87 71225 417,47 247,42 0,98 33640 424,91 297,79 1,66 37585 411,03 225,61 1,28 12102 422,99 258,71 2,46 5834 436,85 320,24 4,29 6268 410,85 231,11 3,18 10428 437,84 437,84 247,49 242,299 258,71 2,46 5834 436,85 320,24 4,29 6268 410,85 231,11 3,18 436,85 401,53 401,53 228,10 2,86 4776 433,34 333,33 4,93 5652 441,23 250,88 3,65 436,85 436,85 446,85		17935	417,06	233,80	1,88	8293	419,79	285,03	3,22	9642	414,73	211,31	2,44
15391 445,52 250,62 2,17 7193 454,62 300,64 3,64 8198 437,84 229,96 2,87 71225 417,47 247,42 0,98 33640 424,91 297,79 1,66 37585 411,03 225,61 1,28 10132 439,23 240,11 2,57 4948 464,65 287,76 4,24 5184 417,44 217,49 3,42 12102 422,99 258,71 2,46 5834 436,85 320,24 4,29 6268 411,63 231,11 3,18 3,18 340,53 340,53 228,10 2,36 4903 403,26 270,53 3,97 5720 400,05 210,78 3,10 3,	.(/ .)	5858	380,29	250,11	3,42	2856	390,14	298,54	5,74	3002	371,37	226,47	4,47
10132 439,23 240,11 2,57 4948 464,65 287,76 4,24 5184 417,44 217,49 3,42 12102 422,99 258,71 2,46 5834 436,85 320,24 4,29 6268 410,85 231,11 3,18 10428 437,58 274,60 2,82 4776 433,34 333,33 4,93 5652 441,23 250,88 3,65 10623 401,53 228,10 2,36 4903 403,26 270,53 3,97 5720 400,05 210,78 3,10 12028 430,80 249,83 2,42 5635 433,71 297,88 4,07 6393 428,27 229,36 3,19 7838 409,26 236,60 2,85 3679 415,63 280,32 4,77 4159 403,79 218,43 3,77 4871 453,20 273,29 4,11 2345 465,04 329,82 6,93 2526 442,73 247,73 5,41 533 241,65 176,83 7,86 291 277,71 241,94 14,79 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 13,15 321 187,42 174,25 9,89 216 398,76 244,21 5,57 1006 406,34 291,49 9,42 1120 392,20 225,95 7,38 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 () 2159 20,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 244,77 158,98 4,90		15391	445,52	250,62	2,17	7193	454,62	300,64	3,64	8198	437,84	229,96	2,87
12102 422,99 258,71 2,46 5834 436,85 320,24 4,29 6268 410,85 231,11 3,18 10428 437,58 274,60 2,82 4776 433,34 333,33 4,93 5652 441,23 250,88 3,65 10623 401,53 228,10 2,36 4903 403,26 270,53 3,97 5720 400,05 210,78 3,10 12028 430,80 249,83 2,42 5635 433,71 297,88 4,07 6393 428,27 229,36 3,19 7838 409,26 236,60 2,85 3679 415,63 280,32 4,77 4159 403,79 218,43 3,77 4871 453,20 273,29 4,11 2345 465,04 329,82 6,93 2526 442,73 247,73 5,41 533 241,65 176,83 7,86 291 277,71 241,94 14,79 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 13,15 321 187,42 174,25 9,89 2126 398,76 244,21 5,57 1006 406,34 291,49 9,42 1120 392,20 225,95 7,38 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 (71225	417,47	247,42	0,98	33640	424,91	297,79	1,66	37585	411,03	225,61	1,28
12102 422,99 258,71 2,46 5834 436,85 320,24 4,29 6268 410,85 231,11 3,18 10428 437,58 274,60 2,82 4776 433,34 333,33 4,93 5652 441,23 250,88 3,65 10623 401,53 228,10 2,36 4903 403,26 270,53 3,97 5720 400,05 210,78 3,10 12028 430,80 249,83 2,42 5635 433,71 297,88 4,07 6393 428,27 229,36 3,19 7838 409,26 236,60 2,85 3679 415,63 280,32 4,77 4159 403,79 218,43 3,77 4871 453,20 273,29 4,11 2345 465,04 329,82 6,93 2526 442,73 247,73 5,41 533 241,65 176,83 7,86 291 277,71 241,94 14,79 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 13,15 321 187,42 174,25 9,89 2126 398,76 244,21 5,57 1006 406,34 291,49 9,42 1120 392,20 225,95 7,38 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 (10132	439,23	240,11	2,57	4948	464,65	287,76	4,24	5184	417,44	217,49	3,42
10428 437,58 274,60 2,82 4776 433,34 333,33 4,93 5652 441,23 250,88 3,65 10623 401,53 228,10 2,36 4903 403,26 270,53 3,97 5720 400,05 210,78 3,10 12028 430,80 249,83 2,42 5635 433,71 297,88 4,07 6393 428,27 229,36 3,19 7838 409,26 236,60 2,85 3679 415,63 280,32 4,77 4159 403,79 218,43 3,77 4871 453,20 273,29 4,11 2345 465,04 329,82 6,93 2526 442,73 247,73 5,41 533 241,65 176,83 7,86 291 277,71 241,94 14,79 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 13,15 321 187,42 174,25 9,89 2126 398,76 244,21 5,57 1006 406,34 291,49 9,42 1120 392,20 225,95 7,38 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 () 2159 220,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 224,77 158,98 4,90													
10623 401,53 228,10 2,36 4903 403,26 270,53 3,97 5720 400,05 210,78 3,10 12028 430,80 249,83 2,42 5635 433,71 297,88 4,07 6393 428,27 229,36 3,19 7838 409,26 236,60 2,85 3679 415,63 280,32 4,77 4159 403,79 218,43 3,77 4871 453,20 273,29 4,11 2345 465,04 329,82 6,93 2526 442,73 247,73 5,41 533 241,65 176,83 7,86 291 277,71 241,94 14,79 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 13,15 321 187,42 174,25 9,89 2126 398,76 244,21 5,57 1006 406,34 291,49 9,42 1120 392,20 225,95 7,38 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 41,211 253,36 3,62 2491 400,09 303,88 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 (10428	437,58	274,60	2,82	4776	433,34	333,33	4,93	5652	441,23	250,88	
12028 430,80 249,83 2,42 5635 433,71 297,88 4,07 6393 428,27 229,36 3,19 7838 409,26 236,60 2,85 3679 415,63 280,32 4,77 4159 403,79 218,43 3,77 4871 453,20 273,29 4,11 2345 465,04 329,82 6,93 2526 442,73 247,73 5,41 533 241,65 176,83 7,86 291 277,71 241,94 14,79 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 13,15 321 187,42 174,25 9,89 2126 398,76 244,21 5,57 1006 406,34 291,49 9,42 1120 392,20 225,95 7,38 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 (1		•
7838 409,26 236,60 2,85 3679 415,63 280,32 4,77 4159 403,79 218,43 3,77 4871 453,20 273,29 4,11 2345 465,04 329,82 6,93 2526 442,73 247,73 5,41 533 241,65 176,83 7,86 291 277,71 241,94 14,79 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 13,15 321 187,42 174,25 9,89 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23		12028	430,80	249,83	2,42	5635	433,71	297,88	4,07	6393	428,27	229,36	•
4871 453,20 273,29 4,11 2345 465,04 329,82 6,93 2526 442,73 247,73 5,41 533 241,65 176,83 7,86 291 277,71 241,94 14,79 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 13,15 321 187,42 174,25 9,89 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94				236,60		•			4,77			218,43	•
533 241,65 176,83 7,86 291 277,71 241,94 14,79 242 209,02 138,75 9,29 544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 13,15 321 187,42 174,25 9,89 2126 398,76 244,21 5,57 1006 406,34 291,49 9,42 1120 392,20 225,95 7,38 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94					4,11				6,93	2526	442,73		•
544 165,41 175,96 7,72 223 141,50 189,53 13,15 321 187,42 174,25 9,89 2126 398,76 244,21 5,57 1006 406,34 291,49 9,42 1120 392,20 225,95 7,38 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72		533	241,65	176,83	7,86	291	277,71	241,94	14,79	242	209,02	138,75	•
2126 398,76 244,21 5,57 1006 406,34 291,49 9,42 1120 392,20 225,95 7,38 29289 359,52 230,99 1,40 13598 347,86 267,38 2,33 15691 370,28 217,71 1,87 7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 . 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 () 2159 220,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 224,77 158,98 4,90					7,72								
7230 383,18 221,25 2,75 3415 377,98 257,76 4,51 3815 387,95 207,03 3,72 5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 () 2159 220,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 224,77 158,98 4,90		2126	398,76	244,21	5,57	1006	406,34	291,49	9,42	1120	392,20	225,95	7,38
5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 . 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 <td< th=""><th></th><th>29289</th><th>359,52</th><th>230,99</th><th>1,40</th><th>13598</th><th>347,86</th><th>267,38</th><th>2,33</th><th>15691</th><th>370,28</th><th>217,71</th><th>1,87</th></td<>		29289	359,52	230,99	1,40	13598	347,86	267,38	2,33	15691	370,28	217,71	1,87
5392 412,11 253,36 3,62 2491 400,09 303,98 6,21 2901 423,02 231,05 4,68 3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 . 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>3815</th><th>387,95</th><th></th><th></th></td<>										3815	387,95		
3009 382,85 238,82 4,54 1442 387,23 286,45 7,71 1567 378,91 220,04 6,03 1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 () 2159 220,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 224,77 158,98 4,90													
1042 333,61 217,79 6,99 509 326,94 260,11 12,24 533 340,24 204,47 9,54 531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 . 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 () 2159 220,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 224,77 158,98 4,90													
531 380,40 237,54 10,64 266 393,72 287,35 18,62 265 367,89 214,34 13,87 2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 () 2159 220,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 224,77 158,98 4,90													•
2390 490,82 296,19 6,36 1113 473,66 351,47 10,94 1277 506,83 276,43 8,50 3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 . 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 () 2159 220,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 224,77 158,98 4,90													•
3518 332,96 232,87 4,05 1567 309,44 254,58 6,55 1951 354,60 229,21 5,50 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 () 2159 220,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 224,77 158,98 4,90				•							1		•
. 120 240,44 195,71 21,50 54 212,80 184,29 27,77 66 269,04 207,69 29,75 3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 () 2159 220,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 224,77 158,98 4,90						•							•
3278 332,56 233,30 4,23 1411 299,84 251,19 6,84 1867 362,45 233,98 5,80 () 2159 220,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 224,77 158,98 4,90						•							•
() 2159 220,99 171,28 3,76 1031 216,99 197,06 6,31 1128 224,77 158,98 4,90													•
	()												
620 393,89 238,90 10,07 299 399,64 306,70 18,19 321 388,69 209,14 12,66	. `. '								18,19				12,66

: (00)

			1(ω.			1	100 .			10	$\overline{}$
			, ,	ω .				ιω .			IC	Ω.
, ,	.											
		" -		-		" -		-		" -		-
		п	ſ			"	ſ			"		
	4772	4 24	0.62	0.02	4224	1.04	4 24	0.03	450	0.50	0.24	0.01
	1773	1,21	0,62	0,02	1321	1,94	1,24	0,03	452	0,58	0,21	0,01
	386	0,98	0,45	0,02	277	1,53	0,87	0,05	109	0,51	0,17	0,02
	20	1,29	0,57	0,13	17	2,38	1,36	0,34	3	0,36	0,11	0,07
	25	2,11	0,91	0,19	14	2,58	1,62	0,44	11	1,71	0,66	0,22
	19	1,41	0,55	0,13	11	1,79	1,01	0,31	8	1,09	0,35	0,13
	48	2,07	0,77	0,12	32	3,01	1,59	0,29	16	1,28	0,27	0,08
	8 19	0,81	0,35 0,64	0,13 0,16	5 17	1,11	0,60 1,65	0,28 0,42	3	0,55 0,29	0,19 0,07	0,11
	5	1,52 0,50	0,04	0,16	5	2,97 1,08	0,63	0,42	2 0	0,29	0,07	0,05 0,00
+	4	0,63	0,23	0,11	3	1,08	0,63	0,28	1	0,00	0,00	0,00
1	17	1,55	0,53	0,16	13	2,60	1,45	0,38	4	0,29	0,13	0,13
	30	2,65	1,22	0,10	23	4,44	2,54	0,56	7	1,14	0,20	0,10
1.	22	0,17	0,07	0,02	16	0,27	0,14	0,04	6	0,09	0,02	0,01
-	65	0,84	0,49	0,06	41	1,15	0,79	0,12	24	0,58	0,26	0,06
	21	2,88	1,33	0,31	17	5,17	2,89	0,72	4	1,00	0,27	0,15
	10	0,91	0,41	0,14	8	1,58	0,87	0,31	2	0,33	0,10	0,08
	21	2,26	1,02	0,24	14	3,25	1,91	0,52	7	1,41	0,38	0,16
	27	2,70	1,18	0,24	21	4,56	2,49	0,55	6	1,11	0,26	0,13
	12	0,82	0,25	0,08	8	1,21	0,58	0,21	4	0,50	0,10	0,06
	13	1,04	0,45	0,13	12	2,14	1,28	0,37	1	0,15	0,07	0,07
-	105	0,75	0,36	0,04	71	1,10	0,70	0,08	34	0,45	0,14	0,03
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	18	1,66	0,74	0,18	13	2,55	1,52	0,42	5	0,86	0,20	0,10
	10	0,87	0,51	0,17	10	1,88	1,29	0,41	0	0,00	0,00	0,00
	6	0,59	0,23	0,10	3	0,63	0,32	0,19	3	0,56	0,17	0,10
· -	16	0,30	0,12	0,03	10	0,41	0,26	0,08	6	0,20	0,05	0,02
	10	0,53	0,27	0,09	6	0,68	0,42	0,17	4	0,40	0,13	0,07
	13	1,76	1,07	0,30	11	3,10	2,80	0,93	2	0,52	0,24	0,17
	8	1,35	0,72	0,27	4	1,49	1,00 0,59	0,51	4	1,23	0,51	0,30
1	8 10	1,28 1,64	0,46 0,67	0,18 0,22	3 6	1,04 2,15	1,25	0,34 0,51	5 4	1,50 1,20	0,34 0,34	0,18 0,18
	6	0,73	0,47	0,19	5	1,30	0,97	0,44	1	0,23	0,12	0,10
	194	1,18	0,56	0,04	151	1,97	1,18	0,10	43	0,49	0,14	0,02
	65	1,14	0,55	0,08	49	1,86	1,12	0,17	16	0,53	0,14	0,04
	9	0,90	0,51	0,18	8	1,69	1,14	0,41	1	0,19	0,03	0,03
	49	1,97	0,92	0,14	37	3,21	1,98	0,33	12	0,90	0,20	0,06
	35	0,84	0,39	0,07	30	1,54	0,89	0,17	5	0,22	0,07	0,03
	2	0,43	0,30	0,22	2	0,92	0,68	0,49	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,74	0,48	0,34	0	0,00	0,00	0,00	2	1,42	0,77	0,55
	29	1,52	0,65	0,13	24	2,73	1,46	0,30	5	0,49	0,15	0,07
С	3	0,63	0,22	0,15	1	0,44	0,14	0,14	2	0,79	0,30	0,25
-	94	0,94	0,67	0,07	78	1,65	1,30	0,15	16	0,31	0,21	0,05
	22	0,79	0,47	0,11	17	1,30	0,90	0,23	5	0,34	0,14	0,07
	2	0,39	0,42	0,30	2	0,86	0,95	0,67	0	0,00	0,00	0,00
]	31	0,99	0,83	0,15	23	1,52	1,28	0,27	8	0,50	0,44	0,16
· -	13	1,50	0,84	0,24	12	2,94	1,98	0,59	1	0,22	0,09	0,09
	4	0,58	0,30	0,16	3	0,93	0,58	0,34	1	0,27	0,13	0,13
-	13	2,79	1,52	0,43	13	6,02	3,69	1,04	0	0,00	0,00	0,00
	9	0,60	0,60	0,20	8	1,09	1,20	0,43	1	0,13	0,13	0,13

: 2020 : (00)

. (00)												
				~				100				
			ı	ω.				100 .			10	ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		п				"	1			"		
	450	4.54	0.70	0.04	242	2.54	4.00	0.00	407	0.00	0.04	0.00
	450	1,54	0,78	0,04	343	2,54	1,60	0,09	107	0,68	0,24	0,03
	23	0,72	0,36	0,08	17	1,17	0,76	0,19	6	0,34	0,10	0,04
	22	1,75	0,82	0,18	17	2,94	1,61	0,40	5	0,74	0,28	0,13
	49 47	1,55	0,73 1,21	0,11 0,19	35 38	2,41	1,44 2,80	0,25	14	0,82	0,29 0,20	0,08
	24	2,41 1,85	0,82	0,19	19	4,18 3,20	1,79	0,46 0,42	9 5	0,86 0,71	0,20	0,07 0,08
	36	1,39	0,62	0,18	24	2,02	1,79	0,42	12	0,71	0,10	0,08
	31	1,29	0,65	0,12	25	2,26	1,33	0,20	6	0,46	0,23	0,03
	16	1,31	0,67	0,18	15	2,66	1,57	0,42	1	0,15	0,05	0,05
	56	1,39	0,77	0,10	46	2,44	1,57	0,42	10	0,13	0,05	0,06
	20	2,95	1,54	0,35	13	4,11	2,59	0,74	7	1,94	0,75	0,29
	9	1,15	0,58	0,20	7	1,89	1,10	0,42	2	0,48	0,16	0,12
	64	1,64	0,83	0,11	44	2,44	1,53	0,23	20	0,96	0,36	0,09
	26	1,74	0,99	0,20	20	2,90	2,05	0,47	6	0,74	0,27	0,13
	27	2,23	1,25	0,25	23	4,05	2,77	0,58	4	0,62	0,24	0,13
	151	1,22	0,66	0,06	108	1,88	1,35	0,13	43	0,65	0,23	0,04
	3	0,18	0,16	0,10	2	0,24	0,17	0,12	1	0,12	0,12	0,12
-	2	0,37	0,24	0,17	2	0,74	0,50	0,36	0	0,00	0,00	0,00
	26	3,16	1,48	0,30	18	4,75	2,83	0,68	8	1,80	0,60	0,22
	48	1,12	0,56	0,09	31	1,57	1,07	0,20	17	0,73	0,23	0,06
.(/ .)	22	1,43	0,81	0,18	19	2,60	1,94	0,46	3	0,37	0,11	0,07
	50	1,45	0,72	0,11	36	2,28	1,50	0,25	14	0,75	0,23	0,08
	274	1,61	0,86	0,05	208	2,63	1,78	0,13	66	0,72	0,30	0,04
	73	3,16	1,51	0,19	51	4,79	2,78	0,40	22	1,77	0,72	0,17
	33	1,15	0,63	0,11	23	1,72	1,25	0,26	10	0,66	0,25	0,08
	41	1,72	0,98	0,16	35	3,18	2,30	0,40	6	0,47	0,18	0,08
	29	1,10	0,56	0,11	25	2,06	1,35	0,28	4	0,28	0,13	0,07
	52	1,86	1,01	0,15	37	2,85	1,94	0,32	15	1,00	0,38	0,10
	18	0,94	0,50	0,12	17	1,92	1,30	0,32	1	0,10	0,05	0,05
	8	0,74	0,34	0,13	5	0,99	0,58	0,26	3	0,53	0,20	0,12
	7	3,17	2,21	0,84	6	5,73	4,80	1,99	1	0,86	0,56	0,56
	1	0,30	0,40	0,40	0	0,00	0,00	0,00	1	0,58	0,66	0,66
	12	2,25	1,15	0,34	9	3,64	2,41	0,82	3	1,05	0,44	0,26
	119	1,46	0,87	0,08	85	2,17	1,67	0,18	34	0,80	0,35	0,06
	26	1,38	0,70	0,14	22	2,44	1,62	0,35	4	0,41	0,14	0,07
	15	1,15	0,64	0,17	10	1,61	1,14	0,37	5	0,73	0,31	0,14
	13	1,65	0,99	0,28	10	2,69	1,98	0,63	3	0,73	0,38	0,22
	7	2,24	1,56	0,60	4	2,57	1,97	0,98	3	1,92	1,22	0,71
	1 12	0,72 2,46	0,33 1,32	0,33	0 8	0,00	0,00 2,68	0,00 1,04	1 4	1,39 1,59	0,42 0,63	0,42 0,33
	21	2,46 1,99	1,32	0,39 0,29	12	3,40 2,37	2,68 1,92	0,56	9	1,59	0,63	0,33
	0	0,00	0,00	0,29	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,75	0,26
·	21	2,13	1,34	0,00	16	3,40	2,75	0,00	5	0,00	0,00	0,00
()	1	0,10	0,09	0,09	10	0,21	0,18	0,70	0	0,00	0,00	0,00
' '	2	1,27	1,11	0,79	2	2,67	2,46	1,74	0	0,00	0,00	0,00
· · ·	_	-,	-,	-,. 5		_, _,		,,,,		-,00	,,,,,	-,00

: (01,02)

			1	ω.			-	100 .			1(Ω .
											I.	
, ,				-								
		" -				" -				" -		-
		п				ıı I	[п		
	3225	2,20	1,35	0,02	2191	3,22	2,19	0,05	1034	1,32	0,73	0,02
	873	2,22	1,31	0,05	614	3,39	2,19	0,09	259	1,22	0,64	0,04
	31	2,01	1,22	0,23	27	3,78	2,39	0,47	4	0,48	0,30	0,16
	43	3,62	2,11	0,33	39	7,18	4,36	0,71	4	0,62	0,39	0,10
	28	2,07	1,11	0,22	18	2,93	1,79	0,43	10	1,36	0,67	0,23
	40	1,73	0,96	0,16	24	2,26	1,46	0,31	16	1,28	0,58	0,17
	27	2,72	1,49	0,30	17	3,78	2,44	0,60	10	1,84	0,83	0,28
	45	3,59	2,22	0,35	31	5,42	3,67	0,67	14	2,06	1,36	0,41
	33	3,29	1,85	0,33	26	5,59	3,55	0,70	7	1,30	0,61	0,25
	11	1,74	0,98	0,31	10	3,45	2,14	0,69	1	0,29	0,06	0,06
1	43	3,91	2,24	0,36	38	7,59	4,69	0,78	5	0,83	0,36	0,18
	46	4,06	2,29	0,35	35	6,75	4,21	0,72	11	1,79	0,79	0,28
].	167	1,32	0,78	0,06	97	1,66	1,06	0,11	70	1,03	0,55	0,07
	157	2,04	1,32	0,11	102	2,86	2,07	0,21	55	1,33	0,75	0,11
	36	4,94	2,79	0,48	34	10,33	6,17	1,08	2	0,50	0,19	0,13
	32	2,90	1,83	0,34	27	5,35	3,59	0,71	5	0,84	0,36	0,19
	34	3,66	2,03	0,36	26	6,03	3,90	0,78	8	1,61	0,68	0,26
	26	2,60	1,35	0,28	16	3,47	1,99	0,51	10	1,85	0,86	0,29
	50	3,43	1,80	0,27	33	4,99	2,93	0,52	17	2,13	1,05	0,28
	24	1,92	1,19	0,25	14	2,50	1,64	0,44	10	1,46	0,86	0,29
-	384	2,75	1,59	0,08	256	3,98	2,63	0,17	128	1,70	0,88	0,09
	1	2,26	1,77	1,77	0	0,00	0,00	0,00	1	4,41	2,81	2,81
.(/ .)	29	2,67	1,49	0,28	20	3,93	2,55	0,58	9	1,56	0,81	0,28
	34	2,94	1,71	0,30	25	4,69	3,09	0,63	9	1,44	0,77	0,27
	20	1,97	1,13	0,26	10	2,09	1,39	0,44	10	1,86	0,93	0,31
· -	165	3,06	1,81	0,15	106	4,35	2,89	0,28	59	2,00	1,07	0,16
	46	2,44	1,44	0,22	34	3,86	2,56	0,44	12	1,20	0,66	0,20
	21 11	2,85 1,85	1,72 0,96	0,38 0,30	15 8	4,23 2,98	3,27 1,83	0,86 0,65	6 3	1,57 0,92	0,81 0,26	0,36 0,16
1	25	4,01	1,97	0,30	17	5,88	3,48	0,86	8	2,39	1,03	0,16
1	11	1,80	0,96	0,42	6	2,15	1,27	0,50	5	1,50	0,76	0,44
	21	2,57	1,61	0,29	15	3,89	2,76	0,32	6	1,39	0,76	0,30
	319	1,94	1,13	0,07	217	2,83	1,82	0,13	102	1,16	0,63	0,07
	123	2,17	1,28	0,12	85	3,23	2,09	0,23	38	1,25	0,69	0,12
	11	1,10	0,62	0,12	8	1,69	1,11	0,40	3	0,57	0,03	0,12
	49	1,97	1,14	0,17	31	2,69	1,67	0,31	18	1,35	0,76	0,19
	77	1,84	1,06	0,13	52	2,67	1,73	0,24	25	1,12	0,57	0,12
	6	1,30	0,89	0,37	5	2,30	1,69	0,77	1	0,41	0,23	0,23
	7	2,59	1,46	0,56	5	3,85	2,26	1,01	2	1,42	0,92	0,67
]	35	1,84	1,02	0,18	24	2,73	1,66	0,34	11	1,07	0,57	0,18
С	11	2,29	1,21	0,39	7	3,09	1,97	0,77	4	1,58	0,71	0,39
- 1	114	1,15	0,85	0,08	84	1,78	1,47	0,16	30	0,57	0,37	0,07
	50	1,79	1,07	0,16	36	2,75	1,85	0,32	14	0,94	0,46	0,13
	4	0,78	0,55	0,28	2	0,86	0,70	0,50	2	0,72	0,41	0,30
	16	0,51	0,46	0,12	12	0,80	0,79	0,23	4	0,25	0,20	0,10
-	21	2,42	1,71	0,39	20	4,90	3,75	0,87	1	0,22	0,14	0,14
	9	1,30	0,92	0,31	8	2,48	1,98	0,71	1	0,27	0,16	0,16
-	6	1,29	0,89	0,37	3	1,39	1,06	0,62	3	1,20	0,68	0,39
	8	0,54	0,62	0,22	3	0,41	0,50	0,29	5	0,66	0,73	0,33

: (01,02)

			1	ω.			_	100 .			10	∞ .
, ,				-				-		_		-
						" - "				" -		
										"		
	700	2,40	1,46	0,06	485	3,60	2,39	0,11	215	1,37	0,77	0,06
	75	2,35	1,38	0,17	55	3,79	2,49	0,34	20	1,15	0,60	0,15
	46	3,66	2,15	0,33	35	6,05	3,86	0,67	11	1,62	0,74	0,25
	63	1,99	1,24	0,17	40	2,76	1,91	0,31	23	1,34	0,70	0,16
	41	2,10	1,41	0,23	26	2,86	1,94	0,39	15	1,44	0,97	0,29
	47	3,62	2,02	0,31	38	6,41	3,97	0,66	9	1,28	0,65	0,24
	72	2,78	1,67	0,20	56	4,71	3,25	0,44	16	1,14	0,51	0,14
	77	3,20	1,87	0,22	48	4,34	2,82	0,41	29	2,23	1,16	0,23
	37	3,02	1,70	0,29	24	4,26	2,31	0,48	13	1,97	1,47	0,42
	71	1,76	1,10	0,14	41	2,17	1,50	0,24	30	1,40	0,77	0,15
	23	3,40	2,06	0,45	18	5,69	3,52	0,84	5	1,38	0,95	0,45
	27	3,44	2,12	0,42	21	5,68	3,58	0,79	6	1,45	0,96	0,41
	70	1,80	1,12	0,14	42	2,33	1,57	0,25	28	1,34	0,81	0,18
	22	1,47	0,90	0,20	17	2,47	1,77	0,44	5	0,62	0,30	0,15
	29	2,39	1,45	0,28	24	4,23	2,80	0,58	5	0,78	0,45	0,21
	252	2,04	1,28	0,08	156	2,71	1,93	0,16	96	1,46	0,82	0,09
<u>-</u>	18	1,07	0,81	0,20	9	1,10	0,79	0,27	9	1,04	0,79	0,27
	9	1,65	1,09	0,37	8	2,96	1,97	0,70	1	0,36	0,26	0,26
	27	3,28	1,77	0,36	17	4,48	2,73	0,68	10	2,25	1,13	0,40
	98	2,28	1,36	0,14	64	3,24	2,24	0,28	34	1,46	0,75	0,14
.(/ .)	34	2,21	1,57	0,28	18	2,46	1,86	0,44	16	1,98	1,36	0,35
.(, . ,	66	1,91	1,13	0,15	40	2,53	1,74	0,28	26	1,39	0,71	0,15
	382	2,24	1,46	0,08	258	3,26	2,32	0,15	124	1,36	0,85	0,08
	44	1,91	1,11	0,18	33	3,10	2,01	0,36	11	0,89	0,41	0,14
	61	2,13	1,45	0,18	45	3,10	2,46	0,36	16	1,05	0,41	0,14
	80	3,36	2,24	0,26	51	4,63	3,55	0,51	29	2,26	1,49	0,29
	65 64	2,46	1,55	0,20	38	3,13	2,20	0,36	27	1,89	1,09	0,22
	61	2,18	1,42	0,19	48	3,69	2,57	0,37	13	0,87	0,51	0,15
	38	1,98	1,24	0,21	24	2,71	1,72	0,35	14	1,36	0,96	0,27
	23	2,14	1,48	0,32	15	2,97	2,21	0,58	8	1,40	0,87	0,32
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,91	1,09	0,63	1	0,63	0,69	0,69	2	1,17	1,24	0,88
	7	1,31	1,04	0,45	3	1,21	1,26	0,78	4	1,40	0,86	0,45
	201	2,47	1,64	0,12	121	3,10	2,37	0,22	80	1,89	1,10	0,13
	53	2,81	1,81	0,26	33	3,65	2,69	0,48	20	2,03	1,08	0,25
	38	2,90	1,83	0,31	27	4,34	3,22	0,63	11	1,60	0,79	0,26
	19	2,42	1,59	0,37	12	3,22	2,46	0,73	7	1,69	1,09	0,43
	11	3,52	2,33	0,71	8	5,14	3,59	1,27	3	1,92	1,24	0,72
	6	4,30	2,55	1,05	1	1,48	0,95	0,95	5	6,94	3,74	1,71
	12	2,46	1,52	0,44	8	3,40	2,63	0,95	4	1,59	0,82	0,42
	24	2,27	1,60	0,33	12	2,37	1,89	0,55	12	2,18	1,39	0,41
	1	2,00	1,48	1,48	1	3,94	2,89	2,89	0	0,00	0,00	0,00
	23	2,33	1,62	0,34	8	1,70	1,29	0,46	15	2,91	1,88	0,50
()	10	1,02	0,78	0,25	7	1,47	1,20	0,46	3	0,60	0,43	0,25
	4	2,54	1,52	0,78	4	5,35	3,76	1,89	0	0,00	0,00	0,00

: (07,08)

			1	ω.				100 .			10	Ω .
											I.	
, ,				_								
		" -		_		" -		_		" -		-
		"	1			11				"		
	1153	0,79	0,47	0,01	577	0,85	0,58	0,02	576	0,73	0,41	0,02
	265	0,67	0,37	0,02	129	0,71	0,43	0,04	136	0,64	0,35	0,03
+	11	0,71	0,49	0,15	4	0,56	0,43	0,19	7	0,84	0,59	0,24
+	18	1,52	0,49	0,13	11	2,02	1,23	0,19	7	1,09	0,38	0,24
	12	0,89	0,70	0,13	4	0,65	0,41	0,30	8	1,09	0,30	0,17
	18	0,78	0,41	0,10	12	1,13	0,66	0,19	6	0,48	0,26	0,17
	6	0,60	0,30	0,13	3	0,67	0,49	0,29	3	0,55	0,16	0,10
	7	0,56	0,29	0,12	3	0,52	0,33	0,19	4	0,59	0,34	0,19
	8	0,80	0,49	0,18	4	0,86	0,50	0,26	4	0,75	0,56	0,29
	4	0,63	0,43	0,22	1	0,34	0,19	0,19	3	0,88	0,64	0,39
1	16	1,45	0,80	0,21	5	1,00	0,58	0,27	11	1,83	0,98	0,32
1	6	0,53	0,30	0,13	3	0,58	0,36	0,21	3	0,49	0,24	0,15
1.	38	0,30	0,15	0,03	16	0,27	0,14	0,04	22	0,32	0,16	0,04
	51	0,66	0,41	0,06	27	0,76	0,51	0,10	24	0,58	0,36	0,08
	10	1,37	1,08	0,38	5	1,52	1,05	0,48	5	1,25	1,14	0,60
	11	1,00	0,52	0,17	3	0,59	0,39	0,23	8	1,34	0,69	0,26
	9	0,97	0,63	0,24	6	1,39	0,89	0,37	3	0,60	0,57	0,37
	7	0,70	0,24	0,10	4	0,87	0,40	0,21	3	0,56	0,17	0,11
	19	1,30	0,69	0,17	11	1,66	0,97	0,30	8	1,00	0,52	0,21
	14	1,12	0,49	0,14	7	1,25	0,71	0,27	7	1,02	0,41	0,18
-	109	0,78	0,44	0,05	39	0,61	0,41	0,07	70	0,93	0,47	0,06
	1	2,26	1,50	1,50	1	4,64	3,68	3,68	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	9	0,83	0,46	0,16	8	1,57	1,03	0,37	1	0,17	0,08	0,08
	9	0,78	0,56	0,20	4	0,75	0,54	0,27	5	0,80	0,60	0,32
	3	0,30	0,16	0,09	3	0,63	0,44	0,26	0	0,00	0,00	0,00
	37	0,69	0,36	0,06	9	0,37	0,24	0,08	28	0,95	0,43	0,09
	15	0,80	0,39	0,10	5	0,57	0,32	0,14	10	1,00	0,45	0,15
	10	1,36	0,83	0,27	3	0,85	0,59	0,34	7	1,83	0,99	0,38
	9	1,51	0,71	0,24	3	1,12	0,64	0,37	6	1,84	0,74	0,32
	3	0,48	0,23	0,13	1	0,35	0,20	0,20	2	0,60	0,24	0,17
	4	0,65	0,38	0,20	1	0,36	0,22	0,22	3	0,90	0,52	0,31
1	9	1,10	0,84	0,31	1	0,26	0,41	0,41	8	1,85	1,17	0,44
	178	1,08	0,63	0,05	86	1,12	0,74	0,08	92	1,04	0,58	0,07
	75 4	1,32	0,79	0,10	36	1,37	0,90	0,15	39	1,28	0,77	0,14
	4	0,40	0,27	0,14	2	0,42	0,32	0,23	2	0,38	0,23	0,17
1	14 45	0,56	0,34 0,59	0,10 0,09	6	0,52	0,33 0,67	0,14	8 25	0,60	0,38	0,14
1	3	1,07	0,59	0,09	20 2	1,03	0,67	0,15	25 1	1,12 0,41	0,51 0,06	0,11
1	5	0,65 1,85	1,14	0,17	2	0,92 1,54	0,59	0,42 0,59	3	2,13	1,36	0,06 0,87
1	26	1,36	0,87	0,34	13	1,48	1,05	0,39	13	1,26	0,72	0,87
С	6	1,25	0,57	0,19	5	2,21	1,20	0,55	1	0,40	0,72	0,23
"_	77	0,77	0,52	0,07	42	0,89	0,75	0,33	35	0,40	0,14	0,09
_			0,73	0,07	19		1,01	0,12	14	0,94	0,49	
1	33 1	1,18 0,20	0,73	0,14	19	1,45 0,43	0,34	0,23	0	0,94	0,00	0,18 0,00
1	18	0,20	0,13	0,13	5	0,43	0,34	0,34	13	0,81	0,62	0,00
_	11	1,27	0,47	0,11	8	1,96	1,37	0,13	3	0,65	0,58	0,17
	5	0,72	0,43	0,21	4	1,24	0,80	0,30	1	0,03	0,38	0,37
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
· .	9	0,60	0,64	0,21	5	0,68	0,78	0,35	4	0,53	0,52	0,26
1	ı	٠,٥٠	-,	-,	·	-,50	٠,٠٠٠	-,55		-,50	-,	-,

: (07,08)

			(07,0		1							
			1	ω.			_	100 .			10	∞ .
, ,	•			-	•			-		ш		-
		" - "				" -				" -		
	209	0,72	0,43	0,03	109	0,81	0,53	0,05	100	0,64	0,36	0,04
	17	0,53	0,28	0,07	10	0,69	0,41	0,13	7	0,40	0,25	0,10
	4	0,32	0,15	0,08	3	0,52	0,34	0,20	1	0,15	0,05	0,05
	26	0,82	0,47	0,10	11	0,76	0,47	0,15	15	0,87	0,50	0,14
	16	0,82	0,45	0,12	12	1,32	0,81	0,24	4	0,38	0,18	0,10
	4	0,31	0,17	0,09	2	0,34	0,18	0,13	2	0,28	0,17	0,14
	18	0,70	0,41	0,10	9	0,76	0,49	0,17	9	0,64	0,37	0,14
	21	0,87	0,53	0,12	13	1,18	0,81	0,23	8	0,61	0,31	0,12
	7	0,57	0,34	0,14	4	0,71	0,51	0,26	3	0,45	0,22	0,13
	28	0,70	0,46	0,10	14	0,74	0,49	0,13	14	0,65	0,44	0,15
	10	1,48	0,87	0,30	4	1,26	0,93	0,50	6	1,66	0,69	0,29
	5	0,64	0,49	0,29	2	0,54	0,72	0,54	3	0,72	0,17	0,11
	30	0,77	0,48	0,09	14	0,78	0,53	0,15	16	0,76	0,48	0,12
	16	1,07	0,62	0,16	8	1,16	0,79	0,28	8	0,99	0,51	0,19
	7	0,58	0,35	0,13	3	0,53	0,34	0,20	4	0,62	0,32	0,17
	96	0,78	0,49	0,05	55	0,96	0,68	0,09	41	0,62	0,35	0,06
	12	0,71	0,62	0,19	6	0,73	0,77	0,36	6	0,70	0,59	0,25
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	5	0,61	0,24	0,11	2	0,53	0,32	0,23	3	0,68	0,21	0,13
	32	0,74	0,42	0,08	17	0,86	0,59	0,15	15	0,65	0,28	0,08
.(/ .)	13	0,84	0,51	0,15	7	0,96	0,59	0,22	6	0,74	0,49	0,20
	34	0,98	0,65	0,12	23	1,45	1,05	0,22	11	0,59	0,34	0,11
	119	0,70	0,43	0,04	60	0,76	0,55	0,07	59	0,65	0,33	0,05
	17	0,74	0,47	0,12	9	0,85	0,57	0,19	8	0,64	0,38	0,15
	19	0,66	0,41	0,10	10	0,75	0,56	0,18	9	0,59	0,28	0,10
	19	0,80	0,52	0,12	11	1,00	0,77	0,23	8	0,62	0,34	0,13
	22	0,83	0,46	0,10	11	0,90	0,64	0,20	11	0,77	0,29	0,09
	15	0,54	0,30	0,08	9	0,69	0,48	0,16	6	0,40	0,16	0,07
	5	0,26	0,16	0,07	2	0,23	0,18	0,13	3	0,29	0,17	0,10
	13	1,21	0,78	0,22	2	0,40	0,32	0,23	11	1,93	1,12	0,36
	3	1,36	0,93	0,54	1	0,95	0,66	0,66	2	1,73	1,22	0,87
	3	0,91	0,86	0,50	2	1,27	1,41	1,02	1	0,58	0,49	0,49
	3	0,56	0,32	0,19	3	1,21	0,83	0,48	0	0,00	0,00	0,00
	100	1,23	0,81	0,08	57	1,46	1,14	0,15	43	1,01	0,57	0,09
	29	1,54	0,93	0,18	18	1,99	1,38	0,33	11	1,12	0,59	0,19
	15	1,15	0,75	0,20	9	1,45	1,10	0,37	6	0,87	0,52	0,22
	8	1,02	0,56	0,21	6	1,61	1,17	0,49	2	0,48	0,15	0,12
	2	0,64	0,41	0,29	2	1,28	0,97	0,69	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	5	1,03	0,58	0,26	2	0,85	0,56	0,40	3	1,19	0,58	0,33
	16	1,51	1,11	0,29	8	1,58	1,39	0,50	8	1,45	0,88	0,31
·	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
, ,	18	1,83	1,34	0,33	9	1,91	1,65	0,56	9	1,75	1,15	0,43
()	7	0,72 0,00	0,51	0,20	3	0,63 0,00	0,61	0,35	4	0,80	0,45	0,24
	0	0,00	0,00	0,00	U	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

: (C03-06, 09)

							-					
			10	ω.			•	100 .			10	Ω .
, ,				-		ш		-	•			-
		" - "				" - "				" -	l ,	
										"		
	4000	240	4.00	0.00	2224	4.00	2 22	0.00	40.47	4 70	0.00	0.00
	4668	3,19	1,96	0,03	3321	4,88	3,33	0,06	1347	1,72	0,93	0,03
	1279	3,25	1,91	0,06	959	5,30	3,39	0,11	320	1,51	0,80	0,05
	39	2,52	1,47	0,26	28	3,92	2,39	0,46	11	1,32	0,72	0,28
	70	5,89	3,59	0,44	56	10,31	6,74	0,91	14	2,17	1,20	0,34
	61	4,52	2,71	0,36	46	7,50	4,86	0,72	15	2,04	1,14	0,32
	94	4,06	2,31	0,26	73	6,87	4,27	0,51	21	1,68	0,93	0,26
	49	4,94	2,93	0,45	38	8,46	5,47	0,89	11	2,03	1,39	0,51
	62	4,95	2,92	0,39	48	8,39	5,36	0,79	14	2,06	1,12	0,33
	35	3,49	2,23	0,39	23	4,95	3,35	0,71	12	2,24	1,41	0,43
	31	4,91	2,77	0,52	24	8,27	5,05	1,05	7	2,05	1,03	0,44
]	66	6,00	3,34	0,43	57	11,39	6,82	0,92	9	1,50	0,84	0,30
]	66	5,82	3,27	0,42	53	10,22	6,34	0,88	13	2,11	0,96	0,31
].	210	1,66	0,94	0,07	130	2,22	1,37	0,12	80	1,17	0,59	0,07
	187	2,43	1,52	0,11	131	3,67	2,60	0,23	56	1,36	0,74	0,11
]	48	6,58	3,52	0,53	41	12,46	7,48	1,19	7	1,75	0,65	0,30
	51	4,62	2,74	0,40	42	8,32	5,41	0,85	9	1,50	0,63	0,24
	54	5,82	3,23	0,46	48	11,13	6,99	1,02	6	1,21	0,65	0,29
	43	4,30	2,44	0,42	40	8,68	5,42	0,91	3	0,56	0,15	0,10
1	63	4,32	2,43	0,32	44	6,65	4,00	0,61	19	2,39	1,41	0,34
1	50	4,01	2,47	0,36	37	6,60	4,39	0,73	13	1,89	1,02	0,30
- 1	521	3,73	2,24	0,10	343	5,33	3,62	0,20	178	2,37	1,23	0,10
	2	4,52	2,83	2,01	2	9,28	6,70	4,76	0	0,00	0,00	0,00
.(/.)	49	4,51	2,77	0,41	34	6,68	4,51	0,78	15	2,59	1,41	0,39
.(, . ,	34	2,94	1,85	0,33	25	4,69	3,21	0,65	9	1,44	0,85	0,30
	42	4,14	2,61	0,41	31	6,49	4,47	0,81	11	2,04	1,18	0,37
_	200	3,71	2,15	0,16	124	5,08	3,39	0,31	76	2,57	1,31	0,16
1	45	2,39	1,44	0,22	26	2,95	1,99	0,39	19	1,90	1,00	0,25
	30	4,07	2,63	0,49	20	5,64	4,14	0,93	10	2,62	1,40	0,46
1	21	3,53	2,00	0,43	12	4,46	3,15	0,92	9	2,76	1,09	0,43
	27	4,33	2,39	0,49	19	6,57	4,41	1,03	8	2,39	0,84	0,30
	25	4,09	2,70	0,56	19	6,81	4,82	1,12	6	1,80	1,07	0,45
1	46	5,63	3,48	0,52	31	8,04	5,48	0,99	15	3,48	2,03	0,56
	464		1	0,08				0,16	1			0,08
		2,82	1,67		324	4,23	2,78		140	1,59	0,84	
	156	2,75	1,69	0,14	105	3,99	2,67	0,26	51	1,67	0,94	0,14
	32	3,19	1,92	0,35	25	5,29	3,68	0,74	7	1,32	0,66	0,28
	63	2,54	1,37	0,18	42 75	3,65	2,23	0,35	21	1,58	0,76	0,18
	104	2,48	1,48	0,15	75 40	3,85	2,54	0,30	29	1,29	0,66	0,13
	15	3,24	2,09	0,56	10	4,61	3,09	1,00	5	2,03	1,34	0,62
	10	3,70	2,20	0,73	8	6,16	4,00	1,47	2	1,42	0,83	0,63
	69	3,62	2,09	0,27	51	5,80	3,79	0,54	18	1,75	0,91	0,24
С	15	3,13	1,87	0,49	8	3,53	2,42	0,86	7	2,77	1,49	0,60
-	147	1,48	1,09	0,09	113	2,39	1,96	0,19	34	0,65	0,42	0,07
	68	2,43	1,41	0,18	50	3,83	2,52	0,36	18	1,21	0,57	0,14
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	25	0,80	0,72	0,15	22	1,46	1,42	0,31	3	0,19	0,14	0,09
-	22	2,53	1,83	0,40	16	3,92	2,93	0,75	6	1,30	0,89	0,37
	15	2,16	1,33	0,36	12	3,73	2,49	0,75	3	0,80	0,53	0,31
-	10	2,15	1,41	0,46	9	4,17	2,92	0,99	1	0,40	0,23	0,23
	7	0,47	0,60	0,23	4	0,54	0,76	0,40	3	0,40	0,45	0,26

: (C03-06, 09)

					(•					
			1	ω.			_	100 .			10	∞ .
, ,		ш		-				-				-
		" -				" -				" -		
	998	3,42	2,03	0,07	749	5,56	3,70	0,14	249	1,59	0,79	0,06
	120	3,76	2,15	0,21	90	6,20	4,02	0,43	30	1,72	0,82	0,17
	57	4,54	2,51	0,35	48	8,29	5,13	0,76	9	1,33	0,57	0,21
	104	3,28	1,93	0,20	73	5,03	3,44	0,41	31	1,81	0,78	0,15
	87	4,46	2,76	0,31	67	7,37	5,09	0,63	20	1,92	0,97	0,24
	61	4,70	2,63	0,35	49	8,26	5,00	0,73	12	1,70	0,81	0,26
	86	3,32	2,10	0,24	60	5,04	3,54	0,47	26	1,86	1,09	0,23
	78	3,24	1,83	0,22	56	5,07	3,22	0,44	22	1,69	0,81	0,19
	41	3,35	1,65	0,27	29	5,15	2,98	0,57	12	1,82	0,75	0,22
	91	2,26	1,40	0,15	66	3,50	2,31	0,29	25	1,17	0,63	0,14
	23	3,40	2,06	0,45	17	5,38	3,80	0,94	6	1,66	0,76	0,34
	29	3,70	1,85	0,36	26	7,03	3,96	0,79	3	0,72	0,24	0,14
	134	3,44	2,14	0,19	97	5,37	3,79	0,39	37	1,77	0,94	0,18
	53	3,54	2,20	0,31	45	6,53	4,36	0,66	8	0,99	0,60	0,22
	34	2,80	1,85	0,33	26	4,58	3,22	0,64	8	1,24	0,73	0,27
	416	3,37	2,17	0,11	285	4,95	3,55	0,21	131	1,99	1,15	0,11
_	38	2,26	1,63	0,27	28	3,42	2,57	0,50	10	1,16	0,78	0,25
	14	2,57	2,21	0,74	12	4,44	5,58	2,85	2	0,73	0,51	0,36
	25	3,04	1,60	0,34	16	4,22	2,65	0,68	9	2,03	0,86	0,34
	159	3,70	2,32	0,19	106	5,37	3,73	0,37	53	2,28	1,28	0,19
.(/ .)	41	2,66	1,83	0,29	28	3,82	2,89	0,55	13	1,61	1,04	0,30
.(, ,	139	4,02	2,48	0,22	95	6,00	4,10	0,43	44	2,35	1,33	0,21
	548	3,21	2,06	0,09	374	4,72	3,38	0,18	174	1,90	1,11	0,09
	58	2,51	1,54	0,21	41	3,85	2,59	0,42	17	1,37	0,77	0,20
	104	3,63	2,46	0,25	76	5,69	4,27	0,49	28	1,84	1,13	0,22
	88	3,69	2,47	0,27	54	4,90	3,68	0,50	34	2,65	1,60	0,29
	89	3,36	2,03	0,22	53	4,36	3,02	0,42	36	2,52	1,34	0,23
1	91	3,26	1,99	0,22	65	5,00	3,48	0,44	26	1,74	1,01	0,21
	56	2,92	1,87	0,26	41	4,63	3,17	0,50	15	1,46	0,88	0,24
	41	3,81	2,55	0,41	29	5,75	4,08	0,77	12	2,10	1,32	0,40
	4	1,81	1,55	0,79	4	3,82	3,92	2,11	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,91	0,93	0,55	1	0,63	0,46	0,46	2	1,17	1,19	0,84
	14	2,63	1,70	0,47	10	4,04	2,96	0,94	4	1,40	0,70	0,38
	295	3,62	2,41	0,14	174	4,45	3,36	0,26	121	2,86	1,69	0,16
	84	4,45	2,70	0,30	47	5,20	3,62	0,53	37	3,76	1,96	0,34
	47	3,59	2,43	0,36	28	4,50	3,47	0,66	19	2,77	1,64	0,40
	39	4,96	3,11	0,51	26	6,98	4,83	0,95	13	3,14	1,85	0,54
	20	6,40	4,37	0,98	15	9,63	6,97	1,80	5	3,19	2,09	0,95
	8	5,73	3,85	1,37	7	10,36	7,40	2,81	1	1,39	1,07	1,07
	21	4,31	2,64	0,59	10	4,26	2,91	0,93	11	4,37	2,41	0,76
	32	3,03	2,06	0,37	17	3,36	2,72	0,67	15	2,73	1,51	0,41
	3	6,01	5,10	3,06	2	7,88	8,41	6,35	1	4,08	2,49	2,49
	21	2,13	1,60	0,36	10	2,13	1,86	0,59	11	2,14	1,35	0,42
()	10	1,02	0,75	0,24	6	1,26	1,03	0,43	4	0,80	0,58	0,30
	10	6,35	4,27	1,37	6	8,02	6,65	2,74	4	4,84	3,44	1,74

: (10)

			10	Ω.			1	IOO .			10	ω .
											10	.
, ,				_				-				
		" -	_			" -	_			" -	ı	
	2715	1,85	1,15	0,02	2202	3,24	2,19	0,05	513	0,65	0,39	0,02
1	870	2,21	1,32	0,05	712	3,93	2,50	0,10	158	0,74	0,46	0,04
1	71	4,59	2,72	0,34	64	8,96	5,73	0,73	7	0,84	0,49	0,19
1	42	3,54	2,07	0,33	39	7,18	4,52	0,73	3	0,47	0,26	0,16
1	60	4,44	2,57	0,35	53	8,64	5,48	0,76	7	0,95	0,57	0,23
]	89	3,84	2,22	0,24	80	7,53	4,58	0,52	9	0,72	0,53	0,18
]	24	2,42	1,46	0,31	20	4,45	2,84	0,64	4	0,74	0,53	0,27
1	22	1,76	0,91	0,21	18	3,15	1,76	0,42	4	0,59	0,41	0,21
1	23	2,30	1,35	0,29	19	4,09	2,53	0,59	4	0,75	0,50	0,25
	4	0,63	0,41	0,21	4	1,38	0,93	0,47	0	0,00	0,00	0,00
1	28 13	2,54 1,15	1,39 0,62	0,28 0,18	26 11	5,19 2,12	3,02 1,26	0,61 0,38	2 2	0,33 0,33	0,30 0,15	0,21 0,10
1	120	0,95	0,62	0,18	90	1,54	0,93	0,36	30	0,33	0,15	0,10
1.	181	2,35	1,56	0,03	137	3,84	2,76	0,10	44	1,06	0,68	0,03
1	26	3,57	2,10	0,12	25	7,60	4,86	0,99	1	0,25	0,13	0,13
1	12	1,09	0,62	0,19	10	1,98	1,18	0,38	2	0,33	0,24	0,18
1	44	4,74	2,73	0,44	37	8,58	5,48	0,94	7	1,41	0,66	0,26
1	30	3,00	1,76	0,34	21	4,56	2,75	0,62	9	1,67	0,92	0,34
]	26	1,78	1,03	0,21	19	2,87	1,75	0,41	7	0,88	0,48	0,19
1	55	4,41	2,61	0,37	39	6,95	4,41	0,72	16	2,33	1,40	0,38
-	205	1,47	0,87	0,06	164	2,55	1,70	0,13	41	0,55	0,29	0,05
	2	4,52	3,10	2,22	1	4,64	3,02	3,02	1	4,41	2,81	2,81
.(/ .)	12	1,10	0,63	0,18	9	1,77	1,17	0,39	3	0,52	0,24	0,14
	22	1,90	1,20	0,26	18	3,38	2,36	0,57	4	0,64	0,33	0,18
1	6	0,59	0,35	0,14	3	0,63	0,44	0,26	3	0,56	0,28	0,16
· · · ·	68 32	1,26 1,70	0,76 0,93	0,09 0,17	56 24	2,30 2,72	1,55 1,68	0,21 0,35	12 8	0,41 0,80	0,23 0,38	0,07 0,13
1	9	1,22	0,33	0,17	9	2,72	1,88	0,63	0	0,00	0,00	0,00
	16	2,69	1,63	0,43	13	4,84	3,29	0,93	3	0,92	0,57	0,36
1	11	1,77	0,95	0,29	9	3,11	1,82	0,61	2	0,60	0,41	0,31
1	14	2,29	1,41	0,39	11	3,94	2,56	0,78	3	0,90	0,52	0,31
	13	1,59	0,96	0,27	11	2,85	1,89	0,58	2	0,46	0,22	0,16
	356	2,16	1,33	0,07	291	3,80	2,50	0,15	65	0,74	0,46	0,06
	130	2,29	1,45	0,13	105	3,99	2,65	0,26	25	0,82	0,54	0,11
1	37	3,69	2,39	0,40	32	6,78	4,78	0,85	5	0,94	0,61	0,28
1	58	2,34	1,43	0,19	49	4,25	2,75	0,40	9	0,68	0,42	0,15
	68	1,62	0,97	0,12	52	2,67	1,72	0,24	16	0,71	0,40	0,11
	7	1,51	0,94	0,36	7	3,23	2,17	0,82	0	0,00	0,00	0,00
1	1 45	0,37 2,36	0,20 1,39	0,20 0,22	1 35	0,77 3,98	0,44 2,50	0,44 0,43	0 10	0,00 0,97	0,00 0,58	0,00 0,20
С	10	2,09	1,25	0,22	10	4,41	3,04	0,43	0	0,97	0,00	0,20
~_	109	1,10	0,85	0,08	90	1,90	1,61	0,37	19	0,36	0,00	0,06
1	43	1,54	1,02	0,16	34	2,60	1,85	0,32	9	0,60	0,38	0,14
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
1	13	0,42	0,34	0,10	10	0,66	0,55	0,18	3	0,19	0,16	0,09
]]	23	2,65	1,83	0,38	20	4,90	3,64	0,82	3	0,65	0,42	0,24
] .	19	2,73	1,88	0,44	19	5,90	4,51	1,04	0	0,00	0,00	0,00
- 1	4	0,86	0,67	0,34	3	1,39	1,17	0,69	1	0,40	0,22	0,22
1	7	0,47	0,59	0,23	4	0,54	0,61	0,31	3	0,40	0,52	0,31

: (10)

	(10)											
			1	ω.			_	100 .			10	∞ .
, ,	•	" _		-	•			-	•			-
		- "								" -	ا ا	
	527	1,81	1,08	0,05	439	3,26	2,13	0,10	88	0,56	0,31	0,04
	112	3,51	2,14	0,21	94	6,48	4,27	0,45	18	1,03	0,65	0,16
	10	0,80	0,39	0,13	8	1,38	0,78	0,28	2	0,30	0,08	0,06
	81	2,56	1,51	0,17	64	4,41	2,86	0,36	17	0,99	0,56	0,14
	11	0,56	0,38	0,12	10	1,10	0,75	0,25	1	0,10	0,09	0,09
	7	0,54	0,28	0,11	6	1,01	0,58	0,24	1	0,14	0,05	0,05
	32	1,24	0,74	0,13	26	2,19	1,50	0,30	6	0,43	0,25	0,10
	60	2,49	1,49	0,20	46	4,16	2,74	0,41	14	1,07	0,53	0,16
	20	1,63	0,84	0,20	19	3,37	1,94	0,46	1	0,15	0,07	0,07
	62	1,54	1,00	0,13	54	2,86	2,01	0,28	8	0,37	0,22	0,08
	3	0,44	0,35	0,21	2	0,63	0,58	0,41	1	0,28	0,13	0,13
	19	2,42	1,33	0,32	18	4,87	2,84	0,68	1	0,24	0,05	0,05
	49	1,26	0,74	0,11	39	2,16	1,45	0,24	10	0,48	0,24	0,08
	37	2,47	1,43	0,24	32	4,64	3,02	0,54	5	0,62	0,30	0,15
	24	1,98	1,24	0,26	21	3,70	2,45	0,54	3	0,47	0,42	0,24
	177	1,43	0,94	0,07	150	2,61	1,84	0,15	27	0,41	0,27	0,05
	13	0,77	0,57	0,16	10	1,22	0,91	0,29	3	0,35	0,26	0,15
	2	0,37	0,33	0,24	1	0,37	0,48	0,48	1	0,36	0,24	0,24
	10	1,22	0,67	0,22	9	2,37	1,48	0,51	1	0,23	0,12	0,12
	76	1,77	1,13	0,13	67	3,39	2,35	0,29	9	0,39	0,23	0,08
.(/ .)	20	1,30	0,95	0,22	17	2,32	1,82	0,45	3	0,37	0,30	0,18
1	56	1,62	1,04	0,14	46	2,91	1,98	0,30	10	0,53	0,35	0,12
	316	1,85	1,17	0,07	241	3,04	2,14	0,14	75	0,82	0,48	0,06
	38	1,65	0,95	0,16	34	3,19	2,01	0,35	4	0,32	0,15	0,08
	51	1,78	1,14	0,16	36	2,70	1,96	0,33	15	0,98	0,58	0,16
	55	2,31	1,60	0,22	37	3,36	2,60	0,43	18	1,41	0,89	0,22
	31	1,17	0,70	0,13	22	1,81	1,21	0,26	9	0,63	0,35	0,13
	65	2,33	1,42	0,18	47	3,62	2,49	0,37	18	1,21	0,66	0,16
	35	1,83	1,09	0,19	31	3,50	2,35	0,43	4	0,39	0,17	0,09
	18	1,67	1,11	0,27	16	3,17	2,27	0,57	2	0,35	0,33	0,24
	2	0,91	0,59	0,42	2	1,91	1,39	0,98	0	0,00	0,00	0,00
	4	1,22	1,64	0,84	3	1,90	2,77	1,65	1	0,58	0,75	0,75
	17	3,19	2,20	0,55	13	5,25	3,88	1,09	4	1,40	0,96	0,51
	155	1,90	1,26	0,10	115	2,94	2,20	0,21	40	0,94	0,58	0,10
	45	2,38	1,40	0,22	34	3,76	2,55	0,44	11	1,12	0,54	0,18
	25	1,91	1,43	0,29	17	2,73	2,20	0,54	8	1,17	0,79	0,29
	10	1,27	0,71	0,23	9	2,42	1,63	0,55	1	0,24	0,13	0,13
	10	3,20	2,07	0,66	7	4,50	3,23	1,22	3	1,92	1,23	0,72
	4	2,87	1,96	0,99	2	2,96	1,99	1,41	2	2,78	2,13	1,51
	13	2,67	1,64	0,46	10	4,26	2,87	0,91	3	1,19	0,73	0,43
	18	1,70	1,21	0,29	14	2,76	2,26	0,61	4	0,73	0,51	0,26
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	18	1,83	1,26	0,30	13	2,76	2,33	0,66	5	0,97	0,45	0,21
()	12	1,23	0,92	0,27	9	1,89	1,62	0,55	3	0,60	0,42	0,24
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

: (11)

	(,											
			1/	ω.			-	ım				$\overline{}$
			10	ω.				. 000			10	ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		"	ſ			II	ſ			п		
	518	0,35	0,25	0,01	351	0,52	0,39	0,02	167	0,21	0,14	0,01
	135	0,34					0,37				0,14	0,02
	l l	0,34	0,23 0,19	0,02 0,09	94	0,52	0,37	0,04	41	0,19 0,12	0,12	0,02
	5 3	0,32	0,19	0,09	4	0,56 0,37	0,36	0,18 0,15	1 1	0,12	0,08	0,08
	9	0,25	0,13	0,07	5	0,37	0,22	0,13	4	0,16	0,08	0,08
	6	0,26	0,04	0,20	5	0,62	0,31	0,40	1	0,08	0,49	0,07
	2	0,20	0,17	0,12	1	0,22	0,18	0,18	1	0,18	0,16	0,16
	5	0,40	0,36	0,18	3	0,52	0,37	0,21	2	0,29	0,37	0,31
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,48	0,22	0,13	2	0,69	0,38	0,27	1	0,29	0,11	0,11
	9	0,82	0,50	0,17	7	1,40	0,92	0,36	2	0,33	0,16	0,11
	4	0,35	0,23	0,12	3	0,58	0,35	0,21	1	0,16	0,14	0,14
].	25	0,20	0,14	0,03	14	0,24	0,18	0,05	11	0,16	0,09	0,03
	27	0,35	0,25	0,05	21	0,59	0,44	0,10	6	0,15	0,09	0,04
	4	0,55	0,25	0,14	1	0,30	0,17	0,17	3	0,75	0,33	0,23
	3	0,27	0,13	0,09	1	0,20	0,11	0,11	2	0,33	0,15	0,13
	9	0,97	0,50	0,17	7	1,62	0,97	0,38	2	0,40	0,14	0,10
	1	0,10	0,04	0,04	1	0,22	0,11	0,11	0	0,00	0,00	0,00
	11	0,75	0,61	0,21	10	1,51	1,25	0,43	1	0,13	0,11	0,11
	9	0,72	0,43	0,15	7	1,25	0,79	0,31	2	0,29	0,21	0,15
-	42	0,30	0,21	0,04	27	0,42	0,31	0,06	15	0,20	0,14	0,04
	1	2,26	1,69	1,69	0	0,00	0,00	0,00	1	4,41	3,40	3,40
.(/ .)	2	0,18	0,13	0,10	0	0,00	0,00	0,00	2	0,35	0,25	0,18
	4	0,35	0,35	0,20	3	0,56	0,58	0,37	1	0,16	0,14	0,14
	2	0,20	0,11	0,08 0,05	2	0,42	0,25	0,18	0	0,00	0,00	0,00
• •	17 8	0,32 0,42	0,20 0,34	0,05	10 5	0,41 0,57	0,31 0,39	0,10 0,18	7 3	0,24 0,30	0,11 0,33	0,05 0,24
	3	0,42	0,34	0,14	3	0,87	0,39	0,18	0	0,00	0,00	0,24
	2	0,34	0,23	0,16	1	0,37	0,21	0,21	1	0,31	0,00	0,28
	1	0,16	0,08	0,08	1	0,35	0,20	0,20	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,24	0,13	0,09	2	0,52	0,33	0,23	0	0,00	0,00	0,00
	66	0,40	0,28	0,04	44	0,57	0,41	0,07	22	0,25	0,17	0,04
	21	0,37	0,26	0,06	11	0,42	0,31	0,10	10	0,33	0,23	0,08
	7	0,70	0,54	0,21	5	1,06	0,83	0,38	2	0,38	0,25	0,18
	9	0,36	0,21	0,07	7	0,61	0,38	0,14	2	0,15	0,09	0,07
	11	0,26	0,20	0,07	9	0,46	0,37	0,13	2	0,09	0,04	0,03
	2	0,43	0,26	0,18	2	0,92	0,57	0,40	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,74	0,38	0,27	2	1,54	0,83	0,59	0	0,00	0,00	0,00
	11	0,58	0,39	0,12	6	0,68	0,45	0,19	5	0,49	0,37	0,17
С	3	0,63	0,38	0,23	2	0,88	0,64	0,46	1	0,40	0,17	0,17
-	57	0,57	0,51	0,07	41	0,87	0,82	0,13	16	0,31	0,25	0,06
	14	0,50	0,35	0,10	11	0,84	0,59	0,18	3	0,20	0,18	0,11
	1	0,20	0,23	0,23	1	0,43	0,52	0,52	0	0,00	0,00	0,00
	15	0,48	0,46	0,12	14	0,93	0,92	0,25	1	0,06	0,04	0,04
· -	3	0,35	0,34	0,21	2	0,49	0,54	0,39	1	0,22	0,14	0,14
	4	0,58	0,44	0,22	4	1,24	1,01	0,51	0	0,00	0,00	0,00
· -	6	1,29	0,96	0,41	4	1,85	1,54	0,79	2	0,80	0,40 1.17	0,29
1	14	0,94	0,97	0,26	5	0,68	0,73	0,33	9	1,19	1,17	0,39

: (11)

	(11)											
			1.	<u>~</u>				100				
				ω.				100 .			10	. 00
, ,											1	
		" -		-		" -		-		" -		-
		11				"	1			"		
	100	0,34	0,23	0,02	72	0,53	0,36	0,04	28	0,18	0,13	0,03
		0,34	0,23	0,02	5	0,33	0,30	0,10	1	0,18	0,13	0,05
1	6 4	0,19	0,13	0,03	3	0,54	0,23	0,10	1	0,08	0,05	0,05
	12	0,32	0,13	0,10	8	0,52	0,32	0,13	4	0,13	0,00	0,00
	10	0,51	0,36	0,12	7	0,77	0,59	0,23	3	0,29	0,18	0,10
	3	0,23	0,14	0,08	1	0,17	0,09	0,09	2	0,28	0,18	0,14
	4	0,15	0,13	0,07	2	0,17	0,10	0,07	2	0,14	0,17	0,14
	7	0,29	0,22	0,09	5	0,45	0,29	0,13	2	0,15	0,19	0,15
	6	0,49	0,26	0,11	3	0,53	0,32	0,19	3	0,45	0,19	0,11
	15	0,37	0,23	0,06	11	0,58	0,39	0,12	4	0,19	0,09	0,05
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	9	1,15	0,64	0,22	9	2,43	1,43	0,48	0	0,00	0,00	0,00
	14	0,36	0,32	0,09	10	0,55	0,46	0,15	4	0,19	0,22	0,11
	4	0,27	0,16	0,08	3	0,44	0,26	0,15	1	0,12	0,12	0,12
	6	0,49	0,27	0,11	5	0,88	0,53	0,24	1	0,16	0,07	0,07
	36	0,29	0,21	0,04	24	0,42	0,33	0,07	12	0,18	0,11	0,04
	1	0,06	0,08	0,08	1	0,12	0,15	0,15	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,37	0,24	0,17	2	0,74	0,50	0,36	0	0,00	0,00	0,00
	4	0,49	0,45	0,24	4	1,05	0,91	0,48	0	0,00	0,00	0,00
	6	0,14	0,11	0,05	3	0,15	0,14	0,08	3	0,13	0,06	0,04
.(/ .)	10	0,65	0,44	0,14	8	1,09	0,87	0,32	2	0,25	0,12	0,09
	13	0,38	0,25	0,08	6	0,38	0,26	0,11	7	0,37	0,27	0,12
	54	0,32	0,23	0,03	35	0,44	0,33	0,06	19	0,21	0,14	0,04
	9	0,39	0,21	0,07	5	0,47	0,29	0,13	4	0,32	0,15	0,08
	7	0,24	0,20	0,08	4	0,30	0,27	0,14	3	0,20	0,14	0,08
	6	0,25	0,23	0,10	5	0,45	0,37	0,17	1	0,08	0,14	0,14
	10	0,38	0,24	0,08	7	0,58	0,46	0,18	3	0,21	0,10	0,07
	4	0,14	0,11	0,06	3	0,23	0,17	0,10	1	0,07	0,06	0,06
	9	0,47	0,31	0,11	4	0,45	0,28	0,14	5	0,49	0,35	0,16
	5	0,47	0,32	0,15	3	0,59	0,47	0,27	2	0,35	0,13	0,10
	2	0,91 0,00	0,66 0,00	0,47 0,00	2 0	1,91 0,00	1,67 0,00	1,21 0,00	0	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
	2	0,00	0,00	0,00	2	0,81	0,63	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	28	0,34	0,29	0,21	14	0,36	0,03	0,43	14	0,00	0,00	0,00
	7	0,34	0,20	0,04	2	0,30	0,26	0,07	5	0,53	0,13	0,03
	3	0,37	0,20	0,08	2	0,22	0,16	0,11	5 1	0,51	0,23	0,11
	0	0,23	0,14	0,00	0	0,00	0,00	0,10	0	0,13	0,07	0,07
	3	0,96	0,62	0,36	1	0,64	0,51	0,51	2	1,28	0,81	0,59
	1	0,72	0,48	0,48	1	1,48	0,95	0,95	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,62	0,40	0,23	2	0,85	0,63	0,45	1	0,40	0,16	0,16
	6	0,57	0,38	0,16	2	0,39	0,33	0,23	4	0,73	0,44	0,22
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,30	0,26	0,15	2	0,43	0,37	0,26	1	0,19	0,18	0,18
()	2	0,20	0,16	0,12	2	0,42	0,34	0,24	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

: (12,13)

-	1		10	Ω.			1	ω .			1/	Ω .
			,	ω .				ω .			IC	.
, ,				_				_				
		" -		_		" -		_		" -		-
		"	[II .	ſ			"		
	2223	1,52	0,91	0,02	1975	2,91	1,94	0,04	248	0,32	0,18	0,01
	705	1,79	1,03	0,04	649	3,59	2,25	0,09	56	0,26	0,14	0,02
	47	3,04	1,64	0,25	46	6,44	3,87	0,58	1	0,12	0,14	0,10
	61	5,14	3,02	0,40	61	11,23	7,16	0,93	0	0,00	0,00	0,00
	32	2,37	1,30	0,40	29	4,73	2,87	0,54	3	0,41	0,17	0,10
	45	1,94	1,10	0,17	41	3,86	2,38	0,38	4	0,32	0,18	0,09
	36	3,63	1,98	0,34	32	7,12	4,59	0,82	4	0,74	0,28	0,15
	35	2,79	1,59	0,28	31	5,42	3,48	0,63	4	0,59	0,30	0,15
	25	2,50	1,41	0,29	22	4,73	2,96	0,64	3	0,56	0,36	0,22
	14	2,22	1,39	0,39	12	4,14	2,96	0,87	2	0,59	0,25	0,18
	47	4,27	2,45	0,38	43	8,59	5,28	0,82	4	0,67	0,26	0,17
	47	4,15	2,24	0,34	45	8,68	5,12	0,77	2	0,33	0,21	0,15
].	96	0,76	0,44	0,05	85	1,45	0,88	0,10	11	0,16	0,10	0,03
	64	0,83	0,51	0,07	57	1,60	1,13	0,15	7	0,17	0,09	0,04
	29	3,98	2,08	0,40	27	8,20	4,64	0,91	2	0,50	0,33	0,24
	24	2,17	1,17	0,25	21	4,16	2,51	0,56	3	0,50	0,25	0,15
	9	0,97	0,51	0,18	8	1,86	1,05	0,37	1	0,20	0,18	0,18
	19	1,90	1,00	0,24	18	3,91	2,27	0,54	1	0,19	0,06	0,06
	23	1,58	0,89	0,19	22	3,33	2,03	0,44	1	0,13	0,01	0,01
	52	4,17	2,33	0,34	49	8,74	5,54	0,80	3	0,44	0,21	0,12
-	233	1,67	0,98	0,07	189	2,93	1,95	0,14	44	0,58	0,32	0,05
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	21	1,93	1,02	0,23	18	3,53	2,42	0,58	3	0,52	0,20	0,12
	30	2,60	1,60	0,30	27	5,07	3,45	0,67	3	0,48	0,23	0,13
	13	1,28	0,78	0,22	8	1,68	1,12	0,40	5	0,93	0,49	0,23
· -	71	1,32	0,79	0,10	55	2,25	1,52	0,21	16	0,54	0,31	0,08
	26 14	1,38	0,75 1,30	0,15 0,35	20 12	2,27 3,38	1,35 2,48	0,31 0,72	6	0,60 0,52	0,36	0,15 0,25
	18	1,90 3,03	1,60	0,35	17	6,32	3,74	0,72	2 1	0,32	0,35 0,14	0,25
	7	1,12	0,67	0,33	7	2,42	1,57	0,60	0	0,00	0,00	0,00
	14	2,29	1,31	0,27	9	3,23	2,05	0,00	5	1,50	0,68	0,34
	19	2,33	1,35	0,31	16	4,15	2,87	0,73	3	0,70	0,40	0,24
	205	1,24	0,74	0,05	189	2,47	1,60	0,12	16	0,18	0,10	0,03
	91	1,60	0,96	0,10	84	3,19	2,11	0,23	7	0,23	0,11	0,05
	24	2,40	1,56	0,33	22	4,66	3,35	0,72	2	0,38	0,27	0,20
	20	0,81	0,45	0,11	19	1,65	1,05	0,25	1	0,08	0,01	0,01
	21	0,50	0,29	0,07	20	1,03	0,66	0,15	1	0,04	0,02	0,02
	4	0,86	0,56	0,29	3	1,38	0,89	0,52	1	0,41	0,38	0,38
	4	1,48	0,79	0,42	4	3,08	1,90	0,97	0	0,00	0,00	0,00
	39	2,04	1,18	0,19	35	3,98	2,50	0,43	4	0,39	0,22	0,11
С	2	0,42	0,24	0,17	2	0,88	0,58	0,41	0	0,00	0,00	0,00
-	89	0,89	0,68	0,07	71	1,50	1,26	0,15	18	0,34	0,25	0,06
	39	1,39	0,85	0,14	36	2,75	1,86	0,32	3	0,20	0,11	0,06
]	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	20	0,64	0,56	0,13	12	0,80	0,75	0,22	8	0,50	0,41	0,15
-	10	1,15	0,76	0,24	7	1,71	1,29	0,49	3	0,65	0,37	0,21
.	14	2,01	1,29	0,35	13	4,04	3,01	0,84	1	0,27	0,16	0,16
-	1	0,21	0,13	0,13	1	0,46	0,29	0,29	0	0,00	0,00	0,00
	5	0,34	0,36	0,16	2	0,27	0,29	0,20	3	0,40	0,43	0,25

: (12,13)

	(12	., 10)										
			1	ω.			-	100 .			10	∞ .
, ,	. [-				_
		" -				" -				" -		
						"				"		
	512	1,75	1,02	0,05	456	3,38	2,21	0,10	56	0,36	0,19	0,03
			1,54				3,42	0,40			0,13	0,11
•	85	2,66		0,17	76	5,24			9	0,52		
	34	2,71	1,19	0,21	29	5,01	2,57	0,48	5	0,74	0,28	0,13
	64	2,02	1,18	0,15	60	4,14	2,68	0,35	4	0,23	0,12	0,06
	27	1,38	0,79	0,16	24	2,64	1,77	0,37	3	0,29	0,11	0,07
	31	2,39	1,22	0,23	31	5,23	3,00	0,55	0	0,00	0,00	0,00
	11	0,42	0,26	0,08	9	0,76	0,53	0,18	2	0,14	0,07	0,05
	49	2,03	1,18	0,17	41	3,71	2,39	0,38	8	0,61	0,34	0,13
	32	2,61	1,42	0,27	29	5,15	3,05	0,59	3	0,45	0,24	0,15
	80	1,99	1,26	0,15	68	3,60	2,48	0,31	12	0,56	0,36	0,11
	3	0,44	0,30	0,18	2	0,63	0,49	0,36	1	0,28	0,13	0,13
	17	2,17	1,16	0,29	15	4,06	2,51	0,66	2	0,48	0,19	0,13
	24	0,62	0,39	0,08	19	1,05	0,73	0,17	5	0,24	0,14	0,07
	27	1,80	1,09	0,22	25	3,63	2,48	0,50	2	0,25	0,12	0,09
	28	2,31	1,34	0,26	28	4,93	3,29	0,63	0	0,00	0,00	0,00
	124	1,00	0,63	0,06	111	1,93	1,38	0,13	13	0,20	0,12	0,04
	7	0,42	0,33	0,13	7	0,86	0,81	0,35	0	0,00	0,00	0,00
· · · · ·	4	0,73	0,53	0,27	4	1,48	1,10	0,55	0	0,00	0,00	0,00
ļ ,	7	0,85	0,48	0,20	6	1,58	0,94	0,40	1	0,23	0,21	0,21
1	70	1,63	0,97	0,12	64	3,24	2,24	0,28	6	0,26	0,15	0,07
.(/ .)	23	1,49	0,99	0,22	21	2,87	2,13	0,47	2	0,25	0,13	0,10
	13	0,38	0,25	0,07	9	0,57	0,40	0,14	4	0,21	0,14	0,07
	277	1,62	1,01	0,06	247	3,12	2,18	0,14	30	0,33	0,21	0,04
	55	2,38	1,42	0,20	52	4,88	3,13	0,44	3	0,24	0,19	0,11
	62	2,17	1,39	0,18	55	4,12	2,96	0,40	7	0,46	0,32	0,12
	73	3,06	2,00	0,24	61	5,53	4,18	0,54	12	0,94	0,65	0,19
	28	1,06	0,62	0,12	26	2,14	1,42	0,28	2	0,14	0,07	0,05
	15	0,54	0,31	0,08	14	1,08	0,73	0,20	1	0,07	0,02	0,02
	26	1,36	0,79	0,16	24	2,71	1,82	0,38	2	0,19	0,07	0,05
	13	1,21	0,81	0,23	11	2,18	1,63	0,50	2	0,35	0,19	0,14
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	5 70	0,94	0,54	0,24	4	1,62	1,05	0,53	1	0,35	0,28	0,28
	78	0,96	0,61	0,07	63	1,61	1,20	0,15	15	0,35	0,22	0,06
	3	0,16	0,09	0,05	3	0,33	0,22	0,13	0	0,00	0,00	0,00
	19	1,45	0,93	0,22	14	2,25	1,68	0,45	5	0,73	0,48	0,22
	5	0,64	0,41	0,18	5	1,34	0,93	0,42	0	0,00	0,00	0,00
	4	1,28	0,82	0,41	4	2,57	1,97	0,98	0	0,00	0,00	0,00
	2	1,43	0,79	0,56	2	2,96	1,91	1,35	0	0,00	0,00	0,00
	12	2,46	1,54	0,46	11	4,68	3,28	0,99	1	0,40	0,32	0,32
	10	0,95	0,59	0,19	7	1,38	1,11	0,43	3	0,55	0,33	0,19
· .	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
, , ,	7 16	0,71	0,53	0,21	7	1,49	1,29	0,49	0	0,00	0,00	0,00
()	16 0	1,64 0,00	1,16	0,29	10	2,10	1,78	0,57	6	1,20 0,00	0,73	0,30
	U	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

: (15)

			10	ω.			-	100 .			10	Ω .
											10	.
, ,	.			_				-				
		" -				" -				" -	,	
	7884	5,38	2,99	0,03	6088	8,95	5,87	0,08	1796	2,29	1,04	0,03
	1914	4,86	2,58	0,06	1539	8,50	5,20	0,13	375	1,77	0,75	0,04
	78	5,05	2,64	0,31	68	9,52	5,79	0,71	10	1,20	0,38	0,13
	93	7,83	4,21	0,45	83	15,27	9,38	1,04	10	1,55	0,55	0,19
	107	7,92	3,94	0,40	85	13,86	8,33	0,92	22	2,99	1,11	0,27
	107	4,62	2,45	0,25	94	8,85	5,24	0,55	13	1,04	0,57	0,17
	85	8,57	4,28	0,49	64	14,24	8,79	1,11	21	3,87	1,47	0,36
	114	9,10	4,52	0,45	92	16,08	9,54	1,01	22	3,23	1,18	0,28
	63	6,29	3,26	0,43	51	10,97	6,56	0,93	12	2,24	1,02	0,33
	43	6,82	3,41	0,53	37	12,75	7,46	1,24	6	1,76	0,81	0,35
	51 52	4,64 4,59	2,36 2,46	0,34 0,35	47 49	9,39 9,45	5,50 5,52	0,81 0,80	4	0,67 0,49	0,22 0,27	0,12 0,16
	338	4,59 2,67	1,35	0,35	254	4,34	2,50	0,80	84	1,23	0,2 <i>1</i> 0,51	0,16
.	345	4,48	2,65	0,08	256	7,18	5,01	0,10	89	2,15	1,01	0,00
	55	7,54	3,91	0,15	51	15,50	9,10	1,30	4	1,00	0,48	0,11
	73	6,62	3,36	0,42	61	12,08	7,17	0,93	12	2,00	0,80	0,27
	69	7,44	3,82	0,48	47	10,90	6,70	0,99	22	4,43	2,07	0,48
	55	5,50	2,64	0,37	49	10,64	5,80	0,84	6	1,11	0,63	0,29
	88	6,04	2,94	0,32	72	10,89	6,28	0,75	16	2,01	0,88	0,24
	98	7,86	4,11	0,44	79	14,08	8,67	0,99	19	2,77	1,07	0,27
-	984	7,05	3,69	0,12	699	10,85	6,97	0,27	285	3,79	1,57	0,10
	3	6,78	4,26	2,46	1	4,64	3,25	3,25	2	8,81	4,92	3,48
.(/ .)	148	13,61	6,95	0,60	108	21,21	13,31	1,30	40	6,92	3,00	0,54
	99	8,57	4,63	0,48	72	13,52	8,73	1,04	27	4,33	1,89	0,38
	49 306	4,82 5,68	2,68 2,87	0,40 0,17	40 204	8,38 8,36	5,65 5,21	0,90 0,37	9 102	1,67 3,46	0,75 1,39	0,27 0,15
•	101	5,36	2,84	0,17	73	8,28	5,21	0,62	28	2,79	1,23	0,13
	64	8,68	5,19	0,66	46	12,96	9,65	1,43	18	4,71	2,17	0,55
	43	7,23	3,45	0,55	28	10,41	6,38	1,23	15	4,61	1,59	0,44
	50	8,02	3,77	0,55	44	15,22	8,93	1,36	6	1,80	0,62	0,26
	50	8,18	4,24	0,62	33	11,83	7,63	1,34	17	5,11	1,94	0,51
	71	8,69	5,02	0,61	50	12,97	9,22	1,32	21	4,87	2,02	0,46
	598	3,63	1,95	0,08	477	6,23	3,92	0,18	121	1,37	0,58	0,06
	196	3,45	1,93	0,14	163	6,19	3,90	0,31	33	1,08	0,54	0,10
	62	6,19	3,41	0,46	47	9,95	6,96	1,03	15	2,83	1,14	0,34
	108	4,35	2,18	0,22	85	7,38	4,44	0,49	23	1,73	0,64	0,15
	134	3,20	1,72	0,16	111	5,70	3,55	0,34	23	1,03	0,43	0,10
	8	1,73	1,14	0,42	6 7	2,76	2,15	0,88	2 5	0,81	0,22 1,78	0,15
	12 64	4,44 3,36	2,58 1,79	0,77 0,24	49	5,39 5,58	3,69 3,45	1,43 0,51	5 15	3,55 1,46	0,62	0,89 0,18
С	14	2,92	1,79	0,44	9	3,97	2,75	0,92	5	1,98	0,62	0,18
-	271	2,72	2,01	0,12	184	3,89	3,28	0,24	87	1,67	1,11	0,12
	90	3,22	1,89	0,20	73	5,59	3,75	0,44	17	1,14	0,58	0,15
	17	3,32	2,95	0,73	11	4,72	4,53	1,41	6	2,16	1,83	0,15
	79	2,53	2,23	0,26	49	3,25	3,14	0,46	30	1,86	1,55	0,29
	23	2,65	1,74	0,37	16	3,92	3,07	0,78	7	1,52	0,72	0,29
] .	11	1,58	0,95	0,29	11	3,42	2,42	0,74	0	0,00	0,00	0,00
1	10	2,15	1,22	0,39	7	3,24	2,10	0,80	3	1,20	0,67	0,38
	41	2,75	3,36	0,54	17	2,32	3,08	0,78	24	3,18	3,57	0,75

: (15)

- (10)											
			1	ω.				100 .			1/	~
				ω .				ιω .			IC	Ω .
, ,				_				-				
		" -		_		" -		_		" -		-
		"				"				"		
	1904	6,53	3,53	0,08	1499	11,12	7,11	0,19	405	2,58	1,11	0,06
	239	7,49	3,88	0,26	190	13,10	8,19	0,60	49	2,82	1,08	0,17
	91	7,24	3,45	0,39	70	12,10	7,00	0,86	21	3,10	1,04	0,25
	161	5,08	2,73	0,22	138	9,51	5,95	0,51	23	1,34	0,66	0,15
	119	6,10	3,36	0,32	91	10,01	6,52	0,69	28	2,69	1,27	0,26
	62	4,78	2,44	0,33	55	9,27	5,37	0,74	7	0,99	0,42	0,17
	156	6,02	3,40	0,28	119	10,00	6,81	0,63	37	2,64	1,21	0,21
	161	6,68	3,27	0,27	127	11,49	6,75	0,61	34	2,61	1,06	0,21
	60	4,90	2,43	0,33	52	9,23	5,31	0,76	8	1,21	0,52	0,21
	280	6,95	4,01	0,25	203	10,76	7,26	0,52	77	3,60	1,70	0,21
	49	7,23	3,82	0,56	44	13,91	8,92	1,38	5	1,38	0,61	0,27
	70	8,92	4,83	0,60	64	17,31	10,55	1,34	6	1,45	0,48	0,21
	280	7,18	4,03	0,25	202	11,18	7,42	0,53	78	3,73	1,67	0,21
	107	7,15	3,90	0,39	81	11,75	7,88	0,89	26	3,22	1,28	0,27
	69	5,69	3,68	0,46	63	11,09	7,76	1,00	6	0,93	0,55	0,24
	708	5,74	3,37	0,13	540	9,38	6,65	0,29	168	2,55	1,24	0,10
	61	3,63	2,97	0,40	48	5,86	5,61	0,92	13	1,51	1,15	0,33
	26	4,76	4,45	0,96	19	7,03	7,03	1,87	7	2,54	2,37	0,95
	63	7,66	3,79	0,50	48	12,65	7,46	1,10	15	3,38	1,30	0,38
	239	5,56	3,02	0,20	176	8,91	5,91	0,45	63	2,71	1,28	0,18
.(/ .)	83 236	5,39	3,46	0,39 0,27	69	9,43	7,28 7,65	0,90	14	1,73 2,99	0,88 1,38	0,26 0,21
		6,83	3,86		180	11,38		0,58	56 204			
	982	5,76	3,33	0,11	778	9,83	6,74	0,25	204	2,23	1,08	0,08
	118 172	5,12 6,01	2,65 3,69	0,25 0,29	95 142	8,92 10,63	5,27	0,55 0,66	23 30	1,85 1,97	0,85 1,06	0,19 0,21
	184	7,72	4,80	0,29	146	13,25	7,76 9,85	0,88	38	2,97	1,43	0,21
	152	5,75	3,19	0,30	117	9,62	6,26	0,52	35	2,45	1,43	0,20
	124	4,44	2,46	0,27	102	7,85	5,28	0,53	22	1,47	0,69	0,25
	98	5,12	2,75	0,29	72	8,13	5,14	0,62	26	2,52	1,08	0,13
	73	6,79	4,12	0,50	60	11,90	8,48	1,11	13	2,28	1,05	0,31
	10	4,53	3,27	1,06	9	8,59	7,14	2,41	1	0,86	0,26	0,26
	21	6,39	7,16	1,58	12	7,61	11,48	3,40	9	5,25	4,72	1,59
	30	5,63	3,25	0,61	23	9,29	6,71	1,43	7	2,45	1,37	0,54
	521	6,40	3,95	0,18	371	9,49	7,01	0,37	150	3,54	1,90	0,16
	111	5,88	3,29	0,32	89	9,85	6,53	0,70	22	2,24	1,15	0,26
	76	5,81	3,73	0,44	50	8,03	5,97	0,85	26	3,79	2,37	0,48
	30	3,82	2,23	0,42	20	5,37	3,67	0,82	10	2,42	1,27	0,42
	16	5,12	3,06	0,77	11	7,07	5,34	1,62	5	3,19	1,77	0,83
	13	9,31	5,57	1,55	11	16,28	11,52	3,49	2	2,78	1,37	0,97
	58	11,91	6,80	0,91	38	16,17	11,45	1,91	20	7,94	3,76	0,88
	64	6,06	4,10	0,52	42	8,29	6,48	1,01	22	4,00	2,29	0,52
	2	4,01	3,11	2,20	2	7,88	6,61	4,71	0	0,00	0,00	0,00
	87	8,83	5,72	0,63	60	12,75	10,31	1,35	27	5,24	2,59	0,53
()	53	5,42	3,96	0,55	39	8,21	7,03	1,15	14	2,79	1,78	0,48
	11	6,99	4,11	1,27	9	12,03	8,59	2,89	2	2,42	1,21	0,86

: (16)

			10	ω.				100 .			10	Ω .
				ω .							I	
, ,				_				-				
		" -				" -				" -		-
										ш		
	32063	21,89	11,54	0,07	18769	27,61	17,78	0,13	13294	16,94	7,60	0,07
	8379	21,30	10,44	0,12	4848	26,79	15,84	0,23	3531	16,62	6,96	0,13
	336	21,74	10,77	0,61	207	28,97	17,00	1,21	129	15,53	6,59	0,62
	385	32,42	15,34	0,82	203	37,36	22,24	1,58	182	28,25	10,47	0,87
	421	31,18	14,21	0,75	233	37,98	22,46	1,50	188	25,52	9,61	0,84
	422	18,23	9,13	0,47	269	25,32	14,70	0,92	153	12,22	5,72	0,52
	302	30,44	14,16	0,86	168	37,38	23,12	1,81	134	24,69	9,35	0,90
	360	28,73	13,03	0,73	204	35,66	21,00	1,50	156	22,91	8,00	0,71
	283	28,25	13,65	0,87	162	34,83	21,19	1,71	121	22,55	8,60	0,86
1	182	28,85	13,77	1,09	113	38,95	23,85	2,31	69	20,25	8,01	1,08
	338	30,72	14,63	0,84	208	41,55	24,43	1,73	130	21,68	8,40	0,83
	249	21,96	10,77	0,72	163	31,44	18,46 9,38	1,47	86 778	13,98	5,82	0,71
·	1748 1434	13,80 18,62	6,74 10,14	0,17 0,28	970 821	16,57 23,02	9,38 15,50	0,31 0,55	613	11,42 14,83	4,87 7,03	0,19 0,31
	220	30,17	14,22	1,01	129	39,20	22,34	2,00	91	22,75	9,13	1,06
	280	25,37	11,86	0,76	173	34,26	19,28	1,50	107	17,88	7,39	0,82
	282	30,39	15,04	0,94	168	38,97	23,62	1,84	114	22,94	10,07	1,04
	287	28,68	13,17	0,82	179	38,86	20,99	1,60	108	20,00	8,13	0,89
]	419	28,75	12,85	0,68	235	35,54	19,99	1,33	184	23,11	8,83	0,78
	431	34,55	16,15	0,83	243	43,32	25,73	1,68	188	27,38	10,57	0,88
-	3703	26,52	12,97	0,23	2057	31,94	20,04	0,45	1646	21,88	8,91	0,25
	13	29,38	20,81	5,83	8	37,12	32,45	11,97	5	22,03	13,72	6,19
.(/ .)	405	37,24	18,70	0,99	228	44,77	28,02	1,89	177	30,61	13,38	1,16
	299	25,87	12,98	0,78	179	33,61	21,15	1,61	120	19,26	7,85	0,78
	261	25,70	13,29	0,87	149	31,20	20,77	1,73	112	20,82	8,93	0,97
· -	1381 338	25,62 17,94	11,80 8,67	0,34 0,50	743 175	30,46 19,84	17,77 12,12	0,67 0,93	638 163	21,62 16,26	8,52 6,69	0,39 0,59
1	182	24,69	14,41	1,09	99	27,90	22,21	2,31	83	21,71	10,01	1,17
	185	31,12	14,45	1,12	113	42,03	24,71	2,35	72	22,11	8,38	1,11
1	185	29,69	12,99	1,02	92	31,82	18,72	1,98	93	27,84	9,50	1,16
	246	40,22	19,63	1,33	138	49,48	31,98	2,78	108	32,46	12,74	1,38
]	208	25,46	14,34	1,01	133	34,49	25,39	2,27	75	17,38	8,11	0,99
	3090	18,76	9,53	0,18	1843	24,07	14,70	0,35	1247	14,14	6,13	0,19
	1142	20,11	10,33	0,32	679	25,80	15,72	0,62	463	15,19	6,72	0,35
	208	20,76	11,23	0,81	128	27,11	18,05	1,62	80	15,11	6,77	0,83
1	478	19,25	9,69	0,46	276	23,97	14,52	0,89	202	15,18	6,46	0,50
	626	14,94	7,53	0,32	367	18,83	11,38	0,61	259	11,56	5,15	0,36
	56	12,09	6,68	0,93	34	15,66	10,39	1,81	22	8,94	3,92	0,89
	44 416	16,26 21,81	9,44 10,77	1,48 0,56	32 263	24,63 29,93	16,41 17,89	3,03 1,13	12 153	8,53 14,88	4,48 6,11	1,41 0,54
С	120	25,02	11,24	1,11	64	28,25	16,98	2,19	56	22,13	7,86	1,18
-	1203	12,09	8,85	0,26	742	15,69	13,15	0,49	461	8,83	5,81	0,28
	465	16,62	9,27	0,45	273	20,89	13,67	0,85	192	12,88	6,37	0,50
	41	8,02	7,14	1,14	273	11,58	11,10	2,17	14	5,03	3,91	1,09
	335	10,73	9,57	0,53	222	14,71	14,31	0,98	113	7,01	5,81	0,56
	72	8,29	5,21	0,64	35	8,57	5,85	1,01	37	8,04	4,76	0,84
] .	91	13,09	7,84	0,86	62	19,25	13,63	1,76	29	7,78	4,08	0,84
	52	11,17	6,97	1,00	39	18,07	13,25	2,16	13	5,21	2,79	0,82
	147	9,88	12,08	1,03	84	11,44	15,59	1,77	63	8,35	9,33	1,21

: (16)

	10)											
			1	ω.				100 .			1/	~
			'	ω .				ιω .			IC	Ω .
, ,				-				_				
		" -		_		" -		_		" -		-
		"				"				"		
	6976	23,91	12,31	0,15	4204	31,19	19,61	0,31	2772	17,65	7,83	0,17
	967	30,32	14,72	0,50	562	38,74	23,67	1,01	405	23,29	9,94	0,55
	390	31,04	14,34	0,79	239	41,30	23,73	1,59	151	22,29	8,76	0,82
	794	25,07	12,25	0,46	462	31,84	19,42	0,92	332	19,35	7,92	0,48
	492	25,23	13,69	0,65	300	33,01	21,75	1,29	192	18,44	8,57	0,67
	381	29,35	13,19	0,73	213	35,90	19,95	1,41	168	23,83	8,94	0,79
	531	20,51	10,97	0,50	318	26,73	17,96	1,02	213	15,22	6,85	0,52
	513	21,30	10,74	0,50	316	28,59	16,99	0,97	197	15,12	6,91	0,55
	289	23,61	11,13	0,68	178	31,60	18,07	1,38	111	16,80	6,75	0,69
	711	17,66	10,22	0,40	463	24,53	16,50	0,78	248	11,60	6,09	0,42
	179	26,43	13,78	1,08	105	33,20	21,96	2,20	74	20,49	8,69	1,11
	192	24,47	12,15	0,94	125	33,81	20,21	1,84	67	16,15	6,72	1,02
	953	24,45	13,26	0,45	586	32,44	21,23	0,89	367	17,54	8,22	0,48
	358	23,91	12,80	0,70	207	30,02	20,41	1,45	151	18,70	8,51	0,74
	226	18,63	9,98	0,69	130	22,89	14,83	1,32	96	14,89	6,67	0,75
	2724	22,07	12,47	0,25	1571	27,28	19,12	0,49	1153	17,50	8,52	0,27
	221	13,15	10,44	0,73	128	15,64	15,20	1,57	93	10,78	7,54	0,80
	70	12,83	14,47	2,04	46	17,02	23,45	5,05	24	8,71	9,18	2,03
	243	29,53	14,56	1,00	153	40,34	23,90	1,99	90	20,29	8,80	1,05
	1034 301	24,04 19,54	12,49 12,04	0,41 0,72	586 179	29,66 24,45	19,52 18,55	0,82 1,42	448 122	19,27 15,09	8,33 8,05	0,45 0,78
.(/ .)	855	24,75	12,04	0,72	479	30,27	19,32	0,90	376	20,08	9,42	0,78
	4059	23,79	13,18	0,47	2311	29,19	20,09	0,90	1748	19,12	8,89	0,34
					l							
	551 732	23,89 25,58	12,09 14,69	0,54 0,56	306 444	28,74 33,25	17,36 24,10	1,02 1,16	245 288	19,73 18,88	8,68 9,01	0,61 0,57
•	621	26,06	15,20	0,64	335	30,40	22,98	1,18	286	22,33	10,58	0,57
	626	23,66	12,67	0,53	336	27,64	18,45	1,02	290	20,28	9,15	0,60
	624	22,35	12,01	0,51	373	28,71	19,09	1,01	251	16,81	7,71	0,54
	404	21,09	11,47	0,60	229	25,87	17,17	1,16	175	16,99	7,71	0,65
	278	25,87	14,35	0,89	148	29,35	20,23	1,69	130	22,79	10,57	0,99
	39	17,68	12,45	2,03	27	25,77	21,97	4,29	12	10,36	6,48	1,93
	53	16,12	17,02	2,39	30	19,04	24,76	4,88	23	13,43	12,42	2,63
	131	24,57	14,24	1,29	83	33,52	23,87	2,67	48	16,81	8,36	1,30
	1910	23,45	14,25	0,33	1176	30,08	22,90	0,68	734	17,32	8,83	0,34
	433	22,95	12,27	0,61	261	28,89	19,08	1,19	172	17,49	8,08	0,66
	334	25,53	14,61	0,83	202	32,44	24,38	1,74	132	19,25	8,97	0,84
	187	23,79	13,67	1,03	116	31,15	22,14	2,09	71	17,17	8,84	1,08
	65	20,81	13,21	1,67	44	28,26	21,71	3,30	21	13,41	7,49	1,70
	31	22,21	13,95	2,56	22	32,56	23,13	5,02	9	12,49	7,30	2,49
	145	29,78	17,42	1,49	91	38,73	28,78	3,14	54	21,43	10,27	1,46
	253	23,94	16,19	1,04	165	32,58	27,23	2,16	88	15,99	8,84	0,98
	7	14,03	11,39	4,73	2	7,88	5,81	4,27	5	20,38	15,62	7,47
, , ,	248	25,16	16,68	1,09	141	29,96	25,37	2,19	107	20,77	11,20	1,16
()	164	16,79	12,83	1,02	106	22,31	20,49	2,05	58	11,56	7,46	1,00
	43	27,32	15,08	2,36	26	34,75	25,09	4,96	17	20,58	10,22	2,62

: (17)

		,										
-	1		1(Ω.			1	100 .			10	Ω .
				ω .			'				IC	
, ,	.			-				-				
		" -				" -				" -		-
		"	[ii l				п		
	1711	1,17	0,65	0,02	781	1,15	0,76	0,03	930	1,19	0,58	0,02
	377	0,96	0,52	0,03	193	1,07	0,66	0,05	184	0,87	0,42	0,04
	17	1,10	0,66	0,16	6	0,84	0,52	0,21	11	1,32	0,80	0,25
	11	0,93	0,40	0,10	6	1,10	0,68	0,21	5	0,78	0,23	0,12
	31	2,30	1,09	0,21	20	3,26	1,82	0,42	11	1,49	0,69	0,23
	15	0,65	0,32	0,09	4	0,38	0,21	0,11	11	0,88	0,41	0,13
	17	1,71	0,87	0,22	9	2,00	1,23	0,41	8	1,47	0,60	0,23
	14	1,12	0,56	0,16	9	1,57	0,97	0,33	5	0,73	0,22	0,11
	12	1,20	0,61	0,19	5	1,08	0,64	0,29	7	1,30	0,60	0,27
	8	1,27	0,67	0,25	4	1,38	0,75	0,37	4	1,17	0,55	0,32
	9	0,82	0,38	0,13	5	1,00	0,55	0,24	4	0,67	0,23	0,12
	8	0,71	0,36	0,14	5	0,96	0,55	0,25	3	0,49	0,25	0,17
	83	0,66	0,40	0,05	41	0,70	0,45	0,08	42	0,62	0,35	0,07
	69	0,90	0,55	0,07	35	0,98	0,70	0,12	34	0,82	0,44	0,09
	5	0,69	0,31	0,16	1	0,30	0,26	0,26	4	1,00	0,30	0,16
	16	1,45	0,73	0,21	6	1,19	0,82	0,36	10	1,67	0,68	0,24
	7	0,75	0,36	0,14	4	0,93	0,58	0,29	3	0,60	0,20	0,12
	22	2,20	1,04	0,24	12	2,61	1,44	0,42	10	1,85	0,70	0,25
	16 17	1,10	0,54 0,53	0,15 0,14	12 9	1,81 1,60	1,01 0,84	0,30 0,29	4	0,50 1,17	0,27 0,40	0,15 0,15
		1,36							8			
-	216	1,55	0,80	0,06	93	1,44	0,91	0,10	123	1,64	0,73	0,07
	1	2,26	1,77 1,10	1,77 0,23	0	0,00	0,00	0,00	1	4,41	2,81 0,79	2,81
.(/ .)	24 22	2,21 1,90	1,10	0,23	13 6	2,55 1,13	1,59 0,65	0,44 0,27	11 16	1,90 2,57	1,34	0,25 0,35
	10	0,98	0,50	0,23	5	1,13	0,65	0,27	5	0,93	0,37	0,33
_	91	1,69	0,85	0,10	42	1,72	1,07	0,17	49	1,66	0,37	0,17
·	20	1,06	0,54	0,13	8	0,91	0,59	0,21	12	1,20	0,47	0,16
	12	1,63	0,94	0,28	3	0,85	0,59	0,34	9	2,35	1,15	0,40
	6	1,01	0,43	0,19	4	1,49	0,77	0,39	2	0,61	0,20	0,15
	15	2,41	1,04	0,29	5	1,73	0,91	0,41	10	2,99	1,14	0,41
	8	1,31	0,74	0,27	3	1,08	0,70	0,41	5	1,50	0,74	0,36
	7	0,86	0,47	0,18	4	1,04	0,93	0,50	3	0,70	0,36	0,21
	205	1,24	0,68	0,05	80	1,04	0,65	0,07	125	1,42	0,72	0,08
	85	1,50	0,75	0,09	31	1,18	0,69	0,13	54	1,77	0,83	0,14
	10	1,00	0,49	0,17	5	1,06	0,62	0,29	5	0,94	0,46	0,23
	38	1,53	0,84	0,15	10	0,87	0,56	0,18	28	2,10	1,06	0,25
	40	0,95	0,59	0,10	16	0,82	0,54	0,14	24	1,07	0,64	0,14
	6	1,30	0,79	0,33	3	1,38	1,01	0,59	3	1,22	0,69	0,40
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	21	1,10	0,63	0,14	14	1,59	0,99	0,27	7	0,68	0,39	0,15
С	5 5 2	1,04	0,57	0,26	1	0,44	0,27	0,27	4 25	1,58	0,72	0,37
-	52	0,52	0,39	0,06	27	0,57	0,48	0,09	25	0,48	0,31	0,07
	19	0,68	0,36	0,09	12	0,92	0,61	0,18	7	0,47	0,18	0,08
	3 9	0,59 0,29	0,48 0,26	0,29 0,09	0 7	0,00 0,46	0,00 0,42	0,00 0,16	3 2	1,08 0,12	0,84 0,11	0,51 0,08
<u> </u>	8	0,29	0,26	0,09	4	0,46	0,42	0,10	4	0,12	0,11	0,08
	7	1,01	0,54	0,23	3	0,98	0,78	0,40	4	1,07	0,62	0,23
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,02	0,00
'	6	0,40	0,51	0,21		0,14	0,18	0,18	5	0,66	0,78	0,35
ı l	١	۰,⊣۰۰	0,01	١ ـــ ,٠	ا ' ا	٠, ١٦	5, 10	0,10	ا	3,50	0,70	3,55

: (17)

		17)										
			1	ω.			-	100 .			10	Ω.
, ,				-				-				
		" -				" -				" -		-
						-				"		
	356	1,22	0,67	0,04	161	1,19	0,77	0,06	195	1,24	0,60	0,05
	50	1,57	0,82	0,12	23	1,59	0,98	0,21	27	1,55	0,68	0,15
	20	1,57	0,62	0,12	8	1,38	0,98	0,21	12	1,77	0,68	0,13
	38	1,20	0,03	0,13	17	1,17	0,77	0,20	21	1,22	0,63	0,21
	22	1,13	0,60	0,12	8	0,88	0,75	0,20	14	1,34	0,66	0,19
	22	1,69	0,81	0,18	9	1,52	0,89	0,30	13	1,84	0,72	0,13
	29	1,12	0,67	0,13	12	1,01	0,03	0,30	17	1,21	0,72	0,22
	26	1,08	0,54	0,13	12	1,09	0,67	0,20	14	1,07	0,44	0,13
	16	1,31	0,62	0,16	9	1,60	1,01	0,34	7	1,06	0,40	0,15
	27	0,67	0,02	0,10	14	0,74	0,51	0,14	13	0,61	0,40	0,13
	8	1,18	0,42	0,00	6	1,90	1,26	0,14	2	0,55	0,38	0,08
	9	1,15	0,54	0,18	3	0,81	0,44	0,25	6	1,45	0,12	0,00
	49	1,26	0,74	0,11	22	1,22	0,86	0,19	27	1,29	0,66	0,14
	30	2,00	1,16	0,22	15	2,18	1,53	0,40	15	1,86	0,91	0,25
	10	0,82	0,52	0,17	3	0,53	0,43	0,25	7	1,09	0,62	0,25
	188	1,52	0,86	0,07	89	1,55	1,10	0,12	99	1,50	0,71	0,08
_	9	0,54	0,45	0,16	4	0,49	0,36	0,18	5	0,58	0,47	0,21
	4	0,73	1,62	0,89	2	0,74	1,18	0,10	2	0,73	1,52	1,07
	10	1,22	0,67	0,22	2	0,53	0,42	0,30	8	1,80	0,89	0,33
	81	1,88	0,99	0,12	37	1,87	1,30	0,22	44	1,89	0,78	0,13
.(/ .)	17	1,10	0,71	0,18	7	0,96	0,74	0,28	10	1,24	0,71	0,24
.(, . ,	67	1,94	1,00	0,13	37	2,34	1,48	0,25	30	1,60	0,70	0,14
	217	1,27	0,73	0,05	96	1,21	0,86	0,09	121	1,32	0,64	0,06
	27	1,17	0,59	0,12	18	1,69	1,02	0,25	9	0,72	0,31	0,11
	45	1,57	0,90	0,12	16	1,20	0,88	0,23	29	1,90	0,81	0,17
	47	1,97	1,16	0,14	19	1,72	1,30	0,30	28	2,19	1,02	0,17
	26	0,98	0,53	0,10	11	0,90	0,63	0,19	15	1,05	0,48	0,13
	28	1,00	0,57	0,11	10	0,77	0,48	0,15	18	1,21	0,66	0,17
	16	0,84	0,53	0,14	9	1,02	0,80	0,27	7	0,68	0,33	0,13
	21	1,95	1,18	0,27	11	2,18	1,64	0,50	10	1,75	0,93	0,34
İ	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,61	0,71	0,51	2	1,27	2,15	1,52	0	0,00	0,00	0,00
	5	0,94	0,64	0,29	0	0,00	0,00	0,00	5	1,75	1,17	0,54
	99	1,22	0,75	0,08	42	1,07	0,82	0,13	57	1,35	0,71	0,10
	19	1,01	0,54	0,13	8	0,89	0,61	0,22	11	1,12	0,51	0,17
	17	1,30	0,73	0,18	9	1,45	1,17	0,40	8	1,17	0,53	0,20
	8	1,02	0,52	0,19	2	0,54	0,37	0,26	6	1,45	0,61	0,26
	4	1,28	0,82	0,41	3	1,93	1,43	0,83	1	0,64	0,32	0,32
	1	0,72	0,40	0,40	1	1,48	0,84	0,84	0	0,00	0,00	0,00
	9	1,85	1,08	0,37	2	0,85	0,63	0,45	7	2,78	1,34	0,53
	16	1,51	0,98	0,25	9	1,78	1,36	0,46	7	1,27	0,63	0,25
	1	2,00	1,04	1,04	0	0,00	0,00	0,00	1	4,08	2,05	2,05
	13	1,32	0,92	0,26	6	1,28	1,04	0,43	7	1,36	0,74	0,30
()	8	0,82	0,63	0,23	2	0,42	0,38	0,27	6	1,20	0,88	0,37
. `. '	3	1,91	1,49	0,87	0	0,00	0,00	0,00	3	3,63	2,77	1,62

: (18)

			1,	<u> </u>				ım				~
			11	ω.				100 .			10	ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		п	1			"	۱ ۱			"		
	39851	27,21	14,03	0,07	17761	26,12	16,81	0,13	22090	28,15	12,46	0,09
	10326	26,25	12,63	0,13	4624	25,55	15,04	0,23	5702	26,84	11,23	0,17
	419	27,12	13,39	0,69	206	28,83	17,00 18,20	1,21	213	25,64	11,04	0,82
	379 436	31,91	14,93 14,56	0,81 0,74	167	30,73 28,69	16,88	1,43	212 260	32,91	13,42 13,41	1,02 0,93
	582	32,29 25,14	12,01	0,74	176 265	24,94	14,51	1,30 0,91	317	35,29 25,31	10,47	0,93
	346	34,88	15,88	0,90	116	25,81	15,88	1,50	230	42,38	15,92	1,16
	362	28,89	13,16	0,74	152	26,57	15,50	1,28	210	30,84	11,86	0,93
	327	32,64	15,79	0,92	153	32,90	20,08	1,65	174	32,42	13,33	1,11
	180	28,53	12,88	1,01	78	26,89	16,46	1,91	102	29,93	11,09	1,21
1	300	27,27	12,79	0,78	148	29,57	17,13	1,43	152	25,35	10,54	0,97
	286	25,23	12,24	0,78	130	25,07	14,86	1,34	156	25,35	10,80	0,97
].	2698	21,30	10,07	0,21	1215	20,76	11,46	0,34	1483	21,76	9,18	0,27
]	1856	24,10	13,07	0,32	862	24,17	16,37	0,57	994	24,05	11,19	0,39
	236	32,37	15,24	1,05	101	30,69	18,04	1,83	135	33,75	14,34	1,37
	375	33,98	15,54	0,86	182	36,04	19,84	1,50	193	32,25	13,47	1,10
	273	29,42	13,77	0,87	113	26,21	16,21	1,54	160	32,20	12,55	1,08
	334	33,38	14,83	0,86	144	31,26	17,00	1,45	190	35,19	13,81	1,11
	474	32,52	14,02	0,70	202	30,55	17,37	1,24	272	34,16	12,26	0,87
	463	37,12	17,26	0,87	214	38,15	23,09	1,60	249	36,27	14,38	1,07
-	4775	34,20	16,54	0,25	1997	31,01	19,66	0,45	2778	36,93	14,88	0,31
	11	24,86	16,85	5,21	8	37,12	33,46	12,39	3	13,22	7,34	4,57
.(/ .)	433	39,81	18,98	0,95	186	36,53	23,25	1,73	247	42,71	16,81	1,16
	355	30,72	15,92	0,89 1,00	142 142	26,66 29,74	17,88 19,60	1,54 1,66	213 185	34,18	14,85 15,84	1,09
	327 2019	32,20 37,45	17,06 16,98	0,41	813	33,33	19,80	0,71	1206	34,38 40,86	15,64	1,33 0,50
• •	468	24,84	11,94	0,59	201	22,79	13,88	1,00	267	26,64	11,12	0,30
	259	35,14	19,90	1,27	113	31,85	27,20	2,71	146	38,19	16,68	1,46
	213	35,83	16,41	1,18	92	34,22	20,82	2,20	121	37,16	13,85	1,38
	203	32,57	14,76	1,12	92	31,82	18,57	1,97	111	33,23	12,73	1,45
	230	37,61	18,44	1,28	91	32,63	21,33	2,28	139	41,78	17,56	1,65
	257	31,46	18,41	1,17	117	30,34	22,72	2,15	140	32,45	15,37	1,35
	4525	27,47	13,58	0,21	2048	26,75	16,04	0,36	2477	28,09	12,14	0,27
	1761	31,01	15,74	0,40	820	31,15	18,69	0,67	941	30,88	13,95	0,50
	223	22,26	11,76	0,83	91	19,27	12,71	1,36	132	24,92	11,07	1,07
	725	29,20	13,79	0,54	315	27,35	15,93	0,92	410	30,80	12,66	0,69
	928	22,15	11,07	0,38	428	21,96	13,22	0,65	500	22,31	9,76	0,48
	91	19,65	11,00	1,23	41	18,89	11,98	1,92	50	20,32	10,35	1,64
	44	16,26	10,17	1,60	23	17,70	14,16	3,12	21	14,93	8,02	1,82
	558	29,26	13,54	0,62	243	27,66	16,04	1,05	315	30,63	12,17	0,80
С	195	40,66	18,03	1,40	87	38,40	23,01	2,54	108	42,68	15,42	1,72
- I	1426	14,33	10,23	0,28	716	15,14	12,63	0,48	710	13,60	8,62	0,34
	639	22,84	12,45	0,52	316	24,18	15,68	0,90	323	21,66	10,51	0,65
	46 214	9,00	7,91 8,92	1,20	22 161	9,44	8,57	1,88 0,83	24 153	8,63	7,59	1,61
	314 126	10,06 14,50	9,06	0,51 0,84	161 64	10,67 15,67	10,29 11,88	1,52	153 62	9,49 13,47	7,86 7,32	0,65 0,99
· -	115	16,55	8,91	0,88	56	17,39	11,95	1,63	59	15,82	7,32	1,06
	75	16,11	9,58	1,16	41	19,00	13,37	2,13	34	13,62	7,08	1,33
·	111	7,46	8,83	0,86		7,63	9,98	1,40	55	7,29	7,89	1,09
ı I		.,	-,00	-,00	1 33	.,,55	-,55	.,.5		. ,	. ,55	.,,,,,,

: (18)

		10)										
			1	ω.				100 .			1(ω.
											• • •	
, ,				-				_				
		" -		_		" -		_		" -		-
		"				"						
	8612	29,51	14,86	0,17	3927	29,14	18,31	0,30	4685	29,84	12,93	0,21
	1086	34,05	16,37	0,53	488	33,64	20,67	0,95	598	34,38	14,07	0,64
	479	38,13	17,45	0,85	236	40,78	23,38	1,56	243	35,86	14,29	1,03
	1109	35,02	16,67	0,53	517	35,64	21,46	0,96	592	34,50	14,06	0,63
	544	27,90	14,55	0,65	264	29,05	19,02	1,20	280	26,89	11,97	0,78
	443	34,12	15,02	0,76	202	34,05	18,60	1,34	241	34,19	12,81	0,92
	758	29,27	15,38	0,59	325	27,32	18,76	1,06	433	30,94	13,54	0,71
	735	30,52	14,71	0,58	321	29,05	16,90	0,96	414	31,76	13,43	0,74
	346	28,27	13,10	0,76	147	26,10	15,12	1,30	199	30,11	11,86	0,91
	845	20,99	11,99	0,43	397	21,03	14,25	0,73	448	20,95	10,60	0,53
	180	26,57	13,92	1,09	76	24,03	15,92	1,88	104	28,80	13,10	1,38
	209	26,64	12,81	0,92	89	24,07	14,04	1,51	120	28,93	12,55	1,26
	1058	27,14	14,37	0,46	489	27,07	17,80	0,82	569	27,20	12,54	0,57
1	515	34,40	18,27	0,84	226	32,77	22,57	1,54	289	35,79	16,09	1,02
1	305	25,15	13,23	0,79	150	26,41	17,20	1,42	155	24,03	10,58	0,93
	3584	29,03	16,07	0,28	1614	28,03	19,89	0,51	1970	29,91	13,83	0,34
_	293	17,43	13,93	0,85	162	19,79	18,87	1,64	131	15,18	10,61	0,95
1	60	10,99	10,35	1,59	36	13,73	12,19	2,28	24	8,71	8,13	1,90
· ·	251	30,50	14,77	1,02	115	30,32	17,65	1,69	136	30,66	13,04	1,31
1	1453	33,79	17,13	0,48	619	31,33	20,82	0,86	834	35,87	15,10	0,58
						8						
.(/ .)	393	25,51	15,85	0,83	205	28,00	21,72	1,56	188	23,26	12,21	0,96
	1134	32,83	16,22	0,51	477	30,15	19,32	0,90	657	35,09	14,47	0,62
	4793	28,09	15,22	0,23	2080	26,27	18,18	0,41	2713	29,67	13,75	0,29
	678	29,39	14,50	0,59	317	29,77	18,25	1,05	361	29,07	12,68	0,74
	841	29,39	16,78	0,60	368	27,56	20,13	1,07	473	31,00	14,97	0,74
	698	29,29	16,91	0,67	295	26,77	20,33	1,21	403	31,46	14,83	0,80
	735	27,78	13,99	0,54	317	26,07	16,92	0,97	418	29,23	12,60	0,67
	834	29,87	15,71	0,57	352	27,09	18,15	0,99	482	32,29	14,63	0,73
	520	27,15	14,41	0,67	222	25,08	16,70	1,15	298	28,93	13,49	0,87
	327	30,42	16,91	0,98	142	28,16	19,66	1,69	185	32,42	15,62	1,23
	27	12,24	8,54	1,68	12	11,45	8,81	2,55	15	12,96	8,60	2,27
	16	4,87	6,00	1,56	3	1,90	2,99	1,74	13	7,59	7,50	2,14
	117	21,95	12,64	1,21	52	21,00	15,00	2,13	65	22,76	11,33	1,49
	1791	21,98	13,02	0,32	746	19,08	14,63	0,54	1045	24,66	12,27	0,40
	439	23,27	12,33	0,61	184	20,37	13,68	1,02	255	25,93	11,60	0,78
	360	27,51	15,45	0,84	150	24,09	18,17	1,50	210	30,62	14,30	1,05
	167	21,25	12,24	0,97	81	21,75	15,76	1,77	86	20,80	10,28	1,17
	64	20,49	11,90	1,51	24	15,42	11,79	2,43	40	25,53	11,89	1,98
	33	23,64	13,95	2,45	16	23,68	18,67	4,81	17	23,60	11,50	2,87
	180	36,97	20,28	1,56	62	26,39	19,83	2,64	118	46,83	21,33	2,12
	184	17,41	11,64	0,88	77	15,21	12,86	1,50	107	19,45	11,45	1,16
	7	14,03	20,14	12,26	2	7,88	4,77	3,40	5	20,38	27,28	17,07
·	191	19,38	12,53	0,93	73	15,51	13,08	1,56	118	22,91	12,43	1,20
()	128	13,10	9,99	0,90	57	12,00	10,92	1,50	71	14,15	9,16	1,11
, ,	38	24,14	12,16	2,01	20	26,73	19,01	4,28	18		8,56	2,11
		<i></i> ·, · →	,.0	-,01			10,01	.,20		2.,00	5,00	,

: , . , (19-21)

			10	ω.			•	100 .			10	Ω.
, ,				-				-				
		" -				" -				" -		-
		"	1			"				"		
		40.40	40.40		4.4470	04.00	40.05	0.40	40040	4= =0	0.44	
	28413	19,40	10,49	0,07	14473	21,29	13,85	0,12	13940	17,76	8,44	0,08
	7052	17,92	9,03	0,11	3569	19,72	11,75	0,20	3483	16,39	7,36	0,14
	314	20,32	10,44	0,62	164	22,95	14,08	1,13	150	18,06	8,08	0,71
	310	26,10	12,84	0,77	169	31,10	18,44	1,44	141	21,89	9,97	0,92
1	292	21,63	9,91	0,62	145	23,64	14,18	1,20	147	19,95	7,26	0,68
1	400	17,28	8,99	0,47	205	19,29	11,44	0,81	195	15,57	7,48	0,59
1	231	23,28	10,69	0,75	114	25,37	15,09	1,43	117	21,56	8,64	0,91
1	287	22,91	11,02	0,69	140	24,47	14,32	1,23	147	21,59	9,25	0,87
	221	22,06	11,10	0,78	125	26,88	16,63	1,51	96	17,89	7,58	0,84
	138	21,87	10,73	0,96	67	23,09	13,78	1,71	71	20,83	9,26	1,25
	230	20,90	10,12	0,69	128	25,57	15,07	1,35	102	17,01	7,23	0,78
	238	20,99	10,40	0,71	121	23,34	13,95	1,29	117	19,02	8,19	0,83
	1602	12,65	6,34	0,17	783	13,38	7,61	0,28	819	12,02	5,49	0,03
•	1249	16,22	9,00	0,17	610	17,10	11,59	0,28	639	15,46	7,53	0,32
	179	24,55	12,04	0,27	96	29,17	16,94	1,76	83	20,75	9,25	1,11
	252	22,84	10,74	0,33	139	27,52	15,44	1,34	113	18,88	8,07	0,84
1	205			0,72	110	25,52			95			
		22,09	11,20				15,64	1,52		19,12	8,95	1,01
	239	23,89	11,20	0,77	131	28,44	15,24	1,36	108	20,00	8,78	0,94
	355	24,35	11,19	0,63	169	25,56	14,26	1,12	186	23,36	9,55	0,78
1	310	24,85	11,93	0,73	153	27,28	16,53	1,37	157	22,87	9,61	0,87
-	3080	22,06	11,31	0,22	1483	23,03	14,81	0,39	1597	21,23	9,24	0,26
	5	11,30	7,14	3,25	1	4,64	3,68	3,68	4	17,62	9,12	4,71
.(/ .)	274	25,19	13,08	0,83	149	29,26	18,96	1,58	125	21,61	9,68	0,96
	296	25,61	13,88	0,85	168	31,54	20,63	1,63	128	20,54	9,68	0,96
	205	20,19	10,90	0,80	94	19,68	13,69	1,43	111	20,63	9,48	1,00
	1186	22,00	10,92	0,34	511	20,95	12,97	0,59	675	22,87	9,73	0,43
	305	16,19	8,16	0,49	150	17,01	10,59	0,88	155	15,46	6,67	0,59
	179	24,28	14,26	1,09	86	24,24	19,39	2,16	93	24,33	11,65	1,26
	142	23,89	11,09	0,98	71	26,41	15,57	1,88	71	21,81	8,40	1,08
	150	24,07	11,36	0,99	70	24,21	14,43	1,75	80	23,95	9,77	1,27
	149	24,36	12,17	1,06	82	29,40	18,86	2,13	67	20,14	7,72	1,05
	189	23,13	13,28	0,98	101	26,19	19,41	1,98	88	20,40	9,89	1,11
	3309	20,09	10,53	0,19	1690	22,07	13,60	0,34	1619	18,36	8,62	0,23
	1218	21,44	11,54	0,35	632	24,01	14,83	0,60	586	19,23	9,44	0,43
	164	16,37	8,88	0,72	77	16,31	10,91	1,26	87	16,43	7,40	0,85
1	574	23,12	11,63	0,51	289	25,09	15,07	0,91	285	21,41	9,46	0,61
1	753	17,97	9,35	0,36	384	19,70	11,92	0,62	369	16,47	7,74	0,44
	69	14,90	8,40	1,06	45	20,73	14,01	2,12	24	9,75	4,29	0,93
	37	13,68	8,46	1,44	20	15,40	10,90	2,54	17	12,09	7,61	1,94
	403	21,13	10,52	0,55	202	22,99	13,81	0,99	201	19,54	8,64	0,68
С	91	18,98	9,81	1,07	41	18,10	11,71	1,85	50	19,76	8,83	1,33
_	1123	11,29	8,22	0,25	591	12,50	10,42	0,44	532	10,19	6,72	0,30
·												
	518	18,51	10,65	0,49	268	20,50	13,63	0,85	250	16,77	8,68	0,60
	35	6,85	6,09	1,07	19	8,15	8,52	2,02	16	5,75	4,23	1,10
	218	6,98	6,15	0,43	121	8,02	7,53	0,70	97	6,01	5,01	0,52
-	107	12,32	8,54	0,85	57	13,96	10,72	1,45	50	10,86	7,26	1,08
	98	14,10	7,68	0,83	52	16,14	10,53	1,51	46	12,34	6,06	0,98
-	55	11,82	6,84	0,97	26	12,05	7,88	1,61	29	11,62	6,38	1,27
1	92	6,18	7,31	0,79	48	6,54	9,25	1,43	44	5,83	6,05	0,93

: , . , (19-21)

	,			,	·	2 2 1)						
										ı		
			1	ω.			•	100 .			10	\mathfrak{D} .
, ,				-		" -		-				-
										" -	1	
	6411	21,97	11,60	0,15	3411	25,31	16,07	0,28	3000	19,11	8,88	0,18
	740	23,20	11,76	0,46	375	25,85	16,21	0,85	365	20,99	9,19	0,54
	347	27,62	12,67	0,72	182	31,45	17,86	1,36	165	24,35	9,68	0,86
	772	24,38	12,67	0,48	409	28,19	17,38	0,87	363	21,15	9,94	0,56
	446	22,87	12,51	0,62	238	26,19	17,28	1,15	208	19,98	9,63	0,73
	276	21,26	9,74	0,62	136	22,92	12,41	1,08	140	19,86	8,33	0,78
	569	21,98	11,91	0,52	295	24,80	16,97	1,00	274	19,58	9,08	0,60
	513	21,30	11,03	0,51	255	23,07	13,95	0,89	258	19,80	9,37	0,65
	284	23,20	11,44	0,71	152	26,99	15,93	1,32	132	19,98	8,38	0,79
	727	18,06	10,53	0,41	437	23,15	15,68	0,76	290	13,56	7,25	0,46
	148	21,85	11,56	0,98	84	26,56	17,74	1,98	64	17,72	8,08	1,08
	152	19,37	9,41	0,80	82	22,18	13,05	1,47	70	16,87	7,12	0,93
	823	21,11	11,73	0,43	448	24,80	16,54	0,80	375	17,92	8,63	0,49
	364	24,31	13,35	0,73	197	28,57	19,32	1,41	167	20,68	9,54	0,80
	250	20,61	11,18	0,73	121	21,31	13,56	1,25	129	20,00	9,58	0,90
	2615	21,18	12,25	0,25	1348	23,41	16,66	0,46	1267	19,23	9,66	0,29
	182	10,83	8,38	0,65	107	13,07	11,79	1,27	75	8,69	6,14	0,73
	63	11,54	11,02	1,61	36	13,32	13,60	2,62	27	9,80	8,62	1,86
	181	22,00	10,93	0,87	92	24,25	14,48	1,55	89	20,07	8,91	1,11
	1094	25,44	13,69	0,44	547	27,69	18,70	0,81	547	23,53	10,81	0,51
.(/ .)	278	18,05	11,62	0,72	147	20,08	15,23	1,28	131	16,21	9,43	0,87
	817	23,65	12,65	0,47	419	26,48	17,38	0,87	398	21,26	9,88	0,54
	3491	20,46	11,49	0,20	1741	21,99	15,22	0,37	1750	19,14	9,31	0,24
	477	20,68	10,64	0,51	241	22,63	13,56	0,89	236	19,00	8,80	0,63
	568	19,85	11,71	0,51	293	21,94	15,74	0,93	275	18,03	9,30	0,60
	495	20,77	12,00	0,56	248	22,50	16,86	1,09	247	19,28	9,20	0,63
	545	20,60	10,93	0,49	263	21,63	14,37	0,90	282	19,72	9,19	0,59
	597	21,38	11,96	0,51	289	22,24	15,19	0,91	308	20,63	10,23	0,63
	380	19,84	10,77	0,58	197	22,26	14,86	1,08	183	17,77	8,32	0,66
	270	25,12	14,60	0,92	125	24,79	17,83	1,61	145	25,41	12,53	1,11
	29	13,15	9,77	1,85	14	13,36	10,85	2,94	15	12,96	8,94	2,35
	16	4,87	5,19	1,34	10	6,35	7,30	2,37	6	3,50	3,46	1,45
	114	21,38	12,49	1,21	61	24,64	17,72	2,31	53	18,56	8,87	1,28
	1327	16,29	10,05	0,28	638	16,32	12,41	0,50	689	16,26	8,66	0,35
	329	17,44	9,57	0,55	155	17,16	11,52	0,93	174	17,69	8,46	0,69
	226	17,27	10,28	0,70	104	16,70	12,52	1,24	122	17,79	8,83	0,85
	135	17,18	10,20	0,92	67	17,99	13,05	1,62	68	16,44	8,76	1,18
	51	16,33	10,32	1,47	30	19,27	15,81	3,20	21	13,41	7,16	1,61
	23	16,48 23,00	11,07 12,90	2,40	12	17,76	12,86 16,35	3,84	11 50	15,27	8,62	2,65
	112 152	23,00 14,39	9,56	1,25 0,79	53 74	22,56 14,61	11,73	2,31 1,38	59 78	23,42 14,18	11,06 8,27	1,53 0,97
	8	16,03	11,20	4,13	4	15,76	12,86	7,11	4	16,31	10,60	5,34
·	162	16,44	11,33	0,92	76	16,15	14,00	1,65	86	16,70	10,60	1,16
()	100	10,24	7,80	0,92	50	10,13	9,54	1,39	50	9,96	6,67	0,96
()	29	18,42	10,13	1,94	13	17,38	13,29	3,78	16	19,37	8,12	2,16
	23	10,42	10,13	1,54	13	17,50	10,28	3,70	10	10,01	0,12	۷,۱۷

: . (22)

			1,	\sim				100				
			10	ω.				100 .			10	Ω. α
, ,		-										
		" _		-		" -		-				-
		"	ſ			"	١				ſ	
	8957	6,12	3,29	0,04	5315	7,82	5,17	0,07	3642	4,64	2,00	0,04
	1588	4,04	2,02	0,05	923	5,10	3,07	0,10	665	3,13	1,33	0,06
	51	3,30	1,67	0,24	30	4,20	2,43	0,45	21	2,53	1,29	0,29
1	93	7,83	3,76	0,41	54	9,94	6,04	0,84	39	6,05	2,31	0,41
1	89	6,59	3,28	0,37	56	9,13	5,58	0,75	33	4,48	1,92	0,39
	83	3,59	1,81	0,21	56	5,27	3,13	0,42	27	2,16	0,93	0,20
1	54	5,44	2,53	0,37	35	7,79	4,76	0,82	19	3,50	1,03	0,26
1	93	7,42	3,51	0,40	53	9,26	5,51	0,79	40	5,87	2,31	0,42
1	71	7,09	3,33	0,42	45	9,68	5,95	0,90	26	4,84	1,75	0,38
	10	1,59	0,68	0,22	2	0,69	0,38	0,27	8	2,35	0,78	0,29
1	55	5,00	2,64	0,37	38	7,59	4,51	0,74	17	2,83	1,46	0,38
1	39	3,44	1,94	0,34	25	4,82	2,87	0,58	14	2,28	1,29	0,44
1.	335	2,64	1,35	0,08	201	3,43	1,97	0,14	134	1,97	0,91	0,10
1	269	3,49	1,94	0,12	142	3,98	2,77	0,24	127	3,07	1,44	0,14
	48	6,58	3,17	0,48	34	10,33	6,24	1,09	14	3,50	1,09	0,30
	43	3,90	1,94	0,33	20	3,96	2,35	0,54	23	3,84	1,62	0,43
	48	5,17	2,65	0,41	32	7,42	4,49	0,81	16	3,22	1,32	0,38
	43	4,30	1,85	0,30	22	4,78	2,46	0,53	21	3,89	1,48	0,37
	103	7,07	2,92	0,31	48	7,26	4,04	0,59	55	6,91	2,11	0,34
	61	4,89	2,43	0,33	30	5,35	3,40	0,63	31	4,52	1,88	0,37
-	918	6,58	3,36	0,12	494	7,67	5,09	0,24	424	5,64	2,25	0,13
	1	2,26	1,34	1,34	1	4,64	3,02	3,02	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	62	5,70	3,07	0,47	37	7,27	5,18	0,95	25	4,32	1,72	0,38
.(, . ,	44	3,81	2,09	0,35	23	4,32	2,90	0,64	21	3,37	1,47	0,35
	58	5,71	2,98	0,44	31	6,49	4,56	0,87	27	5,02	1,84	0,38
1	426	7,90	3,84	0,21	216	8,85	5,64	0,40	210	7,11	2,70	0,22
1	98	5,20	2,61	0,29	47	5,33	3,29	0,49	51	5,09	2,28	0,39
	61	8,28	5,11	0,68	44	12,40	9,74	1,51	17	4,45	2,20	0,57
	44	7,40	3,51	0,56	19	7,07	4,55	1,06	25	7,68	2,74	0,63
	42	6,74	3,47	0,67	26	8,99	5,60	1,14	16	4,79	2,39	0,94
	39	6,38	3,04	0,52	21	7,53	4,73	1,05	18	5,41	1,92	0,52
	43	5,26	3,03	0,47	29	7,52	5,36	1,01	14	3,24	1,33	0,38
	1220	7,41	3,79	0,12	740	9,66	6,13	0,23	480	5,44	2,07	0,11
	562	9,89	5,08	0,23	358	13,60	8,49	0,46	204	6,69	2,56	0,20
	62	6,19	3,43	0,48	29	6,14	4,40	0,83	33	6,23	2,60	0,57
1	200	8,06	3,78	0,31	106	9,20	5,49	0,56	94	7,06	2,61	0,35
1	148	3,53	2,07	0,20	98	5,03	3,53	0,39	50	2,23	0,93	0,14
1	16	3,45	1,83	0,49	10	4,61	2,86	0,94	6	2,44	1,12	0,50
	27	9,98	6,13	1,23	21	16,16	12,57	2,86	6	4,27	1,95	0,84
	160	8,39	4,10	0,36	94	10,70	6,70	0,72	66	6,42	2,31	0,31
С	45	9,38	4,56	0,73	24	10,59	6,93	1,46	21	8,30	2,78	0,68
- 1	371	3,73	2,79	0,15	273	5,77	4,86	0,30	98	1,88	1,19	0,13
	122	4,36	2,59	0,25	90	6,89	4,77	0,52	32	2,15	0,92	0,17
1	11	2,15	1,95	0,59	8	3,43	3,28	1,17	3	1,08	0,82	0,47
	70	2,24	2,02	0,25	53	3,51	3,37	0,48	17	1,05	0,86	0,21
1	57	6,56	4,35	0,59	40	9,79	7,30	1,18	17	3,69	2,12	0,53
	45	6,48	4,14	0,66	34	10,56	7,42	1,31	11	2,95	1,97	0,73
]	21	4,51	2,95	0,69	17	7,88	5,36	1,33	4	1,60	1,21	0,75
	45	3,02	3,65	0,56	31	4,22	5,91	1,11	14	1,86	1,87	0,52
1	· ·	′ .	,	,		ı ' '	ı ′ l	· ' ' !		,	, - I	, - · I

: . (22)

100 100													
1738 5,96 3,17 0,08 1029 7,63 4,98 0,16 709 4,52 1,96	<u></u>	1/			ım		I		<u> </u>	1			
1738 5,96 3,17 0,08 1029 7,63 4,98 0,16 709 4,52 1,96	ω.	IC			ιω .				ω.				
1738 5,96 3,17 0,08 1029 7,63 4,98 0,16 709 4,52 1,96													, ,
1738 5,96 3,17 0,08 1029 7,63 4,98 0,16 709 4,52 1,96	_		- 1		_		-		_		-		
213 6,68 3,39 0,25 121 8,34 5,35 0,49 92 5,29 2,14 96 7,64 3,84 0,46 59 10,20 6,53 0,94 37 5,46 1,85 199 6,28 3,15 0,24 119 8,20 5,13 0,48 80 4,66 1,85 127 6,51 3,52 0,33 69 7,59 5,20 0,64 58 5,57 2,33 82 6,32 2,95 0,34 51 8,60 4,95 0,71 31 4,40 1,58 131 5,06 2,88 0,28 70 5,88 4,29 0,53 61 4,36 2,00 159 6,60 3,43 0,30 90 8,14 5,00 0,54 69 5,29 2,38 82 6,70 3,00 0,35 53 9,41 5,27 0,74 29 4,39 1,60 129 3,20 1,80 0,17 79 4,19 2,73 0,32 50 2,34 1,20 49 7,23 4,26 0,65 34 10,75 7,54 1,32 15 4,15 1,98 53 6,76 3,71 0,60 31 8,38 5,03 0,91 22 5,30 2,88 208 5,34 2,99 0,22 128 7,09 4,83 0,44 80 3,82 1,79 135 9,02 5,21 0,47 78 11,31 8,06 0,93 57 7,06 3,26 75 6,18 3,51 0,43 47 8,28 5,51 0,83 28 4,34 2,03 975 7,90 4,43 0,15 552 9,76 6,98 0,30 413 6,27 2,77 97 5,77 4,69 0,50 54 6,60 5,88 0,89 43 4,98 3,67 25 4,58 4,25 0,31 8,66 6,97 2,24 7 2,54 2,36 62 7,53 3,57 0,48 36 9,49 6,02 1,03 26 5,86 2,20 376 8,74 4,38 0,24 203 10,28 6,83 0,49 173 7,44 2,83 8,19 4,55 0,13 842 10,64 7,40 0,26 556 6,08 2,76 203 8,80 4,55 0,35 126 11,83 7,22 0,66 77 6,20 2,94 274 9,58 5,35 0,34 172 12,88 9,29 0,73 102 6,69 2,87 219 9,19 5,45 0,35 136 12,34 9,75 0,85 83 6,48 2,93 217 8,20 4,37 0,31 131 10,77 7,17 0,64 8,6 6,01 2,56 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 31 1,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 0,43 295 6,96 3,44 31 10,12 5,50 0,40 109 12,06 8,15 0,79 8,6 4,34 31 10,12 5,50 0,40 109 12,06 8,15 0,79 8,64 4,34			"				"				"		
213	0,09	1.96	4.52	709	0.16	4 98	7.63	1029	0.08	3.17	5.96	1738	
96	0,28						l					l l	
199 6,28 3,15 0,24 119 8,20 5,13 0,48 80 4,66 1,80 127 6,51 3,52 0,33 69 7,59 5,20 0,64 58 5,57 2,33 82 6,32 2,95 0,34 51 8,60 4,95 0,71 31 4,40 1,58 131 5,06 2,88 0,28 70 5,88 4,29 0,53 61 4,36 2,00 159 6,60 3,43 0,30 90 8,14 5,00 0,54 69 5,29 2,38 82 6,70 3,00 0,35 53 9,41 5,27 0,74 29 4,39 1,60 129 3,20 1,80 0,17 79 4,19 2,73 0,32 50 2,34 1,20 49 7,23 4,26 0,65 34 10,75 7,54 1,32 15 4,15 1,98 53 6,76 3,71 0,60 31 8,38 5,03 0,91 22 5,30 2,88 208 5,34 2,99 0,22 128 7,09 4,83 0,44 80 3,62 1,79 135 9,02 5,21 0,47 78 11,31 8,06 0,93 57 7,06 3,26 75 6,18 3,51 0,43 47 8,28 5,51 0,83 28 4,34 2,03 975 7,90 4,43 0,15 562 9,76 6,98 0,30 41 3,49 2,77 - 97 5,77 4,69 0,50 54 6,60 5,88 0,89 43 4,98 3,67 - 25 4,58 4,25 1,03 18 6,66 6,97 2,24 7 2,54 2,36 62 7,53 3,57 0,48 36 9,49 6,02 1,03 26 5,86 2,20 376 8,74 4,38 0,24 203 10,28 6,83 0,49 173 7,44 2,83 287 8,31 4,18 0,26 172 10,87 7,16 0,56 115 6,14 2,30 1398 8,19 4,55 0,13 842 10,64 7,40 0,26 556 6,08 2,76 203 8,80 4,55 0,35 126 11,83 7,22 0,66 7,7 6,20 2,87 219 9,19 5,45 0,34 172 12,88 9,29 0,73 102 6,69 2,87 219 9,19 5,45 0,31 131 10,77 7,17 0,64 86 6,01 2,66 116 6,66 3,77 0,30 102 7,85 5,43 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 191 10,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 2,95 6,46 4,37	0,34						•					4	
127 6,51 3,52 0,33 69 7,59 5,20 0,64 58 5,57 2,33 82 6,32 2,95 0,34 51 8,60 4,95 0,71 31 4,40 1,58 131 5,06 2,88 0,28 70 5,88 4,29 0,53 61 4,36 2,00 159 6,60 3,43 0,30 90 8,14 5,00 0,54 69 5,29 2,38 82 6,70 3,00 0,35 53 9,41 5,27 0,74 29 4,39 1,60 129 3,20 1,80 0,17 79 4,19 2,73 0,32 50 2,34 1,20 49 7,23 4,26 0,65 34 10,75 7,54 1,32 15 4,15 1,98 53 6,76 3,71 0,60 31 8,38 5,03 0,91 22 5,30 2,88 208 5,34 2,99 0,22 128 7,09 4,83 0,44 80 3,82 1,79 135 9,02 5,21 0,47 78 11,31 8,06 0,93 57 7,06 3,26 75 6,18 3,51 0,43 47 8,28 5,51 0,83 28 4,34 2,03 975 7,90 4,43 0,15 562 9,76 6,98 0,30 413 6,27 2,77 -	0,24												
82 6,32 2,95 0,34 51 8,60 4,95 0,71 31 4,40 1,58 131 5,06 2,88 0,28 70 5,88 4,29 0,53 61 4,36 2,00 159 6,60 3,43 0,30 90 8,14 5,27 0,74 29 4,39 1,60 129 3,20 1,80 0,17 79 4,19 2,73 0,32 50 2,34 1,20 49 7,23 4,26 0,65 34 10,75 7,54 1,32 15 4,15 1,98 53 6,76 3,71 0,60 31 8,38 5,03 0,91 22 5,30 2,88 208 5,34 2,99 0,22 128 7,09 4,83 0,44 80 3,82 1,79 135 9,02 5,21 0,47 78 11,31 8,06 0,93 57 7,06 3,26 75 6,18 3,51 0,43 47 8,28 5,51 0,83 28 4,34 2,03 975 7,90 4,43 0,15 562 9,76 6,98 0,30 413 6,27 2,77 -	0,34						•						
131 5,06 2,88 0,28 70 5,88 4,29 0,53 61 4,36 2,00 159 6,60 3,43 0,30 90 8,14 5,00 0,54 69 5,29 2,38 82 6,70 3,00 0,35 53 9,41 5,27 0,74 29 4,39 1,60 129 3,20 1,80 0,17 79 4,19 2,73 0,32 50 2,34 1,20 49 7,23 4,26 0,65 34 10,75 7,54 1,32 15 4,15 1,98 53 6,76 3,71 0,60 31 8,38 5,03 0,91 22 5,30 2,88 208 5,34 2,99 0,22 128 7,09 4,83 0,44 80 3,82 1,79 135 9,02 5,21 0,47 78 11,31 8,06 0,93 57 7,06 3,26 75 6,18 3,51 0,43 47 8,28 5,51 0,83 28 4,34 2,03 975 7,90 4,43 0,15 562 9,76 6,98 0,30 413 6,27 2,77 -	0,31												
159 6,60 3,43 0,30 90 8,14 5,00 0,54 69 5,29 2,38 82 6,70 3,00 0,35 53 9,41 5,27 0,74 29 4,39 1,60 129 3,20 1,80 0,17 79 4,19 2,73 0,32 50 2,34 1,20 49 7,23 4,26 0,65 34 10,75 7,54 1,32 15 4,15 1,98 53 6,76 3,71 0,60 31 8,38 5,03 0,91 22 5,30 2,88 208 5,34 2,99 0,22 128 7,09 4,83 0,44 80 3,82 1,79 135 9,02 5,21 0,47 78 11,31 8,06 0,93 57 7,06 3,26 75 6,18 3,51 0,43 47 8,28 5,51 0,83 28 4,34 2,03 975 7,90 4,43 0,15 562 9,76 6,98 0,30 413 6,27 2,77 -	0,31									•			
82 6,70 3,00 0,35 53 9,41 5,27 0,74 29 4,39 1,60 129 3,20 1,80 0,17 79 4,19 2,73 0,32 50 2,34 1,20 49 7,23 4,26 0,65 34 10,75 7,54 1,32 15 4,15 1,98 53 6,76 3,71 0,60 31 8,38 5,03 0,91 22 5,30 2,88 208 5,34 2,99 0,22 128 7,09 4,83 0,44 80 3,82 1,79 135 9,02 5,21 0,47 78 11,31 8,06 0,93 57 7,06 3,26 75 6,18 3,51 0,43 47 8,28 5,51 0,83 28 4,34 2,03 975 7,90 4,43 0,15 562 9,76 6,98 0,30 413 6,27 2,77 -	0,36												
129 3,20 1,80 0,17 79 4,19 2,73 0,32 50 2,34 1,20 49 7,23 4,26 0,65 34 10,75 7,54 1,32 15 4,15 1,98 53 6,76 3,71 0,60 31 8,38 5,03 0,91 22 5,30 2,88 208 5,34 2,99 0,22 128 7,09 4,83 0,44 80 3,82 1,79 135 9,02 5,21 0,47 78 11,31 8,06 0,93 57 7,06 3,26 75 6,18 3,51 0,43 47 8,28 5,51 0,83 28 4,34 2,03 975 7,90 4,43 0,15 562 9,76 6,98 0,30 413 6,27 2,77 -	0,33			29			•						
49	0,18												
53 6,76 3,71 0,60 31 8,38 5,03 0,91 22 5,30 2,88 208 5,34 2,99 0,22 128 7,09 4,83 0,44 80 3,82 1,79 135 9,02 5,21 0,47 78 11,31 8,06 0,93 57 7,06 3,26 75 6,18 3,51 0,43 47 8,28 5,51 0,83 28 4,34 2,03 975 7,90 4,43 0,15 562 9,76 6,98 0,30 413 6,27 2,77 -	0,61			15				34				4	
208 5,34 2,99 0,22 128 7,09 4,83 0,44 80 3,82 1,79 135 9,02 5,21 0,47 78 11,31 8,06 0,93 57 7,06 3,26 75 6,18 3,51 0,43 47 8,28 5,51 0,83 28 4,34 2,03 975 7,90 4,43 0,15 562 9,76 6,98 0,30 413 6,27 2,77 7 7 7 7 7 7 7 7 7	0,90			22				31				53	
75 6,18 3,51 0,43 47 8,28 5,51 0,83 28 4,34 2,03 975 7,90 4,43 0,15 562 9,76 6,98 0,30 413 6,27 2,77 97 5,77 4,69 0,50 54 6,60 5,88 0,89 43 4,98 3,67 25 4,58 4,25 1,03 18 6,66 6,97 2,24 7 2,54 2,36 62 7,53 3,57 0,48 36 9,49 6,02 1,03 26 5,86 2,20 376 8,74 4,38 0,24 203 10,28 6,83 0,49 173 7,44 2,83 .(/ .) 128 8,31 5,38 0,50 79 10,79 8,15 0,94 49 6,06 3,35 287 8,31 4,18 0,26 172 10,87 7,16 0,56 115 6,14 2,30 1398 8,19 4,55 0,13 842 10,64 7,40 0,26 556 6,08 2,76 203 8,80 4,55 0,35 126 11,83 7,22 0,66 77 6,20 2,94 274 9,58 5,35 0,34 172 12,88 9,29 0,73 102 6,69 2,87 219 9,19 5,45 0,38 136 12,34 9,75 0,85 83 6,48 2,93 217 8,20 4,37 0,31 131 10,77 7,17 0,64 86 6,01 2,56 186 6,66 3,77 0,30 102 7,85 5,40 0,55 84 5,63 2,60 117 6,11 3,16 0,31 64 7,23 4,89 0,63 53 5,15 2,21 115 10,70 5,92 0,57 64 12,69 8,87 1,12 51 8,94 4,11 7 3,17 2,23 0,85 5 4,77 3,81 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 295 6,96 3,44 191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 0,79 82 8,34 3,43 142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 1,17 58 8,46 4,37	0,23	1,79	3,82	80	0,44	4,83	7,09	128	0,22	2,99	5,34	208	
975 7,90 4,43 0,15 562 9,76 6,98 0,30 413 6,27 2,77 97 5,77 4,69 0,50 54 6,60 5,88 0,89 43 4,98 3,67	0,49	3,26	7,06	57	0,93	8,06	11,31	78	0,47	5,21	9,02	135	
97 5,77 4,69 0,50 54 6,60 5,88 0,89 43 4,98 3,67 2,54 6,56 6,77 2,24 7 2,54 2,36 6,60 7,53 3,57 0,48 36 9,49 6,02 1,03 26 5,86 2,20 376 8,74 4,38 0,24 203 10,28 6,83 0,49 173 7,44 2,83 0,49 1,28 1,28 1,28 1,28 1,28 1,28 1,28 1,28	0,41	2,03	4,34	28	0,83	5,51	8,28	47	0,43	3,51	6,18	75	
25 4,58 4,25 1,03 18 6,66 6,97 2,24 7 2,54 2,36 62 7,53 3,57 0,48 36 9,49 6,02 1,03 26 5,86 2,20 376 8,74 4,38 0,24 203 10,28 6,83 0,49 173 7,44 2,83 3.(/ .) 128 8,31 5,38 0,50 79 10,79 8,15 0,94 49 6,06 3,35 287 8,31 4,18 0,26 172 10,87 7,16 0,56 115 6,14 2,30 1398 8,19 4,55 0,13 842 10,64 7,40 0,26 556 6,08 2,76 203 8,80 4,55 0,35 126 11,83 7,22 0,66 77 6,20 2,94 274 9,58 5,35 0,34 172 12,88 9,29 0,73 102 6,69 2,87 219 9,19 5,45 0,38 136 12,34 9,75 0,85 83 6,48 2,93 217 8,20 4,37 0,31 131 10,77 7,17 0,64 86 6,01 2,56 186 6,66 3,77 0,30 102 7,85 5,40 0,55 84 5,63 2,60 117 6,11 3,16 0,31 64 7,23 4,89 0,63 53 5,15 2,21 115 10,70 5,92 0,57 64 12,69 8,87 1,12 51 8,94 4,11 7 3,17 2,23 0,85 5 4,77 3,81 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 295 6,96 3,44 191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 0,79 82 8,34 3,43 142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 1,17 58 8,46 4,37	0,15	2,77	6,27	413	0,30	6,98	9,76	562	0,15	4,43	7,90	975	
62 7,53 3,57 0,48 36 9,49 6,02 1,03 26 5,86 2,20 376 8,74 4,38 0,24 203 10,28 6,83 0,49 173 7,44 2,83 .(/ .) 128 8,31 5,38 0,50 79 10,79 8,15 0,94 49 6,06 3,35 287 8,31 4,18 0,26 172 10,87 7,16 0,56 115 6,14 2,30 1398 8,19 4,55 0,13 842 10,64 7,40 0,26 556 6,08 2,76 203 8,80 4,55 0,35 126 11,83 7,22 0,66 77 6,20 2,94 274 9,58 5,35 0,34 172 12,88 9,29 0,73 102 6,69 2,87 219 9,19 5,45 0,38 136 12,34 9,75 0,85 83 6,48 2,93 217 8,20 4,37 0,31 131 10,7	0,58	3,67	4,98	43	0,89	5,88	6,60	54	0,50	4,69	5,77	97	
.(/ .)	1,03	2,36	2,54	7	2,24	6,97	6,66	18	1,03	4,25	4,58	25	
.(/ .)	0,49	2,20	5,86	26	1,03	6,02	9,49	36	0,48	3,57	7,53	62	
287 8,31 4,18 0,26 172 10,87 7,16 0,56 115 6,14 2,30 1398 8,19 4,55 0,13 842 10,64 7,40 0,26 556 6,08 2,76 203 8,80 4,55 0,35 126 11,83 7,22 0,66 77 6,20 2,94 274 9,58 5,35 0,34 172 12,88 9,29 0,73 102 6,69 2,87 219 9,19 5,45 0,38 136 12,34 9,75 0,85 83 6,48 2,93 217 8,20 4,37 0,31 131 10,77 7,17 0,64 86 6,01 2,56 186 6,66 3,77 0,30 102 7,85 5,40 0,55 84 5,63 2,60 117 6,11 3,16 0,31 64 7,23 4,89 0,63 53 5,15 2,21 115 10,70 5,92 0,57 64 12,69 8,87 1,12 51 8,94 4,11 7 3,17 2,23 0,85 5 4,77 3,81 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 295 6,96 3,44 191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 0,79 82 8,34 3,43 142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 1,17 58 8,46 4,37	0,25	2,83	7,44	173	0,49		10,28	203			8,74	1	
1398 8,19 4,55 0,13 842 10,64 7,40 0,26 556 6,08 2,76	0,55		6,06	49	0,94	8,15	10,79	79	0,50			128	.(/ .)
203 8,80 4,55 0,35 126 11,83 7,22 0,66 77 6,20 2,94 274 9,58 5,35 0,34 172 12,88 9,29 0,73 102 6,69 2,87 219 9,19 5,45 0,38 136 12,34 9,75 0,85 83 6,48 2,93 217 8,20 4,37 0,31 131 10,77 7,17 0,64 86 6,01 2,56 186 6,66 3,77 0,30 102 7,85 5,40 0,55 84 5,63 2,60 117 6,11 3,16 0,31 64 7,23 4,89 0,63 53 5,15 2,21 115 10,70 5,92 0,57 64 12,69 8,87 1,12 51 8,94 4,11 7 3,17 2,23 0,85 5 4,77 3,81 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 295 6,96 3,44 191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 0,79 82 8,34 3,43 142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 1,17 58 8,46 4,37	0,24	2,30	6,14	115	0,56	7,16	10,87	172	0,26	4,18	8,31	287	
274 9,58 5,35 0,34 172 12,88 9,29 0,73 102 6,69 2,87 219 9,19 5,45 0,38 136 12,34 9,75 0,85 83 6,48 2,93 217 8,20 4,37 0,31 131 10,77 7,17 0,64 86 6,01 2,56 186 6,66 3,77 0,30 102 7,85 5,40 0,55 84 5,63 2,60 117 6,11 3,16 0,31 64 7,23 4,89 0,63 53 5,15 2,21 115 10,70 5,92 0,57 64 12,69 8,87 1,12 51 8,94 4,11 7 3,17 2,23 0,85 5 4,77 3,81 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 <t< td=""><td>0,13</td><td>2,76</td><td>6,08</td><td>556</td><td>0,26</td><td>7,40</td><td>10,64</td><td>842</td><td>0,13</td><td>4,55</td><td>8,19</td><td>1398</td><td></td></t<>	0,13	2,76	6,08	556	0,26	7,40	10,64	842	0,13	4,55	8,19	1398	
219 9,19 5,45 0,38 136 12,34 9,75 0,85 83 6,48 2,93 217 8,20 4,37 0,31 131 10,77 7,17 0,64 86 6,01 2,56 186 6,66 3,77 0,30 102 7,85 5,40 0,55 84 5,63 2,60 117 6,11 3,16 0,31 64 7,23 4,89 0,63 53 5,15 2,21 115 10,70 5,92 0,57 64 12,69 8,87 1,12 51 8,94 4,11 7 3,17 2,23 0,85 5 4,77 3,81 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88	0,44	2,94	6,20	77	0,66	7,22	11,83	126	0,35	4,55	8,80	203	
217 8,20 4,37 0,31 131 10,77 7,17 0,64 86 6,01 2,56 186 6,66 3,77 0,30 102 7,85 5,40 0,55 84 5,63 2,60 117 6,11 3,16 0,31 64 7,23 4,89 0,63 53 5,15 2,21 115 10,70 5,92 0,57 64 12,69 8,87 1,12 51 8,94 4,11 7 3,17 2,23 0,85 5 4,77 3,81 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 295 6,96 3,44 191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 <t< td=""><td>0,33</td><td>2,87</td><td>6,69</td><td>102</td><td>0,73</td><td></td><td>12,88</td><td>172</td><td>0,34</td><td></td><td>9,58</td><td>274</td><td></td></t<>	0,33	2,87	6,69	102	0,73		12,88	172	0,34		9,58	274	
186 6,66 3,77 0,30 102 7,85 5,40 0,55 84 5,63 2,60 117 6,11 3,16 0,31 64 7,23 4,89 0,63 53 5,15 2,21 115 10,70 5,92 0,57 64 12,69 8,87 1,12 51 8,94 4,11 7 3,17 2,23 0,85 5 4,77 3,81 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 295 6,96 3,44 191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 0,79 82 8,34 3,43 142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 <	0,35						•						
117 6,11 3,16 0,31 64 7,23 4,89 0,63 53 5,15 2,21 115 10,70 5,92 0,57 64 12,69 8,87 1,12 51 8,94 4,11 7 3,17 2,23 0,85 5 4,77 3,81 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 295 6,96 3,44 191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 0,79 82 8,34 3,43 142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 1,17 58 8,46 4,37	0,30												
115 10,70 5,92 0,57 64 12,69 8,87 1,12 51 8,94 4,11 7 3,17 2,23 0,85 5 4,77 3,81 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 295 6,96 3,44 191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 0,79 82 8,34 3,43 142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 1,17 58 8,46 4,37	0,34												
7 3,17 2,23 0,85 5 4,77 3,81 1,73 2 1,73 1,00 38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 295 6,96 3,44 191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 0,79 82 8,34 3,43 142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 1,17 58 8,46 4,37	0,34						•						
38 11,55 12,19 2,01 23 14,59 18,83 4,05 15 8,76 8,06 22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84	0,61											1	
22 4,13 2,73 0,61 19 7,67 5,43 1,27 3 1,05 0,84 743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 295 6,96 3,44 191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 0,79 82 8,34 3,43 142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 1,17 58 8,46 4,37	0,71												
743 9,12 5,68 0,22 448 11,46 8,88 0,43 295 6,96 3,44 191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 0,79 82 8,34 3,43 142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 1,17 58 8,46 4,37	2,09												
191 10,12 5,30 0,40 109 12,06 8,15 0,79 82 8,34 3,43 142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 1,17 58 8,46 4,37	0,50					1	1						
142 10,85 6,69 0,57 84 13,49 10,55 1,17 58 8,46 4,37	0,21											l l	
	0,41												
02 7,09 4,04 0,01 39 10,47 7,95 1,30 23 5,56 2,29	0,60												
	0,51					1	•						
19 6,08 4,45 1,12 14 8,99 7,70 2,21 5 3,19 1,69 10 7,16 4,16 1,32 7 10,36 7,05 2,69 3 4,16 2,34	0,78 1,37												
10 7,16 4,16 1,32 7 10,36 7,05 2,69 3 4,16 2,34 47 9,65 5,68 0,85 31 13,19 9,53 1,77 16 6,35 2,82	0,75											4	
47 9,05 5,06 0,05 31 13,19 9,55 1,77 16 6,35 2,02 43 4,07 2,72 0,43 24 4,74 3,66 0,76 19 3,45 2,15	0,73												
. 5 10,02 6,84 3,08 3 11,82 7,87 4,59 2 8,15 5,81	4,11												
78 7,91 5,47 0,63 48 10,20 8,33 1,22 30 5,82 3,25	0,64												·
() 131 13,41 10,50 0,93 79 16,63 15,18 1,76 52 10,36 6,59	0,93											l l	()
15 9,53 6,54 1,93 10 13,37 11,91 4,10 5 6,05 3,26	1,52												,

: (23,24)

			10	∞ .			1	100 .			10	∞ .
, ,	•			-	•			-	•	ш		-
		" - "				" - "						
										-		
	3539	2,42	1,21	0,02	1295	1,90	1,23	0,03	2244	2,86	1,19	0,03
			0,96	0,04		ŀ	- 1				0,95	
	816	2,07			291	1,61	0,95	0,06	525	2,47		0,05
	30	1,94	0,88	0,17	7	0,98	0,56	0,21	23	2,77	1,07	0,24
	24	2,02	0,86	0,19	11	2,02	1,17	0,36	13	2,02	0,68	0,22
	48	3,55	1,67	0,25	16	2,61	1,56	0,40	32	4,34	1,68	0,32
	65	2,81	1,39	0,18	24	2,26	1,40	0,29	41	3,27	1,36	0,24
	28	2,82	1,15	0,23	7	1,56	0,95	0,37	21	3,87	1,20	0,28
	44	3,51	1,48	0,24	11	1,92	1,04	0,32	33	4,85	1,74	0,35
	24	2,40	1,06	0,23	10	2,15	1,25	0,40	14	2,61	0,89	0,25
	7	1,11	0,52	0,21	3	1,03	0,65	0,38	4	1,17	0,36	0,20
	29	2,64	1,16	0,22	14	2,80	1,56	0,42	15	2,50	0,92	0,25
	15	1,32	0,71	0,19	2	0,39	0,21	0,15	13	2,11	1,08	0,33
	196	1,55	0,70	0,05	59	1,01	0,56	0,07	137	2,01	0,79	0,07
	128	1,66	0,89	0,08	63	1,77	1,17	0,15	65	1,57	0,69	0,10
	26	3,57	1,71	0,35	8	2,43	1,43	0,51	18	4,50	1,98	0,51
	21	1,90	0,80	0,18	6	1,19	0,68	0,28	15	2,51	0,88	0,25
	17	1,83	0,80	0,20	7	1,62	0,98	0,37	10	2,01	0,63	0,21
	28	2,80	1,18	0,24	13	2,82	1,55	0,44	15	2,78	1,02	0,31
1	44	3,02	1,15	0,19	12	1,81	0,99	0,29	32	4,02	1,15	0,22
1	42	3,37	1,44	0,24	18	3,21	2,05	0,49	24	3,50	1,03	0,23
-	413	2,96	1,37	0,07	118	1,83	1,17	0,11	295	3,92	1,48	0,10
	2	4,52	2,83	2,01	1	4,64	3,68	3,68	1	4,41	2,40	2,40
.(/ .)	48	4,41	1,95	0,29	23	4,52	2,84	0,61	25	4,32	1,51	0,33
	25	2,16	1,16	0,25	7	1,31	0,95	0,37	18	2,89	1,23	0,33
	15	1,48	0,74	0,20	4	0,84	0,49	0,25	11	2,04	0,91	0,30
	180	3,34	1,36	0,11	41	1,68	0,99	0,16	139	4,71	1,57	0,15
	30	1,59	0,75	0,14	11	1,25	0,75	0,23	19	1,90	0,75	0,18
	25	3,39	1,98	0,40	7	1,97	1,60	0,61	18	4,71	2,08	0,50
	26	4,37	2,06	0,43	11	4,09	2,75	0,84	15	4,61	1,57	0,44
	24	3,85	1,74	0,39	3	1,04	0,77	0,45	21	6,29	2,25	0,55
	25	4,09	2,22	0,46	8	2,87	1,90	0,68	17	5,11	2,60	0,68
	13	1,59	0,95	0,27	2	0,52	0,54	0,41	11	2,55	1,33	0,42
	468	2,84	1,34	0,07	197	2,57	1,53	0,11	271	3,07	1,23	0,08
	226	3,98	1,84	0,13	105	3,99	2,32	0,23	121	3,97	1,54	0,16
	21	2,10	1,18	0,28	11	2,33	1,69	0,52	10	1,89	0,78	0,28
	97	3,91	1,74	0,19	29	2,52	1,48	0,28	68	5,11	1,90	0,26
	66	1,58	0,80	0,10	32	1,64	0,98	0,17	34	1,52	0,74	0,14
	2	0,43	0,32	0,23	1	0,46	0,42	0,42	1	0,41	0,19	0,19
	7	2,59	1,42	0,54	2	1,54	0,83	0,59	5	3,55	1,82	0,82
]	37	1,94	0,89	0,15	11	1,25	0,73	0,22	26	2,53	0,98	0,22
С	12	2,50	1,10	0,35	6	2,65	1,39	0,59	6	2,37	1,02	0,48
- 1	153	1,54	1,08	0,09	48	1,01	0,84	0,12	105	2,01	1,26	0,13
	58	2,07	1,11	0,15	16	1,22	0,82	0,21	42	2,82	1,37	0,23
	3	0,59	0,44	0,26	0	0,00	0,00	0,00	3	1,08	0,76	0,46
	34	1,09	0,95	0,17	12	0,80	0,72	0,22	22	1,36	1,13	0,25
]	26	2,99	2,00	0,41	7	1,71	1,44	0,55	19	4,13	2,28	0,55
] .	13	1,87	0,85	0,26	4	1,24	0,80	0,42	9	2,41	0,89	0,34
	7	1,50	0,80	0,31	3	1,39	0,73	0,42	4	1,60	0,91	0,45
	12	0,81	0,95	0,28	6	0,82	0,91	0,38	6	0,80	0,93	0,40
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,-	,	, -	·	· · · · I	, - I	,		,	,	· ' · I

: (23,24)

							,-	•				
			1	ω.				100 .			1(ω.
											• • •	
, ,				-				-				
		" -				" -				" -		-
		"				"	1			"		
	663	2,27	1,12	0,05	241	1,79	1,12	0,07	422	2,69	1,11	0,06
	66	2,07	1,00	0,13	21	1,45	0,82	0,18	45	2,59	1,19	0,20
	48	3,82	1,78	0,28	16	2,76	1,51	0,38	32	4,72	1,86	0,39
	74	2,34	1,16	0,14	25	1,72	1,10	0,22	49	2,86	1,15	0,18
	58	2,97	1,51	0,21	25	2,75	1,82	0,37	33	3,17	1,31	0,26
	26	2,00	0,90	0,19	8	1,35	0,71	0,26	18	2,55	1,11	0,29
	82	3,17	1,55	0,18	24	2,02	1,33	0,27	58	4,14	1,59	0,23
	47	1,95	0,91	0,14	16	1,45	0,88	0,22	31	2,38	0,93	0,18
	16	1,31	0,54	0,14	5	0,89	0,40	0,18	11	1,66	0,65	0,21
	60	1,49	0,83	0,11	25	1,32	0,91	0,19	35	1,64	0,81	0,14
	17	2,51	1,24	0,32	5	1,58	0,94	0,42	12	3,32	1,43	0,46
	20	2,55	0,98	0,24	9	2,43	1,24	0,42	11	2,65	0,85	0,31
	74	1,90	0,96	0,12	32	1,77	1,17	0,21	42	2,01	0,79	0,13
	51	3,41	1,76	0,25	20	2,90	1,98	0,45	31	3,84	1,56	0,30
	24	1,98	1,12	0,24	10	1,76	1,21	0,39	14	2,17	1,00	0,30
	332	2,69	1,46	0,08	127	2,21	1,59	0,14	205	3,11	1,35	0,10
_	28	1,67	1,47	0,29	13	1,59	1,49	0,45	15	1,74	1,38	0,37
1 - 1	8	1,47	1,58	0,63	5	1,85	2,86	1,46	3	1,09	0,76	0,46
	28	3,40	1,69	0,34	13	3,43	2,17	0,62	15	3,38	1,30	0,37
1	158	3,67	1,73	0,15	62	3,14	2,09	0,02	96	4,13	1,48	0,37
	34	2,21	1,73	0,13	13	1,78	1,46	0,27	21	2,60	1,43	0,17
.(/ .)	76	2,20	1,11	0,20	21	1,33	0,88	0,41	55	2,94	1,24	0,32
1						1						
	512	3,00	1,59	0,07	203	2,56	1,79	0,13	309	3,38	1,47	0,09
	62	2,69	1,30	0,18	31	2,91	1,78	0,33	31	2,50	1,01	0,21
	74	2,59	1,47	0,18	35	2,62	2,05	0,35	39	2,56	1,13	0,19
	92	3,86	2,14	0,23	28	2,54	2,05	0,40	64	5,00	2,21	0,30
	67	2,53	1,22	0,16	22	1,81	1,17	0,25	45	3,15	1,26	0,20
1	65 86	2,33	1,17	0,15	32	2,46	1,58	0,28	33	2,21	0,94	0,18
	86	4,49	2,42	0,28	37	4,18	2,92	0,49	49	4,76	2,07	0,33
1	43	4,00	2,17	0,35	11	2,18	1,40	0,43	32	5,61	2,66	0,52
	4	1,81	1,36	0,71	2	1,91	1,55	1,10	2	1,73	1,18	0,85
	9	2,74	2,93	1,02	0	0,00	0,00	0,00	9	5,25	4,71	1,61
-	10	1,88	1,07	0,35	5	2,02	1,36	0,61	5	1,75	0,87	0,42
	181	2,22	1,32	0,10	70	1,79	1,37	0,17	111	2,62	1,32	0,13
1	51	2,70	1,46	0,21	25	2,77	1,91	0,38	26	2,64	1,22	0,26
[28	2,14	1,25	0,24	10	1,61	1,17	0,37	18	2,62	1,32	0,33
	10	1,27	0,62	0,20	3	0,81	0,58	0,33	7	1,69	0,64	0,26
	6	1,92	1,04	0,44	2	1,28	1,02	0,72	4	2,55	1,21	0,65
	9	6,45	4,21	1,48	2	2,96	6,30	5,43	7	9,72	4,52	1,75
	17	3,49	1,80	0,44	6	2,55	1,69	0,69	11	4,37	1,77	0,55
	19	1,80	1,17	0,28	7	1,38	1,16	0,44	12	2,18	1,17	0,37
	1	2,00	1,04	1,04	1	3,94	2,09	2,09	0	0,00	0,00	0,00
,	16	1,62	1,11	0,29	4	0,85	0,65	0,33	12	2,33	1,41	0,43
()	23	2,35	1,86	0,39	9	1,89	1,87	0,64	14	2,79	1,91	0,52
	1	0,64	0,18	0,18	1	1,34	0,78	0,78	0	0,00	0,00	0,00

: (25)

			1/	ω.				ım				~
			1	ω.				100 .			10	Ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		п	ſ			"	l ſ			ш	[
	19011	12,98	6,79	0,05	9275	13,64	8,90	0,09	9736	12,41	5,30	0,06
	4629	11,77	5,74	0,09	2194	12,12	1	0,16	2435	11,46	4,60	0,11
							7,29					
	187 201	12,10 16,93	5,71	0,44 0,60	109 94	15,26 17,30	8,71 10,34	0,85 1,08	78 107	9,39 16,61	3,76	0,47
	223	16,52	8,03 7,99	0,50	113	18,42	10,34	1,08	110	14,93	6,36 5,59	0,67 0,71
	265	11,45	5,57	0,36	140	13,18	7,91	0,68	125	9,98	3,88	0,71
	159	16,03	7,22	0,61	70	15,58	9,70	1,18	89	16,40	5,62	0,67
	222	17,72	8,28	0,60	100	17,48	10,39	1,06	122	17,92	6,70	0,69
	127	12,68	6,38	0,59	62	13,33	8,10	1,04	65	12,11	5,20	0,70
	82	13,00	6,34	0,74	41	14,13	8,52	1,36	41	12,03	4,57	0,78
	155	14,09	6,57	0,55	84	16,78	9,76	1,08	71	11,84	4,42	0,58
	127	11,20	5,60	0,53	68	13,12	7,81	0,96	59	9,59	4,05	0,61
1.	1086	8,57	4,10	0,13	461	7,88	4,43	0,21	625	9,17	3,83	0,18
	811	10,53	5,76	0,21	372	10,43	7,15	0,38	439	10,62	4,77	0,25
	122	16,73	8,09	0,80	66	20,05	12,10	1,53	56	14,00	5,38	0,89
	140	12,69	6,10	0,56	74	14,65	8,59	1,02	66	11,03	4,51	0,66
	128	13,79	6,54	0,60	64	14,85	9,05	1,14	64	12,88	4,81	0,65
	139	13,89	6,24	0,56	68	14,76	8,05	0,99	71	13,15	4,94	0,66
	237	16,26	6,94	0,49	106	16,03	9,25	0,91	131	16,45	5,33	0,54
	218	17,48	8,24	0,60	102	18,19	11,20	1,12	116	16,90	6,24	0,66
-	2153	15,42	7,49	0,17	954	14,81	9,45	0,31	1199	15,94	6,17	0,20
	2	4,52	3,10	2,22	2	9,28	7,81	5,66	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	200	18,39	8,99	0,67	82	16,10	10,28	1,15	118	20,40	8,03	0,81
	108	9,34	4,80	0,48	50	9,39	6,04	0,87	58	9,31	3,84	0,54
	131	12,90	6,54	0,60	58	12,15	7,78	1,04	73	13,57	5,42	0,68
	959	17,79	8,15	0,29	416	17,05	10,38	0,52	543	18,40	6,66	0,33
	244	12,95	6,41	0,43	107	12,13	7,64	0,75	137	13,67	5,64	0,53
	130	17,64	10,22	0,91	55	15,50	12,65	1,80	75	19,62	8,55	1,04
	104	17,49	7,51	0,79	40	14,88	8,44	1,36	64	19,66	7,03	1,00
	109	17,49	8,31	0,85	61	21,10	13,10	1,71	48	14,37	5,39	0,89
	80	13,08	6,68 5,94	0,81	39 44	13,98	9,00 8,95	1,46	41 42	12,32	5,40	1,01
	86	10,53		0,66		11,41		1,42		9,73	4,36	0,72
	2201	13,36	6,76	0,15	1162	15,18	9,30	0,28	1039	11,78	5,01	0,17
	884	15,56	7,98 6,73	0,28	464 65	17,63	10,84	0,51	420	13,78	6,01	0,33
	123 352	12,28 14,18	6,73	0,63 0,40	65 168	13,77 14,59	9,27 9,01	1,16 0,71	58 184	10,95 13,82	5,03 5,42	0,71 0,45
	352 427	10,19	5,11	0,40	222	11,39	6,79	0,71	205	9,15	3,97	0,45
	29	6,26	3,63	0,26	17	7,83	4,83	1,19	12	4,88	2,87	1,01
	37	13,68	7,42	1,26	22	16,93	10,71	2,36	15	10,66	5,20	1,37
	279	14,63	7,18	0,46	166	18,89	11,33	0,90	113	10,99	4,31	0,48
С	70	14,60	7,04	0,89	38	16,77	10,51	1,74	32	12,65	5,00	0,99
-	650	6,53	4,67	0,19	351	7,42	6,20	0,34	299	5,73	3,44	0,21
	288	10,29	5,64	0,35	155	11,86	7,90	0,65	133	8,92	3,83	0,36
	37	7,24	7,28	1,22	26	11,15	11,92	2,38	11	3,95	3,75	1,16
	126	4,04	3,61	0,33	71	4,70	4,64	0,56	55	3,41	2,71	0,38
-	59	6,79	4,18	0,56	29	7,10	5,18	0,99	30	6,52	3,65	0,69
.	46	6,62	4,03	0,62	22	6,83	5,34	1,14	24	6,44	2,80	0,63
	33	7,09	4,10	0,74	13	6,02	4,27	1,19	20	8,01	3,84	0,93
	61	4,10	4,95	0,65		4,77	6,12	1,08	26	3,45	3,92	0,78
ı	ı	• 1	· · I	-								

: (25)

		•	20)									
			1	ω.				100 .			10	Ω .
, ,				-				-				
		" -				" -				" -	l ,	-
						-				"		
	4000	13,71	7,01	0,12	1973	14,64	9,40	0,22	2027	12,91	5,31	0,13
	556	17,43	8,66	0,39	270	18,61	11,90	0,74	286	16,44	6,41	0,42
	185	14,73	6,68	0,52	102	17,63	10,09	1,03	83	12,25	4,49	0,56
	493	15,57	7,67	0,36	234	16,13	9,94	0,66	259	15,09	6,18	0,42
	293	15,03	7,89	0,48	146	16,07	10,73	0,91	147	14,12	5,68	0,51
	232	17,87	8,23	0,57	121	20,40	11,71	1,08	111	15,75	5,81	0,61
	343	13,25	6,91	0,39	141	11,85	8,19	0,70	202	14,43	5,95	0,45
1	336	13,95	6,92	0,40	179	16,20	9,98	0,76	157	12,05	4,79	0,42
	182	14,87	6,99	0,54	101	17,93	10,23	1,04	81	12,26	4,79	0,59
	354	8,79	4,95	0,28	162	8,58	5,61	0,45	192	8,98	4,43	0,35
	64	9,45	5,01	0,64	34	10,75	7,05	1,23	30	8,31	3,86	0,74
	132	16,82	8,17	0,76	71	19,20	11,87	1,43	61	14,71	5,38	0,82
	499	12,80	6,81	0,32	252	13,95	9,31	0,60	247	11,81	5,03	0,36
	211	14,09	7,46	0,54	99	14,36	9,77	1,00	112	13,87	5,85	0,63
	120	9,89	5,27	0,50	61	10,74	7,11	0,92	59	9,15	3,64	0,51
	1658	13,43	7,60	0,19	823	14,29	10,13	0,36	835	12,68	5,96	0,22
<u>-</u>	101	6,01	4,73	0,49	57	6,96	5,72	0,80	44	5,10	3,71	0,58
	29	5,31	6,09	1,37	16	5,92	9,84	3,34	13	4,72	4,20	1,31
	124	15,07	7,32	0,69	62	16,35	9,52	1,25	62	13,98	5,93	0,81
	673	15,65	8,07	0,33	324	16,40	11,11	0,63	349	15,01	6,13	0,36
.(/ .)	184	11,94	7,52	0,58	95	12,98	9,53	1,00	89	11,01	6,23	0,71
' '	547	15,83	8,33	0,38	269	17,00	11,18	0,69	278	14,85	6,55	0,45
	2659	15,59	8,58	0,17	1280	16,17	11,23	0,32	1379	15,08	6,73	0,20
	362	15,69	7,95	0,44	187	17,56	10,82	0,82	175	14,09	5,87	0,49
	391	13,67	7,98	0,42	178	13,33	9,99	0,76	213	13,96	6,50	0,48
	432	18,13	10,38	0,52	205	18,60	14,08	1,00	227	17,72	7,89	0,57
	447	16,90	8,61	0,43	210	17,27	11,17	0,78	237	16,58	6,74	0,48
	453	16,22	8,89	0,44	213	16,39	11,10	0,77	240	16,08	7,53	0,54
	291	15,19	8,07	0,50	138	15,59	10,41	0,91	153	14,85	6,45	0,57
	161	14,98	8,66	0,71	86	17,05	12,32	1,35	75	13,15	5,91	0,74
	16	7,25	5,09	1,28	10	9,54	7,85	2,53	6	5,18	3,17	1,29
1	23	6,99	8,05	1,70	10	6,35	10,02	3,18	13	7,59	7,33	2,07
1	83	15,57	8,71	0,99	43	17,37	12,32	1,91	40	14,01	6,30	1,08
	1052	12,91	7,77	0,25	533	13,64	10,33	0,45	519	12,25	5,98	0,28
	280	14,84	7,86	0,49	141	15,61	10,52	0,89	139	14,14	5,79	0,53
	198	15,13	8,60	0,64	96	15,42	11,47	1,18	102	14,87	6,57	0,74
	110	14,00	8,06	0,80	55	14,77	11,00	1,51	55	13,30	6,05	0,90
	40	12,81	7,97	1,28	17	10,92	8,52	2,08	23	14,68	7,18	1,52
	19	13,61	8,57	2,03	10	14,80	12,14	4,00	9	12,49	7,16	2,46
	87	17,87	10,20	1,12	46	19,58	14,08	2,14	41	16,27	7,59	1,26
	107	10,13	6,98	0,69	55	10,86	9,26	1,27	52	9,45	5,51	0,81
	3	6,01	4,60	2,66	3	11,82	10,35	6,01	0	0,00	0,00	0,00
	114	11,57	7,57	0,73	58	12,33	10,01	1,34	56	10,87	5,98	0,85
()	80	8,19	6,28	0,71	45	9,47	9,04	1,39	35	6,97	4,53	0,77
	14	8,89	4,94	1,37	7	9,36	7,03	2,70	7	8,48	4,33	1,79

: , , (30,31)

			1	ω.				ıco .			10	ω.
, ,		=		-	•	ш		-				-
		" - "				" -				" -		-
		-								п		
	956	0,65	0,40	0,01	570	0,84	0,58	0,02	386	0,49	0,27	0,02
	205	0,52	0,30	0,02	125	0,69	0,44	0,04	80	0,38	0,20	0,03
	8	0,52	0,27	0,10	5	0,70	0,42	0,19	3	0,36	0,21	0,12
	6	0,51	0,27	0,12	4	0,74	0,45	0,23	2	0,31	0,10	0,08
	5	0,37	0,20	0,09	3	0,49	0,31	0,18	2	0,27	0,12	0,08
	21	0,91	0,55	0,13	14	1,32	0,82	0,22	7	0,56	0,43	0,20
	13	1,31	0,68	0,21	8	1,78	1,20	0,43	5	0,92	0,38	0,21
	10	0,80	0,35	0,11	4	0,70	0,42	0,21	6	0,88	0,32	0,14
	10	1,00	0,51	0,17	7	1,51	0,87	0,33	3	0,56	0,25	0,18
	6	0,95	0,58	0,25	6	2,07	1,41	0,58	0	0,00	0,00	0,00
	12	1,09	0,62	0,19	5	1,00	0,59	0,27	7	1,17	0,62	0,25
	9	0,79	0,47	0,17	6	1,16	0,74	0,31	3	0,49	0,25	0,17
·	38	0,30	0,17	0,03	22	0,38	0,22	0,05	16	0,23	0,13	0,03
	23	0,30	0,21	0,04	13	0,36	0,28	0,08	10	0,24	0,13	0,04
-	3	0,41	0,19	0,11	1	0,30	0,16	0,16	2	0,50	0,22	0,16
	6	0,54	0,23	0,10	3	0,59	0,33	0,19	3	0,50	0,16	0,10
	5 12	0,54	0,27 0,75	0,13	1	0,23	0,13 1,34	0,13	4	0,80	0,39 0,41	0,22
	14	1,20	0,75	0,26 0,16	11 10	2,39	0,95	0,41	1	0,19	0,41	0,41 0,16
+	4	0,96	0,56	0,18	2	1,51	0,95	0,30 0,15	4 2	0,50 0,29	0,32	0,10
+		0,32				0,36						
· -	98	0,70	0,44	0,05	57	0,89	0,62	0,09	41	0,55	0,30	0,06
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	10	0,92	0,52	0,17	7	1,37	0,91	0,35	3	0,52	0,22	0,14
	8	0,69	0,42	0,15	5	0,94	0,66	0,30	3	0,48	0,29	0,17
	5	0,49	0,34	0,16	3	0,63	0,50	0,30	2	0,37	0,17	0,12
·	38	0,70	0,42	0,08	19	0,78	0,51	0,12	19	0,64	0,36	0,11
	8 6	0,42 0,81	0,22 0,64	0,08 0,29	6 3	0,68	0,41 0,72	0,17 0,44	2 3	0,20 0,78	0,11 0,53	0,08
+	6	1,01	0,64	0,29	4	0,85 1,49	0,72	0,44	2	0,78	0,53	0,31 0,15
+	8	1,28	0,30	0,21	2	0,69	0,60	0,45	6	1,80	1,12	0,13
1	2	0,33	0,89	0,33	1	0,36	0,00	0,43	1	0,30	0,24	0,31
	7	0,86	0,56	0,13	7	1,82	1,37	0,52	0	0,00	0,00	0,00
	92	0,56	0,32	0,04	50	0,65	0,42	0,06	42	0,48	0,25	0,05
-												
	31	0,55	0,30	0,06	19	0,72	0,48	0,11	12	0,39	0,16	0,05
1	4 14	0,40 0,56	0,16 0,35	0,09 0,11	3 7	0,64	0,35 0,39	0,20 0,15	1 7	0,19 0,53	0,03 0,36	0,03 0,18
1	29	0,56	0,35	0,11	11	0,61 0,56	0,39	0,15	18	0,53	0,36	0,18
1	0	0,09	0,39	0,08	0	0,00	0,34	0,11	0	0,80	0,45	0,12
1	2	0,00	0,00	0,00	2	1,54	0,00	0,63	0	0,00	0,00	0,00
1	11	0,74	0,39	0,28	7	0,80	0,66	0,63	4	0,00	0,00	0,00
С	1	0,38	0,34	0,11	1	0,44	0,33	0,21	0	0,00	0,18	0,10
	49	0,49	0,36	0,05	27	0,57	0,48	0,10	22	0,42	0,27	0,06
-							0,48			0,42		
-	28 0	1,00 0,00	0,57 0,00	0,11 0,00	14 0	1,07 0,00	0,69	0,19 0,00	14 0	0,94	0,50 0,00	0,15 0,00
1	8	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00
1	6	0,26	0,26	0,09	3	0,40	0,43	0,18	3	0,12	0,11	0,07
· · · ·	0	0,09	0,43	0,19	0	0,73	0,43	0,26	0	0,00	0,00	0,27
· _	1	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
·	6	0,40	0,13	0,13	3	0,46	0,29	0,29	3	0,00	0,00	0,00
1	Ü	0,40	0,49	U,Z I	اد	0,41	0,55	0,31	ا ا	0,40	0,43	0,27

: , , (30,31)

	,		,			(30,	- /					
			1	ω.				100 .			10	Ω.
, ,		п		-		ш		-				
		" -				" -				" -	l ,	
										"		
	214	0,73	0,44	0,03	132	0,98	0,66	0,06	82	0,52	0,27	0,03
	22	0,69	0,38	0,08	12	0,83	0,56	0,16	10	0,57	0,26	0,09
	10	0,80	0,38	0,08	5	0,86	0,38	0,10	5	0,37	0,20	0,09
	25	0,79	0,33	0,14	18	1,24	0,40	0,22	7	0,74	0,37	0,13
	9	0,46	0,28	0,10	6	0,66	0,46	0,19	3	0,29	0,23	0,08
	10	0,77	0,41	0,10	7	1,18	0,77	0,30	3	0,43	0,16	0,09
	11	0,42	0,26	0,08	7	0,59	0,41	0,16	4	0,43	0,13	0,03
	23	0,95	0,60	0,13	13	1,18	0,78	0,22	10	0,77	0,49	0,18
	14	1,14	0,62	0,17	10	1,78	1,08	0,35	4	0,61	0,22	0,12
	19	0,47	0,02	0,07	10	0,53	0,34	0,33	9	0,42	0,22	0,07
	9	1,33	0,85	0,30	8	2,53	1,72	0,62	1	0,28	0,13	0,13
	9	1,15	0,89	0,41	5	1,35	1,28	0,76	4	0,96	0,53	0,30
	28	0,72	0,42	0,08	12	0,66	0,46	0,13	16	0,76	0,38	0,11
	17	1,14	0,76	0,20	13	1,89	1,45	0,41	4	0,50	0,39	0,23
	8	0,66	0,40	0,15	6	1,06	0,75	0,31	2	0,31	0,11	0,09
	92	0,75	0,48	0,05	45	0,78	0,59	0,09	47	0,71	0,40	0,06
_	13	0,77	0,63	0,18	9	1,10	0,91	0,31	4	0,46	0,36	0,18
· · ·	4	0,73	0,58	0,30	2	0,74	0,75	0,55	2	0,73	0,48	0,34
	12	1,46	0,69	0,20	9	2,37	1,32	0,44	3	0,68	0,28	0,17
	30	0,70	0,45	0,09	11	0,56	0,42	0,13	19	0,82	0,47	0,12
.(/ .)	11	0,71	0,49	0,16	6	0,82	0,71	0,29	5	0,62	0,24	0,11
.(,.,	22	0,64	0,38	0,08	8	0,51	0,35	0,13	14	0,75	0,41	0,11
	122	0,72	0,45	0,04	75	0,95	0,66	0,08	47	0,51	0,30	0,05
	23	1,00	0,53	0,12	13	1,22	0,70	0,20	10	0,81	0,41	0,15
	13	0,45	0,29	0,08	7	0,52	0,37	0,14	6	0,39	0,21	0,09
	18	0,76	0,54	0,13	13	1,18	0,84	0,23	5	0,39	0,34	0,17
	14	0,53	0,33	0,09	9	0,74	0,52	0,18	5	0,35	0,15	0,07
	25	0,90	0,59	0,13	15	1,15	0,86	0,23	10	0,67	0,34	0,12
	15	0,78	0,51	0,14	7	0,79	0,54	0,21	8	0,78	0,50	0,22
	8	0,74	0,44	0,15	6	1,19	0,84	0,35	2	0,35	0,18	0,13
	2	0,91	0,58	0,41	2	1,91	1,32	0,94	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	4	0,75	0,54	0,28	3	1,21	0,95	0,56	1	0,35	0,15	0,15
	84	1,03	0,69	0,08	59	1,51	1,18	0,16	25	0,59	0,33	0,07
	21	1,11	0,68	0,16	15	1,66	1,17	0,31	6	0,61	0,30	0,13
	6	0,46	0,30	0,13	5	0,80	0,60	0,27	1	0,15	0,09	0,09
	11	1,40	0,95	0,29	9	2,42	1,87	0,63	2	0,48	0,20	0,14
	3	0,96	0,59	0,35	3	1,93	1,47	0,85	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,72	0,41	0,41	0	0,00	0,00	0,00	1	1,39	0,72	0,72
	4	0,82	0,52	0,26	2	0,85	0,55	0,39	2	0,79	0,53	0,38
	15	1,42	0,95	0,25	11	2,17	1,81	0,56	4	0,73	0,40	0,21
.	1	2,00	1,04	1,04	1	3,94	2,09	2,09	0	0,00	0,00	0,00
	13	1,32	0,93	0,27	8	1,70	1,52	0,55	5	0,97	0,54	0,26
()	8	0,82	0,71	0,25	4	0,84	0,75	0,38	4	0,80	0,64	0,32
	1	0,64	0,54	0,54	1	1,34	1,13	1,13	0	0,00	0,00	0,00

: (32)

			10	ω.				100 .			10	Ω .
, ,				-		п		-				_
		 				" - "				" -		
	6189	4,23	2,47	0,03	5662	8,33	5,49	0,07	527	0,67	0,37	0,02
	1534	3,90	2,17	0,06	1401	7,74	4,78	0,13	133	0,63	0,34	0,03
	82	5,31	3,05	0,35	78	10,92	6,80	0,78	4	0,48	0,21	0,11
	69	5,81	3,28	0,41	64	11,78	7,30	0,92	5	0,78	0,39	0,19
	85	6,30	3,32	0,37	78	12,72	7,66	0,88	7	0,95	0,43	0,19
	91	3,93	2,05	0,23	87	8,19	4,86	0,53	4	0,32	0,13	0,07
	63	6,35	3,35	0,44	60	13,35	8,36	1,09	3	0,55	0,25	0,14
	72	5,75	3,00	0,37	68	11,89	7,05	0,87	4	0,59	0,41	0,22
	38	3,79	1,98	0,33	35	7,53	4,54	0,77	3	0,56	0,26	0,15
	33	5,23	2,75	0,49	30	10,34	6,22	1,15	3	0,88	0,38	0,22
	61	5,54	3,01	0,40	60	11,99	7,31	0,96	1	0,17	0,02	0,02
	66 102	5,82	3,09	0,39	62 160	11,96	7,13	0,92	4	0,65	0,36	0,19
·	192 282	1,52 3,66	0,83 2,23	0,06 0,14	169 237	2,89 6,64	1,68 4,63	0,13 0,30	23 45	0,34 1,09	0,21 0,63	0,05 0,10
1	45	6,17	3,10	0,14	43	13,07	7,49	1,16	2	0,50	0,03	0,10
	60	5,44	3,06	0,41	53	10,49	6,34	0,88	7	1,17	0,64	0,26
	72	7,76	4,31	0,53	69	16,01	10,03	1,22	3	0,60	0,26	0,18
	85	8,50	4,41	0,50	82	17,80	10,09	1,13	3	0,56	0,31	0,20
	84	5,76	3,07	0,35	79	11,95	7,10	0,81	5	0,63	0,31	0,15
	54	4,33	2,34	0,33	47	8,38	5,29	0,78	7	1,02	0,52	0,22
-	647	4,63	2,59	0,11	577	8,96	5,81	0,24	70	0,93	0,50	0,06
	1	2,26	1,34	1,34	1	4,64	3,02	3,02	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	55	5,06	2,77	0,39	48	9,43	5,92	0,87	7	1,21	0,87	0,34
	62	5,36	2,97	0,39	54	10,14	6,41	0,88	8	1,28	0,69	0,26
	61	6,01	3,45	0,45	55	11,52	7,76	1,05	6	1,12	0,49	0,21
	202	3,75	2,06	0,15	174	7,13	4,55	0,35	28	0,95	0,50	0,10
1	91	4,83	2,67	0,29	81	9,18	5,91	0,67	10	1,00	0,47	0,15
	37	5,02	3,17	0,53	36	10,15	8,00	1,40	1	0,26	0,14	0,14
	30	5,05	2,78	0,53	25	9,30	5,85 8,31	1,19	5	1,54	0,83	0,41 0,14
+	41 22	6,58 3,60	3,46 1,83	0,56 0,40	40 22	13,83 7,89	5,00	1,34 1,08	1 0	0,30 0,00	0,14 0,00	0,14
	45	5,51	3,29	0,50	41	10,63	7,42	1,18	4	0,93	0,54	0,28
	698	4,24	2,45	0,10	642	8,38	5,38	0,22	56	0,64	0,33	0,05
	223	3,93	2,25	0,15	210	7,98	5,08	0,35	13	0,43	0,20	0,06
	34	3,39	2,17	0,13	34	7,20	5,05	0,87	0	0,00	0,00	0,00
	130	5,24	3,09	0,28	120	10,42	6,74	0,62	10	0,75	0,40	0,14
1	155	3,70	2,11	0,18	140	7,18	4,50	0,39	15	0,67	0,41	0,11
	20	4,32	2,56	0,59	19	8,75	5,71	1,33	1	0,41	0,34	0,34
	7	2,59	1,75	0,69	6	4,62	3,58	1,55	1	0,71	0,58	0,58
	102	5,35	2,93	0,31	90	10,24	6,35	0,68	12	1,17	0,53	0,18
С	27	5,63	3,53	0,71	23	10,15	7,27	1,53	4	1,58	0,55	0,30
-	318	3,20	2,39	0,14	307	6,49	5,42	0,31	11	0,21	0,15	0,05
	133	4,75	2,86	0,25	128	9,79	6,61	0,59	5	0,34	0,18	0,08
1	12	2,35	2,07	0,62	10	4,29	4,03	1,32	2	0,72	0,60	0,43
	54	1,73	1,52	0,21	53	3,51	3,35	0,47	1	0,06	0,05	0,05
-	35	4,03	2,74	0,47	35	8,57	6,52	1,12	0	0,00	0,00	0,00
	29	4,17 6.22	2,60	0,51	26	8,07	5,66	1,14	3	0,80	0,52	0,33
· -	29 26	6,23 1.75	3,84 2,20	0,73	29 26	13,44	9,00 5,21	1,71	0	0,00	0,00 0,00	0,00
1	20	1,75	2,20	0,45	20	3,54	ا ک,∠۱	1,08	l o	0,00	0,00	0,00

: 2020 : (32)

. (3												
	ı		1	ω.				100 .				~~
			'	ω.				ιω .			10	ω.
, ,											ı	
		" -		-		" -		-		" -		-
		11				"				"		
	1285	4,40	2,48	0,07	1202	8,92	5,69	0,17	83	0,53	0,28	0,03
	163	5,11	2,92	0,24	152	10,48	6,73	0,55	11	0,63	0,36	0,11
	56	4,46	2,18	0,30	53	9,16	5,01	0,70	3	0,03	0,30	0,11
	152	4,80	2,60	0,22	145	9,99	6,22	0,70	7	0,41	0,20	0,09
	119	6,10	3,41	0,32	108	11,88	7,62	0,75	11	1,06	0,49	0,17
	73	5,62	2,80	0,34	71	11,97	6,82	0,82	2	0,28	0,11	0,08
	98	3,78	2,29	0,24	90	7,56	5,37	0,57	8	0,57	0,29	0,11
	129	5,36	2,94	0,27	116	10,50	6,50	0,61	13	1,00	0,48	0,15
	56	4,57	2,42	0,34	50	8,88	5,22	0,75	6	0,91	0,52	0,23
	128	3,18	1,87	0,17	118	6,25	4,16	0,39	10	0,47	0,26	0,09
	47	6,94	4,03	0,60	47	14,86	9,73	1,45	0	0,00	0,00	0,00
	32	4,08	2,06	0,37	32	8,65	4,80	0,85	0	0,00	0,00	0,00
	135	3,46	2,10	0,19	128	7,09	4,84	0,43	7	0,33	0,20	0,08
	51	3,41	1,87	0,27	48	6,96	4,37	0,64	3	0,37	0,22	0,13
	46	3,79	2,14	0,33	44	7,75	4,74	0,73	2	0,31	0,25	0,18
	516	4,18	2,54	0,11	469	8,15	5,70	0,27	47	0,71	0,42	0,07
	47	2,80	2,20	0,33	44	5,38	5,16	0,84	3	0,35	0,23	0,13
1	11	2,02	1,48	0,46	11	4,07	3,18	1,01	0	0,00	0,00	0,00
	39	4,74	2,56	0,43	37	9,75	5,71	0,96	2	0,45	0,30	0,23
	162	3,77	2,22	0,18	145	7,34	4,97	0,42	17	0,73	0,42	0,11
.(/ .)	69	4,48	2,90	0,36	62	8,47	6,33	0,82	7	0,87	0,54	0,21
	188	5,44	3,17	0,24	170	10,74	7,12	0,55	18	0,96	0,58	0,15
	805	4,72	2,85	0,10	735	9,28	6,41	0,24	70	0,77	0,44	0,06
	114	4,94	2,70	0,26	108	10,14	6,35	0,63	6	0,48	0,24	0,11
	142	4,96	3,05	0,26	125	9,36	6,63	0,60	17	1,11	0,62	0,15
	93	3,90	2,51	0,26	79	7,17	5,38	0,61	14	1,09	0,64	0,18
	135	5,10	2,95	0,26	125	10,28	6,77	0,61	10	0,70	0,40	0,13
	146	5,23	3,18	0,27	139	10,70	7,28	0,62	7	0,47	0,27	0,11
	79	4,12	2,41	0,28	73	8,25	5,41	0,64	6	0,58	0,40	0,17
	56	5,21	3,46	0,48	49	9,72	7,26	1,05	7	1,23	0,75	0,30
	9	4,08	2,66	0,89	9	8,59	6,15	2,05	0	0,00	0,00	0,00
	8	2,43	2,89	1,03	8	5,08	7,53	2,71	0	0,00	0,00	0,00
	23	4,31	2,44	0,51	20	8,08	5,55	1,25	3	1,05	0,50	0,29
	385	4,73	3,04	0,16	328	8,39	6,31	0,35	57	1,35	0,79	0,11
	76 70	4,03	2,24	0,26	72	7,97	5,27	0,62	4	0,41	0,18	0,09
	73 50	5,58	3,55	0,42	61	9,80	7,46	0,96	12	1,75	0,88	0,27
	50	6,36	4,14	0,60	40	10,74	7,75 5.20	1,24	10	2,42	1,69	0,55
	12 8	3,84 5.73	2,40 3,44	0,70	12 6	7,71	5,29 5,79	1,54	0 2	0,00	0,00 1,72	0,00 1,23
	31	5,73 6,37	3,44	1,22 0,68	24	8,88 10,21	7,09	2,38 1,46	7	2,78 2,78	1,72	0,68
	62	5,87	4,02	0,58	50	9,87	7,09	1,14	12	2,78	1,70	0,66
	1	2,00	2,38	2,38	1	3,94	5,78	5,78	0	0,00	0,00	0,40
·	41	4,16	3,09	0,49	36	7,65	6,76	1,14	5	0,00	0,60	0,00
()	21	2,15	1,70	0,38	20	4,21	3,87	0,89	1	0,20	0,01	0,12
. `. '	10	6,35	3,69	1,20	6	8,02	6,09	2,50	4	4,84	2,02	1,08
<u> </u>		- /	-,	,		-,	- ,	,, - 3		,	-,	,,,,

: , , (33,34)

				1.	<u></u>				100				_
				Į!	ω.				ιω .			10	\mathfrak{D} .
	, ,												
			" -		-		" -		-		" -		-
12312 31.29 16.15 0.15 0.15 0.16 0.26				1			"	١					
12312 31.29 16.15 0.15 0.15 0.16 0.26													
Sept		54375	37,13	20,27	0,09	42303	62,22	40,22	0,20	12072	15,38	7,32	0,07
		12312	31,29	16,15	0,15	9476	52,36	31,34	0,33	2836	13,35	6,16	0,13
566 41,18 20,22 0.90 458 74,66 45,11 2,14 98 13,05 5,58 0.63 921 39,79 20,07 0.69 743 69,92 40,63 1,51 178 14,21 6,57 0,54 570 45,49 22,59 0.99 459 80,23 47,43 2,25 111 16,30 13,04 5,89 0,77 253 40,10 18,00 1.29 209 72,64 42,71 3,01 44 12,91 5,87 0,97 517 46,99 23,58 1,08 411 82,10 47,27 2,37 106 17,68 8,31 0,88 486 42,78 21,67 1,02 401 77,34 45,12 2,28 84 13,65 6,18 0,72 2325 18,36 9,31 0.20 1669 26,81 16,28 0.40 756 11,10 6,12 0.56 1932 25,09 14,36 0.34 1410 39,53 26,95 0,72 522 12,63 6,70 0.31 367 48,97 24,10 1.33 224 89,33 51,35 3,04 63 15,75 6,89 0.96 332 41,16 20,04 1,06 295 68,43 40,55 2,39 77 17,51 7,43 0,87 382 41,16 20,04 1,06 295 68,43 40,55 2,39 77 17,51 7,43 0,87 455 45,47 22,40 0,99 438 78,09 47,88 2,31 111 17,71 6,72 0,64 540 440 38,24 21,00 1,33 42,04 89,30 31,35 3,04 63 15,75 6,89 0,96 541 496 45,52 23,53 1,10 40 78,56 50,29 2,55 95 16,40 0,72 542 38,05 34,36 0,10 37,48 3,31 111 17,71 6,72 0,64 542 49,84 49,94 49,		585	37,86	19,61	0,85	467	65,36	38,96	1,85	118	14,20	6,69	0,67
921 39,79 20,07 0.69 743 69,92 40,63 1,51 178 41,21 6,57 0,54 365 38,81 19,37 1,03 315 70,10 42,87 2,44 70 12,90 5,73 0,74 408 40,73 20,55 1,05 338 72,67 43,51 2,39 70 13,04 5,89 0,77 517 46,99 23,58 1,08 411 82,10 47,27 2,37 106 17,68 8,31 0,88 485 42,78 21,67 1,02 109 26,81 15,26 0,40 756 11,10 5,12 0,20 1932 25,09 14,36 0,34 1410 39,53 26,95 0,72 522 12,63 6,67 0,31 357 48,97 24,10 1,33 29,49 99,33 51,35 3,04 43 51,57 6,89 0,06 363 34,71 17,19 0,92 309 61,19 34,83 2,01 74 12,36 6,00 0,77 382 41,16 20,04 1,06 295 68,43 40,55 2,39 87 17,51 6,99 0,96 455 45,47 22,50 11,11 380 24,49 45,00 23,87 75 13,89 6,44 0,82 456 45,47 22,50 11,13 309 42,49 45,00 3,49 40,61 3,49 41,10 24,24 24,00 24,40 24,40 24,40 3,04 41,40 4		626	52,71	26,76	1,11	498	91,65	55,88	2,54	128	19,87	8,14	0,79
385 38,8 19,37 1,03 315 70,10 42,87 2,44 70 12,90 7,73 0,74 7,74 1,07		556	41,18	20,22	0,90	458	74,66	45,11	2,14	98	13,30	5,58	0,63
				20,07	0,69		69,92		1,51	178			
408 40,73 20,55 1,05 338 72,67 43,51 2,39 70 13,04 5,89 0,77 0,70 15,74 46,99 23,58 1,08 411 82,10 47,27 2,37 106 17,68 8,31 0,88 485 42,78 21,67 10,22 401 77,34 45,12 2,28 84 13,65 6,18 0,98 13,92 23,25 13,86 0,34 1410 39,53 26,95 0,72 522 12,63 6,57 0,31 333 34,71 7,79 0,92 309 61,19 34,83 2,01 74 12,36 6,67 0,31 38,34 34,71 7,79 0,92 309 61,19 34,83 2,01 74 12,36 6,00 0,77 3,01 45,12 2,26 41,16 2,26 41,16 2,25 41,16 2,20 40,10 2,24 41,90 41,11 17,71 6,72 0,84 45,14 41,14					1,03								
Second Residue										111			
A85 42,78 21,67 1,02 401 77,34 45,12 2,28 84 13,65 6,18 0,72													
2325 18,36 9,31 0,20 1569 26,81 15,28 0,40 756 11,10 5,12 0,20 367 49,97 24,10 1,33 294 89,33 51,35 3,04 12,26 6,89 0,96 383 34,71 17,19 0,92 309 61,19 34,83 2,01 74 12,36 6,00 0,77 382 41,16 20,04 1,06 295 68,43 40,55 2,39 87 7,51 7,43 0,87 455 45,47 22,50 1,11 380 82,49 41,20 2,34 37 51,89 44,01 22,40 0,99 438 78,09 47,88 2,31 111 16,17 7,01 0,72 5312 38,05 19,88 0,28 3915 60,80 38,94 0,63 1397 18,57 8,21 0,24 15 39,90 23,33 6,12 14 64,95 52,25 14,14 1 4,41 2,87 2,86 424 38,24 21,00 1,03 371 69,66 47,77 2,36 71 11,39 5,37 0,67 322 31,71 17,22 0,99 239 50,05 33,27 2,18 83 15,43 7,22 0,68 305 41,38 25,00 1,48 22,76 6,39 50,05 33,27 2,18 83 15,43 7,22 0,67 305 45,38 23,08 1,48 22,16 3,38 24,02 2,48 1,47 144 4,37 6,06 0,55 305 37,49 38,24 22,06 1,38 22,17 6,33 6,12 6,38 3,16 3,38 4,48 4,37 6,06 0,55 305 41,46 22,06 1,38 22,17 6,38 24,14 5,34 3,15 78 20,40 1,07 6,16 305 37,49 39,80 24,02 1,46 244 90,75 52,71 3,43 57 17,51 6,93 1,03 304 304 39,80 24,02 1,46 244 90,75 52,71 3,43 57 17,51 6,93 1,03 305 37,49 39,80 24,02 1,46 24,49 90,75 52,71 3,43 57 17,51 6,93 1,03 305 37,49 39,80 24,02 1,46 24,49 90,75 52,71 3,43 3,57 17,51 6,93 1,03 305 37,49 39,80 24,02 1,46 24,49 90,75 52,71 3,43 57 17,51 6,93 1,03 306 39,47 19,84 0,66 77 6,95 59,44 4,17 144 41,37 6,66 6,55 6,14 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 44 41,47 4													
1932 25,09 14,36 0,34 1410 39,53 26,95 0,72 522 12,63 6,57 0,31 367 48,97 24,10 1,33 294 89,33 51,35 3,04 63 15,75 6,89 0,96 382 34,71 17,19 0,92 309 61,19 34,83 2,01 74 12,36 6,00 0,77 382 41,16 20,04 1,06 295 68,43 40,55 2,39 87 17,51 7,43 0,87 623 42,74 19,84 0,83 482 72,89 41,24 1,90 141 17,71 6,72 0,64 549 44,01 22,40 0,99 438 78,09 47,88 2,31 111 16,17 7,01 0,72 5312 38,05 19,88 0,28 3915 60,80 38,94 0,63 1397 18,57 8,21 0,24 440 38,24 21,00 1,03 371 69,66 44,77 2,36 71 11,39 5,37 0,67 322 31,71 17,22 0,99 239 50,05 33,27 2,18 83 15,43 7,22 0,84 442 38,24 21,00 1,03 371 69,66 44,77 2,36 71 11,39 5,37 0,67 322 31,71 17,22 0,99 239 50,05 33,27 2,18 83 15,43 7,22 0,86 446 34,38 25,20 1,48 227 63,98 51,16 3,53 78 20,40 0,75 126 301 50,63 24,02 1,46 244 90,75 52,71 3,43 57 17,51 6,93 1,03 302 49,38 25,27 1,51 230 82,47 51,80 3,44 2,67 29,48 1,47 144 14,37 6,06 0,55 305 41,38 25,20 1,48 221 76,43 51,76 3,43 57 17,51 6,93 1,03 302 49,38 25,27 1,51 230 82,47 51,80 3,46 72 21,64 9,98 1,32 333 40,76 24,00 1,35 255 66,13 48,78 3,15 78 18,08 9,00 1,14 366 36,44 24,03 1,11 300 63,54 43,71 1,05 64,54 9,98 1,32 338 40,76 24,00 1,35 255 66,13 48,78 3,15 78 18,08 9,00 1,14 366 36,44 24,04 3,11 30,63 34,64 72 21,64 9,98 3,34 3,40 3,46 72 21,64 9,98 3,47 3,48													
367 48,97 24,10 1,33 294 89,33 51,35 3,04 63 15,75 6,89 0,96 383 34,71 17,19 0,92 309 61,19 34,83 2,01 74 12,36 6,00 0,77 382 41,16 20,04 1,06 295 68,43 40,55 2,39 87 17,51 7,43 0,87 455 45,47 22,50 1,11 380 82,49 45,30 2,38 75 13,89 6,44 0,82 549 44,01 22,40 0,99 438 78,09 47,88 2,31 111 16,17 7,01 0,72 5312 38,05 19,88 0,28 3915 60,80 38,94 0,63 1397 18,57 8,21 0,24 15	·												
383 34,71 71,19 0,92 309 61,19 34,83 2,01 74 12,36 6,00 0,77 74, 0,087 74, 45,65 45,67 22,50 1,11 380 82,49 45,30 2,38 75 13,89 6,44 0,82 623 42,74 19,84 0,83 482 72,89 41,24 1,90 141 17,71 6,72 0,64 76,74 76													
							1						
623 42,74 19,84 0,83 482 72,89 41,24 1,90 141 17,71 6,72 0,64 5312 38,05 19,88 0,28 3915 60,80 38,94 0,63 1317 16,17 7,01 0,72 5312 38,05 19,88 0,28 3915 60,80 38,94 0,63 1397 18,57 8,21 0,24													
-													
-	+												
15 33,90 23,33 6,12 14 64,95 52,35 14,14 1 4,41 2,87 2,87 495	+												
.(/ .)	-												
442 38,24 21,00 1,03 371 69,66 44,77 2,36 71 11,39 5,37 0,67 322 31,71 17,22 0,99 239 50,05 33,27 2,18 83 15,43 7,22 0,86 1958 36,32 18,21 0,44 1302 53,37 32,86 0,93 656 22,22 9,58 0,42 556 29,51 15,26 0,67 412 46,72 29,48 1,47 144 14,37 6,06 0,55 305 41,38 25,20 1,48 227 63,98 51,16 3,53 78 20,40 10,75 1,26 301 50,63 24,02 1,46 244 90,75 52,71 3,43 57 17,51 6,93 1,03 283 45,41 22,06 1,38 221 76,43 45,74 3,12 62 18,56 7,49 1,07 302 49,38 25,27 1,51 230 82,47 51,80 3,46 72 21,64 9,98 1,32 333 40,76 24,00 1,35 255 66,13 48,78 3,15 78 18,08 9,06 1,14 6167 37,43 19,60 0,26 4791 62,57 38,31 0,56 1376 15,61 7,10 0,21 2355 41,46 22,12 0,48 171 300 63,54 43,11 2,52 62 11,71 5,33 0,74 980 39,47 19,84 0,66 771 66,95 39,64 1,45 209 15,70 7,12 0,54 1300 31,03 15,87 0,46 1024 52,55 31,49 1,00 276 12,32 5,38 0,35 151 32,60 18,91 1,59 117 55,91 35,54 3,33 34 13,82 7,56 1,34 97 35,85 21,32 2,22 84 64,66 64,25 5,28 13 9,24 4,97 1,50 735 38,54 19,51 0,75 571 64,99 38,77 1,65 164 15,95 6,95 0,60 C													
322 31,71 17,22 0,99 239 50,05 33,27 2,18 83 15,43 7,22 0,86 1988 36,32 18,21 0,44 1302 53,37 32,86 0,93 656 22,22 9,58 0,42 556 29,51 15,26 0,67 412 46,72 29,48 1,47 144 14,37 6,06 0,55 305 41,38 25,20 1,48 227 63,98 51,16 3,53 78 20,40 10,75 1,26 301 50,63 24,02 1,46 244 90,75 52,71 3,43 57 17,51 6,93 1,03 283 45,41 22,06 1,38 221 76,43 45,74 3,12 62 18,56 7,49 1,07 302 49,38 25,27 1,51 230 82,47 51,80 3,46 72 21,64 9,98 1,32 333 40,76 24,00 1,35 255 66,13 48,78 3,15 78 18,08 9,06 1,14 6167 37,43 19,60 0,26 4791 62,57 38,31 0,56 1376 15,61 7,10 0,21 2355 41,46 22,12 0,48 1791 68,04 41,87 1,01 564 18,51 8,60 0,40 362 36,14 20,43 1,11 300 63,54 43,11 2,52 62 11,71 5,33 0,74 980 39,47 19,84 0,66 771 66,95 39,64 1,45 209 15,70 7,12 0,54 1300 31,03 15,87 0,46 1024 52,55 31,49 1,00 276 12,32 5,38 0,35 151 32,60 18,91 1,59 117 53,91 35,54 3,33 34 13,82 7,56 1,34 97 35,85 21,32 2,22 84 64,66 64,25 5,28 13 9,24 4,97 1,50 C	.(/ .)												
1958 36,32 18,21 0,44 1302 53,37 32,86 0,93 656 22,22 9,58 0,42													
556 29.51 15.26 0.67 412 46.72 29.48 1.47 144 14.37 6.06 0.55 305 41.38 25.20 1.48 227 63.98 51.16 3.53 78 20.40 10.75 1.26 301 50.63 24.02 1.46 244 90.75 52.71 3.43 57 17.51 6.93 1.03 283 45.41 22.06 1.38 22.1 76.43 45.74 3.12 62 18.56 7.49 1.07 302 49.38 25.27 1.51 230 82.47 51.80 3.46 72 21.64 9.98 1.32 333 40.76 24.00 1.35 255 66.13 48.78 3.15 78 18.08 9.06 1.14 6167 37.43 19.60 0.26 4791 62.57 38.31 0.56 1376 15.61 7.10 0.21 2355 41.46 22.12 0.48 1791 68.04 41.87 1.01 564 18.51 8.60 0.40 362 36.14 20.43 1.11 300 63.54 43.11 2.52 62 11.71 5.33 0.74 980 39.47 19.84 0.66 771 66.95 39.64 1.45 209 15.70 7.12 0.54 1300 31.03 15.87 0.46 1024 52.55 31.49 1.00 276 12.32 5.38 0.35 151 32.60 18.91 1.59 117 53.91 35.54 3.33 34 13.82 7.56 1.34 97 35.85 21.32 2.22 84 64.66 46.25 5.28 13 9.24 4.97 1.50 735 38.54 19.51 0.75 571 64.99 38.77 1.65 164 15.95 6.95 0.60 C 187 38.99 20.61 1.59 133 58.71 38.24 3.35 54 21.34 9.60 1.59 954 34.09 19.81 0.66 760 58.15 38.59 1.42 194 13.01 6.63 0.52 954 34.09 19.81 0.66 760 58.15 38.59 1.42 194 13.01 6.63 0.52 82 16.04 15.89 1.79 68 29.17 30.17 3.74 14 5.03 5.05 1.37 457 14.64 12.95 0.62 374 24.78 23.72 1.26 83 5.15 4.30 0.85 122 17.55 10.95 1.02 93 28.87 20.98 2.20 29 7.78 4.10 0.86 122 17.55 10.95 1.02 93 28.87 20.98 2.20 29 7.78 4.10 0.86 124 17.55 10.95 1.02 93 28.87 20.98 2.20 29 7.78 4.10 0.86 124 17.55 10.95 1.02 93 28.87 20.98 2.20 29 7.78 4.10 0.86 125 17.55 10.95 11.02 93 28							1						
305													
301 50,63 24,02 1,46 244 90,75 52,71 3,43 57 17,51 6,93 1,03 283 45,41 22,06 1,38 221 76,43 45,74 3,12 62 18,56 7,49 1,07 302 49,38 25,27 1,51 230 82,47 51,80 3,46 72 21,64 9,98 1,32 333 40,76 24,00 1,35 255 66,13 48,78 3,15 78 18,08 9,06 1,14 6167 37,43 19,60 0,26 4791 62,57 38,31 0,56 1376 15,61 7,10 0,21 2355 41,46 22,12 0,48 1791 68,04 41,87 1,01 564 18,51 8,60 0,40 362 36,14 20,43 1,11 300 63,54 43,11 2,52 62 11,71 5,33 0,74 980 39,47 19,84 0,66 771 66,95 39,64 1,45 209 15,70 7,12 0,54 1300 31,03 15,87 0,46 1024 52,55 31,49 1,00 276 12,32 5,38 0,35 151 32,60 18,91 1,59 117 53,91 35,54 3,33 34 13,82 7,56 1,34 97 35,85 21,32 2,22 84 64,66 46,25 5,28 13 9,24 4,97 1,50 735 38,54 19,51 0,75 571 64,99 38,77 1,65 164 15,95 6,95 0,60 C													
283 45,41 22,06 1,38 221 76,43 45,74 3,12 62 18,56 7,49 1,07 302 49,38 25,27 1,51 230 82,47 51,80 3,46 72 21,64 9,98 1,32 333 40,76 24,00 1,35 255 66,13 48,78 3,15 78 18,08 9,06 1,14 6167 37,43 19,60 0,26 4791 62,57 38,31 0,56 1376 15,61 7,10 0,21 2355 41,46 22,12 0,48 1791 68,04 41,87 1,01 564 18,51 8,60 0,40 362 36,14 20,43 1,11 300 63,54 43,11 2,52 62 11,71 5,33 0,74 980 39,47 19,84 0,66 771 66,95 39,64 1,45 209 15,70 7,12 0,54 1300 31,03 15,87 0,46 1024 52,55 31,49 1,00 276 12,32 5,38 0,35 151 32,60 18,91 1,59 117 53,91 35,54 3,33 34 13,82 7,56 1,34 97 35,85 21,32 2,22 84 64,66 46,25 5,28 13 9,24 4,97 1,50 C													
302 49,38 25,27 1,51 230 82,47 51,80 3,46 72 21,64 9,98 1,32													
333 40,76 24,00 1,35 255 66,13 48,78 3,15 78 18,08 9,06 1,14													
6167 37,43 19,60 0,26 4791 62,57 38,31 0,56 1376 15,61 7,10 0,21 2355 41,46 22,12 0,48 1791 68,04 41,87 1,01 564 18,51 8,60 0,40 362 36,14 20,43 1,11 300 63,54 43,11 2,52 62 11,71 5,33 0,74 980 39,47 19,84 0,66 771 66,95 39,64 1,45 209 15,70 7,12 0,54 1300 31,03 15,87 0,46 1024 52,55 31,49 1,00 276 12,32 5,38 0,35 151 32,60 18,91 1,59 117 53,91 35,54 3,33 34 13,82 7,56 1,34 97 35,85 21,32 2,22 84 64,66 46,25 5,28 13 9,24 4,97 1,50 73 38,94 19,51 0,75 571 64,99 38,77 1,65 164 15,95 </th <th></th>													
C 2355 41,46 22,12 0,48 1791 68,04 41,87 1,01 564 18,51 8,60 0,40 362 36,14 20,43 1,11 300 63,54 43,11 2,52 62 11,71 5,33 0,74 980 39,47 19,84 0,66 771 66,95 39,64 1,45 209 15,70 7,12 0,54 1300 31,03 15,87 0,46 1024 52,55 31,49 1,00 276 12,32 5,38 0,35 151 32,60 18,91 1,59 117 53,91 35,54 3,33 34 13,82 7,56 1,34 97 35,85 21,32 2,22 84 64,66 46,25 5,28 13 9,24 4,97 1,50 735 38,54 19,51 0,75 571 64,99 38,77 1,65 164 15,95 6,95 0,60 1 2289 23,01 17,02 0,36 1825 38,58 32,21 0,76								1					1
362 36,14 20,43 1,11 300 63,54 43,11 2,52 62 11,71 5,33 0,74 980 39,47 19,84 0,66 771 66,95 39,64 1,45 209 15,70 7,12 0,54 1300 31,03 15,87 0,46 1024 52,55 31,49 1,00 276 12,32 5,38 0,35 151 32,60 18,91 1,59 117 53,91 35,54 3,33 34 13,82 7,56 1,34 97 35,85 21,32 2,22 84 64,66 46,25 5,28 13 9,24 4,97 1,50 C 187 38,99 20,61 1,59 133 58,71 38,24 3,35 54 21,34 9,60 1,59 - 2289 23,01 17,02 0,36 1825 38,58 32,21 0,76 464 8,89 5,91 0,29 954 34,09 19,81 0,66 760 58,15 38,59 1,42													
980 39,47 19,84 0,66 771 66,95 39,64 1,45 209 15,70 7,12 0,54 1300 31,03 15,87 0,46 1024 52,55 31,49 1,00 276 12,32 5,38 0,35 151 32,60 18,91 1,59 117 53,91 35,54 3,33 34 13,82 7,56 1,34 97 35,85 21,32 2,22 84 64,66 46,25 5,28 13 9,24 4,97 1,50 C 187 38,99 20,61 1,59 133 58,71 38,24 3,35 54 21,34 9,60 1,59 - 2289 23,01 17,02 0,36 1825 38,58 32,21 0,76 464 8,89 5,91 0,29 954 34,09 19,81 0,66 760 58,15 38,59 1,42 194 13,01 6,63 0,52 82 16,04 15,89 1,79 68 29,17 30,17 3,74 <													
1300 31,03 15,87 0,46 1024 52,55 31,49 1,00 276 12,32 5,38 0,35 151 32,60 18,91 1,59 117 53,91 35,54 3,33 34 13,82 7,56 1,34 97 35,85 21,32 2,22 84 64,66 46,25 5,28 13 9,24 4,97 1,50 735 38,54 19,51 0,75 571 64,99 38,77 1,65 164 15,95 6,95 0,60 C 187 38,99 20,61 1,59 133 58,71 38,24 3,35 54 21,34 9,60 1,59 - 2289 23,01 17,02 0,36 1825 38,58 32,21 0,76 464 8,89 5,91 0,29 954 34,09 19,81 0,66 760 58,15 38,59 1,42 194 13,01 6,63 0,52 82 16,04 15,89 1,79 68 29,17 30,17 3,74 <													
151 32,60 18,91 1,59 117 53,91 35,54 3,33 34 13,82 7,56 1,34 97 35,85 21,32 2,22 84 64,66 46,25 5,28 13 9,24 4,97 1,50 735 38,54 19,51 0,75 571 64,99 38,77 1,65 164 15,95 6,95 0,60 C 187 38,99 20,61 1,59 133 58,71 38,24 3,35 54 21,34 9,60 1,59 - 2289 23,01 17,02 0,36 1825 38,58 32,21 0,76 464 8,89 5,91 0,29 954 34,09 19,81 0,66 760 58,15 38,59 1,42 194 13,01 6,63 0,52 82 16,04 15,89 1,79 68 29,17 30,17 3,74 14 5,03 5,05 1,37 457 14,64 12,95 0,62 374 24,78 23,72 1,26 8	1												
97 35,85 21,32 2,22 84 64,66 46,25 5,28 13 9,24 4,97 1,50 735 38,54 19,51 0,75 571 64,99 38,77 1,65 164 15,95 6,95 0,60 C 187 38,99 20,61 1,59 133 58,71 38,24 3,35 54 21,34 9,60 1,59 - 2289 23,01 17,02 0,36 1825 38,58 32,21 0,76 464 8,89 5,91 0,29 954 34,09 19,81 0,66 760 58,15 38,59 1,42 194 13,01 6,63 0,52 82 16,04 15,89 1,79 68 29,17 30,17 3,74 14 5,03 5,05 1,37 457 14,64 12,95 0,62 374 24,78 23,72 1,26 83 5,15 4,30 0,48 . - 236 27,16 17,77 1,18 196 47,99 35,40 <th></th>													
C 187 38,54 19,51 0,75 571 64,99 38,77 1,65 164 15,95 6,95 0,60 C 187 38,99 20,61 1,59 133 58,71 38,24 3,35 54 21,34 9,60 1,59 - 2289 23,01 17,02 0,36 1825 38,58 32,21 0,76 464 8,89 5,91 0,29 954 34,09 19,81 0,66 760 58,15 38,59 1,42 194 13,01 6,63 0,52 82 16,04 15,89 1,79 68 29,17 30,17 3,74 14 5,03 5,05 1,37 457 14,64 12,95 0,62 374 24,78 23,72 1,26 83 5,15 4,30 0,48 . - 236 27,16 17,77 1,18 196 47,99 35,40 2,57 40 8,69 5,19 0,85 . 122 17,55 10,85 1,02 93													
C 187 38,99 20,61 1,59 133 58,71 38,24 3,35 54 21,34 9,60 1,59 2289 23,01 17,02 0,36 1825 38,58 32,21 0,76 464 8,89 5,91 0,29 954 34,09 19,81 0,66 760 58,15 38,59 1,42 194 13,01 6,63 0,52 82 16,04 15,89 1,79 68 29,17 30,17 3,74 14 5,03 5,05 1,37 457 14,64 12,95 0,62 374 24,78 23,72 1,26 83 5,15 4,30 0,48 . - 236 27,16 17,77 1,18 196 47,99 35,40 2,57 40 8,69 5,19 0,85 . 122 17,55 10,85 1,02 93 28,87 20,98 2,20 29 7,78 4,10 0,86 . - 141 30,29 18,43 1,59 112 <													
- 2289 23,01 17,02 0,36 1825 38,58 32,21 0,76 464 8,89 5,91 0,29 954 34,09 19,81 0,66 760 58,15 38,59 1,42 194 13,01 6,63 0,52 82 16,04 15,89 1,79 68 29,17 30,17 3,74 14 5,03 5,05 1,37 457 14,64 12,95 0,62 374 24,78 23,72 1,26 83 5,15 4,30 0,48 . - 236 27,16 17,77 1,18 196 47,99 35,40 2,57 40 8,69 5,19 0,85 . 122 17,55 10,85 1,02 93 28,87 20,98 2,20 29 7,78 4,10 0,86 . - 141 30,29 18,43 1,59 112 51,89 34,62 3,33 29 11,62	c												
954 34,09 19,81 0,66 760 58,15 38,59 1,42 194 13,01 6,63 0,52 82 16,04 15,89 1,79 68 29,17 30,17 3,74 14 5,03 5,05 1,37 457 14,64 12,95 0,62 374 24,78 23,72 1,26 83 5,15 4,30 0,48 . - 236 27,16 17,77 1,18 196 47,99 35,40 2,57 40 8,69 5,19 0,85 . 122 17,55 10,85 1,02 93 28,87 20,98 2,20 29 7,78 4,10 0,86 . - 141 30,29 18,43 1,59 112 51,89 34,62 3,33 29 11,62 6,71 1,30	- 1									464			
82 16,04 15,89 1,79 68 29,17 30,17 3,74 14 5,03 5,05 1,37 457 14,64 12,95 0,62 374 24,78 23,72 1,26 83 5,15 4,30 0,48 . - 236 27,16 17,77 1,18 196 47,99 35,40 2,57 40 8,69 5,19 0,85 . 122 17,55 10,85 1,02 93 28,87 20,98 2,20 29 7,78 4,10 0,86 . - 141 30,29 18,43 1,59 112 51,89 34,62 3,33 29 11,62 6,71 1,30										194			
457 14,64 12,95 0,62 374 24,78 23,72 1,26 83 5,15 4,30 0,48 . - 236 27,16 17,77 1,18 196 47,99 35,40 2,57 40 8,69 5,19 0,85 . 122 17,55 10,85 1,02 93 28,87 20,98 2,20 29 7,78 4,10 0,86 . 141 30,29 18,43 1,59 112 51,89 34,62 3,33 29 11,62 6,71 1,30													
. - 236 27,16 17,77 1,18 196 47,99 35,40 2,57 40 8,69 5,19 0,85 . 122 17,55 10,85 1,02 93 28,87 20,98 2,20 29 7,78 4,10 0,86 . - 141 30,29 18,43 1,59 112 51,89 34,62 3,33 29 11,62 6,71 1,30]									83			
. 122 17,55 10,85 1,02 93 28,87 20,98 2,20 29 7,78 4,10 0,86 . - 141 30,29 18,43 1,59 112 51,89 34,62 3,33 29 11,62 6,71 1,30]					196				40			
141 30,29 18,43 1,59 112 51,89 34,62 3,33 29 11,62 6,71 1,30] .									29			
297 19,95 23,60 1,42 222 30,24 41,01 2,89 75 9,94 10,21 1,21]	141		18,43	1,59	112				29	11,62	6,71	
- -/ -/ / -/ -/ -/ -/ //		297	19,95	23,60	1,42	222	30,24	41,01	2,89	75	9,94	10,21	1,21

; , , (33,34)

			1	ω.			,	100 .			10	Ω.
, ,		п		-				-				_
		" - "				" - "	١,			· -		
	11461	39,28	20,77	0,20	9271	68,79	43,14	0,45	2190	13,95	6,40	0,15
	1281	40,16	20,77	0,61	1028	70,87	44,14	1,39	253	14,55	6,35	0,46
	635	50,55	24,71	1,03	529	91,41	52,12	2,33	106	15,64	6,91	0,74
	1338	42,25	21,49	0,61	1055	72,72	44,47	1,39	283	16,49	7,13	0,46
	969	49,70	27,17	0,91	795	87,49	57,12	2,06	174	16,71	7,88	0,66
	514	39,59	18,94	0,87	434	73,15	40,91	2,00	80	11,35	4,51	0,55
	938	36,23	19,41	0,65	727	61,11	40,76	1,53	211	15,08	6,65	0,50
	1025	42,56	21,88	0,71	816	73,83	44,49	1,58	209	16,04	6,89	0,52
	498	40,68	19,44	0,90	422	74,92	42,19	2,09	76	11,50	4,61	0,58
	1094	27,17	15,84	0,49	912	48,32	31,81	1,07	182	8,51	4,64	0,37
	277	40,89	22,37	1,38	227	71,78	46,10	3,13	50 65	13,85	7,52	1,15
	369 1422	47,03 36,48	23,17 20,15	1,25 0,55	304 1147	82,21 63,50	48,39 41,40	2,81 1,24	65 275	15,67 13,14	6,89 6,47	0,93 0,43
•	645	43,08	23,49	0,55	515	74,68	49,51	2,22	130	16,10	7,91	0,43
1	456	37,60	20,45	0,98	360	63,39	40,60	2,17	96	14,89	6,88	0,77
i	5043	40,85	23,48	0,34	4005	69,56	48,53	0,78	1038	15,76	7,80	0,76
+	444	26,41	20,41	1,01	335	40,93	37,04	2,26	109	12,63	8,77	0,86
1 - 1	114	20,41	21,89	2,39	84	31,07	36,20	5,62	30	10,89	11,92	2,38
· ·	405	49,22	24,54	1,29	335	88,32	49,97	2,79	70	15,78	7,59	1,06
i	1991	46,30	24,64	0,58	1575	79,73	52,63	1,35	416	17,89	7,79	0,42
.(/ .)	619	40,18	25,30	1,04	516	70,49	52,16	2,34	103	12,74	7,30	0,76
, , ,	1470	42,55	22,67	0,62	1160	73,31	47,32	1,41	310	16,56	7,81	0,49
	8223	48,20	27,19	0,31	6397	80,80	55,18	0,70	1826	19,97	9,66	0,24
	1250	54,19	27,39	0,81	1042	97,85	58,31	1,85	208	16,75	7,29	0,55
	1277	44,63	25,90	0,74	976	73,08	52,14	1,69	301	19,73	9,71	0,60
	1261	52,91	31,87	0,92	943	85,56	64,33	2,13	318	24,83	12,60	0,75
	1273	48,12	26,10	0,76	985	81,01	53,16	1,72	288	20,14	9,16	0,59
	1224	43,84	24,58	0,73	946	72,81	48,97	1,61	278	18,62	8,89	0,58
	1007	52,58	28,66	0,94	778	87,89	57,46	2,10	229	22,23	10,70	0,76
	504	46,89	27,35	1,25	393	77,94	54,55	2,78	111	19,45	9,80	0,99
	78	35,36	25,68	2,99	61	58,21	50,93	6,94	17	14,68	10,10	2,58
	60	18,24	20,49	2,69	39	24,75	35,46	5,80	21	12,26	11,90	2,63
	289	54,21	30,85	1,86	234	94,52	65,68	4,36	55	19,26	9,59	1,39
	3559	43,69	27,01	0,46	2617	66,95	50,34	0,99	942	22,23	11,99	0,41
	874	46,32	26,04	0,91	672	74,38	50,14	1,95	202	20,54	10,01	0,76
	590	45,09	26,71	1,13	449	72,12	54,30	2,60	141	20,56	10,10	0,90
	362	46,06	27,73	1,50	277	74,38	54,14	3,30	85	20,55	11,30	1,31
	116	37,14	23,82	2,28	83	53,31	43,02	5,13	33	21,07	12,42	2,41
	76	54,44	31,67	3,66	59 214	87,33	59,65	7,90	17	23,60	11,22	2,78
	303	62,23 39,09	34,95 26,29	2,05 1,32	214	91,07	63,99	4,46 2.60	89 125	35,32 22,72	17,69 14,04	1,96 1,30
	413 17	39,09	25,09	6,45	288 13	56,87 51,23	45,02 43,07	2,69 13,43	125	16,31	10,47	5,29
·	373	37,84	25,40	1,34	261	55,46	45,07 45,05	2,84	112	21,74	12,95	1,28
()	338	34,60	25,54	1,41	233	49,04	42,26	2,83	105	20,92	13,52	1,26
	97	61,63	36,27	3,78	68	90,89	66,86	8,18	29	35,12	17,40	3,33
· · ·	31	01,00	50,21	5,70	00	50,09	00,00	0,10	23	JJ, 12	17,40	5,55

: (40,41)

			(,									
				~								
			-](ω.			1	ΙΦ .			10	Ω.
, ,												
	•	" _		-	·	" -		-	•			-
		п	ſ				ſ					
	1342	0,92	0,81	0,03	697	1,03	0,92	0,04	645	0,82	0,73	0,03
	353	0,90	0,80	0,05	173	0,96	0,86	0,07	180	0,85	0,75	0,07
1	10	0,65	0,56	0,20	5	0,70	0,47	0,21	5	0,60	0,69	0,35
	10	0,84	0,54	0,18	5	0,92	0,61	0,28	5	0,78	0,50	0,24
1	18	1,33	1,04	0,28	7	1,14	0,85	0,34	11	1,49	1,31	0,49
1	14	0,60	0,76	0,23	8	0,75	0,72	0,29	6	0,48	0,84	0,36
	5	0,50	0,29	0,13	3	0,67	0,44	0,26	2	0,37	0,19	0,14
	9	0,72	0,55	0,21	2	0,35	0,20	0,14	7	1,03	0,91	0,41
	8	0,80	0,79	0,32	1	0,22	0,15	0,15	7	1,30	1,49	0,64
	4	0,63	0,70	0,38	2	0,69	0,98	0,69	2	0,59	0,36	0,27
	11	1,00	0,86	0,29	4	0,80	0,74	0,40	7	1,17	0,96	0,42
	10	0,88	1,06	0,37	4	0,77	1,05	0,55	6	0,98	1,09	0,50
.	82	0,65	0,68	0,09	40	0,68	0,78	0,14	42	0,62	0,58	0,11
]	116	1,51	1,18	0,12	62	1,74	1,45	0,20	54	1,31	0,94	0,15
	2	0,27	0,22	0,16	1	0,30	0,21	0,21	1	0,25	0,22	0,22
	14	1,27	0,84	0,25	6	1,19	0,73	0,30	8	1,34	1,03	0,43
1	10	1,08	0,99	0,40	3	0,70	0,43	0,25	7	1,41	1,53	0,77
	7	0,70	0,55	0,24	4	0,87	0,79	0,43	3	0,56	0,27	0,17
	13	0,89	0,78	0,27	7	1,06	0,85	0,37	6	0,75	0,73	0,40
	10	0,80	0,86	0,31	9	1,60	1,54	0,57	1	0,15	0,28	0,28
-	135	0,97	0,86	0,09	67	1,04	0,99	0,13	68	0,90	0,74	0,11
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	7	0,64	0,66	0,27	3	0,59	0,74	0,45	4	0,69	0,51	0,26
1	12	1,04	0,77	0,26	6	1,13	0,83	0,36	6	0,96	0,79	0,41
	10	0,98	0,98	0,35	6	1,26	1,34	0,60	4	0,74	0,57	0,29
· -	56	1,04	0,99	0,17	25	1,02	1,02	0,24	31	1,05	0,99	0,24
	18	0,96	0,80	0,23	8	0,91	0,89	0,36	10	1,00	0,73	0,28
1	6	0,81	0,69	0,33	2	0,56	0,63	0,47	4	1,05	0,80	0,49
	2	0,34	0,22	0,16	1	0,37	0,31	0,31	1	0,31	0,14	0,14
1	9 4	1,44 0,65	1,04 0,58	0,39 0,33	6 4	2,08 1,43	1,62 1,23	0,70 0,68	3 0	0,90 0,00	0,47 0,00	0,31 0,00
1	11	1,35	1,24	0,33	6	1,43	1,47	0,65	5	1,16	0,00	0,00
1	139	0,84	0,79	0,41	73	0,95	0,90	0,03	66	0,75	0,90	0,40
	44							0,11			0,70	
	44 7	0,77 0,70	0,67 0,57	0,12 0,24	18 2	0,68 0,42	0,65 0,27	0,17	26 5	0,85 0,94	0,70	0,17 0,46
1	22	0,70	0,57	0,24	12	1,04	0,27	0,19	10	0,94	0,89	0,46
1	39	0,89	1,00	0,22	24	1,04	1,31	0,31	15	0,73	0,64	0,33
1	5	1,08	0,83	0,18	4	1,84	1,43	0,29	15	0,67	0,89	0,21
	1	0,37	0,63	0,36	0	0,00	0,00	0,73	1	0,41	0,68	0,34
	17	0,37	0,34	0,34	11	1,25	1,01	0,00	6	0,71	0,55	0,08
С	4	0,83	0,70	0,41	2	0,88	0,96	0,74	2	0,79	0,49	0,34
	97	0,97	0,91	0,10	55	1,16	1,10	0,15	42	0,80	0,75	0,12
1	19	0,68	0,61	0,10	7	0,54	0,55	0,13	12	0,80	0,65	0,12
1	5	0,08	0,81	0,17	2	0,86	0,33	0,23	3	1,08	1,14	0,25
1	34	1,09	1,07	0,44	22	1,46	1,40	0,83	12	0,74	0,75	0,88
_	5	0,58	0,47	0,13	4	0,98	0,84	0,30	1	0,74	0,73	0,22
·	5	0,38	0,47	0,32	4	1,24	1,22	0,62	1	0,22	0,17	0,17
	7	1,50	1,22	0,50	7	3,24	2,64	1,06	0	0,00	0,00	0,00
·	22	1,48	1,40	0,30	9	1,23	1,23	0,42	13	1,72	1,60	0,45
1	~~	۱,٠٠١	ا ۲۰٫۰۰	0,00	ا ا	1,20	1,20	0,72	ı '3	1,12	1,00	0,70

: (40,41)

265 0.91 0.82 0.06 140 1.04 0.91 0.08 125 0.80 0.76 0.08 0.0				(40,41									
265 0.91 0.82 0.06 140 1.04 0.91 0.08 125 0.80 0.76 0.08													
265 0,91 0,82 0,06 140 1,04 0,91 0,08 125 0,80 0,76 0,08				1	ω.			-	100 .			10	∞ .
265 0,91 0,82 0,06 140 1,04 0,91 0,08 125 0,80 0,76 0,08													
265 0,91 0,82 0,06 140 1,04 0,91 0,08 125 0,80 0,76 0,08	, ,	•			-				-				_
265 0,91 0,82 0,06 140 1,04 0,91 0,08 125 0,08 0,76 0,08 8			- 1				- 1				-		
25 0,78													
25 0,78		265	0.91	0.82	0.06	140	1.04	0.91	0.08	125	0.80	0.76	0.08
R						l .							
1													
1													
11													
28 1,08 0,99 0,21 16 1,34 1,23 0,33 12 0,86 0,77 0,27 0,27 11 0,84 0,66 0,23 0,24 11 0,90 0,70 0,25 6 1,07 0,59 0,24 14 0,65 0,37 0,27 0,67 0,27 0,15 13 0,96 0,71 0,21 14 0,65 0,73 0,22 15 0,74 0,82 0,40 3 0,95 0,97 0,58 2 0,55 0,68 0,56 0,56 0,44 0,64 0,45 0,44 0,44 0,45 0,44 0,44 0,45 0,44													
21													
11													
27													
5													
11													
33 0,85 0,68 0,14 24 1,33 1,12 0,25 9 0,43 0,35 0,14 14 0,94 0,92 0,28 8 1,16 0,87 0,32 0,47 2 0,31 0,16 0,14 96 0,78 0,67 0,08 57 0,99 0,91 0,13 39 0,59 0,44 0,08 10 0,59 0,61 0,21 9 1,10 1,14 0,41 1 0,12 0,06 0,06 0													
14													
5													
										2			
10 0,59 0,61 0,21 9 1,10 1,14 0,41 1 0,12 0,06 0,06 0,00		96				57				39			1
0 0,00 0,	-	10											
5 0,61 0,30 0,15 4 1,05 0,58 0,31 1 0,23 0,12 0,12 0,12 42 0,98 0,71 0,13 22 1,11 0,92 0,21 20 0,86 0,51 0,13 12 0,78 0,78 0,73 0,16 14 0,08 0,83 0,24 4 0,47 0,47 0,22 174 1,02 0,84 0,07 83 1,05 0,86 0,10 91 1,00 0,66 0,10 21 0,91 0,75 0,18 8 0,75 0,69 0,26 13 1,05 0,75 0,24 31 1,08 0,82 0,17 19 1,42 1,10 0,27 12 0,79 0,62 0,23 31 1,07 0,00 0,13 9 0,82 0,59 0,20 7 0,55 0,45 0,19 31 1,17 0,00	<u>.</u>												
.(/ .)													
.(/ .)													
27 0,78 0,73 0,16 14 0,88 0,83 0,24 13 0,69 0,65 0,22	.(/ .)												
174 1,02 0,84 0,07 83 1,05 0,86 0,10 91 1,00 0,86 0,10	(,,,,												
21													1
31 1,08 0,82 0,17 19 1,42 1,10 0,27 12 0,79 0,62 0,23 16 0,67 0,50 0,13 9 0,82 0,59 0,20 7 0,55 0,45 0,19 31 1,17 1,00 0,20 17 1,40 1,05 0,27 14 0,98 1,05 0,30 21 0,75 0,49 0,11 8 0,62 0,39 0,14 13 0,87 0,60 0,18 23 1,20 1,17 0,27 9 1,02 1,05 0,37 14 1,36 1,34 0,41 15 1,40 1,19 0,34 6 1,19 0,92 0,40 9 1,58 1,46 0,53 2 0,91 1,32 0,93 2 1,91 2,67 1,89 0 0,00 0,00 0,00 6 1,82 1,61 0,66 2 1,27 1,22 0,87 4 2,34 1,98 1,00 8 1,50 1,42 0,54 3 1,21 1,42 0,85 5 1,75 1,28 0,60 83 1,02 0,88 0,11 49 1,25 1,13 0,17 34 0,80 0,67 0,14 18 0,95 0,80 0,23 10 1,11 1,05 0,36 8 0,81 0,54 0,27 12 0,92 0,92 0,29 8 1,28 1,25 0,47 4 0,58 0,59 0,34 4 0,51 0,32 0,16 1 0,27 0,18 0,18 3 0,73 0,40 0,24 2 0,64 0,67 0,53 1 0,64 0,51 0,51 1 0,64 1,16 1,16 1 0,72 1,21 1,21 1 1,48 2,38 2,38 0 0,00 0,00 0,00 4 0,82 0,64 0,37 2 0,85 0,88 0,68 2 0,79 0,40 0,29 14 1,33 1,12 0,32 9 1,78 1,52 0,53 5 0,91 0,81 0,41 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 15 1,52 1,30 0,36 8 1,70 1,53 0,56 7 1,36 1,19 0,49 () 8 0,82 0,74 0,27 5 1,05 1,09 0,50 3 0,60 0,48 0,28													
16													
31													
21 0,75 0,49 0,11 8 0,62 0,39 0,14 13 0,87 0,60 0,18 23 1,20 1,17 0,27 9 1,02 1,05 0,37 14 1,36 1,34 0,41 15 1,40 1,19 0,34 6 1,19 0,92 0,40 9 1,58 1,46 0,53 2 0,91 1,32 0,93 2 1,91 2,67 1,89 0 0,00 0,00 0,00 6 1,82 1,61 0,66 2 1,27 1,22 0,87 4 2,34 1,98 1,00 8 1,50 1,42 0,54 3 1,21 1,42 0,85 5 1,75 1,28 0,60 83 1,02 0,88 0,11 49 1,25 1,13 0,17 34 0,80 0,67 0,14 18 0,95 0,80 0,23 10 1,11 1,05 0,36 8 0,81 0,54 0,27 12 <th></th>													
23													
15													
2 0,91 1,32 0,93 2 1,91 2,67 1,89 0 0,00 0,00 0,00 0,00 6 1,82 1,61 0,66 2 1,27 1,22 0,87 4 2,34 1,98 1,00 8 1,50 1,42 0,54 3 1,21 1,42 0,85 5 1,75 1,28 0,60 83 1,02 0,88 0,11 49 1,25 1,13 0,17 34 0,80 0,67 0,14 18 0,95 0,80 0,23 10 1,11 1,05 0,36 8 0,81 0,54 0,27 12 0,92 0,92 0,29 8 1,28 1,25 0,47 4 0,58 0,59 0,34 4 0,51 0,32 0,16 1 0,27 0,18 0,18 3 0,73 0,40 0,24 2 0,64 0,67 0,53 1 0,64 0,51 0,51 1 0,64 1,16 1,16 1 0,72 1,21 1,21 1 1,48 2,38 2,38 0 0,00 0,00 0,00 4 0,82 0,64 0,37 2 0,85 0,88 0,68 2 0,79 0,40 0,29 14 1,33 1,12 0,32 9 1,78 1,52 0,53 5 0,91 0,81 0,41 0 0,00 0,00 0,00 15 1,52 1,30 0,36 8 1,70 1,53 0,56 7 1,36 1,19 0,49 (0)													
6 1,82 1,61 0,66 2 1,27 1,22 0,87 4 2,34 1,98 1,00 8 1,50 1,42 0,54 3 1,21 1,42 0,85 5 1,75 1,28 0,60 83 1,02 0,88 0,11 49 1,25 1,13 0,17 34 0,80 0,67 0,14 18 0,95 0,80 0,23 10 1,11 1,05 0,36 8 0,81 0,54 0,27 12 0,92 0,92 0,29 8 1,28 1,25 0,47 4 0,58 0,59 0,34 4 0,51 0,32 0,16 1 0,27 0,18 0,18 3 0,73 0,40 0,24 2 0,64 0,67 0,53 1 0,64 0,51 0,51 1 0,64 1,16 1,16 1 0,72 1,21 1,21 1 1,48 2,38 2,38 0 0,00 0,00 0,00 4													
8 1,50 1,42 0,54 3 1,21 1,42 0,85 5 1,75 1,28 0,60 83 1,02 0,88 0,11 49 1,25 1,13 0,17 34 0,80 0,67 0,14 18 0,95 0,80 0,23 10 1,11 1,05 0,36 8 0,81 0,54 0,27 12 0,92 0,92 0,29 8 1,28 1,25 0,47 4 0,58 0,59 0,34 4 0,51 0,32 0,16 1 0,27 0,18 0,18 3 0,73 0,40 0,24 2 0,64 0,67 0,53 1 0,64 0,51 0,51 1 0,64 1,16 1,16 1 0,72 1,21 1,21 1 1,48 2,38 2,38 0 0,00 0,00 0,00 4 0,82 0,64 0,37 2 0,85 0,88 0,68 2 0,79 0,40 0,29 14													
83 1,02 0,88 0,11 49 1,25 1,13 0,17 34 0,80 0,67 0,14 18 0,95 0,80 0,23 10 1,11 1,05 0,36 8 0,81 0,54 0,27 12 0,92 0,92 0,29 8 1,28 1,25 0,47 4 0,58 0,59 0,34 4 0,51 0,32 0,16 1 0,27 0,18 0,18 3 0,73 0,40 0,24 2 0,64 0,67 0,53 1 0,64 0,51 0,51 1 0,64 1,16 1,16 1 0,72 1,21 1,21 1 1,48 2,38 2,38 0 0,00 0,00 0,00 4 0,82 0,64 0,37 2 0,85 0,88 0,68 2 0,79 0,40 0,29 14 1,33 1,12 0,32 9		8				3				5			
18 0.95 0.80 0.23 10 1,11 1,05 0,36 8 0,81 0,54 0,27 12 0.92 0.92 0.29 8 1,28 1,25 0,47 4 0,58 0,59 0,34 4 0,51 0.32 0,16 1 0,27 0,18 0,18 3 0,73 0,40 0,24 2 0,64 0,67 0,53 1 0,64 0,51 0,51 1 0,64 1,16		83				49	1			34			1
12 0,92 0,92 0,29 8 1,28 1,25 0,47 4 0,58 0,59 0,34 4 0,51 0,32 0,16 1 0,27 0,18 0,18 3 0,73 0,40 0,24 2 0,64 0,67 0,53 1 0,64 0,51 0,51 1 0,64 1,16 1,16 1 0,72 1,21 1,21 1 1,48 2,38 2,38 0 0,00 0,00 0,00 4 0,82 0,64 0,37 2 0,85 0,88 0,68 2 0,79 0,40 0,29 14 1,33 1,12 0,32 9 1,78 1,52 0,53 5 0,91 0,81 0,41 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0													
4 0,51 0,32 0,16 1 0,27 0,18 0,18 3 0,73 0,40 0,24 2 0,64 0,67 0,53 1 0,64 0,51 0,51 1 0,64 1,16 1,16 1 0,72 1,21 1,21 1 1,48 2,38 2,38 0 0,00 0,00 0,00 4 0,82 0,64 0,37 2 0,85 0,88 0,68 2 0,79 0,40 0,29 14 1,33 1,12 0,32 9 1,78 1,52 0,53 5 0,91 0,81 0,41 0 0,00 <th></th>													
2 0,64 0,67 0,53 1 0,64 0,51 0,51 1 0,64 1,16 1,10													
1 0,72 1,21 1,21 1 1,48 2,38 2,38 0 0,00													
4 0,82 0,64 0,37 2 0,85 0,88 0,68 2 0,79 0,40 0,29 14 1,33 1,12 0,32 9 1,78 1,52 0,53 5 0,91 0,81 0,41 . 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 15 1,52 1,30 0,36 8 1,70 1,53 0,56 7 1,36 1,19 0,49 () 8 0,82 0,74 0,27 5 1,05 1,09 0,50 3 0,60 0,48 0,28													
14 1,33 1,12 0,32 9 1,78 1,52 0,53 5 0,91 0,81 0,41 0 0,00													
. 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00													
15 1,52 1,30 0,36 8 1,70 1,53 0,56 7 1,36 1,19 0,49 () 8 0,82 0,74 0,27 5 1,05 1,09 0,50 3 0,60 0,48 0,28	. 1					0							
() 8 0,82 0,74 0,27 5 1,05 1,09 0,50 3 0,60 0,48 0,28													
	()												
	` . ` . '												

: (43)

			1,	\sim		l		100		I		
			10	ω.				100 .			10	ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		"	١			"	ſ					
	10162	6,94	4,14	0,04	4085	6,01	4,08	0,07	6077	7,74	4,32	0,06
	3199	8,13	4,50	0,09	1306	7,22	4,49	0,13	1893	8,91	4,64	0,12
	132	8,54	4,84	0,45	51	7,14	4,48	0,65	81	9,75	5,12	0,63
	71	5,98	3,26	0,42	26	4,78	2,91	0,58	45	6,99	3,61	0,63
	119	8,81	5,06	0,49	50	8,15	5,43	0,79	69	9,36	4,88	0,65
	192	8,29	4,66	0,36	74	6,96	4,22	0,51	118	9,42	5,12	0,53
	69	6,96	3,49	0,47	26	5,79	3,80	0,76	43	7,92	3,42	0,67
	105	8,38	4,34	0,47	45	7,87	4,77	0,73	60	8,81	4,19	0,63
	80	7,99	4,40	0,54	34	7,31	4,66	0,81	46	8,57	4,37	0,78
	41	6,50	3,50	0,59	9	3,10	1,92	0,65	32	9,39	4,71	0,97
	61	5,54	2,93	0,41	16	3,20	2,00	0,51	45	7,50	3,66	0,63
	111	9,79	6,09	0,65	53	10,22	6,81	1,01	58	9,43	5,60	0,88
	1008	7,96	4,25	0,15	411	7,02	4,03	0,21	597	8,76	4,53	0,21
	630	8,18	4,97	0,21	273	7,65	5,38	0,33	357	8,64	4,80	0,28
	92	12,62	6,94	0,78	38	11,55	7,40	1,25	54	13,50	6,94	1,04
	79	7,16	4,07	0,52	30	5,94	3,43	0,64	49	8,19	4,84	0,84
	91	9,81	4,80	0,53	41	9,51	5,73	0,91	50	10,06	4,41	0,68
	85	8,50	4,56	0,54	36	7,82	4,72	0,82	49	9,07	4,62	0,76
	113	7,75	3,97	0,42	43	6,50	3,80	0,59	70	8,79	4,37	0,63
	120	9,62	5,24	0,52	50	8,91	5,81	0,84	70	10,20	4,73	0,64
-	1124	8,05	4,66	0,15	401	6,23	4,20	0,22	723	9,61	5,14	0,22
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	90	8,28	4,48	0,51	35	6,87	4,59	0,79	55	9,51	4,45	0,70
	87	7,53	4,76	0,55	25	4,69	3,33	0,68	62	9,95	6,13	0,90
	69	6,79	4,42	0,57	21	4,40	2,89	0,64	48	8,92	6,19	1,02
· -	527	9,78	5,35	0,25	185	7,58	4,79	0,37	342	11,59	5,91	0,36
	97	5,15	2,86	0,30	42	4,76	3,10	0,48	55	5,49	2,75	0,41
	60	8,14	5,48	0,73	24	6,76	5,06	1,05	36	9,42	5,46	0,98
	54	9,08	4,93	0,78	19	7,07	4,86	1,24	35	10,75	5,07	0,99
	38	6,10	3,17	0,55	11	3,80	2,60	0,79	27	8,08	3,48	0,77
	46	7,52	4,52	0,72	21	7,53	5,49	1,26	25 38	7,51	3,75	0,81
	56	6,85	5,03	0,73	18	4,67	3,63	0,90		8,81	6,14	1,12
	1273	7,73	4,55	0,14	553	7,22	4,72	0,21	720	8,17	4,53	0,19
	484	8,52	5,12	0,25	211	8,02	5,25	0,38	273	8,96	5,16	0,34
	37	3,69	2,22	0,38	15	3,18	2,22	0,58	22	4,15	2,30	0,53
	182	7,33	3,99	0,32	77 107	6,69 5.40	4,23	0,49	105	7,89	3,92	0,43
	265	6,33	3,74	0,24	107	5,49	3,57	0,35	158	7,05	3,92	0,35
	28	6,05	3,40 0,66	0,69	16 1	7,37 0,77	4,93 0,55	1,27	12 2	4,88	2,17	0,69
1	3 202	1,11 10,59	6,25	0,39 0,50	92	10,47	6,68	0,55 0,75	110	1,42 10,70	0,70 6,19	0,50 0,70
С	72	15,01	9,01	1,15	34	15,01	10,58	1,87	38	15,02	7,60	1,37
	364			0,14		1	1		208			
<u> </u>		3,66	2,69		156	3,30	2,79	0,23		3,99	2,65	0,19
	201	7,18	4,32	0,32	91	6,96	4,86	0,52	110	7,38	3,90	0,40
	14	2,74	2,46	0,67	6	2,57	2,49	1,04	8	2,88	2,61	0,93
	40	1,28	1,05 3,57	0,17	16 15	1,06	1,01	0,26	24	1,49	1,11	0,24
· · ·	43 32	4,95 4,60		0,57	15 16	3,67	2,92 3,40	0,77 0,87	28 16	6,08 4,29	4,20 2.26	0,85
	32 19	4,60	2,64 2,39	0,49 0,57	9	4,97 4,17	2,77	0,87	10	4,29	2,26 2,10	0,62 0,71
·	15	1,01	1,08	0,57		0,41	0,52	0,95	12	1,59	1,59	
1	15	1,01	1,00	0,20	ا ع	1 0,41	0,32	0,30	12	1,59	1,59	0,47

: (43)

	•	10)										
			1	ω.			•	100 .			1(Ω.
, ,		_		-				-				
		" -				" -				" -		-
		"								"		
	2009	6,89	4,09	0,10	819	6,08	4,04	0,15	1190	7,58	4,31	0,14
-	329	10,31	6,10	0,37	117	8,07	5,57	0,54	212	12,19	6,71	0,53
-	100	7,96	4,54	0,50	43	7,43	4,76	0,34	57	8,41	4,49	0,33
	269	8,49	4,93	0,32	106	7,31	4,67	0,73	163	9,50	5,32	0,47
	123	6,31	3,96	0,38	57	6,27	4,33	0,59	66	6,34	3,73	0,50
	91	7,01	3,71	0,42	36	6,07	3,39	0,57	55	7,80	4,27	0,65
	202	7,80	4,74	0,35	94	7,90	5,63	0,59	108	7,72	4,37	0,48
	186	7,72	4,49	0,36	78	7,06	4,29	0,50	108	8,29	4,86	0,54
	64	5,23	2,84	0,38	24	4,26	2,56	0,54	40	6,05	3,17	0,56
	105	2,61	1,54	0,16	54	2,86	1,87	0,26	51	2,38	1,31	0,20
	94	13,88	9,82	1,10	27	8,54	6,51	1,30	67	18,55	13,19	1,83
	53	6,76	3,87	0,58	19	5,14	3,14	0,73	34	8,20	4,79	0,95
	224	5,75	3,47	0,24	98	5,43	3,79	0,39	126	6,02	3,43	0,33
	106	7,08	4,11	0,42	42	6,09	4,30	0,68	64	7,92	4,37	0,60
	63	5,19	2,95	0,39	24	4,23	2,85	0,59	39	6,05	3,00	0,53
	812	6,58	4,20	0,15	326	5,66	4,23	0,24	486	7,38	4,37	0,22
1	58	3,45	2,79	0,38	19	2,32	1,83	0,46	39	4,52	3,51	0,59
	19	3,48	3,55	0,97	8	2,96	4,30	2,24	11	3,99	3,37	1,08
	68	8,26	4,52	0,60	26	6,85	4,50	0,91	42	9,47	4,86	0,86
	360	8,37	5,19	0,29	142	7,19	5,24	0,45	218	9,38	5,40	0,40
.(/ .)	86	5,58	3,84	0,44	37	5,05	3,96	0,67	49	6,06	3,94	0,62
	221	6,40	3,79	0,27	94	5,94	4,08	0,43	127	6,78	3,74	0,36
	961	5,63	3,55	0,12	365	4,61	3,36	0,18	596	6,52	3,80	0,17
	120	5,20	3,11	0,30	50	4,70	3,14	0,46	70	5,64	3,16	0,41
	184	6,43	4,30	0,34	76	5,69	4,17	0,49	108	7,08	4,47	0,47
	143	6,00	4,04	0,35	55	4,99	4,12	0,57	88	6,87	4,19	0,48
	108	4,08	2,42	0,25	37	3,04	2,05	0,35	71	4,97	2,79	0,36
	164	5,87	3,56	0,30	66	5,08	3,64	0,46	98	6,57	3,54	0,40
	131	6,84	4,17	0,38	40	4,52	3,31	0,53	91	8,83	5,06	0,58
	73	6,79	4,13	0,50	31	6,15	4,27	0,78	42	7,36	4,18	0,69
	9	4,08	2,76	0,92	1	0,95	0,72	0,72	8	6,91	3,95	1,40
	6	1,82	1,82	0,75	1	0,63	0,69	0,69	5	2,92	2,60	1,18
	23	4,31	2,98	0,65	8	3,23	2,28	0,82	15	5,25	3,53	0,98
	410	5,03	3,30	0,17	157	4,02	3,15	0,26	253	5,97	3,49	0,24
	125	6,62	4,10	0,39	55	6,09	4,42	0,61	70	7,12	3,96	0,51
	96	7,34	4,38	0,47	36	5,78	4,26	0,72	60	8,75	4,74	0,67
	44	5,60	3,67	0,57	19	5,10	3,87	0,91	25	6,05	3,51	0,77
	9	2,88	2,21	0,76	2	1,28	1,20	0,86	7	4,47	3,00	1,16
	6	4,30	2,71	1,12	1	1,48	0,95	0,95	5	6,94	4,08	1,88
	41	8,42	4,89	0,78	13	5,53	4,10	1,15	28	11,11	5,36	1,06
	46	4,35	3,01	0,47	16	3,16	2,73	0,70	30	5,45	3,28	0,67
·	1	2,00	1,63	1,63	1	3,94	3,72	3,72	0	0,00	0,00	0,00
, ,	24 10	2,43 1,02	1,76 0,76	0,37	8	1,70 0,63	1,48 0,49	0,53	16 7	3,11	2,10	0,55
()	8	5,08	3,73	0,24	3	4,01	3,84	0,28	5	1,39 6,05	0,98 3,02	0,37
	8	5,08	3,13	1,42	3	4,01	ა,84	2,23	כ	0,05	3,02	1,47

: ()(44)

-			1,	m				ım				~
			11	ω.				100 .			10	ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		"	1			"	۱ ا			"		
	60571	41,36	20,71	0,09	22934	33,73	21,48	0,14	37637	47,96	20,62	0,12
	15860	40,31	18,59	0,16	6051	33,44	19,26	0,25	9809	46,17	18,46	0,21
	1434	92,80	43,97	1,24	599	83,84	50,13	2,12	835	100,51	40,46	1,54
	541 540	45,55	20,30	0,94	178	32,76	19,90	1,52	363	56,35	20,82	1,26
	510 1235	37,77 53,35	16,63 24,35	0,79 0,75	182 558	29,67 52,51	17,35 29,65	1,31 1,29	328 677	44,52 54,06	16,17 21,55	1,01 0,94
1	562	56,65	24,63	1,13	199	44,28	26,99	1,96	363	66,89	23,01	1,38
	520	41,50	18,15	0,87	194	33,91	19,89	1,46	326	47,88	18,09	1,16
	341	34,04	16,05	0,94	128	27,52	16,74	1,51	213	39,69	16,08	1,28
	361	57,22	27,03	1,49	154	53,08	31,72	2,60	207	60,74	24,53	1,88
	536	48,72	22,93	1,07	236	47,15	27,29	1,83	300	50,03	21,55	1,42
	715	63,06	29,35	1,17	296	57,09	33,20	1,96	419	68,10	27,90	1,56
1.	3605	28,46	12,64	0,23	1334	22,79	11,68	0,34	2271	33,33	13,52	0,32
	2371	30,79	16,06	0,35	844	23,66	15,86	0,56	1527	36,95	16,48	0,46
	371	50,89	22,17	1,23	154	46,79	26,66	2,19	217	54,25	20,01	1,54
	566	51,29	23,13	1,07	209	41,38	23,44	1,69	357	59,65	23,32	1,43
	547	58,94	27,29	1,24	203	47,09	29,44	2,10	344	69,23	27,20	1,66
	472	47,17	19,56	0,97	175	37,99	20,96	1,62	297	55,01	18,68	1,25
	495	33,96	14,43	0,71	180	27,22	15,15	1,16	315	39,55	14,24	0,93
	678	54,35	23,77	1,00	228	40,65	24,13	1,65	450	65,55	24,11	1,31
-	5109	36,59	17,30	0,26	1741	27,04	16,99	0,42	3368	44,77	17,89	0,35
	7	15,82	10,06	3,90	1	4,64	3,25	3,25	6	26,44	14,07	6,07
.(/ .)	500	45,98	21,85	1,04	163	32,01	20,35	1,63	337	58,27	23,39	1,42
	487	42,14	20,28	0,98	179	33,61	22,25	1,71	308	49,43	19,46	1,23
	461	45,39	22,58	1,10	158	33,09	22,53	1,82	303	56,32	23,22	1,47
	1824	33,83	15,06	0,39	622	25,50	14,76	0,61	1202	40,72	15,67	0,53
	523	27,76	13,20	0,61	175	19,84	12,19	0,94	348	34,72	14,04	0,84
	271	36,76	21,41	1,33	93	26,21	22,99	2,55	178	46,56	21,79	1,75
	232	39,03	17,85	1,29	83	30,87	18,99	2,13	149	45,76	16,98	1,67
	270 224	43,33 36,63	19,42 16,92	1,28 1,20	85 71	29,40 25,46	18,05 16,86	2,02 2,05	185 153	55,38 45,99	20,22 17,46	1,67 1,58
	310	37,94	21,46	1,26	111	28,79	23,26	2,05	199	46,12	22,09	1,70
	8278	50,25	23,85	0,28	3330	43,49	25,20 25,62	0,46	4948	56,12	23,11	0,37
	3026	53,28	25,79	0,50	1260	47,87	28,26	0,82	1766	57,95	24,52	0,66
	425	42,42	22,32	1,13	165	34,95	23,16	1,84	260	49,09	24,52	1,45
	1324	53,33	24,15	0,72	544	47,24	27,18	1,20	780	58,60	22,64	0,92
	1666	39,76	18,44	0,48	620	31,81	18,23	0,76	1046	46,68	18,78	0,65
	235	50,74	25,63	1,78	86	39,62	25,24	2,77	149	60,55	26,22	2,39
	30	11,09	7,36	1,44	9	6,93	5,61	1,98	21	14,93	8,92	2,18
	1174	61,56	27,95	0,88	492	55,99	31,98	1,48	682	66,31	26,27	1,14
С	398	82,99	40,90	2,17	154	67,98	41,86	3,45	244	96,43	42,33	3,00
_	2937	29,52	20,11	0,39	1226	25,92	21,17	0,62	1711	32,78	19,55	0,50
	1396	49,89	25,56	0,73	572	43,76	27,79	1,19	824	55,26	24,38	0,94
	213	41,66	39,18	2,74	79	33,89	34,45	3,97	134	48,17	43,36	3,83
	286	9,16	7,84	0,48	142	9,41	8,82	0,77	144	8,93	7,09	0,61
]	253	29,12	17,31	1,15	101	24,73	17,97	1,83	152	33,02	17,04	1,50
] .]	274	39,43	19,72	1,30	118	36,63	23,81	2,29	156	41,84	16,86	1,53
	232	49,85	27,53	1,91	105	48,65	31,84	3,19	127	50,88	24,46	2,37
	283	19,01	24,89	1,54	109	14,85	23,70	2,39	174	23,07	26,06	2,04

: ()(44)

			1					100				
			1	ω.				100 .			10	Ω.
, ,												
	,	" -		-	•	" -		-	·			-
		"					١					
	13763	47,17	23,07	0,21	5130	38,06	23,91	0,34	8633	54,98	23,06	0,27
	1765	55,33	25,99	0,66	635	43,78	26,99	1,09	1130	64,97	26,09	0,87
	545	43,38	19,49	0,90	202	34,91	20,20	1,46	343	50,62	19,58	1,20
	2148	67,83	31,89	0,73	810	55,83	33,34	1,20	1338	77,97	31,61	0,96
	990	50,77	25,38	0,86	409	45,01	29,60	1,51	581	55,80	22,88	1,05
	872	67,17	29,66	1,08	329	55,46	30,72	1,74	543	77,03	29,72	1,46
	1085	41,90	21,24	0,68	391	32,87	23,10	1,20	694	49,59	20,82	0,86
	1199	49,78	23,69	0,73	454	41,08	24,42	1,18	745	57,16	23,76	0,97
	586	47,87	22,04	1,00	223	39,59	22,87	1,60	363	54,93	22,04	1,33
	946	23,50	12,41	0,43	336	17,80	11,71	0,66	610	28,52	13,10	0,58
	372	54,92	28,29	1,55	127	40,16	27,25	2,50	245	67,85	30,23	2,10
	533	67,93	32,79	1,50	177	47,87	28,77	2,20	356	85,82	36,12	2,12
	1501	38,50	19,52	0,53	570	31,55	20,44	0,88	931	44,50	19,39	0,70
	656	43,82	23,27	0,95	243	35,24	24,26	1,60	413	51,14	23,06	1,22
	565	46,58	22,16	0,99	224	39,44	25,46	1,76	341	52,87	20,75	1,23
	4765	38,60	20,90	0,32	1742	30,25	21,50	0,53	3023	45,89	21,07	0,42
	308	18,32	15,39	0,93	127	15,52	16,11	1,67	181	20,98	15,21	1,16
	58	10,63	11,48	1,75	22	8,14	7,94	1,94	36	13,07	12,91	2,35
	483	58,70	26,50	1,31	179	47,19	27,15	2,09	304	68,54	26,63	1,77
	1772	41,21	20,20	0,51	619	31,33	20,52	0,85	1153	49,59	20,65	0,68
.(/ .)	584	37,91	23,34	1,01	206	28,14	21,83	1,56	378	46,76	24,86	1,38
	1560	45,16	22,15	0,60	589	37,23	23,85	1,01	971	51,86	21,54	0,77
	7083	41,52	22,34	0,28	2678	33,83	23,41	0,46	4405	48,17	22,11	0,36
	1202	52,11	25,55	0,79	499	46,86	28,54	1,31	703	56,61	23,97	1,02
	1044	36,49	20,88	0,67	421	31,52	23,05	1,15	623	40,84	19,83	0,85
	910	38,19	21,72	0,76	333	30,21	22,93	1,28	577	45,04	21,50	0,98
	909	34,36	17,47	0,61	333	27,39	17,92	1,01	576	40,28	17,36	0,79
	1464	52,44	27,17	0,76	512	39,41	26,41	1,20	952	63,77	28,33	1,01
	769	40,15	20,79	0,79	288	32,54	21,44	1,30	481	46,70	20,76	1,05
	505	46,99	26,19	1,22	177	35,10	24,86	1,90	328	57,49	28,07	1,68
	40	18,14	12,88	2,10	21	20,04	21,06	4,83	19	16,41	8,99	2,13
	24	7,30	7,59	1,58	14	8,88	10,51	2,90	10	5,84	5,41	1,73
	216	40,51	22,95	1,64	80	32,31	23,24	2,66	136	47,62	23,77	2,20
	2690	33,02	19,46	0,39	987	25,25	19,63	0,64	1703	40,19	19,70	0,51
	741	39,27	19,69	0,76	282	31,21	20,68	1,25	459	46,68	19,19	0,97
	670	51,21	28,84	1,16	225	36,14	27,05	1,83	445	64,89	30,10	1,57
	292	37,15	21,65	1,30	116	31,15	23,27	2,20	176	42,56	21,25	1,72
	66	21,13	13,00	1,66	26	16,70	15,61	3,60	40	25,53	12,44	2,07
	33	23,64	14,94	2,70	10	14,80	10,56	3,45	23	31,93	17,58	3,83
	221	45,39	26,06	1,82	79	33,62	26,81	3,15	142	56,36	27,14	2,50
	293	27,73	17,87	1,07	107	21,13	18,02	1,78	186	33,81	18,09	1,41
	1	2,00	1,63	1,63	1	3,94	3,72	3,72	0	0,00	0,00	0,00
	215	21,81	13,82	0,98	76	16,15	13,61	1,59	139	26,98	14,33	1,32
()	102	10,44	7,77	0,78	50	10,52	9,82	1,43	52	10,36	6,41	0,91
	56	35,58	19,63	2,69	15	20,05	16,08	4,30	41	49,65	23,40	3,86

: (C47;49)

						(0.11,10	•						
				10	∞ .			1	100 .			10	∞ .
	, ,	•			-	•			-	•	=		-
				ſ				ſ			- 1	1	
		3264	2,23	1,55	0,03	1545	2,27	1,73	0,05	1719	2,19	1,44	0,04
1		821						- 1					
33 2,78 1,96 0,44 17 3,13 2,88 0,77 16 2,48 1,36 0,44 0,44 1,90 1,23 0,20 18 1,69 1,13 0,27 26 2,08 1,40 0,23 17 2,31 0,82 0,23 15 1,51 1,58 0,24 9 2,00 1,14 0,51 6 1,11 0,62 0,28 0,27 26 2,08 1,40 0,24 1,27 0,16 1,25 0,44 9 1,67 1,25 0,46 18 2,64 2,37 0,76 2,14 2,14 0,14 9 1,67 1,25 0,46 18 2,64 2,37 0,76 2,14 2,14 0,14 0,14 0,29 1,14 0,14 0,29 1,14 0,14 0,29 1,14 0,14 0,29 1,14 0,14 0,29 1,14 0,14 0,29 1,14 0,14													
26													
14													
15													
21 2,10 1,51 0,39 13 2,80 2,38 0,73 8 1,49 0,74 0,29 0,24 0,25 0,75 0,26 0,25 0,26 0,27 0,26 0,26 0,27 0,26 0,26 0,27 0,26 0,26 0,27 0,26 0,26 0,27 0,26 0,26 0,27 0,26 0,26 0,27 0,26 0,26 0,27 0,26 0,27 0,26 0,27 0,27 0,26 0,27													
16													
30													
210													
171 2,22 1,51 0,14 79 2,21 1,67 0,20 92 2,23 1,44 0,19 23 3,15 2,58 0,71 12 3,65 3,40 1,15 11 2,75 1,74 0,82 26 2,80 2,06 0,47 15 3,48 2,32 0,61 11 2,21 2,05 0,77 31 3,10 1,87 0,39 16 3,47 2,02 0,53 15 2,78 1,86 0,62 30 2,06 1,10 0,23 14 2,12 1,40 0,42 16 2,01 0,78 0,22 34 2,73 1,88 0,38 15 2,67 2,00 0,57 19 2,77 1,79 0,53 - 305 2,18 1,45 0,10 153 2,38 1,80 0,16 152 2,02 1,21 0,12 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 .(/ .) 31 2,85 1,61 0,32 17 3,34 2,34 0,58 14 2,42 1,40 0,47 29 2,51 1,47 0,29 10 1,88 1,29 0,44 9 1,67 1,23 0,54 110 2,04 1,46 0,17 50 2,05 1,68 0,27 60 2,03 1,28 0,22 29 1,54 1,06 0,23 16 1,81 1,49 0,41 13 1,30 0,69 0,26 21 2,85 1,93 0,44 15 4,23 3,43 0,91 6 1,57 0,83 0,34 12 2,02 1,42 0,52 6 2,23 2,92 1,04 7 2,10 1,07 0,42 22 2,69 1,93 0,46 13 3,37 2,75 0,79 9 2,09 1,44 0,63 327 1,98 1,43 0,09 163 2,13 1,50 0,13 164 1,86 1,48 0,14 109 1,92 1,32 0,15 57 2,17 1,51 0,21 52 1,71 1,28 0,22 19 1,90 1,54 0,36 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,42 10 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16 17 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16 18 2,07 1,55 0,23 25 1,66 0,55 3 3 3 0,01 1,40 0,37 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 15 2,16 1,47 0,39 7 2,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 15 2,16 1,47 0,39 5 2,32 1,65 0,75 4 1,60 0,66 0,36 17 1,53 2,16 1,47 0,39 5 2,32 1,65 0,75 4 1,60 0,66 0,36	1.	ŀ											
23 3,15 2,58 0,71 12 3,65 3,40 1,15 11 2,75 1,74 0,82 18													
18	1												
26													
31 3,10 1,87 0,39 16 3,47 2,02 0,53 15 2,78 1,86 0,62 34 2,73 1,88 0,38 15 2,68 1,46 0,62 34 2,73 1,88 0,38 15 2,68 2,00 0,57 19 2,77 1,79 0,53 305 2,18 1,45 0,10 153 2,38 1,80 0,00 0,0										11			
30										15			
-						14				16			
-						15				19			
	_	305		1,45	0,10	153	2,38	1,80	0,16	152		1,21	
.(/.) 31 2,85 1,61 0,32 17 3,34 2,34 0,58 14 2,42 1,40 0,47 29 2,51 1,47 0,29 10 1,88 1,28 0,41 19 3,05 1,68 0,42 18 1,77 1,15 0,32 9 1,88 1,29 0,44 9 1,67 1,23 0,54 110 2,04 1,46 0,17 50 2,05 1,68 0,27 60 2,03 1,28 0,22 29 1,54 1,06 0,23 16 1,81 1,49 0,41 13 1,30 0,69 0,26 21 2,85 1,93 0,44 15 4,23 3,43 0,91 6 1,57 0,83 0,38 12 2,02 1,42 0,52 6 2,23 2,00 0,94 6 1,84 0,85 0,42 17 2,73 1,90 0,52 8 2,77 1,95 0,70 9 2,69 1,86 0,81 16 2,62 1,95 0,55 9 3,23 2,92 1,04 7 2,10 1,07 0,42 22 2,69 1,93 0,46 13 3,37 2,75 0,79 9 2,09 1,44 0,63 327 1,98 1,43 0,09 163 2,13 1,50 0,13 164 1,86 1,48 0,14 109 1,92 1,32 0,15 57 2,17 1,51 0,21 52 1,71 1,28 0,22 19 1,90 1,54 0,39 8 1,69 1,11 0,40 11 2,08 2,14 0,72 50 2,01 1,43 0,25 21 1,82 1,18 0,28 29 2,18 1,74 0,42 81 1,93 1,52 0,60 4 1,84 1,31 0,66 5 2,03 1,92 1,07 4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34 C 170 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16 53 1,89 1,38 0,21 23 1,76 1,35 0,30 30 2,01 1,42 0,31 5 0,98 0,96 0,43 2 0,86 0,82 0,58 3 1,08 1,09 0,63 49 1,57 1,52 0,23 25 1,66 0,50 5 5 0,00 2 8 2,15 1,40 0,51 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,65 0,05 8 2,15 1,40 0,51 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,65 0,05 8 2,15 1,40 0,51 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,65 0,05 8 2,15 1,40 0,51 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,65 0,05 8 2,15 1,40 0,51 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,65 0,05 8 2,15 1,40 0,51 15 2,16 1,47													
29													
18	.(,,,												
110													
29	1					50				60			
21 2,85 1,93 0,44 15 4,23 3,43 0,91 6 1,57 0,83 0,38 12 2,02 1,42 0,52 6 2,23 2,00 0,94 6 1,84 0,85 0,42 17 2,73 1,90 0,52 8 2,77 1,95 0,70 9 2,69 1,86 0,81 16 2,62 1,95 0,55 9 3,23 2,92 1,04 7 2,10 1,07 0,42 22 2,69 1,93 0,46 13 3,37 2,75 0,79 9 2,09 1,44 0,63 327 1,98 1,43 0,09 163 2,13 1,50 0,13 164 1,86 1,48 0,14 109 1,92 1,32 0,15 57 2,17 1,51 0,21 52 1,71 1,28 0,22 19 1,90 1,54 0,39 8 1,69 1,11 0,40 11 2,08 2,14 0,72 50 2,01 1,43 0,25 21 1,82 1,18 0,28 29 2,18 1,74 0,42 81 1,93 1,52 0,20 43 2,21 1,72 0,29 38 1,70 1,42 0,28 9 1,94 1,52 0,60 4 1,84 1,31 0,66 5 2,03 1,92 1,07 4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34 C													
12 2,02 1,42 0,52 6 2,23 2,00 0,94 6 1,84 0,85 0,42 17 2,73 1,90 0,52 8 2,77 1,95 0,70 9 2,69 1,86 0,81 16 2,62 1,95 0,55 9 3,23 2,92 1,04 7 2,10 1,07 0,42 22 2,69 1,93 0,46 13 3,37 2,75 0,79 9 2,09 1,44 0,63 327 1,98 1,43 0,09 163 2,13 1,50 0,13 164 1,86 1,48 0,14 109 1,92 1,32 0,15 57 2,17 1,51 0,21 52 1,71 1,28 0,22 19 1,90 1,54 0,39 8 1,69 1,11 0,40 11 2,08 2,14 0,72 50 2,01 1,43 0,25 21 1,82 1,18 0,28 29 2,18 1,74 0,42 81 1,93 1,52 0,20 43 2,21 1,72 0,29 38 1,70 1,42 0,28 9 1,94 1,52 0,60 4 1,84 1,31 0,66 5 2,03 1,92 1,07 4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34 C 17 3,54 2,15 0,55 8 3,53 2,24 0,81 9 3,56 2,48 0,86 - 170 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16 53 1,89 1,38 0,21 23 1,76 1,35 0,30 30 2,01 1,42 0,31 5 0,98 0,96 0,43 2 0,86 0,82 0,58 3 1,08 1,09 0,63 49 1,57 1,52 0,23 25 1,66 1,50 0,31 24 1,49 1,57 0,34 - 18 2,07 1,50 0,37 13 3,18 2,54 0,72 5 1,09 0,80 0,37 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 1						15							
16 2,62 1,95 0,55 9 3,23 2,92 1,04 7 2,10 1,07 0,42 22 2,69 1,93 0,46 13 3,37 2,75 0,79 9 2,09 1,44 0,63 327 1,98 1,43 0,09 163 2,13 1,50 0,13 164 1,86 1,48 0,14 109 1,92 1,32 0,15 57 2,17 1,51 0,21 52 1,71 1,28 0,22 19 1,90 1,54 0,39 8 1,69 1,11 0,40 11 2,08 2,14 0,72 50 2,01 1,43 0,25 21 1,82 1,18 0,28 29 2,18 1,74 0,42 81 1,93 1,52 0,20 43 2,21 1,72 0,29 38 1,70 1,42 0,28 9 1,94 1,52 0,60 4 1,84 1,31 0,66 5 2,03 1,92 1,07		12	2,02	1,42	0,52	6	2,23	2,00	0,94	6	1,84		
22 2,69 1,93 0,46 13 3,37 2,75 0,79 9 2,09 1,44 0,63 327 1,98 1,43 0,09 163 2,13 1,50 0,13 164 1,86 1,48 0,14 109 1,92 1,32 0,15 57 2,17 1,51 0,21 52 1,71 1,28 0,22 19 1,90 1,54 0,39 8 1,69 1,11 0,40 11 2,08 2,14 0,72 50 2,01 1,43 0,25 21 1,82 1,18 0,28 29 2,18 1,74 0,42 81 1,93 1,52 0,20 43 2,21 1,72 0,29 38 1,70 1,42 0,28 9 1,94 1,52 0,60 4 1,84 1,31 0,66 5 2,03 1,92 1,07 4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34 C 17 3,54 2,15 0,55 8 3,53 2,24 0,81 9 3,56 2,48 0,86 - 170 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16 53 1,89 1,38 0,21 23 1,76 1,35 0,30 30 2,01 1,42 0,31 5 0,98 0,96 0,43 2 0,86 0,82 0,58 3 1,08 1,09 0,63 49 1,57 1,52 0,23 25 1,66 1,50 0,31 24 1,49 1,57 0,34 5 0,98 0,96 0,43 2 0,86 0,82 0,58 3 1,08 1,09 0,63 6 1,50 0,31 24 1,49 1,57 0,34 7 1,51 0,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 8 2,07 1,50 0,37 13 3,18 2,54 0,72 5 1,09 0,80 0,37 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 1 1,40 0,51 0,55 0		17	2,73	1,90	0,52	8	2,77	1,95	0,70	9	2,69	1,86	0,81
327 1,98 1,43 0,09 163 2,13 1,50 0,13 164 1,86 1,48 0,14 109 1,92 1,32 0,15 57 2,17 1,51 0,21 52 1,71 1,28 0,22 19 1,90 1,54 0,39 8 1,69 1,11 0,40 11 2,08 2,14 0,72 50 2,01 1,43 0,25 21 1,82 1,18 0,28 29 2,18 1,74 0,42 81 1,93 1,52 0,20 43 2,21 1,72 0,29 38 1,70 1,42 0,28 9 1,94 1,52 0,60 4 1,84 1,31 0,66 5 2,03 1,92 1,07 4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34		16	2,62	1,95	0,55	9	3,23	2,92	1,04	7	2,10	1,07	0,42
109 1,92 1,32 0,15 57 2,17 1,51 0,21 52 1,71 1,28 0,22 19 1,90 1,54 0,39 8 1,69 1,11 0,40 11 2,08 2,14 0,72 50 2,01 1,43 0,25 21 1,82 1,18 0,28 29 2,18 1,74 0,42 81 1,93 1,52 0,20 43 2,21 1,72 0,29 38 1,70 1,42 0,28 9 1,94 1,52 0,60 4 1,84 1,31 0,66 5 2,03 1,92 1,07 4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34 1 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16 <t< th=""><th></th><th>22</th><th>2,69</th><th>1,93</th><th>0,46</th><th>13</th><th>3,37</th><th>2,75</th><th>0,79</th><th>9</th><th>2,09</th><th>1,44</th><th>0,63</th></t<>		22	2,69	1,93	0,46	13	3,37	2,75	0,79	9	2,09	1,44	0,63
19 1,90 1,54 0,39 8 1,69 1,11 0,40 11 2,08 2,14 0,72 50 2,01 1,43 0,25 21 1,82 1,18 0,28 29 2,18 1,74 0,42 81 1,93 1,52 0,20 43 2,21 1,72 0,29 38 1,70 1,42 0,28 9 1,94 1,52 0,60 4 1,84 1,31 0,66 5 2,03 1,92 1,07 4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34 C 17 3,54 2,15 0,55 8 3,53 2,24 0,81 9 3,56 2,48 0,86 - 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16		327	1,98	1,43	0,09	163	2,13	1,50	0,13	164	1,86	1,48	0,14
19 1,90 1,54 0,39 8 1,69 1,11 0,40 11 2,08 2,14 0,72 50 2,01 1,43 0,25 21 1,82 1,18 0,28 29 2,18 1,74 0,42 81 1,93 1,52 0,20 43 2,21 1,72 0,29 38 1,70 1,42 0,28 9 1,94 1,52 0,60 4 1,84 1,31 0,66 5 2,03 1,92 1,07 4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34 C 17 3,54 2,15 0,55 8 3,53 2,24 0,81 9 3,56 2,48 0,86 - 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16		109	1,92	1,32	0,15	57	2,17	1,51	0,21	52	1,71	1,28	
50 2,01 1,43 0,25 21 1,82 1,18 0,28 29 2,18 1,74 0,42 0,28 81 1,93 1,52 0,20 43 2,21 1,72 0,29 38 1,70 1,42 0,28 9 1,94 1,52 0,60 4 1,84 1,31 0,66 5 2,03 1,92 1,07 4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34 C 17 3,54 2,15 0,55 8 3,53 2,24 0,81 9 3,56 2,48 0,86 - 170 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16 53 1,89 1,38 0,21 23 1,76 1,35 0,30 30 2,01 1,4													
81 1,93 1,52 0,20 43 2,21 1,72 0,29 38 1,70 1,42 0,28 9 1,94 1,52 0,60 4 1,84 1,31 0,66 5 2,03 1,92 1,07 4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34 C 17 3,54 2,15 0,55 8 3,53 2,24 0,81 9 3,56 2,48 0,86 - 170 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16 53 1,89 1,38 0,21 23 1,76 1,35 0,30 30 2,01 1,42 0,31 5 0,98 0,96 0,43 2 0,86 0,82 0,58 3 1,08 1,09 0,63 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>21</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>29</th> <th></th> <th></th> <th></th>						21				29			
4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34 C 17 3,54 2,15 0,55 8 3,53 2,24 0,81 9 3,56 2,48 0,86 - 170 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16 53 1,89 1,38 0,21 23 1,76 1,35 0,30 30 2,01 1,42 0,31 5 0,98 0,96 0,43 2 0,86 0,82 0,58 3 1,08 1,09 0,63 49 1,57 1,52 0,23 25 1,66 1,50 0,31 24 1,49 1,57 0,34 . - 18 2,07 1,50 0,37 13 3,18 2,54 0,72 5 1,09		81	1,93	1,52	0,20	43	2,21	1,72	0,29	38	1,70	1,42	
4 1,48 0,86 0,45 1 0,77 0,51 0,51 3 2,13 1,07 0,69 38 1,99 1,36 0,25 21 2,39 1,68 0,39 17 1,65 1,18 0,34 C 17 3,54 2,15 0,55 8 3,53 2,24 0,81 9 3,56 2,48 0,86 - 170 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16 53 1,89 1,38 0,21 23 1,76 1,35 0,30 30 2,01 1,42 0,31 5 0,98 0,96 0,43 2 0,86 0,82 0,58 3 1,08 1,09 0,63 49 1,57 1,52 0,23 25 1,66 1,50 0,31 24 1,49 1,57 0,34 . - 18 2,07 1,50 0,37 13 3,18 2,54 0,72 5 1,09		9			0,60	4		1,31	0,66	5	2,03	1,92	
C 17 3,54 2,15 0,55 8 3,53 2,24 0,81 9 3,56 2,48 0,86 - 170 1,71 1,43 0,11 82 1,73 1,51 0,17 88 1,69 1,39 0,16 53 1,89 1,38 0,21 23 1,76 1,35 0,30 30 2,01 1,42 0,31 5 0,98 0,96 0,43 2 0,86 0,82 0,58 3 1,08 1,09 0,63 49 1,57 1,52 0,23 25 1,66 1,50 0,31 24 1,49 1,57 0,34 . - 18 2,07 1,50 0,37 13 3,18 2,54 0,72 5 1,09 0,80 0,37 . - 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 . - 9 1,93 1,12 0,39 5 2,32 1		4	1,48	0,86	0,45	1	0,77	0,51	0,51	3	2,13	1,07	0,69
-			1,99		0,25	21	2,39		0,39	17	1,65	1,18	
53 1,89 1,38 0,21 23 1,76 1,35 0,30 30 2,01 1,42 0,31 5 0,98 0,96 0,43 2 0,86 0,82 0,58 3 1,08 1,09 0,63 49 1,57 1,52 0,23 25 1,66 1,50 0,31 24 1,49 1,57 0,34 . - 18 2,07 1,50 0,37 13 3,18 2,54 0,72 5 1,09 0,80 0,37 . 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 . - 9 1,93 1,12 0,39 5 2,32 1,65 0,75 4 1,60 0,66 0,36	C	17	3,54	2,15	0,55	8	3,53	2,24	0,81	9	3,56	2,48	0,86
5 0,98 0,96 0,43 2 0,86 0,82 0,58 3 1,08 1,09 0,63 49 1,57 1,52 0,23 25 1,66 1,50 0,31 24 1,49 1,57 0,34 . - 18 2,07 1,50 0,37 13 3,18 2,54 0,72 5 1,09 0,80 0,37 . 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 . 9 1,93 1,12 0,39 5 2,32 1,65 0,75 4 1,60 0,66 0,36	-	170	1,71	1,43	0,11	82	1,73	1,51	0,17	88	1,69	1,39	0,16
5 0,98 0,96 0,43 2 0,86 0,82 0,58 3 1,08 1,09 0,63 49 1,57 1,52 0,23 25 1,66 1,50 0,31 24 1,49 1,57 0,34 . - 18 2,07 1,50 0,37 13 3,18 2,54 0,72 5 1,09 0,80 0,37 . 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 . 9 1,93 1,12 0,39 5 2,32 1,65 0,75 4 1,60 0,66 0,36		53	1,89	1,38	0,21	23	1,76	1,35	0,30	30	2,01	1,42	
49 1,57 1,52 0,23 25 1,66 1,50 0,31 24 1,49 1,57 0,34 . - 18 2,07 1,50 0,37 13 3,18 2,54 0,72 5 1,09 0,80 0,37 . 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 . 9 1,93 1,12 0,39 5 2,32 1,65 0,75 4 1,60 0,66 0,36						2				3			
. - 18 2,07 1,50 0,37 13 3,18 2,54 0,72 5 1,09 0,80 0,37 . 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 . - 9 1,93 1,12 0,39 5 2,32 1,65 0,75 4 1,60 0,66 0,36						25				24			
. 15 2,16 1,47 0,38 7 2,17 1,62 0,62 8 2,15 1,40 0,51 . - 9 1,93 1,12 0,39 5 2,32 1,65 0,75 4 1,60 0,66 0,36]	18			0,37	13	3,18		0,72	5	1,09		
] .	15	2,16	1,47	0,38	7	2,17	1,62	0,62	8	2,15	1,40	
21 1,41 1,58 0,36 7 0,95 1,09 0,42 14 1,86 1,91 0,53	- 1	9	1,93		0,39		2,32			4	1,60		0,36
		21	1,41	1,58	0,36	7	0,95	1,09	0,42	14	1,86	1,91	0,53

: (C47;49)

					(=,	-						
			1	ω.			-	100 .			10	ω.
, ,		ш		-		ш		-				_
		" -				" -				" -	l ,	
										"		
	746	2,56	1,77	0,08	366	2,72	2,08	0,12	380	2,42	1,55	0,10
+	93	2,92	2,05	0,25	49	3,38	2,57	0,40	44	2,53	1,74	0,34
+	38	3,02	2,05	0,23	15	2,59	2,07	0,40	23	3,39	2,06	0,54
†	100	3,16	2,03	0,40	51	3,52	2,81	0,45	49	2,86	1,62	0,34
•	70	3,59	2,55	0,26	32	3,52	2,51	0,43	38	3,65	2,66	0,26
1	30	2,31	1,25	0,36	11	1,85	1,32	0,43	19	2,70	1,22	0,33
†	66	2,55	1,84	0,25	32	2,69	2,10	0,43	34	2,43	1,61	0,32
1	69	2,86	1,88	0,26	39	3,53	2,45	0,43	30	2,30	1,52	0,34
•	29	2,37	1,23	0,24	13	2,31	1,47	0,42	16	2,42	0,97	0,27
	73	1,81	1,25	0,16	40	2,12	1,63	0,42	33	1,54	0,97	0,19
	13	1,92	1,50	0,46	6	1,90	1,44	0,64	7	1,94	1,59	0,65
	24	3,06	1,74	0,40	11	2,97	2,04	0,68	13	3,13	1,36	0,44
	81	2,08	1,70	0,22	40	2,21	1,86	0,32	41	1,96	1,65	0,31
	34	2,27	1,73	0,34	16	2,32	2,05	0,57	18	2,23	1,35	0,38
	26	2,14	1,21	0,27	11	1,94	1,34	0,44	15	2,33	1,05	0,30
	285	2,31	1,64	0,11	123	2,14	1,67	0,16	162	2,46	1,67	0,16
_	23	1,37	1,09	0,23	13	1,59	1,49	0,45	10	1,16	0,91	0,30
1	7	1,28	1,23	0,50	3	1,11	1,01	0,43	4	1,45	1,56	0,85
1	23	2,80	2,08	0,50	14	3,69	3,10	0,91	9	2,03	1,02	0,37
	119	2,77	1,86	0,19	50	2,53	2,03	0,31	69	2,97	1,74	0,25
.(/ .)	23	1,49	1,19	0,28	8	1,09	0,82	0,30	15	1,86	1,56	0,48
.(, .)	90	2,61	1,74	0,21	35	2,21	1,51	0,26	55	2,94	2,03	0,34
	417	2,44	1,65	0,09	175	2,21	1,73	0,14	242	2,65	1,62	0,12
	70	3,03	1,70	0,22	33	3,10	1,98	0,36	37	2,98	1,58	0,28
1	71	2,48	1,63	0,22	30	2,25	1,82	0,36	41	2,69	1,57	0,20
•	45	1,89	1,37	0,22	13	1,18	1,04	0,30	32	2,50	1,63	0,31
	51	1,93	1,52	0,25	23	1,89	1,72	0,40	28	1,96	1,32	0,29
	84	3,01	2,06	0,25	37	2,85	2,17	0,37	47	3,15	1,99	0,35
	47	2,45	1,59	0,26	19	2,15	1,54	0,36	28	2,72	1,63	0,38
	26	2,42	1,85	0,39	13	2,58	2,21	0,63	13	2,28	1,66	0,52
	3	1,36	0,91	0,53	2	1,91	2,13	1,58	1	0,86	0,66	0,66
	4	1,22	1,90	0,97	1	0,63	1,11	1,11	3	1,75	2,08	1,21
1	16	3,00	1,81	0,49	4	1,62	1,19	0,60	12	4,20	2,19	0,75
	191	2,34	1,74	0,14	105	2,69	2,25	0,23	86	2,03	1,34	0,16
	50	2,65	1,66	0,27	32	3,54	2,64	0,50	18	1,83	0,98	0,26
	19	1,45	0,96	0,24	11	1,77	1,22	0,37	8	1,17	0,72	0,31
	14	1,78	1,49	0,44	6	1,61	1,34	0,56	8	1,93	1,64	0,69
	5	1,60	1,05	0,47	2	1,28	0,96	0,68	3	1,92	1,07	0,62
	1	0,72	0,38	0,38	1	1,48	0,96	0,96	0	0,00	0,00	0,00
	20	4,11	3,56	0,87	13	5,53	5,01	1,50	7	2,78	2,15	0,91
	32	3,03	2,23	0,42	15	2,96	2,59	0,70	17	3,09	2,02	0,51
	2	4,01	2,74	1,94	2	7,88	5,32	3,76	0	0,00	0,00	0,00
	27	2,74	2,21	0,45	12	2,55	2,15	0,63	15	2,91	2,28	0,66
()	18	1,84	1,53	0,38	9	1,89	1,96	0,68	9	1,79	1,21	0,41
	3	1,91	2,02	1,23	2	2,67	2,92	2,12	1	1,21	0,95	0,95

: (50)

-			1/	ω.				100				~
			10	ω.				100 .			10	Ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		"	ſ			"	1			"		
	CE 460	44.70	27.04	0.44	E47	0.76	0.50	0.02	64054	92.77	47.20	0.20
1	65468	44,70	27,04	0,11	517	0,76	0,50	0,02	64951	82,77	47,39	0,20
	18959	48,19	27,29	0,21	134	0,74	0,46	0,04	18825	88,61	47,90	0,38
	775	50,16	29,22	1,10	2	0,28	0,18	0,12	773	93,05	52,24	2,02
	531	44,71	24,92	1,14	3	0,55	0,33	0,19	528	81,96	43,27	2,06
	673	49,84	27,63	1,14	10	1,63	1,01 0,40	0,32	663	89,98	47,66 46.75	2,05
1	1105 543	47,73 54,73	26,66 30,87	0,85 1,41	7	0,66 0,45	0,40	0,15 0,21	1098 541	87,68 99,69	46,75 53,59	1,53 2,54
1	691	55,15	31,30	1,28	5	0,43	0,58	0,21	686	100,75	54,99	2,34
	442	44,12	25,91	1,30	7	1,51	0,94	0,26	435	81,05	45,50	2,37
	387	61,34	35,88	1,92	1	0,34	0,19	0,19		113,27	63,34	3,49
1	563	51,17	29,13	1,30	3	0,60	0,13	0,13	560	93,39	51,35	2,36
	613	54,07	30,63	1,30	3	0,58	0,35	0,21	610	99,14	54,08	2,36
1.	5915	46,70	25,92	0,35	53	0,91	0,56	0,08	5862	86,03	45,96	0,64
	3381	43,91	26,53	0,47	17	0,48	0,33	0,08	3364	81,40	46,01	0,85
	406	55,69	30,57	1,61	3	0,91	0,58	0,34	403	100,76	52,82	2,89
	518	46,94	25,83	1,21	6	1,19	0,61	0,25	512	85,54	45,58	2,23
	475	51,18	29,30	1,42	3	0,70	0,40	0,23	472	94,98	52,20	2,63
	517	51,67	28,07	1,32	3	0,65	0,47	0,27	514	95,19	50,02	2,44
	780	53,51	28,40	1,09	3	0,45	0,29	0,17	777	97,57	49,67	1,99
	644	51,63	29,45	1,23	3	0,53	0,35	0,20	641	93,37	50,80	2,20
-	6768	48,47	27,99	0,36	62	0,96	0,62	0,08	6706	89,15	48,39	0,64
	10	22,60	15,39	4,96	1	4,64	3,02	3,02	9	39,65	25,06	8,68
.(/ .)	488	44,87	25,55	1,21	5	0,98	0,59	0,26	483	83,52	44,68	2,21
	470	40,67	23,96	1,16	3	0,56	0,39	0,23	467	74,94	41,87	2,10
	522	51,40	30,01	1,37	0	0,00	0,00	0,00	522	97,02	52,45	2,46
	2977	55,22	31,43	0,61	30	1,23	0,75	0,14	2947	99,84	53,68	1,08
	667	35,40	20,51	0,83	12	1,36	0,85	0,25	655	65,34	35,95	1,52
	372	50,47	31,63	1,67	0	0,00	0,00 0,42	0,00	372 264	97,30	54,63 43,46	2,95
1	266 312	44,75 50,07	25,20 27,47	1,65 1,67	2 4	0,74 1,38	0,42	0,30 0,48	308	81,08 92,20	47,78	2,98 3,05
	323	52,82	30,26	1,77	3	1,08	0,93	0,45	320	96,19	52,23	3,18
	361	44,18	27,67	1,48	2	0,52	0,35	0,25	359	83,21	48,51	2,66
	7377	44,78	26,65	0,33	86	1,12	0,70	0,08	7291	82,69	46,88	0,59
	2539	44,70	26,84	0,56	23	0,87	0,55	0,12	2516	82,56	47,29	1,01
	380	37,93	23,58	1,26	23	0,42	0,33	0,12	378	71,37	41,71	2,30
	1358	54,70	32,15	0,92	14	1,22	0,78	0,21		100,97	56,87	1,68
	1667	39,79	23,30	0,60	34	1,74	1,06	0,19	1633	72,87	40,69	1,09
	164	35,41	21,93	1,78	0	0,00	0,00	0,00	164	66,64	38,94	3,23
	89	32,89	21,87	2,41	0	0,00	0,00	0,00	89	63,28	39,09	4,38
	941	49,34	29,03	1,00	10	1,14	0,67	0,22	931	90,53	50,95	1,82
C	239	49,84	28,93	1,98	3	1,32	0,92	0,54	236	93,27	50,33	3,60
-	3103	31,19	23,80	0,44	23	0,49	0,41	0,09	3080	59,01	42,55	0,79
	1171	41,85	25,65	0,78	13	0,99	0,68	0,19	1158	77,66	45,14	1,42
	153	29,92	28,17	2,31	0	0,00	0,00	0,00	153	55,00	50,42	4,13
]	624	19,99	17,35	0,71	4	0,27	0,24	0,13	620	38,44	32,02	1,30
	296	34,07	23,63	1,41	2	0,49	0,38	0,28	294	63,86	41,61	2,51
ļ . l	307	44,17	29,20	1,74	1	0,31	0,24	0,24	306	82,07	50,77	3,08
-	172	36,95	23,28	1,85	2	0,93	0,53	0,41	170	68,11	40,42	3,27
1	380	25,53	26,56	1,41	1	0,14	0,16	0,16	379	50,25	49,58	2,61

: (50)

	,	. 50)										
			1	ω.			•	100 .			10	ω.
											•	
, ,		_		_		_		-				
		" -				" -				" -		
		"				"				"		
	13103	44,91	26,82	0,25	100	0,74	0,48	0,05	13003	82,81	46,96	0,44
	1638	51,35	29,73	0,78	18	1,24	0,83	0,20	1620	93,15	51,18	1,39
	558	44,42	24,31	1,10	2	0,35	0,03	0,20	556	82,06	42,57	2,01
	1851	58,45	33,75	0,82	19	1,31	0,82	0,19	1832	106,76	58,26	1,47
	956	49,03	29,73	1,00	11	1,21	0,77	0,24	945	90,76	51,77	1,80
	646	49,76	27,47	1,15	7	1,18	0,73	0,28	639	90,64	48,26	2,10
	1074	41,48	25,53	0,81	4	0,34	0,24	0,12	1070	76,45	44,04	1,44
	1192	49,49	29,36	0,89	6	0,54	0,31	0,13	1186	91,00	52,08	1,63
	533	43,54	24,31	1,12	1	0,18	0,10	0,10	532	80,51	42,88	2,04
	1381	34,30	21,92	0,62	4	0,21	0,18	0,09	1377	64,39	39,21	1,13
	226	33,36	20,40	1,44	1	0,32	0,18	0,18	225	62,31	35,93	2,61
	341	43,46	24,17	1,38	5	1,35	0,76	0,35	336	81,00	43,25	2,58
	1707	43,79	27,06	0,69	14	0,78	0,53	0,14	1693	80,92	47,29	1,23
	558	37,27	23,08	1,02	3	0,44	0,31	0,18	555	68,72	40,16	1,82
	442	36,44	22,70	1,12	5	0,88	0,60	0,27	437	67,76	40,59	2,07
	5217	42,26	26,65	0,38	38	0,66	0,47	0,08	5179	78,62	46,42	0,68
<u>-</u>	554	32,95	24,75	1,08	3	0,37	0,25	0,15	551	63,87	44,32	1,92
	165	30,23	25,07	2,26	1	0,37	0,29	0,29	164	59,55	45,64	3,88
	391	47,52	26,51	1,45	2	0,53	0,29	0,21	389	87,70	46,90	2,66
	1818	42,28	25,66	0,63	16	0,81	0,54	0,14	1802	77,51	44,16	1,12
.(/ .)	600	38,95	26,28	1,11	6	0,82	0,61	0,25	594	73,48	46,38	2,00
` ,	1689	48,89	29,19	0,75	10	0,63	0,41	0,13	1679	89,67	50,24	1,32
	7787	45,64	28,86	0,34	46	0,58	0,40	0,06	7741	84,65	50,33	0,61
	1058	45,87	27,51	0,89	8	0,75	0,47	0,17	1050	84,55	48,50	1,62
	1328	46,42	29,89	0,85	7	0,52	0,36	0,14	1321	86,59	52,26	1,52
	1146	48,09	32,26	0,98	2	0,18	0,12	0,09	1144	89,31	55,93	1,75
	1250	47,25	28,36	0,84	11	0,90	0,60	0,18	1239	86,65	48,61	1,49
	1351	48,39	29,91	0,85	11	0,85	0,60	0,18	1340	89,77	52,48	1,53
	852	44,49	27,50	0,98	6	0,68	0,44	0,19	846	82,14	48,08	1,75
	496	46,15	30,05	1,40	0	0,00	0,00	0,00	496	86,93	53,28	2,54
	48	21,76	17,08	2,51	0	0,00	0,00	0,00	48	41,46	29,61	4,38
	51	15,51	15,32	2,18	0	0,00	0,00	0,00	51	29,78	26,49	3,75
	207	38,83	24,49	1,76	1	0,40	0,26	0,26	206	72,14	42,26	3,12
	3119	38,29	25,58	0,47	28	0,72	0,54	0,10	3091	72,94	45,31	0,85
	759	40,23	25,09	0,94	9	1,00	0,62	0,21	750	76,27	45,17	1,76
	569	43,49	28,08	1,21	1	0,16	0,11	0,11	568	82,83	49,30	2,19
	367	46,70	30,41	1,63	8	2,15	1,76	0,65	359	86,81	52,36	2,91
	106	33,94	22,17	2,18	0	0,00	0,00	0,00	106	67,66	41,04	4,14
	62	44,42	28,44	3,69	2	2,96	1,90	1,34	60	83,30	52,38	7,04
	231	47,44	29,47	1,99	0	0,00	0,00	0,00	231	91,68	52,62	3,65
	405	38,33	27,82	1,41	3	0,59	0,54	0,32	402	73,07	49,12	2,54
	16	32,06	22,36	5,72	0	0,00	0,00	0,00	16	65,22	44,10	11,18
	342	34,70	24,59	1,37	5	1,06	0,82	0,37	337	65,42	42,50	2,43
()	196	20,06	15,41	1,11	0	0,00	0,00	0,00	196	39,06	27,84	2,03
	66	41,93	26,25	3,31	0	0,00	0,00	0,00	66	79,92	45,67	5,92

: (51)

			10	ω.				10	ω.
, ,	. }	ш		-	, ,				
		" -					" -		
	1904	2,43	1,07	0,03		445	2,83	1,22	0,06
	488	2,30	0,93	0,05		72	4,14	1,79	0,23
	14	1,69	0,64	0,21		24	3,54	1,39	0,32
	20	3,10	1,08	0,29		54	3,15	1,28	0,19
	26	3,53	1,24	0,28	•	28	2,69 2,84	0,82	0,18
	32	2,56	1,14	0,22		20 29	2,04	1,01 0,95	0,26 0,19
	25	4,61	2,15	0,54		43	3,30	1,57	0,13
	0	0,00	0,00	0,00	1	15	2,27	1,00	0,27
	14	2,61	0,98 1,06	0,30 0,48		48	2,24	1,14	0,18
+	6 17	1,76 2,83	0,96	0,48		6	1,66	0,71	0,32
1	17	2,76	1,23	0,23		7	1,69	0,59	0,23
	126	1,85	0,70	0,07		53	2,53	1,08	0,17
	72	1,74	0,82	0,10		31	3,84	1,90	0,37
1	7	1,75	0,64	0,25		15	2,33	0,85	0,25
	22	3,68	1,30	0,34		193	2,93	1,33	0,11
	23	4,63	1,92	0,47		3	0,35	0,24	0,14
	20	3,70	1,48	0,36		3	1,09	1,62	1,01
	21	2,64	0,89	0,21		16	3,61	1,35	0,38
	26	3,79	1,87	0,42		81	3,48	1,40	0,18
-	194	2,58	1,05	0,08	.(/ .)	22	2,72	1,50	0,35
	0	0,00	0,00	0,00		68	3,63	1,58	0,21
.(/ .)	15	2,59	1,10	0,31		242	2,65	1,25	0,09
	15	2,41	0,98	0,28		37	2,98	1,40	0,26
	14	2,60	1,13	0,36		39	2,56	1,25	0,21
· -	77	2,61	0,98	0,12		34	2,65	1,36	0,25
	27 11	2,69 2,88	1,14 1,26	0,25 0,39		40 40	2,80 2,68	1,36	0,24
1	11	3,38	1,59	0,59	<u> </u>	18	1,75	1,17 0,71	0,20 0,18
•	10	2,99	0,94	0,33	1	22	3,86	1,82	0,10
	9	2,71	1,30	0,50		3	2,59	1,11	0,66
	5	1,16	0,64	0,30		3	1,75	1,43	0,84
	193	2,19	0,90	0,07		6	2,10	0,75	0,32
	51	1,67	0,72	0,11		83	1,96	1,10	0,13
	10	1,89	0,68	0,24		19	1,93	0,85	0,21
	43	3,23	1,29	0,22		12	1,75	0,88	0,27
	47	2,10	0,84	0,14		7	1,69	0,86	0,35
	3	1,22	0,66	0,38		2	1,28	0,67	0,48
	3	2,13	0,88	0,55		1	1,39	0,75	0,75
_	26	2,53	1,15	0,25		5	1,98	1,26	0,59
С	10	3,95	1,27	0,43		15	2,73	1,96	0,54
-	64	1,23	0,80	0,11	·	0	0,00	0,00	0,00
	31	2,08	0,94	0,18		12	2,33	1,40	0,42
	1	0,36	0,33	0,33	()	9	1,79 1,21	1,17	0,40
	9	0,56	0,38	0,13		ı	1,∠1	1,02	1,02
-	8	1,74	1,25	0,45					
	4	1,07 1,60	0,51	0,29					
· -	4 7	0,93	1,79 1,20	1,08					
1	/	0,93	1,∠0	0,46					

: (52)

			10	ω.				10	Ω .
, ,				-	, ,		п		-
		" -					" -	1	
	517	0,66	0,35	0,02		130	0,83	0,41	0,04
	130	0,61	0,30	0,03		22	1,26	0,64	0,15
	6	0,72	0,29	0,13		6	0,89	0,30	0,13
	2	0,31	0,16	0,11		13	0,76	0,42	0,15
	3	0,41	0,24	0,15		8	0,77	0,40	0,16
	8	0,64	0,33	0,12		5	0,71	0,34	0,15
	2	0,37	0,04	0,03		13	0,93	0,41	0,12
	22	3,23	1,33	0,33		13	1,00	0,56	0,19
	5	0,93	0,47	0,25		5	0,76	0,29	0,15
	5	1,47	0,74	0,36		12	0,56	0,31	0,10
	2	0,33	0,09	0,07		2	0,55	0,26	0,19
	4	0,65	0,28	0,14		3	0,72	0,29	0,17
.	39	0,57	0,30	0,06		15	0,72	0,26	0,08
	14	0,34	0,22	0,07		8	0,99	0,67	0,25
	1	0,25	0,13	0,13		5	0,78	0,59	0,30
	2	0,33	0,11	0,09		33	0,50	0,25	0,05
	2	0,40	0,25	0,18		3	0,35	0,23	0,13
	6	1,11	0,46	0,21		0	0,00	0,00	0,00
	4	0,50	0,16	0,09		4	0,90	0,48	0,25
	3	0,44	0,09	0,06		6	0,26	0,09	0,04
-	43	0,57	0,28	0,05	.(/ .)	5	0,62	0,30	0,14
	0	0,00	0,00	0,00		15	0,80	0,40	0,11
.(/ .)	1	0,17	0,14	0,14		67	0,73	0,47	0,06
	2	0,32	0,13	0,09		10	0,81	0,45	0,17
	9	1,67	0,74	0,26		5	0,33	0,20	0,09
. -	16	0,54	0,24	0,07		13	1,01	0,60	0,18
	2	0,20	0,08	0,06		10	0,70	0,39	0,13
	3	0,78	0,38	0,25		11	0,74	0,39	0,12
	4	1,23	0,40	0,22		9	0,87	0,62	0,21
	4	1,20	1,14	0,84		4	0,70	0,52	0,27
	1	0,30	0,25	0,25		0	0,00	0,00	0,00
	1	0,23	0,11	0,11		1	0,58	0,74	0,74
	54	0,61	0,30	0,04		4	1,40	1,12	0,56
	17	0,56	0,26	0,07		36	0,85	0,51	0,09
	3	0,57	0,23	0,14		5	0,51	0,25	0,12
	8	0,60	0,30	0,12		9	1,31	0,72	0,25
	16	0,71	0,41	0,11		2	0,48	0,32	0,23
	2	0,81	0,37	0,27		1	0,64	0,32	0,32
	0 5	0,00 0,49	0,00 0,18	0,00 0,09		0	0,00 1,19	0,00 0,78	0,00 0,45
С	3	1,19	0,18	0,09		3 7	1,19	0,78	0,45
	23	0,44	0,30	0,26		0	0,00	0,04	0,00
<u> </u>					.	5	0,00	0,64	0,00
	8	0,54	0,24	0,09	()	3	0,60	0,45	0,36
	1	0,36	0,29	0,29	()	1	1,21	0,69	0,69
	5	0,31	0,25	0,12		•	.,=.	5,00	0,00
· -	4 1	0,87 0,27	0,48 0,21	0,25 0,21					
·	3	1,20	0,21	0,21					
·	1	0,13	0,76	0,45					
ı	'	0,10	0,10	0,10					

: (53)

			10	ω.				10	ω .
, ,				-	, ,				-
		" -					" -		
	15500	19,75	13,67	0,12		3065	19,52	13,68	0,26
	3778	17,78	11,67	0,20		380	21,85	14,29	0,79
	143	17,21	11,44	1,01		175	25,83	20,95	1,68
	138	21,42	15,02	1,38		375	21,85	15,04	0,82
	210	28,50	20,02	1,48		215	20,65	14,77	1,08
	196	15,65	11,01	0,85		134	19,01	13,30	1,24
	130	23,95	16,06	1,50		234 252	16,72 19,34	12,18 12,75	0,84 0,85
	207	30,40	20,89	1,55	1	144	21,79	15,19	1,37
	100	18,63	12,42	1,35	1	346	16,18	10,99	0,63
	83	24,36	17,99	2,10		84	23,26	18,31	2,13
	154	25,68 18,04	17,17	1,50		75	18,08	12,46	1,51
	111 755	11,08	12,81	1,30		437	20,89	15,34	0,77
•	755 745	18,03	6,85 11,58	0,26 0,44		138	17,09	11,45	1,04
	85	21,25	15,02	1,74		76	11,78	8,01	0,98
	115	19,21	12,39	1,25		1350	20,49	14,78	0,42
	147	29,58	20,93	1,90	_	144	16,69	12,19	1,05
	134	24,82	16,13	1,53	<u> </u>	43	15,61	12,21	1,96
	178	22,35	14,98	1,24		138	31,11	24,44	2,20
	147	21,41	15,27	1,35		421	18,11	12,63	0,65
-	1382	18,37	12,28	0,35	.(/ .)	166	20,54	15,14	1,24
	5	22,03	25,15	12,22	, ,	438	23,39	16,89	0,85
.(/ .)	121	20,92	15,16	1,46		2072	22,66	16,17	0,38
.(, , ,	117	18,78	13,31	1,31		209	16,83	11,54	0,86
	157	29,18	19,95	1,68		424	27,79	19,71	1,00
	464	15,72	10,05	0,50		333	26,00	19,33	1,11
	168	16,76	10,32	0,84		353	24,69	17,58	0,99
	77	20,14	13,57	1,60		274	18,36	13,01	0,84
	56	17,20	13,15	1,88		186	18,06	12,59	0,98
	85	25,45	17,14	2,07		131	22,96	16,87	1,54
	58	17,43	13,26	1,87		17	14,68	10,33	2,55
	74	17,15	12,10	1,48		48	28,03	25,42	3,73
	1874	21,25	14,52	0,36	[97	33,97	22,13	2,40
	657	21,56	14,56	0,60		1246	29,40	21,73	0,64
	103	19,45	14,07	1,46		239	24,30	16,39	1,12
	314	23,59	16,54	0,99		148	21,58	15,50	1,32
	468	20,88	13,99	0,68	[118	28,53	21,11	2,02
	47	19,10	12,53	1,94		50	31,92	21,96	3,26
	21	14,93	11,28	2,63		22	30,54	21,82	5,00
	216	21,00	14,78	1,08		87	34,53	24,27	2,79
С	48	18,97	12,88	1,97		213	38,71	30,73	2,19
-	732	14,03	10,66	0,40	·	3	12,23	11,76	7,21
	286	19,18	13,36	0,83		251 105	48,73 20,92	38,33 16,43	2,51
	25	8,99	8,10	1,64	()	105	12,11	8,19	1,64 2,66
	173	10,73	8,80	0,68	<u> </u>	10	12,11	0,19	2,00
	52 50	11,30	7,82	1,13					
·	58 45	15,55 18,03	10,45	1,44					
	93	12,33	11,59 13,03	1,81 1,38					
	93	12,33	13,03	1,30	I				

: (54)

			10	Ω.				10	$\overline{\mathfrak{D}}$.
, ,		" -		-	, ,	•	" _		-
		"					"		
	24063	30,66	16,41	0,11		4828	30,75	16,16	0,25
	7566	35,61	18,07	0,22		716	41,17	21,20	0,85
	371	44,66	22,26	1,22		205	30,25	14,72	1,12
i	294	45,64	23,58	1,47		663	38,64	19,39	0,81
	329	44,65	21,96	1,31		350	33,62	18,19	1,03
1	495	39,53	19,99	0,96		286	40,57	20,34	1,30
	248	45,70	22,29	1,52		325	23,22	13,15	0,77
	269	39,51	18,31	1,21		502	38,52	19,34	0,93
	201	37,45	18,19	1,37		226	34,20	15,82	1,13
	126	36,97	18,22	1,78		435	20,34	11,35	0,57
	234	39,02	19,30	1,34		87	24,09	12,67	1,44
	263	42,74	20,97	1,38		142	34,23	17,91	1,66
	1853	27,20	13,83	0,34		555	26,53	14,47	0,65
	1239	29,98	16,49	0,49		202	25,01	13,76	1,03
	195	48,75	22,46	1,72		134	20,78	11,41	1,03
	296	49,45	24,55	1,56		1965	29,83	16,58	0,39
	206	41,46	21,07	1,59	· · ·	162	18,78	13,13	1,05
	262	48,52	23,12	1,57		46	16,70	13,91	2,23
	381	47,84	23,30	1,30		155	34,94	17,34	1,52
	304	44,28	21,56	1,34		694	29,85	15,77	0,64
-	2450	32,57	16,62	0,36	.(/ .)	221	27,34	16,19	1,14
	6	26,44	14,76	6,03		687	36,69	19,43	0,80
.(/ .)	202	34,93	17,73	1,36		2681	29,32	16,27	0,33
	236	37,87	19,11	1,33		354	28,51	14,86	0,85
1	167	31,04	16,11	1,31		461	30,22	17,13	0,84
· -	965	32,69 24,74	16,59	0,58 0,87	•	385 454	30,06 31,75	17,81	0,96
•	248	30,86	12,78 17,05	1,66		454	30,61	16,94 16,35	0,85 0,81
•	118 134	41,16	19,39	1,82		266	25,83	13,87	0,81
	142	42,51	20,27	1,82		188	32,95	18,93	1,46
	117	35,17	17,40	1,73		14	12,09	7,62	2,08
	115	26,65	14,90	1,50		15	8,76	7,63	2,00
	2744	31,12	16,35	0,33		87	30,47	18,02	2,05
	937	30,75	16,52	0,57		916	21,62	12,61	0,44
	153	28,89	15,66	1,35		262	26,64	14,51	0,95
	499	37,49	18,66	0,89		168	24,50	13,98	1,13
	621	27,71	14,37	0,62		91	22,00	11,64	1,28
	75	30,48	16,09	1,93		29	18,51	10,44	1,98
	20	14,22	8,16	1,95		8	11,11	5,37	1,92
	340	33,06	17,47	1,02		71	28,18	13,61	1,71
С	99	39,13	21,63	2,36		106	19,27	12,58	1,28
-	905	17,34	12,15	0,41		3	12,23	8,34	4,81
	401	26,89	15,19	0,80		88	17,08	11,06	1,24
	32	11,50	10,11	1,82	()	60	11,96	8,12	1,06
	149	9,24	7,84	0,65		30	36,33	19,72	3,77
	99	21,50	13,75	1,42					
	107	28,70	17,21	1,74					
	42	16,83	9,04	1,44					
	75	9,94	10,10	1,19					
	•		. '						

: (56)

			10	ω .				10	ω.
, ,				_	, ,				
		" -					" -		
	13144	16,75	10,17	0,10		2820	17,96	10,81	0,22
	3347	15,75	9,17	0,18		329	18,92	10,86	0,66
	154	18,54	10,67	0,93		137	20,22	11,45	1,15
	130	20,18	12,10	1,17		359	20,92	13,29	0,80
	149	20,22	10,70	0,96		199	19,11	12,49	0,95
	178	14,21	9,59	0,81		137	19,43	11,08	1,08
	104	19,16	9,43	1,02	•	227	16,22	9,89	0,70
	118	17,33	9,02	0,93	•	247 111	18,95 16,80	11,20	0,77
	119	22,17	13,01	1,31	•	327	15,29	8,80 9,52	0,95 0,57
	59	17,31	9,97	1,46		72	19,94	12,67	1,65
	121	20,18	11,79	1,16		60	14,46	8,25	1,14
	106	17,23	10,60	1,13		379	18,12	10,67	0,60
•	809 643	11,87 15,56	6,98 9,48	0,27 0,41		137	16,96	10,64	1,01
	73	18,25	10,88	1,40		99	15,35	9,46	1,04
	106	17,71	10,88	1,40		1120	17,00	10,66	0,35
	83	16,70	9,51	1,17	_	100	11,59	8,69	0,90
	98	18,15	9,97	1,13		32	11,62	9,80	1,88
	139	17,45	9,21	0,90		94	21,19	11,58	1,30
	158	23,01	12,01	1,06		394	16,95	10,04	0,57
<u>-</u>	1400	18,61	10,66	0,32	.(/ .)	127	15,71	9,87	0,92
	2	8,81	5,05	3,57	, ,	373	19,92	12,50	0,72
.(/ .)	119	20,58	12,01	1,22		1722	18,83	11,75	0,31
.(,.,	110	17,65	10,53	1,12		261	21,02	12,71	0,89
	122	22,67	14,10	1,43		262	17,17	10,84	0,73
	569	19,28	10,73	0,50		269	21,00	13,59	0,89
	143	14,27	8,01	0,73		239	16,72	9,97	0,69
	52	13,60	8,58	1,34		285	19,09	11,80	0,75
	72	22,11	12,67	1,64		196	19,03	12,17	0,95
	75	22,45	12,15	1,53		94	16,48	10,07	1,10
	57	17,13	10,00	1,43		17	14,68	10,11	2,50
	79	18,31	10,53	1,35		26	15,18	14,14	2,83
	1406	15,95	9,67	0,28		73	25,56	15,74	1,98
	482	15,82	9,76	0,49		677	15,98	10,45	0,43
	84	15,86	9,61	1,16		156	15,86	9,71	0,83
	231	17,35	10,28	0,74		111	16,19	10,09	1,02
	293	13,08	7,97	0,50		55	13,30	8,98	1,28
	41	16,66	10,24	1,70		20	12,77	8,39	1,91
	18	12,80	7,35	1,83		10	13,88	8,05	2,61
	193	18,77	11,18	0,89		57	22,62	13,97	2,12
С	64	25,29	15,88	2,24		97	17,63	12,11	1,30
-	651	12,47	9,15	0,37	·	4	16,31	10,65	5,57
	276	18,51	11,67	0,76		97 56	18,83 11,16	13,36 8,37	1,42
	26	9,35	8,57	1,70	()	14	16,95	9,66	1,16 2,74
	131	8,12	6,65	0,59		17	10,00	3,00	۷,۱۹
· -	69 50	14,99	11,21	1,41					
•	50 37	13,41 14,82	7,82	1,20					
· -	62	8,22	8,66 8,79	1,49					
	02	0,22	6,79	1,14					

: (58)

			10	ω.				10	ω.
, ,		" -		-	, ,		" -		-
	101	0,13	0,14	0,02		24	0,15	0,17	0,04
	18	0,13	0,07	0,02		4	0,13	0,30	0,16
		0,00	0,00	0,02		1	0,15	0,30	0,10
	0 1	0,00	0,00	0,00		0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00		3	0,29	0,42	0,24
	1	0,08	0,07	0,07		1	0,14	0,13	0,13
	1	0,18	0,28	0,28		4	0,29	0,22	0,11
	1	0,15	0,24	0,24		1	0,08	0,11	0,11
	0	0,00	0,00	0,00		2	0,30	0,45	0,32
	1	0,29	0,26	0,26		3	0,14	0,15	0,09
	2	0,33	0,29	0,20		2	0,55	0,50	0,35
	0	0,00	0,00	0,00		0	0,00 0,10	0,00	0,00
	5	0,07	0,06	0,02		2	0,10	0,08 0,00	0,06 0,00
	2	0,05	0,03	0,02		1	0,16	0,00	0,00
	1 0	0,25 0,00	0,22 0,00	0,22 0,00		8	0,12	0,14	0,05
	1	0,00	0,00	0,00		2	0,23	0,16	0,11
	0	0,00	0,00	0,00		0	0,00	0,10	0,00
	2	0,25	0,21	0,15		0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00		4	0,17	0,27	0,14
_	9	0,12	0,13	0,05	.(/ .)	1	0,12	0,08	0,08
	0	0,00	0,00	0,00	<u> </u>	1	0,05	0,05	0,05
.(/ .)	0	0,00	0,00	0,00		11	0,12	0,14	0,04
	1	0,16	0,14	0,14		0	0,00	0,00	0,00
	3	0,56	0,56	0,34		1	0,07	0,09	0,09
	1	0,03	0,05	0,05		2	0,16	0,20	0,15
	1	0,10	0,14	0,14		1	0,07	0,06	0,06
	0	0,00	0,00	0,00		1	0,07	0,09	0,09
	2	0,61	0,79	0,59		0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00		4	0,70	0,74	0,40
	1 0	0,30 0,00	0,26 0,00	0,26 0,00		0	0,00	0,00 0,00	0,00
	6	0,07	0,00	0,00	1	2	0,70	0,84	0,61
		0,07				12	0,78	0,04	0,09
	0	0,00	0,00	0,00		2	0,20	0,22	0,16
	1	0,00	0,06	0,06		1	0,20	0,22	0,10
	1	0,04	0,04	0,04		0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00		0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00		0	0,00	0,00	0,00
	4	0,39	0,65	0,33		0	0,00	0,00	0,00
С	0	0,00	0,00	0,00		0	0,00	0,00	0,00
-	13	0,25	0,28	0,08		0	0,00	0,00	0,00
	5	0,34	0,46	0,21		1	0,19	0,28	0,28
	0	0,00	0,00	0,00	()	8	1,59	1,39	0,51
	4	0,25	0,23	0,12		0	0,00	0,00	0,00
	1	0,22	0,25	0,25					
	0	0,00	0,00	0,00					
-	1	0,40	0,50	0,50					
	2	0,27	0,30	0,21					

: (60)

			10	ω .				10	ω.
, ,				_	, ,				_
		" -					" -		
	637	0,94	0,62	0,03		135	1,00	0,65	0,06
	171	0,94	0,57	0,04		21	1,45	0,99	0,22
	7	0,98	0,58	0,22		10	1,73	0,91	0,29
	9	1,66	1,03	0,34		23	1,59	0,98	0,21
	9	1,47	0,86	0,29	1	7	0,77	0,46	0,18
	12	1,13	0,74	0,22		7	1,18	0,67	0,26
	5	1,11	0,66	0,30		10 9	0,84 0,81	0,59 0,48	0,19 0,16
	8	1,40	0,91	0,33	1	5	0,81	0,46	0,16
	9	1,94	1,21	0,41	1	14	0,74	0,30	0,23
	1	0,34	0,19	0,19		0	0,00	0,00	0,00
	8	1,60 1,16	0,92 0,74	0,34 0,31		2	0,54	0,31	0,22
1	39	0,67	0,74	0,06	İ	12	0,66	0,46	0,13
	27	0,76	0,37	0,00		8	1,16	0,81	0,30
	2	0,61	0,42	0,30	[7	1,23	0,86	0,33
	8	1,58	0,86	0,31		41	0,71	0,51	0,08
	8	1,86	1,12	0,40		6	0,73	0,71	0,30
	3	0,65	0,33	0,19		1	0,37	0,48	0,48
	4	0,60	0,38	0,19		5	1,32	0,81	0,39
	6	1,07	0,72	0,30		15	0,76	0,50	0,13
-	81	1,26	0,83	0,09	.(/ .)	3	0,41	0,27	0,16
	0	0,00	0,00	0,00		11	0,70	0,54	0,17
.(/ .)	3	0,59	0,34	0,20		78	0,99	0,71	0,08
	5	0,94	0,64	0,29		13	1,22	0,84	0,24
	10	2,09	1,44	0,46		14	1,05	0,81	0,22
· -	28	1,15	0,75	0,15		15	1,36	1,07	0,28
	13	1,47	0,85	0,24		12	0,99	0,66	0,20
	2 4	0,56 1,49	0,53 1,04	0,37 0,53	1	14 5	1,08 0,56	0,74 0,33	0,20 0,15
	5	1,73	1,25	0,56	1	4	0,30	0,53	0,13
	5	1,79	1,11	0,50		0	0,00	0,00	0,00
	6	1,56	1,10	0,45		1	0,63	0,58	0,58
	69	0,90	0,56	0,07	1	0	0,00	0,00	0,00
	25	0,95	0,60	0,12		31	0,79	0,64	0,12
	1	0,21	0,19	0,12		3	0,33	0,25	0,15
	13	1,13	0,66	0,19		3	0,48	0,37	0,21
	14	0,72	0,44	0,12		4	1,07	0,97	0,51
	1	0,46	0,29	0,29	[2	1,28	0,97	0,69
	1	0,77	0,49	0,49	[1	1,48	1,04	1,04
	13	1,48	0,89	0,25		4	1,70	1,11	0,56
С	1	0,44	0,31	0,31		6	1,18	1,06	0,44
-	31	0,66	0,56	0,10	·	1	3,94	8,89	8,89
	20	1,53	0,98	0,22	, ,	3	0,64	0,43	0,25
	0	0,00	0,00	0,00	()	4 0	0,84 0,00	1,03	0,52
	1	0,07	0,08	0,08	· ·	U	0,00	0,00	0,00
	2	0,49	0,42	0,30					
·	7	2,17 0,46	1,57	0,59					
· -	1 0	0,46	0,39	0,39 0,00					
	l ol	0,00	0,00	J 0,00					

: (61)

			1(ω.				10	\mathfrak{D} .
			11					I.C	ا ۳
, ,		" -			, ,		" -		-
		"					"		
	38223	56,22	35,45	0,18		7561	56,10	34,56	0,40
	10822	59,80	34,26	0,33		928	63,97	38,87	1,29
					i	501	86,57	48,85	2,24
	387	54,17	30,75	1,58	i	1297	89,40	52,57	1,48
	281	51,71	31,07	1,88	i	452	49,74	31,48	1,52
	418	68,14	39,19	1,95	i	354	59,67	31,71	1,71
	680 266	64,00 59,19	35,47 35,53	1,38 2,21	i	640	53,80	36,69	1,48
	373	65,20	37,40	1,96	i	621	56,19	31,79	1,30
	293	63,00	37,34	2,21	İ	286	50,78	27,63	1,66
	281	96,86	56,91	3,47	İ	703	37,25	24,71	0,95
	345	68,92	38,41	2,11	İ	117	37,00	23,84	2,25
	320	61,72	35,04	1,98	İ	203	54,90	31,27	2,23
	3782	64,62	35,31	0,59		855	47,33	30,49	1,06
·	1698	47,60	31,97	0,39		394	57,14	37,88	1,95
	202	61,38	34,90	2,49	İ	210	36,98	24,10	1,68
	322	63,76	34,03	1,93		3462	60,13	41,98	0,73
	208	48,25	28,18	1,98		296	36,17	36,12	2,27
	221	47,98	24,59	1,68		53	19,61	31,51	5,49
	410	62,00	33,63	1,69		167	44,03	24,53	1,93
	335	59,73	34,96	1,94	i	1148	58,11	37,67	1,13
_	3863	59,99	37,52	0,61	.(/ .)	453	61,88	45,90	2,20
	9	41,76	34,20	11,54	·	1345	85,01	53,66	1,48
.(/ .)	401	78,75	49,52	2,51	İ	5012	63,31	43,11	0,62
.(, . ,	210	39,43	25,30	1,78		558	52,40	30,76	1,33
	231	48,37	32,54	2,17	i	1039	77,80	55,85	1,77
	1740	71,32	42,23	1,04		630	57,16	44,07	1,79
	415	47,06	28,92	1,44	i	775	63,74	41,08	1,50
	209	58,90	48,38	3,46	İ	938	72,20	47,95	1,59
	139	51,70	29,44	2,54	İ	457	51,63	33,97	1,62
	166	57,41	32,88	2,58	İ	423	83,89	57,57	2,83
	162	58,09	38,13	3,05	İ	30	28,63	26,77	5,18
	181	46,94	35,34	2,71	İ	11	6,98	10,19	3,11
	4526	59,11	34,76	0,52		151	60,99	43,09	3,59
	1702	64,66	38,08	0,94		1725	44,13	33,15	0,81
	152	32,19	20,91	1,73		438	48,48	31,70	1,53
	774	67,21	38,48	1,41		327	52,52	38,43	2,15
	1151	59,06	34,59	1,03		175	46,99	33,83	2,60
	93	42,85	26,24	2,79		75	48,17	37,67	4,38
	16	12,32	9,17	2,41		34	50,33	37,44	6,59
	491	55,88	31,35	1,44		152	64,69	46,77	3,90
С	147	64,89	39,47	3,30		230	45,42	36,45	2,44
-	1199	25,35	21,10	0,62		5	19,70	19,46	9,46
	620	47,43	29,74	1,22		199	42,29	34,45	2,51
	26	11,15	10,96	2,23	()	61	12,84	12,34	1,62
	202	13,38	13,40	0,97		29	38,76	29,22	5,58
1	91	22,28	16,45	1,77					
	109	33,84	22,64	2,22					
-	91	42,16	26,81	2,93					
	60	8,17	13,34	1,80					
'	i I			i					

: (62)

			10	ω.				10	ω .
, ,	. }			-	, ,				
		" -					" -		
	1382	2,03	1,75	0,05		274	2,03	1,83	0,12
	361	1,99	1,73	0,10		43	2,96	2,60	0,43
	9	1,26	1,02	0,35		14	2,42	2,05	0,60
	9	1,66	1,67	0,60		33	2,27	2,01	0,38
	13	2,12	1,86	0,57		17	1,87	1,72	0,44
	25	2,35	1,94	0,42	1	12	2,02	2,11	0,66
	14	3,12	2,75	0,81		25	2,10	2,00	0,43
	10	1,75	1,47	0,48		30	2,71	2,39	0,48
	9	1,94	1,44	0,51	1	12	2,13 1,80	1,69	0,54
	3	1,03	1,10	0,68	1	34 3	0,95	1,72 0,66	0,31
	10	2,00	1,63	0,55		5 5	1,35	1,46	0,40 0,71
	13	2,51	2,63	0,81		30	1,66	1,34	0,71
	110 77	1,88 2,16	1,88 1,62	0,20 0,20		13	1,89	1,76	0,53
	2	0,61	0,46	0,20	İ	3	0,53	0,42	0,26
	8	1,58	1,35	0,51	İ	129	2,24	1,92	0,18
	10	2,32	1,94	0,67		21	2,57	2,41	0,58
	9	1,95	1,48	0,51		2	0,74	1,78	1,58
	21	3,18	2,75	0,66	İ	6	1,58	1,36	0,59
	9	1,60	1,22	0,42	İ	53	2,68	2,22	0,32
-	157	2,44	2,01	0,17	.(/ .)	13	1,78	1,58	0,47
	0	0,00	0,00	0,00		34	2,15	1,78	0,33
.(/ .)	12	2,36	2,10	0,65		169	2,13	1,80	0,15
1	12	2,25	1,84	0,55		18	1,69	1,50	0,37
	10	2,09	1,83	0,62		30	2,25	1,80	0,34
	73	2,99	2,50	0,32		24	2,18	1,81	0,39
	15	1,70	1,30	0,37		18	1,48	1,38	0,36
	10	2,82	2,49	0,81	1	36	2,77	2,15	0,38
	4	1,49	0,90	0,45		27	3,05	2,38	0,49
1	8	2,77	2,28 1,26	0,86	1	9	1,78 0,95	1,73	0,61
	4 9	1,43 2,33	2,00	0,66 0,72	 	0	0,95	0,72 0,00	0,72 0,00
	154		1, 76	0,72	1	6	2,42	2,43	1,08
		2,01				80	2,05	1,73	0,20
	56 8	2,13 1,69	1,80 1,61	0,25 0,61		16	1,77	1,49	0,39
	26	2,26	2,42	0,61		20	3,21	2,76	0,39
	29	1,49	1,12	0,31		9	2,42	2,70	0,70
	5	2,30	1,80	0,82		3	1,93	1,35	0,78
	1	0,77	0,76	0,76		1	1,48	1,04	1,04
	16	1,82	1,39	0,39		7	2,98	2,47	0,98
С	13	5,74	5,69	1,69	[[9	1,78	1,35	0,45
-	58	1,23	1,12	0,15		0	0,00	0,00	0,00
	20	1,53	1,45	0,35	[8	1,70	1,29	0,46
	2	0,86	0,88	0,62	()	6	1,26	1,25	0,54
	13	0,86	0,79	0,22		1	1,34	0,92	0,92
-	6	1,47	1,21	0,50					
·	9	2,79	2,39	0,81					
	2	0,93	0,73	0,51					
	6	0,82	0,78	0,32					

: (64)

			10	ω.				100 .			10	Ω .
											IC	υ.
, ,	•			_				_				
		" -				" -				" -		_
										"		
	21362	14,59	8,73	0,06	11922	17,54	11,93	0,11	9440	12,03	6,46	0,08
	5190	13,19	7,56	0,11	2898	16,01	10,19	0,20	2292	10,79	5,70	0,14
	260	16,83	9,60	0,66	140	19,60	12,52	1,13	120	14,44	7,43	0,77
	210	17,68	9,61	0,74	114	20,98	13,35	1,31	96	14,90	6,86	0,86
	261	19,33	10,70	0,73	133	21,68	14,05	1,27	128	17,37	8,61	0,91
1	299	12,92	7,39	0,46	177	16,66	10,44	0,81	122	9,74	5,14	0,54
	179	18,04	9,88	0,81	87	19,36	12,31	1,35	92	16,95	8,39	1,03
	215	17,16	9,80	0,75	114	19,93	12,13	1,16	101	14,83	8,49	1,08
	148	14,77	8,33	0,74	84	18,06	11,79	1,34	64	11,92	5,82	0,82
	86	13,63	7,05	0,79	40	13,79	8,76	1,41	46	13,50	5,92	0,92
	200	18,18	10,29	0,83	123	24,57	14,39	1,31	77 66	12,84	8,10 5.41	1,21
	164 1228	14,46 9,69	7,94 5,57	0,64 0,17	98 697	18,90 11,91	11,52 7,40	1,18 0,30	66 531	10,73 7,79	5,41 4,17	0,70 0,20
.	882	11,46	5,57 7,02	0,17	517	14,49	10,12	0,30	365	8,83	4,17	0,20
	105	14,40	8,29	0,86	59	17,93	11,47	1,54	46	11,50	5,74	0,23
	204	18,49	10,32	0,80	108	21,39	13,27	1,33	96	16,04	8,17	0,99
	158	17,03	9,25	0,77	89	20,65	13,35	1,44	69	13,89	6,22	0,81
	123	12,29	6,69	0,67	63	13,68	8,09	1,11	60	11,11	5,46	0,76
	230	15,78	8,68	0,67	114	17,24	11,22	1,18	116	14,57	6,97	0,73
	238	19,08	11,46	0,88	141	25,14	16,30	1,41	97	14,13	8,84	1,26
-	2268	16,24	9,15	0,21	1284	19,94	13,25	0,38	984	13,08	6,43	0,24
	4	9,04	7,05	3,54	2	9,28	8,86	6,29	2	8,81	6,69	4,73
.(/ .)	211	19,40	10,80	0,82	120	23,57	15,97	1,52	91	15,74	7,42	0,93
	165	14,28	8,53	0,71	97	18,21	11,86	1,24	68	10,91	6,10	0,84
	150	14,77	8,75	0,77	82	17,17	11,73	1,34	68	12,64	6,84	0,96
· -	862 201	15,99 10,67	8,62	0,32 0,44	483 113	19,80 12,81	12,63	0,59	379 88	12,84 8,78	6,03	0,37 0,48
1	184	24,96	5,93 15,88	1,22	109	30,72	8,51 23,93	0,82 2,39	75	19,62	4,10 10,36	1,33
	120	20,19	10,92	1,05	71	26,41	16,71	2,02	49	15,05	7,03	1,10
	85	13,64	6,69	0,76	42	14,53	8,87	1,39	43	12,87	5,21	0,86
	122	19,95	11,39	1,16	70	25,10	17,13	2,16	52	15,63	7,49	1,27
	164	20,07	12,67	1,02	95	24,64	18,13	1,90	69	15,99	9,40	1,24
	2273	13,80	8,10	0,18	1260	16,46	10,90	0,32	1013	11,49	6,00	0,21
	804	14,16	8,34	0,31	457	17,36	11,46	0,55	347	11,39	5,99	0,35
	111	11,08	7,17	0,71	70	14,83	10,79	1,31	41	7,74	4,35	0,75
	397	15,99	9,15	0,50	212	18,41	12,09	0,87	185	13,90	6,76	0,57
	531	12,67	7,54	0,36	282	14,47	9,49	0,59	249	11,11	6,21	0,47
	45	9,72	6,14	1,01	24	11,06	8,15	1,77	21	8,53	4,52	1,10
	35	12,94	9,05	1,60	17	13,09	10,59	2,66	18	12,80	8,29	2,16
С	263 87	13,79 18,14	7,69 9,97	0,51 1 13	149 49	16,96 21,63	10,83 14,76	0,92 2,15	114 38	11,08 15,02	5,44 6,25	0,59 1,15
	742	7,46	5,87	1,13 0,22	444	9,39	8,07	0,39	298	5,71	6,∠5 4,19	0,25
-	340		7,76				10,41		149	9,99	5,77	0,23
	18	12,15 3,52	3,36	0,45 0,81	191 12	14,61 5,15	5,38	0,78 1,59	6	2,16	5,77 1,94	0,80
	137	4,39	4,01	0,35	86	5,70	5,27	0,58	51	3,16	2,93	0,43
	60	6,91	4,77	0,63	36	8,81	6,89	1,16	24	5,21	3,17	0,66
1.	63	9,07	6,51	0,88	42	13,04	10,10	1,61	21	5,63	3,98	1,00
]	59	12,68	8,84	1,22	36	16,68	12,27	2,16	23	9,21	6,21	1,35
	65	4,37	5,05	0,65	41	5,59	7,13	1,18	24	3,18	3,36	0,70

: (64)

(- 1)												
			1	ω.			•	100 .			10	∞ .
, ,												
	•	" -		-	·	" -		-	•			-
	4509	15,45	9,01	0,14	2527	18,75	12,43	0,25	1982	12,62	6,61	0,17
	568	17,81	9,99	0,44	322	22,20	14,47	0,82	246	14,14	6,84	0,49
	287	22,85	11,96	0,76	146	25,23	15,58	1,33	141	20,81	9,51	0,92
	579	18,28	10,45	0,47	334	23,02	14,97	0,85	245	14,28	7,36	0,53
	327	16,77	10,03	0,58	198	21,79	14,95	1,09	129	12,39	6,54	0,61
	198	15,25	8,58	0,66	113	19,05	11,59	1,13	85	12,06	6,21	0,80
	406	15,68	9,26	0,48	236	19,84	13,71	0,90	170	12,15	6,51	0,56
	351	14,57	8,67	0,53	197	17,83	11,57	0,87	154	11,82	6,71	0,69
	171	13,97	7,56	0,62	87	15,45	9,60	1,05	84	12,71	6,10	0,78
	455	11,30	7,19	0,36	259	13,72	9,50	0,61	196	9,17	5,43	0,44
	84	12,40	6,96	0,82	39	12,33	8,22	1,35	45	12,46	6,17	1,07
	151	19,25	10,52	0,89	78	21,09	12,78	1,47	73	17,60	8,65	1,09
	536	13,75	8,33	0,38	294	16,28	11,22	0,67	242	11,57	6,33	0,46
	259	17,30	10,21	0,68	148	21,46	15,04	1,29	111	13,74	7,04	0,71
	137	11,30	6,44	0,57	76	13,38	8,82	1,02	61	9,46	4,68	0,65
	2023	16,39	10,30	0,24	1095	19,02	13,79	0,42	928	14,09	7,82	0,29
	228	13,56	10,79	0,75	141	17,23	15,36	1,47	87	10,08	7,57	0,85
	65	11,91	11,05	1,59	45	16,65	17,50	3,81	20	7,26	6,87	1,71
	177	21,51	11,64	0,94	84	22,15	13,78	1,56	93	20,97	10,08	1,18
	689	16,02	9,37	0,39	353	17,87	12,53	0,68	336	14,45	7,26	0,47
.(/ .)	275	17,85	11,99	0,75	146	19,94	15,14	1,27	129	15,96	9,55	0,89
	589	17,05	10,44	0,46	326	20,60	14,34	0,82	263	14,05	7,73	0,56
	3076	18,03	11,10	0,21	1705	21,54	15,44	0,38	1371	14,99	8,13	0,24
	434	18,81	10,67	0,56	226	21,22	13,33	0,91	208	16,75	8,98	0,74
	514	17,97	11,29	0,52	272	20,37	15,41	0,95	242	15,86	8,55	0,60
	474	19,89	13,25	0,64	269	24,41	19,05	1,19	205	16,00	9,30	0,72
	464	17,54	10,30	0,51	254	20,89	14,30	0,92	210	14,69	7,74	0,60
	508	18,19	10,93	0,51	299	23,01	16,03	0,94	209	14,00	7,40	0,58
	363	18,95	11,23	0,63	205	23,16	16,03	1,16	158	15,34	7,65	0,66
	173	16,10	9,97	0,78	103	20,43	14,78	1,48	70	12,27	6,42	0,82
	27	12,24	8,91	1,74	18	17,18	14,08	3,36	9	7,77	4,70	1,62
	20	6,08	6,09	1,38	11	6,98	8,53	2,65	9	5,25	4,44	1,49
	99	18,57	12,16	1,27	48	19,39	14,22	2,10	51	17,86	10,70	1,58
	1258	15,44	10,07	0,29	695	17,78	13,57	0,52	563	13,29	7,65	0,35
	279	14,79	8,57	0,54	146	16,16	10,87	0,91	133	13,52	7,11	0,71
	242	18,50	11,76	0,79	140	22,49	16,91	1,45	102	14,87	8,02	0,89
	147	18,70	11,66	1,00	86	23,09	17,50	1,94	61	14,75	7,60	1,03
	52	16,65	11,86	1,77	30	19,27	16,41	3,34	22	14,04	9,91	2,43
	30	21,49	12,74	2,34	17	25,16	16,43	4,01	13	18,05	9,29	2,61
	109	22,38	13,67	1,34	60	25,53	17,78	2,31	49	19,45	10,32	1,55
	131	12,40	8,55	0,76	64	12,64	10,31	1,31	67	12,18	7,47	0,94
· .	8	16,03	14,30	5,42	3	11,82	7,48	4,33	5	20,38	20,27	9,75
, ,	126	12,78	9,32	0,85	65	13,81	11,61	1,46	61	11,84	7,70	1,03
()	108	11,05	8,83	0,86	67	14,10	13,19	1,66	41	8,17	5,67	0,90
	26	16,52	10,29	2,05	17	22,72	17,62	4,31	9	10,90	6,13	2,12

: (67)

-	'	67)							I			
			1	ω.			1	ıco .			10	∞ .
, ,	•			-				-	•	п		_
		" -				- "				" -	ı	
	15292	10,44	5,55	0,05	11903	17,51	11,27	0,11	3389	4,32	1,97	0,04
1	4028		5,07	0,08	3100	ł	10,12	0,19	928	4,37	1,85	0,07
		10,24			l .	17,13						
	204	13,20	6,40	0,47	166	23,23	13,36	1,06	38	4,57	1,93	0,34
	175	14,74	7,36	0,59	144	26,50	16,21	1,38	31	4,81	2,02	0,42
	160	11,85	5,51	0,46	130	21,19	12,71	1,13	30	4,07	1,37	0,29
	276	11,92	5,80	0,37	220	20,70	12,02	0,83	56	4,47	1,84	0,27
	125	12,60	5,72	0,54	92	20,47	12,49	1,32	33	6,08	2,06	0,41
	150	11,97	5,69	0,51	122	21,32	12,60	1,16	28	4,11	1,91	0,46
	112	11,18	5,85	0,59	85	18,28	11,16	1,23	27	5,03	2,54	0,60
	62	9,83	4,76	0,63	46	15,86	9,54	1,43	16	4,70	2,04	0,58
	173	15,72	7,49	0,59	145	28,97	16,58	1,40	28	4,67	1,88	0,39
	150	13,23	6,55	0,56	124	23,92	14,38	1,31	26	4,23	1,57	0,33
•	970	7,66	3,77	0,13	724	12,37	6,94	0,27	246	3,61	1,52	0,11
	632	8,21	4,58	0,19	456	12,78	8,69	0,41	176	4,26	2,07	0,17
	117	16,05	7,52	0,73	86	26,13	14,89	1,64	31	7,75	2,79	0,52
	173	15,68	7,23	0,59	145	28,71	16,21	1,38	28	4,68	1,80	0,38
	119	12,82	6,11	0,59	88	20,41	12,18	1,32	31	6,24	2,64	0,53
	106	10,59	5,01	0,54	85	18,45	10,13	1,13	21	3,89	1,79	0,55
	189	12,97	5,57	0,44	141	21,32	11,83	1,02	48	6,03	1,95	0,33
	135	10,82	5,01	0,46	101	18,01	10,73	1,09	34	4,95	2,10	0,40
- 1	1585	11,35	5,75	0,15	1163	18,06	11,43	0,34	422	5,61	2,38	0,13
	1	2,26	2,03	2,03	1	4,64	4,08	4,08	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	125	11,49	5,82	0,55	100	19,64	12,33	1,25	25	4,32	1,89	0,48
	95	8,22	4,31	0,48	74	13,89	8,83	1,07	21	3,37	1,44	0,34
	104	10,24	5,27	0,54	78	16,33	10,83	1,24	26	4,83	2,01	0,41
	666	12,35	5,94	0,25	459	18,81	11,16	0,54	207	7,01	2,88	0,23
	185	9,82	5,04	0,38	137	15,53	9,64	0,83	48	4,79	2,07	0,34
1	95	12,89	7,50	0,78	66	18,60	15,44	2,01	29	7,59	3,36	0,67
	80	13,46	6,76	0,84	62	23,06	14,37	1,90	18	5,53	2,17	0,60
	88	14,12	7,51	0,89	75	25,94	15,61	1,85	13	3,89	2,72	0,95
	60	9,81	4,62	0,63	47	16,85	10,49	1,56	13 22	3,91	1,41	0,47 0.53
	86	10,53	5,95	0,65	64	16,60	1 1	1,55		5,10	2,33	-,
	1680	10,20	5,21	0,13	1362	17,79	10,69	0,30	318	3,61	1,64	0,10
	561	9,88	5,07	0,22	441	16,75	10,02	0,49	120	3,94	1,80	0,18
	83	8,29	4,56	0,51	68	14,40	9,64	1,18	15	2,83	1,41	0,38
	270	10,87	5,29	0,34	223	19,36	11,11	0,77	47	3,53	1,48	0,24
	400	9,55	4,99	0,26	332	17,04	10,30	0,58	68	3,03	1,45	0,19
	45	9,72	5,26	0,82	38	17,51	11,14	1,85	7	2,84	1,42	0,58
	11	4,07	2,77	0,85	10	7,70	6,33	2,06	1	0,71	0,36	0,36
	218	11,43	5,69	0,41	173	19,69	11,69	0,91	45 15	4,38	1,86	0,31
С	92	19,18	9,52	1,05	77 555	33,99	20,66	2,41	15	5,93	2,78	0,80
-	672	6,75	4,85	0,19	555	11,73	9,73	0,42	117	2,24	1,41	0,13
	321	11,47	6,23	0,36	261	19,97	12,81	0,81	60	4,02	1,91	0,26
	25	4,89	4,87	0,99	19	8,15	8,58	2,01	6	2,16	2,19	0,90
	126	4,04	3,52	0,32	106	7,02	6,57	0,65	20	1,24	1,02	0,24
· -	54	6,22	3,90	0,55	46	11,26	8,37	1,27	8	1,74	1,10	0,39
·	64	9,21	5,09	0,67	50	15,52	10,47	1,53	14	3,75	1,59	0,46
· -	39	8,38	5,30	0,86	34	15,75	11,17	1,93	5	2,00	1,04	0,47
	43	2,89	3,62	0,57	39	5,31	7,45	1,25	4	0,53	0,69	0,36

: (67)

	•	01)										
			1	ω.			•	100 .			10	∞ .
, ,		ш		1		II		-				-
		" - "				" -				" -		
	3228	11,06	5,73	0,11	2521	18,71	11,83	0,24	707	4,50	2,00	0,08
	458	14,36	7,26	0,36	325	22,40	14,13	0,80	133	7,65	3,28	0,34
	174	13,85	6,45	0,52	133	22,98	13,51	1,22	41	6,05	2,40	0,40
	428	13,52	6,70	0,35	332	22,88	13,89	0,78	96	5,59	2,40	0,40
	245	12,56	6,50	0,33	193	21,24	13,61	1,00	52	4,99	2,40	0,27
	144	11,09	5,28	0,44	117	19,72	11,17	1,00	27	3,83	1,56	0,37
	233	9,00	4,91	0,49	179	15,05	10,23	0,78	54	3,86	1,81	0,34
	362							0,78	62	4,76		0,26
		15,03	7,52	0,42	300	27,14	16,27				1,93	
	128	10,46	5,08	0,47	105	18,64	10,52	1,05	23	3,48	1,61	0,36
	286	7,10	4,05	0,25	229	12,13	8,22	0,55	57 10	2,67	1,33	0,19
	42	6,20	3,23	0,52	32	10,12	6,81	1,24	10	2,77	1,05	0,35
	142	18,10	8,99	0,80	118	31,91	19,34	1,83	24	5,79	2,55	0,56
	355	9,11	4,85	0,27	285	15,78	10,19	0,61	70	3,35	1,50	0,21
	128	8,55	4,71	0,44	99	14,36	10,10	1,05	29	3,59	1,63	0,32
	103	8,49	4,61	0,47	74	13,03	8,49	1,00	29	4,50	2,11	0,43
	1255	10,17	5,77	0,17	997	17,32	12,32	0,40	258	3,92	1,86	0,13
	110	6,54	5,11	0,51	89	10,87	10,09	1,16	21	2,43	1,68	0,38
	34	6,23	6,24	1,28	27	9,99	12,90	3,81	7	2,54	2,40	1,00
	101	12,27	5,90	0,62	83	21,88	12,51	1,42	18	4,06	1,71	0,43
	434	10,09	5,31	0,27	334	16,91	11,37	0,63	100	4,30	1,97	0,23
.(/ .)	160	10,39	6,41	0,52	128	17,49	13,45	1,22	32	3,96	1,98	0,36
	416	12,04	6,29	0,33	336	21,24	13,82	0,77	80	4,27	1,74	0,22
	2045	11,99	6,70	0,15	1599	20,20	13,96	0,36	446	4,88	2,35	0,12
	282	12,22	6,11	0,39	227	21,32	12,71	0,86	55	4,43	2,16	0,36
	381	13,32	7,85	0,42	288	21,57	15,64	0,94	93	6,10	2,95	0,33
	268	11,25	6,67	0,42	204	18,51	14,23	1,02	64	5,00	2,52	0,34
	325	12,28	6,54	0,38	258	21,22	13,98	0,89	67	4,69	2,11	0,28
	351	12,57	6,93	0,39	273	21,01	14,15	0,87	78	5,23	2,50	0,31
	227	11,85	6,47	0,45	179	20,22	13,43	1,02	48	4,66	2,16	0,35
	145	13,49	7,50	0,66	117	23,20	16,14	1,52	28	4,91	2,49	0,55
	20	9,07	6,51	1,52	13	12,41	10,58	3,09	7	6,05	4,07	1,78
	9	2,74	3,13	1,08	5	3,17	4,39	2,00	4	2,34	2,37	1,21
	37	6,94	3,97	0,67	35	14,14	10,07	1,73	2	0,70	0,28	0,22
	790	9,70	5,90	0,21	598	15,30	11,70	0,49	192	4,53	2,42	0,19
	184	9,75	5,14	0,39	148	16,38	10,97	0,91	36	3,66	1,60	0,29
	152	11,62	6,74	0,56	114	18,31	13,64	1,30	38	5,54	2,93	0,51
	86	10,94	6,38	0,70	66	17,72	12,82	1,60	20	4,84	2,66	0,62
	30	9,60	5,81	1,07	23	14,77	11,07	2,33	7	4,47	2,69	1,03
	21	15,04	9,51	2,18	17	25,16	18,60	4,65	4	5,55	3,80	2,35
	70 105	14,38	8,39	1,05	51 75	21,70	15,81	2,28	19	7,54	3,71	1,02
	105	9,94	6,77	0,68	75	14,81	12,21	1,44	30	5,45	3,31	0,66
·	1	2,00	2,38	2,38	1	3,94	5,78	5,78	0	0,00	0,00	0,00
	66	6,70	4,62	0,58	45	9,56	8,28	1,26	21	4,08	2,51	0,58
()	42	4,30	3,24	0,50	30	6,31	5,81	1,09	12	2,39	1,54	0,44
	33	20,97	11,63	2,10	28	37,42	28,29	5,45	5	6,05	2,15	1,03

: (69)

			1(ω.			1	100 .			10	Ω .
			,					ιω .			IC	ນ .
, ,				-								
		" -		-		" -		-		" -		-
		"	[11	ſ			"		
	1014	0,69	0,48	0,02	426	0,63	0,49	0,03	588	0,75	0,49	0,03
	288	0,73	0,50	0,04	115	0,64	0,46	0,05	173	0,81	0,53	0,05
	11	0,71	0,44	0,14	5	0,70	0,47	0,21	6	0,72	0,45	0,19
	12	1,01	0,65	0,22	6	1,10	0,70	0,30	6	0,93	0,43	0,13
	13	0,96	0,43	0,12	4	0,65	0,37	0,19	9	1,22	0,45	0,15
	17	0,73	0,58	0,18	9	0,85	0,64	0,26	8	0,64	0,56	0,26
	12	1,21	0,64	0,21	4	0,89	0,69	0,36	8	1,47	0,53	0,22
	13	1,04	0,75	0,26	7	1,22	1,05	0,47	6	0,88	0,46	0,20
	8	0,80	0,83	0,36	3	0,65	0,71	0,48	5	0,93	0,92	0,52
	4	0,63	0,36	0,19	2	0,69	0,49	0,36	2	0,59	0,23	0,16
	7	0,64	0,52	0,22	3	0,60	0,36	0,21	4	0,67	0,69	0,39
]	4	0,35	0,18	0,09	0	0,00	0,00	0,00	4	0,65	0,31	0,16
].	111	0,88	0,55	0,06	42	0,72	0,44	0,07	69	1,01	0,64	0,10
	30	0,39	0,29	0,06	10	0,28	0,24	0,08	20	0,48	0,34	0,09
	5	0,69	0,33	0,15	4	1,22	0,65	0,33	1	0,25	0,10	0,10
	8	0,72	0,56	0,21	1	0,20	0,11	0,11	7	1,17	1,00	0,41
	3	0,32	0,15	0,09	0	0,00	0,00	0,00	3	0,60	0,24	0,14
	6	0,60	0,28	0,12	3	0,65	0,38	0,22	3	0,56	0,16	0,10
	11	0,75	0,70	0,29	4	0,60	0,62	0,39	7	0,88	0,77	0,42
	13	1,04	1,02	0,35	8	1,43	1,35	0,57	5	0,73	0,77	0,40
-	100	0,72	0,48	0,06	35	0,54	0,41	0,08	65	0,86	0,57	0,10
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	7	0,64	0,51	0,25	3	0,59	0,37	0,21	4	0,69	0,74	0,48
	13	1,12	0,98	0,33	6	1,13	0,89	0,38	7	1,12	1,18	0,56
	2	0,20	0,08	0,06	1	0,21	0,14	0,14	1	0,19	0,03	0,03
· -	44	0,82	0,53	0,10	11	0,45	0,34	0,11	33	1,12	0,69	0,17
	9	0,48	0,36	0,14	3	0,34	0,33	0,22	6	0,60	0,36	0,16
	3 1	0,41	0,23 0,03	0,13	0	0,00	0,00 0,00	0,00	3 1	0,78 0,31	0,37	0,22 0,04
+	6	0,17 0,96	0,66	0,03 0,31	0 3	0,00 1,04	0,88	0,00 0,53	3	0,90	0,04 0,41	0,04
1	4	0,96	0,86	0,31	3	1,04	0,88	0,33	1	0,30	0,41	0,29
	11	1,35	0,79	0,13	5	1,30	0,94	0,42	6	1,39	0,76	0,32
	99	0,60	0,42	0,05	44	0,57	0,41	0,07	55	0,62	0,45	0,07
	37	0,65	0,44	0,09	18	0,68	0,50	0,13	19	0,62	0,41	0,12
	6	0,60	0,56	0,25	3	0,64	0,42	0,24	3	0,57	0,75	0,47
	16	0,64	0,42	0,11	9	0,78	0,53	0,18	7	0,53	0,34	0,13
1	24	0,57	0,37	0,08	9	0,46	0,30	0,10	15	0,67	0,44	0,13
	3	0,65	0,61	0,41	2	0,92	1,01	0,78	1	0,41	0,19	0,19
]	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	8	0,42	0,33	0,14	1	0,11	0,07	0,07	7	0,68	0,57	0,28
C	5	1,04	0,69	0,32	2	0,88	0,64	0,45	3	1,19	0,69	0,43
-	41	0,41	0,34	0,06	21	0,44	0,41	0,09	20	0,38	0,28	0,07
	21	0,75	0,50	0,13	10	0,77	0,64	0,22	11	0,74	0,35	0,11
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	8	0,26	0,28	0,10	4	0,27	0,28	0,14	4	0,25	0,29	0,15
-	2	0,23	0,14	0,10	0	0,00	0,00	0,00	2	0,43	0,23	0,17
	5	0,72	0,70	0,34	4	1,24	1,21	0,65	1	0,27	0,24	0,24
-	1	0,21	0,13	0,13	0	0,00	0,00	0,00	1	0,40	0,22	0,22
	4	0,27	0,30	0,16	3	0,41	0,54	0,34	1	0,13	0,11	0,11

: (69)

				(00)								
			1	ω.			_	100 .			10	∞ .
, ,	•			-	•			-		ш		_
		" - "				" -				" -		
	177	0,61	0,41	0,04	79	0,59	0,46	0,06	98	0,62	0,37	0,05
	22	0,69	0,45	0,11	10	0,69	0,58	0,20	12	0,69	0,29	0,09
	11	0,88	0,45	0,15	6	1,04	0,64	0,27	5	0,74	0,29	0,16
	14	0,44	0,24	0,09	4	0,28	0,15	0,08	10	0,58	0,31	0,16
	14	0,72	0,53	0,15	8	0,88	0,67	0,24	6	0,58	0,44	0,21
	7	0,54	0,49	0,24	4	0,67	0,78	0,46	3	0,43	0,24	0,15
	30	1,16	0,92	0,20	10	0,84	0,72	0,24	20	1,43	1,11	0,31
	14	0,58	0,36	0,10	7	0,63	0,42	0,16	7	0,54	0,33	0,13
	14	1,14	0,76	0,23	8	1,42	1,05	0,40	6	0,91	0,49	0,22
	11	0,27	0,20	0,07	4	0,21	0,22	0,12	7	0,33	0,16	0,07
	8	1,18	0,76	0,28	1	0,32	0,27	0,27	7	1,94	1,15	0,46
	4	0,51	0,24	0,13	3	0,81	0,57	0,33	1	0,24	0,03	0,03
	18	0,46	0,31	0,09	8	0,44	0,34	0,14	10	0,48	0,31	0,12
	6	0,40	0,27	0,13	4	0,58	0,45	0,24	2	0,25	0,16	0,12
	4	0,33	0,18	0,09	2	0,35	0,22	0,15	2	0,31	0,15	0,11
	103	0,83	0,55	0,06	37	0,64	0,51	0,09	66	1,00	0,57	0,08
	7	0,42	0,33	0,13	1	0,12	0,10	0,10	6	0,70	0,49	0,21
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	8	0,97	0,46	0,17	3	0,79	0,43	0,25	5	1,13	0,53	0,26
	29	0,67	0,46	0,10	12	0,61	0,47	0,14	17	0,73	0,47	0,16
.(/ .)	13	0,84	0,60	0,18	4	0,55	0,49	0,27	9	1,11	0,62	0,22
	46	1,33	0,81	0,13	17	1,07	0,80	0,21	29	1,55	0,79	0,17
	155	0,91	0,66	0,06	72	0,91	0,73	0,09	83	0,91	0,60	0,08
	20	0,87	0,54	0,13	12	1,13	0,79	0,24	8	0,64	0,31	0,12
	25	0,87	0,60	0,13	12	0,90	0,67	0,20	13	0,85	0,56	0,18
	26	1,09	0,75	0,15	6	0,54	0,44	0,18	20	1,56	1,04	0,25
	19	0,72	0,52	0,14	9	0,74	0,55	0,19	10	0,70	0,49	0,21
	26	0,93	0,61	0,13	11	0,85	0,61	0,19	15	1,00	0,59	0,17
	22	1,15	1,01	0,27	16	1,81	1,88	0,53	6	0,58	0,24	0,11
	12	1,12	0,96	0,33	4	0,79	0,58	0,29	8	1,40	1,41	0,62
	1	0,45	0,38	0,38	1	0,95	0,79	0,79	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,30	0,36	0,36	0	0,00	0,00	0,00	1	0,58	0,74	0,74
	3	0,56	0,34	0,19	1	0,40	0,26	0,26	2	0,70	0,39	0,28
	51	0,63	0,52	0,08	23	0,59	0,54	0,12	28	0,66	0,52	0,12
	13	0,69	0,60	0,20	9	1,00	0,84	0,31	4	0,41	0,46	0,27
	16	1,22	0,80	0,23	4	0,64	0,51	0,26	12	1,75	1,07	0,40
	5	0,64	0,59	0,31	3	0,81	0,92	0,59	2	0,48	0,21	0,15
	1	0,32	0,24	0,24	1	0,64	0,48	0,48	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,41	0,27	0,20	1	0,43	0,30	0,30	1	0,40	0,32	0,32
	8	0,76	0,61	0,25	3	0,59	0,66	0,41	5	0,91	0,56	0,32
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,30	0,27	0,16	2	0,43	0,34	0,24	1	0,19	0,25	0,25
()	3	0,31	0,35	0,21	0	0,00	0,00	0,00	3	0,60	0,69	0,42
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

: . (70-72)

-		•		(70-7	_,							
			1	Ω.			1	ıco .			10	ω.
, ,	•			-	•			-	•	п		_
		" - "				- "					ı	
	8416	5,75	4,09	0,05	4101	6,03	4,67	0,08	4315	5,50	3,63	0,07
	1993	5,07	3,51	0,09	938	5,18	3,86	0,14	1055	4,97	3,23	0,12
1	91	5,89	4,26	0,51	48	6,72	4,84	0,76	43	5,18	3,79	0,70
1	81	6,82	4,83	0,63	39	7,18	5,64	1,02	42	6,52	4,17	0,76
1	78	5,78	3,67	0,48	38	6,19	4,38	0,75	40	5,43	3,01	0,63
1	109	4,71	3,25	0,37	48	4,52	3,37	0,73	61	4,87	3,08	0,53
	60	6,05	4,02	0,59	26	5,79	4,41	0,91	34	6,27	3,84	0,82
	79	6,30	4,76	0,65	37	6,47	5,63	1,06	42	6,17	3,78	0,73
1	58	5,79	3,90	0,60	28	6,02	4,03	0,82	30	5,59	3,95	0,89
1	46	7,29	4,79	0,79	23	7,93	5,37	1,16	23	6,75	4,45	1,14
1	46	4,18	3,04	0,51	25	4,99	3,84	0,83	21	3,50	2,49	0,64
	68	6,00	4,38	0,61	31	5,98	4,47	0,88	37	6,01	4,44	0,89
1.	511	4,03	2,95	0,16	247	4,22	3,27	0,24	264	3,87	2,68	0,21
1	380	4,94	3,38	0,19	178	4,99	3,77	0,30	202	4,89	3,08	0,25
1	48	6,58	4,57	0,77	24	7,29	4,80	1,01	24	6,00	4,53	1,21
1	64	5,80	3,61	0,50	23	4,55	3,15	0,70	41	6,85	3,83	0,69
	52	5,60	3,50	0,52	24	5,57	3,62	0,75	28	5,63	3,26	0,72
	54	5,40	3,48	0,52	21	4,56	2,83	0,67	33	6,11	4,16	0,80
	89	6,11	4,16	0,54	45	6,81	5,57	0,96	44	5,53	2,86	0,51
1	79	6,33	4,33	0,57	33	5,88	4,24	0,79	46	6,70	4,47	0,84
- 1	895	6,41	4,15	0,16	416	6,46	4,75	0,25	479	6,37	3,66	0,20
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	79	7,26	4,72	0,62	35	6,87	5,02	0,91	44	7,61	4,69	0,90
(,,,,	53	4,59	3,34	0,51	29	5,44	4,28	0,86	24	3,85	2,45	0,58
1	69	6,79	4,83	0,65	33	6,91	5,24	0,95	36	6,69	4,59	0,92
1	411	7,62	4,88	0,28	172	7,05	5,16	0,44	239	8,10	4,59	0,36
	80	4,25	2,35	0,30	44	4,99	3,48	0,56	36	3,59	1,43	0,26
1	55	7,46	5,25	0,75	30	8,46	6,86	1,29	25	6,54	4,08	0,90
1	42	7,07	4,35	0,80	19	7,07	4,94	1,25	23	7,06	3,78	1,02
	49	7,86	4,54	0,72	25	8,65	5,65	1,17	24	7,18	3,67	0,91
	23	3,76	2,00	0,44	16	5,74	3,58	0,90	7	2,10	0,86	0,37
	34	4,16	2,98	0,56	13	3,37	2,75	0,79	21	4,87	3,08	0,78
	956	5,80	4,03	0,15	485	6,33	4,78	0,23	471	5,34	3,45	0,19
	355	6,25	4,24	0,25	179	6,80	5,05	0,40	176	5,78	3,58	0,31
	55	5,49	4,09	0,63	32	6,78	5,56	1,05	23	4,34	2,86	0,76
]	165	6,65	4,82	0,44	90	7,81	6,01	0,70	75	5,63	3,97	0,58
]	202	4,82	3,32	0,26	96	4,93	3,60	0,40	106	4,73	3,12	0,36
]	13	2,81	1,94	0,56	7	3,23	2,48	0,96	6	2,44	1,41	0,59
]	17	6,28	4,64	1,23	12	9,24	7,36	2,26	5	3,55	2,62	1,28
	117	6,13	4,50	0,47	58	6,60	5,21	0,75	59	5,74	3,95	0,59
C	32	6,67	3,86	0,78	11	4,86	3,59	1,21	21	8,30	3,94	0,96
-	424	4,26	3,63	0,18	210	4,44	3,97	0,28	214	4,10	3,36	0,25
]	142	5,07	3,70	0,34	66	5,05	3,78	0,48	76	5,10	3,71	0,51
]	21	4,11	3,81	0,85	11	4,72	4,29	1,30	10	3,59	3,37	1,10
]	140	4,48	4,18	0,36	71	4,70	4,64	0,56	69	4,28	3,81	0,48
-	37	4,26	3,35	0,60	15	3,67	3,15	0,84	22	4,78	3,51	0,88
	22	3,17	2,64	0,60	11	3,42	3,05	0,96	11	2,95	2,29	0,76
-	13	2,79	2,35	0,73	6	2,78	1,88	0,78	7	2,80	2,90	1,26
	49	3,29	3,58	0,53	30	4,09	4,46	0,84	19	2,52	2,80	0,66

: (70-72)

				(707								
			1	ω.				100 .			10	∞ .
, ,	•	ш		-				-				-
		" - "				" -				" -		
	1698	5,82	4,22	0,12	860	6,38	4,94	0,18	838	5,34	3,66	0,15
	222	6,96	4,77	0,37	106	7,31	5,43	0,57	116	6,67	4,21	0,47
	88	7,00	4,92	0,64	42	7,26	5,80	1,03	46	6,79	4,24	0,79
	182	5,75	4,24	0,36	95	6,55	4,96	0,56	87	5,07	3,84	0,49
	134	6,87	4,68	0,45	71	7,81	5,43	0,67	63	6,05	4,24	0,64
	82	6,32	4,06	0,51	41	6,91	5,04	0,88	41	5,82	3,24	0,55
	130	5,02	3,73	0,37	74	6,22	4,90	0,61	56	4,00	2,88	0,46
	159	6,60	4,62	0,42	82	7,42	5,66	0,68	77	5,91	3,72	0,50
	77	6,29	3,93	0,50	41	7,28	4,84	0,81	36	5,45	3,30	0,65
	163	4,05	3,28	0,28	82	4,34	3,53	0,42	81	3,79	3,04	0,38
	44	6,50	4,95	0,82	20	6,32	5,30	1,29	24	6,65	4,45	0,98
	58	7,39	4,80	0,75	30	8,11	6,11	1,30	28	6,75	3,75	0,76
	210	5,39	4,14	0,33	103	5,70	4,72	0,51	107	5,11	3,68	0,43
	95	6,35	4,85	0,54	45	6,53	5,48	0,86	50	6,19	4,34	0,71
	54	4,45	3,21	0,48	28	4,93	4,02	0,81	26	4,03	2,47	0,52
1	842	6,82	4,91	0,19	398	6,91	5,71	0,30	444	6,74	4,25	0,23
-	43	2,56	2,31	0,38	25	3,05	3,18	0,76	18	2,09	1,88	0,48
	12	2,20	1,85	0,57	7	2,59	2,30	0,95	5	1,82	1,46	0,68
	56	6,81	4,10	0,61	31	8,17	5,64	1,08	25	5,64	2,81	0,63
	382	8,88	6,06	0,35	158	8,00	6,42	0,54	224	9,63	5,76	0,45
.(/ .)	90	5,84	4,54	0,52	43	5,87	4,83	0,78	47	5,81	4,23	0,68
	259	7,50	5,38	0,39	134	8,47	7,03	0,66	125	6,68	4,00	0,44
	1120	6,56	4,75	0,16	568	7,17	5,70	0,25	552	6,04	4,00	0,20
	153	6,63	4,79	0,44	88	8,26	6,60	0,77	65	5,23	3,10	0,43
	194	6,78	5,00	0,39	97	7,26	5,87	0,63	97	6,36	4,23	0,49
	172	7,22	5,43	0,45	79	7,17	6,27	0,74	93	7,26	4,75	0,56
	193	7,29	5,24	0,42	97	7,98	5,93	0,64	96	6,71	4,92	0,60
	177	6,34	4,53	0,38	88	6,77	5,37	0,60	89	5,96	3,80	0,49
	119	6,21	4,28	0,44	56	6,33	4,63	0,65	63	6,12	4,08	0,62
	60	5,58	3,74	0,51	33	6,54	4,76	0,84	27	4,73	3,29	0,72
	12	5,44	4,20	1,23	8	7,63	6,55	2,34	4	3,45	2,75	1,42
	7	2,13	2,22	0,85	4	2,54	2,82	1,48	3	1,75	1,66	0,96
	33	6,19	4,61	0,89	18	7,27	6,30	1,59	15	5,25	3,03	0,83
	488	5,99	4,59	0,22	226	5,78	4,77	0,33	262	6,18	4,53	0,32
	119	6,31	4,58	0,48	54	5,98	4,49	0,64	65	6,61	4,65	0,72
	99	7,57	5,38	0,59	46	7,39	6,08	0,95	53	7,73	4,92	0,76
	59	7,51	5,20	0,73	27	7,25	5,74	1,17	32	7,74	4,76	0,91
	20	6,40	5,24	1,30	8	5,14	4,06	1,46	12	7,66	6,65	2,26
	5	3,58	2,62	1,31	1	1,48	0,93	0,93	4	5,55	3,93	2,39
	41	8,42	6,23	1,05	26	11,06	8,59	1,76	15	5,95	4,73	1,36
	28	2,65	2,24	0,44	15	2,96	2,63	0,69	13	2,36	1,96	0,57
. 1	3	6,01	4,16	2,41	0	0,00	0,00	0,00	3	12,23	8,73	5,08
	49	4,97	4,29	0,66	21	4,46	4,37	0,97	28	5,44	4,33	0,93
()	56	5,73	5,15	0,71	26	5,47	5,03	1,01	30	5,98	5,35	1,03
	9	5,72	4,42	1,56	2	2,67	2,93	2,13	7	8,48	5,10	2,00

: (73)

		(,										
				~				100				
			10	Ω .			1	100 .			10	Ω.
, ,												
		" -		-		" -		-				-
			ſ				ſ					
	11428	7,80	5,52	0,06	2007	2,95	2,21	0,05	9421	12,01	8,37	0,09
	2925	7,43	5,19	0,11	560	3,09	2,24	0,10	2365	11,13	7,76	0,18
	152	9,84	6,74	0,59	26	3,64	2,55	0,51	126	15,17	10,38	1,03
	182	15,33	11,49	0,93	40	7,36	5,92	1,00	142	22,04	16,34	1,53
	76	5,63	3,76	0,48	14	2,28	1,48	0,41	62	8,41	5,90	0,88
	194	8,38	6,08	0,47	30	2,82	2,03	0,38	164	13,10	9,66	0,84
	46	4,64	2,82	0,45	10	2,23	1,51	0,48	36	6,63	3,95	0,75
	49	3,91	2,50	0,39	6	1,05	0,67	0,27	43	6,32	4,13	0,72
	60	5,99	4,04	0,57	9	1,94	1,60	0,58	51	9,50	6,30	0,96
	38	6,02	3,82	0,70	5	1,72	1,47	0,72	33	9,68	5,65	1,14
	84	7,63	5,54	0,67	9	1,80	1,30	0,45	75	12,51	9,13	1,22
	62	5,47	3,71	0,52	18	3,47	2,50	0,62	44	7,15	4,80	0,83
	1042	8,23	5,75	0,20	188	3,21	2,31	0,19	854	12,53	8,69	0,34
	527	6,84	4,85	0,23	133	3,73	2,75	0,25	394	9,53	6,71	0,38
	74	10,15	7,30	0,94	12	3,65	2,54	0,81	62	15,50	11,55	1,65
	57	5,17	3,86	0,58	8	1,58	1,16	0,43	49	8,19	6,35	1,07
	28	3,02	2,25	0,50	2	0,46	0,30	0,22	26	5,23	4,06	0,98
	64	6,40	4,24	0,60	12	2,61	1,74	0,55	52	9,63	6,68	1,06
	116	7,96	5,51	0,55	23	3,48	2,70	0,62	93	11,68	7,89	0,89
	74	5,93	4,13	0,53	15	2,67	2,06	0,57	59	8,59	5,81	0,87
-	1513	10,84	7,49	0,21	251	3,90	2,88	0,19	1262	16,78	11,42	0,36
	3	6,78	6,16	3,67	0	0,00	0,00	0,00	3	13,22	11,74	7,11
.(/ .)	97	8,92	6,68	0,74	14	2,75	2,14	0,60	83	14,35	10,87	1,34
	111	9,60	6,71	0,68	14	2,63	2,20	0,62	97	15,57	10,35	1,16
	56	5,51	3,90	0,57	11	2,30	1,85	0,59	45	8,36	5,66	0,96
· -	784	14,54	9,94	0,39	131	5,37	3,90	0,36	653	22,12	14,84	0,66
	119	6,32	4,28	0,43	22	2,49	1,75	0,38	97	9,68	6,55	0,75
	82 61	11,12 10,26	7,77 7,29	0,88 1,03	13 8	3,66 2,98	2,58 1,83	0,72 0,65	69 53	18,05 16,28	12,44 12,18	1,59 1,92
1	46	7,38	5,02	0,83	10	3,46	2,43	0,03	36	10,28	7,58	1,54
	45	7,36	5,02	0,82	10	3,59	2,74	0,76	35	10,76	7,16	1,37
	109	13,34	9,68	0,99	18	4,67	3,80	0,94	91	21,09	14,70	1,70
	1367	8,30	5,94	0,17	250	3,27	2,45	0,16	1117	12,67	8,98	0,30
1	504	8,87	6,65	0,17	94	3,57	2,43	0,10	410	13,45	10,05	0,55
1	41	4,09	2,73	0,32	5	1,06	0,86	0,30	36	6,80	4,23	0,55
1	273	11,00	7,65	0,47	44	3,82	2,77	0,42	229	17,20	11,91	0,80
1	316	7,54	5,29	0,30	75	3,85	2,80	0,44	241	10,75	7,47	0,57
	30	6,48	4,60	0,87	7	3,23	2,36	0,90	23	9,35	6,47	1,44
	16	5,91	4,33	1,13	1	0,77	0,55	0,55	15	10,66	7,81	2,15
	129	6,76	4,64	0,44	14	1,59	1,22	0,35	115	11,18	7,52	0,79
С	58	12,09	8,23	1,15	10	4,41	3,30	1,17	48	18,97	12,60	1,94
<u> </u>	740	7,44	6,05	0,23	129	2,73	2,31	0,21	611	11,71	9,28	0,39
1	320	11,44	8,12	0,48	57	4,36	3,15	0,43	263	17,64	12,40	0,82
1	19	3,72	3,75	0,48	2	0,86	1,01	0,43	17	6,11	5,86	1,45
	166	5,32	4,68	0,37	22	1,46	1,31	0,74	144	8,93	7,72	0,65
	58	6,68	5,06	0,70	11	2,69	2,12	0,65	47	10,21	7,62	1,20
1 :	29	4,17	3,22	0,62	8	2,48	1,96	0,70	21	5,63	4,22	0,99
	33	7,09	5,92	1,07	5	2,32	2,05	0,93	28	11,22	9,29	1,85
<u> </u>	115	7,73	7,59	0,72		3,27	3,73	0,78	91	12,06	11,01	1,17
1		. ,. 0	. ,00	٠,٠ ـ	- '	٠,	٠,٠٠١	5,75	0.1	,00	,	.,

: (73)

		(/3	<u> </u>									
			1	ω.				100 .			1(Ω.
, ,				_				-				
		" -		_		" -		_		" -		-
		"				"				"		
	4070	6.70	4.07	0.44	220	2.45	4 77	0.40	4040	40.50	7.40	0.40
	1979	6,78	4,67	0,11	330	2,45	1,77	0,10	1649	10,50	7,16	0,19
	203	6,36	4,20	0,31	29	2,00	1,41	0,27	174	10,00	6,52	0,54
	111	8,84	6,11	0,64	29	5,01	3,18	0,60	82	12,10	9,00	1,14
	310	9,79	6,32	0,39	51	3,52	2,44	0,36	259	15,09	9,58	0,67
	183	9,39	6,43	0,50	34	3,74	2,69	0,48	149	14,31	9,63	0,86
	55	4,24	3,08	0,48	7	1,18	1,18	0,51	48	6,81	4,65	0,77
	182	7,03	4,98	0,40	31	2,61	2,19	0,42	151	10,79	7,26	0,65
	132	5,48	3,87	0,37	27	2,44	1,66	0,33	105	8,06	5,87	0,65
	46	3,76	2,48	0,40	11	1,95	1,15	0,35	35	5,30	3,77	0,74
	222	5,51	3,97	0,28	37	1,96	1,39	0,23	185	8,65	6,25	0,50
	53	7,82	5,05	0,73	11	3,48	2,37	0,73	42	11,63	7,22	1,21
	87	11,09	6,80	0,76	13	3,52	2,22	0,63	74	17,84	10,81	1,36
	248	6,36	4,56	0,30	34	1,88	1,48	0,26	214	10,23	7,17	0,52
	83	5,54	4,04	0,47	10	1,45	1,13	0,37	73	9,04	6,46	0,83
•	64	5,28	3,78	0,51	6	1,06	0,66	0,27	58	8,99	6,54	0,96
	1005	8,14	5,79	0,19	148	2,57	2,02	0,17	857	13,01	8,95	0,33
	93	5,53	4,40	0,48	13	1,59	1,42	0,41	80	9,27	6,95	0,81
	33	6,05	5,29	1,01	5	1,85	1,24	0,56	28	10,17	8,71	1,75
	125	15,19	10,08	0,99	8	2,11	1,54	0,56	117	26,38	17,38	1,83
	324	7,53	5,22	0,31	51	2,58	1,90	0,27	273	11,74	7,97	0,53
.(/ .)	133	8,63	6,64	0,61	26	3,55	3,03	0,62	107	13,24	9,96	1,03
1	297	8,60	5,86	0,36	45	2,84	2,24	0,35	252	13,46	8,76	0,61
	1341	7,86	5,60	0,16	242	3,06	2,33	0,16	1099	12,02	8,38	0,28
	289	12,53	8,51	0,53	57	5,35	3,86	0,54	232	18,68	12,46	0,89
	166	5,80	4,10	0,34	31	2,32	1,80	0,34	135	8,85	6,04	0,56
	167	7,01	5,02	0,41	32	2,90	2,38	0,43	135	10,54	7,23	0,67
•	180	6,80	4,67	0,37	27	2,22	1,52	0,30	153	10,70	7,34	0,65
	223	7,99	5,81	0,42	39	3,00	2,46	0,42	184	12,33	8,71	0,70
	184	9,61	7,26	0,58 0,59	30	3,39	2,54	0,48	154	14,95	11,38	1,04
	78 4	7,26	4,96 1,55		14	2,78 1,91	2,06 1,70	0,56	64 2	11,22 1,73	7,26 1,30	0,99 0,93
	8	1,81 2,43	2,35	0,78 0,84	2	1,91	2,24	1,20 1,34	5	2,92	2,60	1,17
	42	7,88	5,97	0,97	7	2,83	2,00	0,76	35	12,26	9,57	1,74
	548	6, 73	4,94	0,37	95	2,43	1,95	0,70	453	10,69	7,54	0,38
	152	8,06	5,82	0,50	31	3,43	2,65	0,50	121	12,30	8,69	0,38
	83	6,34	4,37	0,50	12	1,93	2,65 1,52	0,50	71	10,35	6,63	0,87
	63 44	5,60	4,15	0,50	3	0,81	0,69	0,44	41	9,91	7,12	1,19
	28	8,96	6,81	1,36	5	3,21	2,71	1,26	23	14,68	10,89	2,46
	12	8,60	5,63	1,64	2	2,96	1,91	1,35	10	13,88	9,61	3,08
	37	7,60	5,19	0,88	5	2,13	1,54	0,69	32	12,70	8,52	1,61
	82	7,76	5,95	0,68	14	2,76	2,36	0,65	68	12,36	8,95	1,14
	4	8,01	4,85	2,45	2	7,88	5,29	3,76	2	8,15	4,11	2,90
	70	7,10	5,46	0,69	11	2,34	1,90	0,59	59	11,45	8,47	1,20
()	27	2,76	2,26	0,44	9	1,89	1,77	0,61	18	3,59	2,82	0,68
. `. '	9	5,72	3,87	1,31	1	1,34	0,92	0,92	8	9,69	6,11	2,25
	-		-,-	,				,		,		, ,

: (81-96)

			1	ω.				100 .			1(Ω .
				ω .							I	
, ,				_				-				
		" -				" -				" -		-
		"				"				"		
	27843	19,01	13,36	0,09	13604	20,01	15,53	0,14	14239	18,14	11,82	0,12
	7682	19,53	13,17	0,18	3630	20,06	14,78	0,27	4052	19,07	12,03	0,24
+	335	21,68	15,18	1,00	146	20,44	15,91	1,50	189	22,75	14,54	1,33
	244	20,55	13,44	1,04	116	21,35	15,25	1,55	128	19,87	12,32	1,47
	241	17,85	11,42	0,88	126	20,54	14,69	1,44	115	15,61	9,01	1,10
	460	19,87	12,85	0,70	221	20,80	14,29	1,05	239	19,08	12,04	0,96
1	211	21,27	13,26	1,09	103	22,92	16,78	1,79	108	19,90	11,19	1,41
	255	20,35	14,46	1,10	122	21,32	16,20	1,64	133	19,53	13,15	1,52
	191	19,07	12,12	1,02	87	18,71	12,77	1,48	104	19,38	12,21	1,51
	83	13,16	8,50	1,10	38	13,10	9,59	1,72	45	13,20	7,89	1,45
	219	19,90	15,57	1,28	121	24,17	20,08	2,08	98	16,34	11,93	1,56
	260	22,93	14,84	1,12	133	25,65	18,74	1,84	127	20,64	11,85	1,36
.	2815	22,22	14,83	0,34	1286	21,97	15,65	0,50	1529	22,44	14,21	0,46
	1023	13,29	9,87	0,36	480	13,46	10,97	0,54	543	13,14	9,14	0,49
	141	19,34	12,19	1,31	68	20,66	14,53	2,03	73	18,25	10,92	1,75
	236	21,39	12,65	0,97	122	24,16	16,48	1,63	114	19,05	9,67	1,17
	197	21,23	13,79	1,18	100	23,20	17,93	2,04	97	19,52	10,42	1,26
	223	22,29	13,64	1,06	112	24,31	16,41	1,72	111	20,56	11,48	1,31
	239	16,40	11,82	0,97	103	15,58	11,90	1,37	136	17,08	12,24	1,42
	309	24,77	15,87	1,07	146	26,03	19,24	1,76	163	23,74	13,50	1,31
-	3184	22,80	14,98	0,31	1505	23,37	17,57	0,49	1679	22,32	13,26	0,41
	6	13,56	12,30	5,41	5	23,20	21,26	10,16	1	4,41	2,81	2,81
.(/ .)	242 223	22,25 19,29	13,74 13,46	1,00 1,05	136 111	26,71 20,84	18,69 16,77	1,70 1,73	106 112	18,33 17,97	10,47 10,76	1,24 1,27
	215	21,17	14,88	1,14	103	21,57	16,01	1,65	112	20,82	14,68	1,68
	1467	27,21	17,34	0,54	640	26,23	19,16	0,84	827	28,02	16,26	0,73
	259	13,75	9,57	0,69	122	13,83	10,88	1,07	137	13,67	8,56	0,92
	155	21,03	16,48	1,48	87	24,52	23,13	2,74	68	17,79	12,45	1,78
	162	27,25	15,31	1,38	78	29,01	20,01	2,44	84	25,80	11,72	1,52
	138	22,14	13,62	1,34	66	22,83	15,57	2,00	72	21,55	12,75	1,93
	133	21,75	13,71	1,39	70	25,10	18,95	2,47	63	18,94	9,81	1,52
	184	22,52	15,94	1,31	87	22,56	18,28	2,08	97	22,48	14,79	1,80
	2787	16,92	11,92	0,26	1446	18,88	14,09	0,40	1341	15,21	10,38	0,35
	1167	20,55	14,06	0,47	603	22,91	16,66	0,74	564	18,51	12,15	0,62
	143	14,27	10,11	0,95	86	18,21	13,96	1,60	57	10,76	7,25	1,16
	479	19,29	14,01	0,76	238	20,67	15,84	1,13	241	18,11	12,73	1,06
	473 81	11,29	8,40	0,45	234 40	12,01	9,26 13,81	0,66 2,33	239 41	10,67	7,85 12,94	0,63 2,52
1	15	17,49 5,54	13,09 4,73	1,68 1,34	14	18,43 10,78	9,90	2,33	1	16,66 0,71	0,58	2,52 0,58
1	300	15,73	10,96	0,75	158	17,98	13,25	1,17	142	13,81	9,48	1,01
C	129	26,90	17,65	1,80	73	32,22	24,11	3,06	56	22,13	13,06	2,18
	1331	13,38	11,60	0,33	687	14,52	13,59	0,53	644	12,34	10,01	0,42
	511	18,26	13,44	0,67	265	20,27	16,15	1,07	246	16,50	11,45	0,86
	27	5,28	4,99	0,98	12	5,15	5,29	1,55	15	5,39	4,76	1,25
	313	10,03	9,75	0,57	161	10,67	10,83	0,88	152	9,42	8,74	0,74
]	123	14,16	10,65	1,03	49	12,00	10,29	1,54	74	16,07	10,87	1,39
] .	104	14,96	11,14	1,22	57	17,70	14,26	2,00	47	12,60	9,03	1,53
]	100	21,48	16,90	1,88	55	25,48	21,51	3,09	45	18,03	13,22	2,30
	153	10,28	10,95	0,90	88	11,99	13,21	1,45	65	8,62	8,88	1,12

: (81-96)

				-	01 00)							
			1	ω.			•	100 .			10	∞ .
, ,				-				-				
		" -				" -				" -		-
		"				"				"		
	5616	19,25	13,41	0,21	2764	20,51	15,87	0,33	2852	18,16	11,66	0,27
	680	21,32	14,39	0,66	308	21,23	15,98	1,00	372	21,39	13,72	0,92
	268	21,33	13,19	0,98	137	23,67	16,85	1,60	131	19,33	10,19	1,20
	683	21,57	15,45	0,70	360	24,81	19,12	1,11	323	18,82	12,87	0,90
	374	19,18	13,15	0,77	179	19,70	15,33	1,22	195	18,73	11,85	1,03
	309	23,80	15,55	1,07	147	24,78	16,54	1,49	162	22,98	15,19	1,59
	625	24,14	17,17	0,78	297	24,96	20,07	1,25	328	23,44	15,28	1,00
	418	17,36	12,52	0,74	204	18,46	14,56	1,16	214	16,42	11,13	0,95
	236	19,28	11,45	0,86	107	19,00	12,63	1,32	129	19,52	10,74	1,16
	437	10,85	8,57	0,46	241	12,77	10,94	0,77	196	9,17	6,68	0,56
	109	16,09	10,94	1,23	55	17,39	13,34	1,99	54	14,95	8,73	1,48
	126	16,06	11,85	1,30	64	17,31	13,30	1,88	62	14,95	10,86	1,84
	846	21,70	15,08	0,58	395	21,87	17,03	0,92	451	21,56	13,69	0,75
	313	20,91	14,79	0,95	164	23,78	19,66	1,66	149	18,45	10,59	1,03
	192	15,83	10,77	0,89	106	18,66	14,31	1,52	86	13,33	8,25	1,06
	2297	18,61	13,60	0,32	1133	19,68	16,00	0,51	1164	17,67	11,92	0,42
	188	11,18	9,83	0,77	105	12,83	11,70	1,25	83	9,62	8,05	0,96
	35	6,41	7,40	1,47	17	6,29	9,30	3,01	18	6,54	6,60	1,75
	175	21,27	14,09	1,25	95	25,05	18,54	2,10	80	18,04	10,63	1,48
	788	18,32	12,90	0,54	394	19,94	15,81	0,86	394	16,95	10,87	0,70
.(/ .)	391	25,38	19,78	1,09	177	24,18	20,62	1,62	214	26,47	19,22	1,50
	720	20,84	14,28	0,61	345	21,80	16,41	0,94	375	20,03	13,02	0,84
	3626	21,25	14,96	0,28	1777	22,45	17,81	0,45	1849	20,22	13,07	0,36
	536	23,24	15,43	0,77	266	24,98	17,62	1,18	270	21,74	14,00	1,06
	637	22,26	15,84	0,70	313	23,44	19,16	1,14	324	21,24	13,64	0,90
	540	22,66	16,35	0,76	268	24,32	20,05	1,27	272	21,23	14,00	0,98
	472	17,84	12,66	0,67	223	18,34	14,92	1,08	249	17,41	10,85	0,85
	652	23,35	16,46 15.45	0,74	314	24,17	19,38 19,04	1,17	338	22,64	14,56	0,96
	441	23,03	15,45	0,84	218	24,63		1,40	223	21,65	13,07	1,04
	239 24	22,24 10,88	16,04 8,82	1,16 1,87	126 13	24,99 12,41	19,45 10,75	1,83 3,04	113 11	19,81 9,50	13,84 6,60	1,56 2,12
	15	4,56	4,88	1,29	5	3,17	3,61	1,72	10	5,84	6,08	1,96
	70	13,13	9,81	1,29	31	12,52	9,59	1,72	39	13,66	10,64	2,02
	1303		12,48		650	1	14,38		653	15,41	11,19	0,51
		15,99		0,38		16,63		0,59				
	291	15,42	11,22	0,76	141	15,61	12,54	1,16	150	15,25	10,48	1,04
	270 138	20,64 17,56	15,43 13,81	1,05 1,30	132 73	21,20 19,60	18,43 16,73	1,70 2,06	138 65	20,12 15,72	12,96 12,16	1,29 1,78
	63	20,17	14,50	1,30	36	23,12	19,80	3,70	27	17,24	10,54	2,22
	24	17,19	11,97	2,68	9	13,32	11,99	4,37	15	20,82	11,28	3,01
	103	21,15	17,84	1,98	52	22,13	21,26	3,18	51	20,82	15,90	2,63
	153	14,48	11,69	1,00	84	16,59	14,54	1,63	69	12,54	9,17	1,25
	6	12,02	12,02	5,41	2	7,88	9,94	7,71	4	16,31	13,32	7,18
·	138	14,00	11,72	1,07	66	14,03	13,23	1,69	72	13,98	10,52	1,38
()	102	10,44	9,14	0,95	47	9,89	9,20	1,37	55	10,96	10,01	1,47
_	15	9,53	8,09	2,33	8	10,69	8,04	2,90	7	8,48	7,76	3,69
		5,55	5,00	_,00		. 5,55	- 5,5 /	_,55		5, 15	.,.5	5,00

: (81)

		(0.										
			1/	<u>~</u>				100				
			10	ω.				100 .			10	Ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		u.	[ii	ſ			"		
	2878	1,97	1,88	0,04	1412	2,08	1,94	0,06	1466	1,87	1,85	0,05
	785	2,00	2,04	0,08	388	2,14	2,12	0,12	397	1,87	1,98	0,12
	42	2,72	2,73	0,48	19	2,66	2,66	0,69	23	2,77	2,76	0,67
	18	1,52	1,80	0,47	8	1,47	1,48	0,57	10	1,55	2,19	0,76
1	30	2,22	1,80	0,36	16	2,61	2,10	0,57	14	1,90	1,54	0,44
1	60	2,59	2,56	0,38	29	2,73	2,65	0,55	31	2,48	2,48	0,52
	15	1,51	1,48	0,43	5	1,11	1,19	0,58	10	1,84	1,73	0,63
	30	2,39	2,80	0,57	16	2,80	3,10	0,84	14	2,06	2,48	0,77
	13	1,30	1,27	0,40	8	1,72	1,60	0,63	5	0,93	1,04	0,52
	11	1,74	1,95	0,65	4	1,38	1,64	0,87	7	2,05	2,24	0,94
	25	2,27	2,27	0,50	11	2,20	2,24	0,71	14	2,33	2,34	0,70
	18	1,59	2,00	0,53	10	1,93	2,75	0,93	8	1,30	1,24	0,49
·	232	1,83	2,01	0,15	113	1,93	2,00	0,21	119	1,75	2,03	0,22
	146 20	1,90 2,74	1,93 2,59	0,18 0,68	77 9	2,16 2,73	2,14 2,22	0,27 0,81	69 11	1,67 2,75	1,73 3,10	0,24 1,11
1	23	2,74	1,72	0,41	15	2,73	2,40	0,61	8	1,34	1,15	0,46
	24	2,59	2,07	0,46	14	3,25	2,56	0,75	10	2,01	1,61	0,55
	21	2,10	2,26	0,56	11	2,39	2,55	0,86	10	1,85	2,00	0,71
1	27	1,85	1,99	0,42	10	1,51	1,54	0,53	17	2,13	2,41	0,65
	30	2,40	2,08	0,43	13	2,32	1,83	0,56	17	2,48	2,36	0,66
- 1	316	2,26	2,19	0,14	146	2,27	2,15	0,19	170	2,26	2,25	0,20
1	2	4,52	2,89	2,05	2	9,28	5,97	4,23	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	15	1,38	1,17	0,34	7	1,37	1,24	0,51	8	1,38	1,10	0,46
	31	2,68	2,77	0,55	16	3,00	3,16	0,84	15	2,41	2,34	0,70
	33	3,25	3,31	0,62	15	3,14	2,91	0,80	18	3,35	3,82	0,99
	129	2,39	2,42	0,25	63	2,58	2,56	0,36	66	2,24	2,33	0,35
1	38	2,02	1,75	0,31	14	1,59	1,44	0,41	24	2,39	2,03	0,47
	8	1,09	1,21	0,46	4	1,13	1,14	0,60	4	1,05	1,27	0,70
	13	2,19 2,09	1,69 1,74	0,54 0,54	4	1,49 0,69	1,65 0,70	0,89 0,52	9	2,76	1,65 2,59	0,59 0,93
1	13 10	1,64	1,74	0,54	2 6	2,15	2,19	0,52	11 4	3,29 1,20	1,36	0,93
	24	2,94	2,74	0,62	13	3,37	2,13	0,33	11	2,55	3,16	1,04
	323	1,96	1,89	0,12	158	2,06	1,88	0,16	165	1,87	1,93	0,17
	114	2,01	1,81	0,19	51	1,94	1,65	0,25	63	2,07	2,00	0,28
	17	1,70	1,69	0,15	10	2,12	1,95	0,25	7	1,32	1,45	0,63
	53	2,13	2,23	0,34	30	2,60	2,50	0,49	23	1,73	1,98	0,46
	72	1,72	1,61	0,21	31	1,59	1,39	0,27	41	1,83	1,85	0,33
	14	3,02	3,47	1,01	8	3,69	3,94	1,46	6	2,44	3,00	1,39
	3	1,11	1,20	0,70	3	2,31	2,39	1,39	0	0,00	0,00	0,00
	36	1,89	2,00	0,38	19	2,16	2,15	0,55	17	1,65	1,92	0,54
С	14	2,92	2,18	0,61	6	2,65	1,92	0,80	8	3,16	2,39	0,93
-	147	1,48	1,33	0,11	74	1,56	1,45	0,17	73	1,40	1,21	0,15
	49	1,75	1,75	0,27	25	1,91	1,97	0,42	24	1,61	1,54	0,36
1	3	0,59	0,54	0,32	2	0,86	0,74	0,52	1	0,36	0,38	0,38
	37	1,19	1,04	0,18	15	0,99	0,90	0,24	22	1,36	1,16	0,25
· -	16	1,84	1,56	0,41	7	1,71	1,58	0,61	9	1,95	1,50	0,54
	8 10	1,15 2,15	0,95 1,94	0,35 0,65	4 7	1,24 3,24	1,08 2,80	0,56 1,13	4	1,07 1,20	0,78 1,15	0,40 0,68
· -	24	2,15 1,61	1,60	0,65		3,24 1,91	2,00	0,55	10	1,33	1,15	0,88
ı	24	1,01	1,00	0,33	'4	1,81	۷,03	0,00	I 10	1,33	1,23	0,38

: (81)

			(01										
602 2,06 1,92 0,09 286 2,12 1,94 0,12 316 2,01 1,94 0,12 316 316 326 3				1	ω.				100 .			10	∞ .
	, ,				-				-				
			- 1				-				-		
76											"		
76		602	2.06	1.92	0.09	286	2.12	1.94	0.12	316	2.01	1.94	0.12
1													
R													
1													
30													
58													
48													
30													
63													
9													
18													
71													
22													
16													
										8			
27 1,61 1,68 0,35 16 1,95 1,96 0,53 11 1,28 1,42 0,46		226				111				115			1
9	-												
.(/ .) 14 1,70 1,67 0,50 10 2,64 2,40 0,83 4 0,90 1,13 0,63 .(/ .) 1,63 1,43 0,19 38 1,92 1,69 0,29 32 1,38 1,21 0,25 36 2,34 2,40 0,44 14 1,91 1,83 0,53 22 2,72 2,99 0,71 70 2,03 2,21 0,29 30 1,90 1,92 0,37 40 2,14 2,50 0,44 334 1,96 1,82 0,11 177 2,24 2,06 0,16 157 1,72 1,59 0,42 50 1,75 1,62 0,25 24 1,80 1,71 0,37 26 1,70 1,52 0,33 35 1,47 1,22 0,22 19 1,72 1,50 0,36 16 1,25 1,01 0,28 48 1,81 1,73 0,27 29 2,39 2,27 0,44 19 1,33 1,19 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>													
.(/ .)													
.(/ .)													
70 2,03 2,21 0,29 30 1,90 1,92 0,37 40 2,14 2,50 0,44 334 1,96 1,82 0,11 177 2,24 2,06 0,16 157 1,72 1,59 0,14 51 2,21 1,97 0,31 25 2,35 2,11 0,46 26 2,09 1,82 0,42 50 1,75 1,62 0,25 24 1,80 1,71 0,37 26 1,70 1,52 0,33 35 1,47 1,22 0,22 19 1,72 1,50 0,36 16 1,25 1,01 0,28 48 1,81 1,73 0,27 29 2,39 2,27 0,44 19 1,33 1,19 0,31 69 2,47 2,45 0,33 37 2,85 2,64 0,47 32 2,14 2,30 0,46 41 2,14 2,11 0,37 19 2,15 2,16 0,54 22 2,14 2,06 0,50 24 2,23 2,01 0,44 18 3,57 3,16 0,79 6 1,05 1,01 0,45 2	.(/ .)												
334 1,96 1,82 0,11 177 2,24 2,06 0,16 157 1,72 1,59 0,14 51 2,21 1,97 0,31 25 2,35 2,11 0,46 26 2,09 1,82 0,42 50 1,75 1,62 0,25 24 1,80 1,71 0,37 26 1,70 1,52 0,33 35 1,47 1,22 0,22 19 1,72 1,50 0,36 16 1,25 1,01 0,28 48 1,81 1,73 0,27 29 2,39 2,27 0,44 19 1,33 1,19 0,31 69 2,47 2,45 0,33 37 2,85 2,64 0,47 32 2,14 2,30 0,46 41 2,14 2,11 0,37 19 2,15 2,16 0,54 22 2,14 2,06 0,50 24 2,23 2,01 0,44 18 3,57 3,16 0,79 6 1,05 1,01 0,45 2 0,91 1,01 0,73 2 1,91 2,03 1,47 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 14 2,63 2,33 0,68 4 1,62 1,16 0,59 10 3,50 3,40 1,23 144 1,77 1,69 0,15 71 1,82 1,68 0,21 73 1,72 1,75 0,23 40 2,12 1,90 0,33 21 2,32 2,01 0,47 19 1,93 1,86 0,49 24 1,83 1,88 0,42 13 2,09 2,12 0,62 11 1,60 1,54 0,55 14 1,78 1,82 0,52 6 1,61 1,48 0,63 8 1,93 2,34 0,88 4 1,28 1,52 0,82 3 1,93 1,87 1,17 1 0,64 1,18 1,18 2 1,43 1,82 1,40 1 1,48 2,60 2,60 1 1,39 1,06 1,06 16 3,29 3,61 0,98 8 3,40 4,03 1,50 8 3,18 3,20 1,25 15 1,42 1,35 0,36 6 1,18 1,17 0,48 9 1,64 1,63 0,55 13 1,32 1,13 0,33 7 1,49 1,21 0,47 6 1,16 1,17 0,51 (,												
51 2,21 1,97 0,31 25 2,35 2,11 0,46 26 2,09 1,82 0,42 50 1,75 1,62 0,25 24 1,80 1,71 0,37 26 1,70 1,52 0,33 35 1,47 1,22 0,22 19 1,72 1,50 0,36 16 1,25 1,01 0,28 48 1,81 1,73 0,27 29 2,39 2,27 0,44 19 1,33 1,19 0,31 69 2,47 2,45 0,33 37 2,85 2,64 0,47 32 2,14 2,30 0,46 41 2,14 2,11 0,37 19 2,15 2,16 0,54 22 2,14 2,06 0,50 24 2,23 2,01 0,44 18 3,57 3,16 0,79 6 1,05 1,01 0,45 2 0,91 1,01 0,73													1
50													l .
35													
48 1,81 1,73 0,27 29 2,39 2,27 0,44 19 1,33 1,19 0,31 69 2,47 2,45 0,33 37 2,85 2,64 0,47 32 2,14 2,30 0,46 41 2,14 2,11 0,37 19 2,15 2,16 0,54 22 2,14 2,06 0,50 24 2,23 2,01 0,44 18 3,57 3,16 0,79 6 1,05 1,01 0,45 2 0,91 1,01 0,73 2 1,91 2,03 1,47 0 0,00													
69 2,47 2,45 0,33 37 2,85 2,64 0,47 32 2,14 2,30 0,46 41 2,14 2,11 0,37 19 2,15 2,16 0,54 22 2,14 2,06 0,50 24 2,23 2,01 0,44 18 3,57 3,16 0,79 6 1,05 1,01 0,45 2 0,91 1,01 0,73 2 1,91 2,03 1,47 0 0,00 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>													
41 2,14 2,11 0,37 19 2,15 2,16 0,54 22 2,14 2,06 0,50 24 2,23 2,01 0,44 18 3,57 3,16 0,79 6 1,05 1,01 0,45 2 0,91 1,01 0,73 2 1,91 2,03 1,47 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 14 2,63 2,33 0,68 4 1,62 1,16 0,59 10 3,50 3,40 1,23 144 1,77 1,69 0,15 71 1,82 1,68 0,21 73 1,72 1,75 0,23 40 2,12 1,90 0,33 21 2,32 2,01 0,47 19 1,93 1,86 0,49 24 1,83 1,88 0,42 13 2,09 2,12 0,62 11 1,60 1,54 0,55 14 1,78 1,82 0,52 6 1,61 1,48 0,63 8 1,93 2,34 0,88 4 1,28 1,52 0,82 3 1,93 1,87 1,17 1 0,64 1,18 1,18 2 1,43 1,82 1,40 1 1,48 2,60 2,60 1 1,39 1,06 1,06 16 3,29 3,61 0,98 8 3,40 4,03 1,50 8 3,18 3,20 1,25 15 1,42 1,35 0,36 6 1,18 1,17 0,48 9 1,64 1,63 0,58 2 4,01 2,55 1,84 1 3,94 2,73 2,73 1 4,08 2,05 2,05 13 1,32 1,13 0,33 7 1,49 1,21 0,47 6 1,16 1,17 0,51 (
24 2,23 2,01 0,44 18 3,57 3,16 0,79 6 1,05 1,01 0,45 2 0,91 1,01 0,73 2 1,91 2,03 1,47 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00													
2 0,91 1,01 0,73 2 1,91 2,03 1,47 0 0,00													
0 0,00 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>													
14 2,63 2,33 0,68 4 1,62 1,16 0,59 10 3,50 3,40 1,23 144 1,77 1,69 0,15 71 1,82 1,68 0,21 73 1,72 1,75 0,23 40 2,12 1,90 0,33 21 2,32 2,01 0,47 19 1,93 1,86 0,49 24 1,83 1,88 0,42 13 2,09 2,12 0,62 11 1,60 1,54 0,55 14 1,78 1,82 0,52 6 1,61 1,48 0,63 8 1,93 2,34 0,88 4 1,28 1,52 0,82 3 1,93 1,87 1,17 1 0,64 1,18 1,18 2 1,43 1,82 1,40 1 1,48 2,60 2,60 1 1,39 1,06 1,06 16 3,29 3,61 0,98 8 3,40 4,03 1,50 8 3,18 3,20 1,25 1										0			
144 1,77 1,69 0,15 71 1,82 1,68 0,21 73 1,72 1,75 0,23 40 2,12 1,90 0,33 21 2,32 2,01 0,47 19 1,93 1,86 0,49 24 1,83 1,88 0,42 13 2,09 2,12 0,62 11 1,60 1,54 0,55 14 1,78 1,82 0,52 6 1,61 1,48 0,63 8 1,93 2,34 0,88 4 1,28 1,52 0,82 3 1,93 1,87 1,17 1 0,64 1,18 1,18 2 1,43 1,82 1,40 1 1,48 2,60 2,60 1 1,39 1,06 1,06 16 3,29 3,61 0,98 8 3,40 4,03 1,50 8 3,18 3,20 1,25 15 1,42 1,35 0,36 6		14	2,63	2,33	0,68	4	1,62	1,16	0,59	10	3,50	3,40	
40 2,12 1,90 0,33 21 2,32 2,01 0,47 19 1,93 1,86 0,49 24 1,83 1,88 0,42 13 2,09 2,12 0,62 11 1,60 1,54 0,55 14 1,78 1,82 0,52 6 1,61 1,48 0,63 8 1,93 2,34 0,88 4 1,28 1,52 0,82 3 1,93 1,87 1,17 1 0,64 1,18 1,18 2 1,43 1,82 1,40 1 1,48 2,60 2,60 1 1,39 1,06 1,06 16 3,29 3,61 0,98 8 3,40 4,03 1,50 8 3,18 3,20 1,25 15 1,42 1,35 0,36 6 1,18 1,17 0,48 9 1,64 1,63 0,58 . 2 4,01 2,55 1,84 1 3,94 2,73 2,73 1 4,08 2,05 2,05		144		1,69		71			0,21	73		1,75	1
24 1,83 1,88 0,42 13 2,09 2,12 0,62 11 1,60 1,54 0,55 14 1,78 1,82 0,52 6 1,61 1,48 0,63 8 1,93 2,34 0,88 4 1,28 1,52 0,82 3 1,93 1,87 1,17 1 0,64 1,18 1,18 2 1,43 1,82 1,40 1 1,48 2,60 2,60 1 1,39 1,06 1,06 16 3,29 3,61 0,98 8 3,40 4,03 1,50 8 3,18 3,20 1,25 15 1,42 1,35 0,36 6 1,18 1,17 0,48 9 1,64 1,63 0,58 . 2 4,01 2,55 1,84 1 3,94 2,73 2,73 1 4,08 2,05 2,05 13 1,32 1,13 0,33 7 1,49 1,21 0,47 6 1,16 1,17 0,51		40			0,33	21				19			
14 1,78 1,82 0,52 6 1,61 1,48 0,63 8 1,93 2,34 0,88 4 1,28 1,52 0,82 3 1,93 1,87 1,17 1 0,64 1,18 1,18 2 1,43 1,82 1,40 1 1,48 2,60 2,60 1 1,39 1,06 1,06 16 3,29 3,61 0,98 8 3,40 4,03 1,50 8 3,18 3,20 1,25 15 1,42 1,35 0,36 6 1,18 1,17 0,48 9 1,64 1,63 0,58 . 2 4,01 2,55 1,84 1 3,94 2,73 2,73 1 4,08 2,05 2,05 13 1,32 1,13 0,33 7 1,49 1,21 0,47 6 1,16 1,17 0,51 () 10 1,02 0,97 0,32 2 0,42 0,36 0,26 8 1,59 1,57 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>													
4 1,28 1,52 0,82 3 1,93 1,87 1,17 1 0,64 1,18 1,18 1,18 2 1,43 1,82 1,40 1 1,48 2,60 2,60 1 1,39 1,06 1,06 16 3,29 3,61 0,98 8 3,40 4,03 1,50 8 3,18 3,20 1,25 15 1,42 1,35 0,36 6 1,18 1,17 0,48 9 1,64 1,63 0,58 . 2 4,01 2,55 1,84 1 3,94 2,73 2,73 1 4,08 2,05 2,05 13 1,32 1,13 0,33 7 1,49 1,21 0,47 6 1,16 1,17 0,51 () 10 1,02 0,97 0,32 2 0,42 0,36 0,26 8 1,59 1,57 0,59													
2 1,43 1,82 1,40 1 1,48 2,60 2,60 1 1,39 1,06 1,06 16 3,29 3,61 0,98 8 3,40 4,03 1,50 8 3,18 3,20 1,25 15 1,42 1,35 0,36 6 1,18 1,17 0,48 9 1,64 1,63 0,58 . 2 4,01 2,55 1,84 1 3,94 2,73 2,73 1 4,08 2,05 2,05 13 1,32 1,13 0,33 7 1,49 1,21 0,47 6 1,16 1,17 0,51 () 10 1,02 0,97 0,32 2 0,42 0,36 0,26 8 1,59 1,57 0,59		4				3				1			
16 3,29 3,61 0,98 8 3,40 4,03 1,50 8 3,18 3,20 1,25 15 1,42 1,35 0,36 6 1,18 1,17 0,48 9 1,64 1,63 0,58 . 2 4,01 2,55 1,84 1 3,94 2,73 2,73 1 4,08 2,05 2,05 13 1,32 1,13 0,33 7 1,49 1,21 0,47 6 1,16 1,17 0,51 () 10 1,02 0,97 0,32 2 0,42 0,36 0,26 8 1,59 1,57 0,59													
15 1,42 1,35 0,36 6 1,18 1,17 0,48 9 1,64 1,63 0,58 2 4,01 2,55 1,84 1 3,94 2,73 2,73 1 4,08 2,05 2,05 13 1,32 1,13 0,33 7 1,49 1,21 0,47 6 1,16 1,17 0,51 () 10 1,02 0,97 0,32 2 0,42 0,36 0,26 8 1,59 1,57 0,59		16				8				8			
. 2 4,01 2,55 1,84 1 3,94 2,73 2,73 1 4,08 2,05 2,05 13 1,32 1,13 0,33 7 1,49 1,21 0,47 6 1,16 1,17 0,51 () 10 1,02 0,97 0,32 2 0,42 0,36 0,26 8 1,59 1,57 0,59						6				9			
13 1,32 1,13 0,33 7 1,49 1,21 0,47 6 1,16 1,17 0,51 () 10 1,02 0,97 0,32 2 0,42 0,36 0,26 8 1,59 1,57 0,59		2	4,01	2,55	1,84	1	3,94	2,73		1	4,08	2,05	
		13	1,32	1,13	0,33	7	1,49	1,21	0,47	6	1,16	1,17	
4 2,54 2,81 1,47 3 4,01 3,46 2,05 1 1,21 2,21 2,21	()	10	1,02	0,97	0,32	2		0,36	0,26	8	1,59	1,57	
		4	2,54	2,81	1,47	3	4,01	3,46	2,05	1	1,21	2,21	2,21

: , (82-86,96)

2753 7,00 4,24 0,09 1275 7,05 4,76 0,14 1478 6,96 3 91 5,89 4,01 0,49 39 5,46 4,24 0,74 52 6,26 3 101 8,50 5,06 0,57 55 10,12 6,84 0,97 46 7,14 3 79 5,85 3,78 0,49 38 6,19 4,67 0,83 41 5,56 2 191 8,25 4,71 0,39 85 8,00 5,05 0,59 106 8,46 4 97 9,78 5,61 0,67 45 10,01 6,96 1,11 52 9,58 4 114 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 4 83 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4	7,80 0,06 6,85 0,12 6,81 0,65 6,71 0,70 6,82 0,53 6,56 0,53 6,91 0,89 6,58 0,78 6,12 0,77 6,01 0,49 6,06 0,74 6,11 0,56
10112 6,90 4,41 0,05 4902 7,21 5,23 0,08 5210 6,64 3 2753 7,00 4,24 0,09 1275 7,05 4,76 0,14 1478 6,96 3 91 5,89 4,01 0,49 39 5,46 4,24 0,74 52 6,26 3 101 8,50 5,06 0,57 55 10,12 6,84 0,97 46 7,14 3 79 5,85 3,78 0,49 38 6,19 4,67 0,83 41 5,56 2 191 8,25 4,71 0,39 85 8,00 5,05 0,59 106 8,46 4 97 9,78 5,61 0,67 45 10,01 6,96 1,11 52 9,58 4 114 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 4 83 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4 28 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 84 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 74 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 3 87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 943 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 3 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	7,80 0,06 6,85 0,12 6,81 0,65 6,71 0,70 6,82 0,53 6,56 0,53 6,91 0,89 6,58 0,78 6,12 0,77 6,01 0,49 6,06 0,74
10112 6,90 4,41 0,05 4902 7,21 5,23 0,08 5210 6,64 3 2753 7,00 4,24 0,09 1275 7,05 4,76 0,14 1478 6,96 3 91 5,89 4,01 0,49 39 5,46 4,24 0,74 52 6,26 3 101 8,50 5,06 0,57 55 10,12 6,84 0,97 46 7,14 79 5,85 3,78 0,49 38 6,19 4,67 0,83 41 5,56 2 191 8,25 4,71 0,39 85 8,00 5,05 0,59 106 8,46 4 97 9,78 5,61 0,67 45 10,01 6,96 1,11 52 9,58 4 114 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 4 83 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4 28 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 74 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 3 87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 142 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 44	4,85 0,12 4,81 0,65 5,71 0,70 4,82 0,53 5,56 0,53 5,91 0,89 5,58 0,78 5,12 0,77 5,01 0,49 5,06 0,74
10112 6,90 4,41 0,05 4902 7,21 5,23 0,08 5210 6,64 3	4,85 0,12 4,81 0,65 5,71 0,70 4,82 0,53 5,56 0,53 5,91 0,89 5,58 0,78 5,12 0,77 5,01 0,49 5,06 0,74
10112 6,90 4,41 0,05 4902 7,21 5,23 0,08 5210 6,64 3 2753 7,00 4,24 0,09 1275 7,05 4,76 0,14 1478 6,96 3 91 5,89 4,01 0,49 39 5,46 4,24 0,74 52 6,26 3 101 8,50 5,06 0,57 55 10,12 6,84 0,97 46 7,14 3 79 5,85 3,78 0,49 38 6,19 4,67 0,83 41 5,56 2 191 8,25 4,71 0,39 85 8,00 5,05 0,59 106 8,46 97 9,78 5,61 0,67 45 10,01 6,96 1,11 52 9,58 4 114 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 4 83 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4 28 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 84 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 74 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 3 87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 943 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 3 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	4,85 0,12 4,81 0,65 5,71 0,70 4,82 0,53 5,56 0,53 5,91 0,89 5,58 0,78 5,12 0,77 5,01 0,49 5,06 0,74
2753 7,00 4,24 0,09 1275 7,05 4,76 0,14 1478 6,96 3 91 5,89 4,01 0,49 39 5,46 4,24 0,74 52 6,26 3 101 8,50 5,06 0,57 55 10,12 6,84 0,97 46 7,14 3 79 5,85 3,78 0,49 38 6,19 4,67 0,83 41 5,56 2 191 8,25 4,71 0,39 85 8,00 5,05 0,59 106 8,46 4 97 9,78 5,61 0,67 45 10,01 6,96 1,11 52 9,58 4 114 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 4 83 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4	4,85 0,12 4,81 0,65 5,71 0,70 4,82 0,53 5,56 0,53 5,91 0,89 5,58 0,78 5,12 0,77 5,01 0,49 5,06 0,74
2753 7,00 4,24 0,09 1275 7,05 4,76 0,14 1478 6,96 3 91 5,89 4,01 0,49 39 5,46 4,24 0,74 52 6,26 3 101 8,50 5,06 0,57 55 10,12 6,84 0,97 46 7,14 3 79 5,85 3,78 0,49 38 6,19 4,67 0,83 41 5,56 2 191 8,25 4,71 0,39 85 8,00 5,05 0,59 106 8,46 4 97 9,78 5,61 0,67 45 10,01 6,96 1,11 52 9,58 4 114 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 4 83 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4	4,85 0,12 4,81 0,65 5,71 0,70 4,82 0,53 5,56 0,53 5,91 0,89 5,58 0,78 5,12 0,77 5,01 0,49 5,06 0,74
91 5,89 4,01 0,49 39 5,46 4,24 0,74 52 6,26 33 101 8,50 5,06 0,57 55 10,12 6,84 0,97 46 7,14 79 5,85 3,78 0,49 38 6,19 4,67 0,83 41 5,56 24 191 8,25 4,71 0,39 85 8,00 5,05 0,59 106 8,46 97 9,78 5,61 0,67 45 10,01 6,96 1,11 52 9,58 44 14 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 48 8,3 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 48 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 44 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 38 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 3 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 48 376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 34 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 29 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 44	,81 0,65 ,71 0,70 ,82 0,53 ,56 0,53 ,91 0,89 ,58 0,78 ,12 0,77 ,01 0,49 ,06 0,74
101 8,50 5,06 0,57 55 10,12 6,84 0,97 46 7,14 3 79 5,85 3,78 0,49 38 6,19 4,67 0,83 41 5,56 2 191 8,25 4,71 0,39 85 8,00 5,05 0,59 106 8,46 4 97 9,78 5,61 0,67 45 10,01 6,96 1,11 52 9,58 4 114 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 4 83 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4 28 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 84 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 74 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 3 87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 943 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 3 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	6,71 0,70 6,82 0,53 6,56 0,53 6,91 0,89 6,58 0,78 7,12 0,77 7,01 0,49 7,06 0,74
79 5,85 3,78 0,49 38 6,19 4,67 0,83 41 5,56 2 191 8,25 4,71 0,39 85 8,00 5,05 0,59 106 8,46 4 97 9,78 5,61 0,67 45 10,01 6,96 1,11 52 9,58 4 114 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 4 83 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4 28 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 74 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 3 87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 943 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525	.,56 0,53 .,56 0,53 .,91 0,89 .,58 0,78 .,12 0,77 .,01 0,49 .,06 0,74
191 8,25 4,71 0,39 85 8,00 5,05 0,59 106 8,46 4 97 9,78 5,61 0,67 45 10,01 6,96 1,11 52 9,58 4 114 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 4 83 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4 28 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 74 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 3 87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 87 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 3 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	,56 0,53 ,91 0,89 ,58 0,78 ,12 0,77 ,01 0,49 ,06 0,74
97 9,78 5,61 0,67 45 10,01 6,96 1,11 52 9,58 4 114 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 4 183 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4 18 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 14 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 3 18 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 18 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 18 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 18 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 18 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 18 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 18 7,14 4,64 0,25 525 7,71 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	0,89 0,58 0,78 0,77 0,01 0,49 0,06
114 9,10 5,80 0,63 58 10,14 7,17 1,02 56 8,22 4 83 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4 28 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 74 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 3 87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 . 943 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 3 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	0,78 0,77 0,77 0,01 0,49 0,06
83 8,29 4,64 0,57 41 8,82 5,61 0,91 42 7,83 4 28 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 74 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 3 87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 . 943 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 3 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	2,12 0,77 2,01 0,49 3,06 0,74
28 4,44 2,08 0,40 10 3,45 2,12 0,68 18 5,28 2 74 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 3 87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 943 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 3 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	2,01 0,49 5,06 0,74
74 6,73 4,76 0,62 47 9,39 6,88 1,06 27 4,50 3 87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 943 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 3 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	0,74
87 7,67 4,30 0,50 46 8,87 5,80 0,89 41 6,66 3 943 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 3 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	
. 943 7,44 4,48 0,17 418 7,14 4,64 0,25 525 7,71 4 376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 3 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	, , , , , 0.00
376 4,88 3,18 0,18 166 4,65 3,42 0,28 210 5,08 3 42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	,33 0,22
42 5,76 3,06 0,55 22 6,68 3,79 0,84 20 5,00 2 90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	,07 0,24
90 8,16 4,78 0,60 38 7,52 4,91 0,83 52 8,69 4	,75 0,79
	,70 0,90
69 7,44 4,43 0,59 31 7,19 5,31 1,01 38 7,65 3	,64 0,65
85 8,50 5,00 0,60 40 8,68 5,58 0,91 45 8,33 4	,62 0,84
	,14 0,55
	,29 0,63
- 1205 8,63 5,15 0,16 556 8,63 6,08 0,27 649 8,63 4	,48 0,20
	2,81
	,60 0,70
	0,58
	,22 0,75
	0,37
	,91 0,52
	,80 1,01
	0,74
	,43 0,81 ,95 0,92
	,95 0,92
	,41 0,18
	3,80 0,30
	2,95 0,67
	,93 0,67
	2,70 0,31
	2,91 1,00
	,58 0,58
	,35 0,58
	77 1,28
	,96 0,22
	,63 0,45
	,54 0,70
	,57 0,38
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,89 0,64
	.57 0,81
51 3,43 3,84 0,55 30 4,09 4,79 0,89 21 2,78 2	,34 0,92

: , (82-86,96)

		:						02 00,5	-, 			
			1	ω.			_	100 .			10	∞ .
, ,		=		-		=		-	•			_
		" - "				" -				" -		
										"		
	1888	6,47	4,13	0,11	930	6,90	5,05	0,18	958	6,10	3,42	0,13
+	241	7,56	4,74	0,35	106	7,31	4,95	0,50	135	7,76	4,94	0,54
+	92	7,30	4,18	0,53	40	6,91	4,74	0,30	52	7,76	3,65	0,54
	247		5,07	0,32	1		6,40				3,83	0,67
		7,80	4,28		123	8,48	5,64	0,62	124	7,23		
	129	6,62		0,41	68	7,48		0,72	61	5,86	3,25	0,45
	83	6,39	3,99	0,52	34	5,73	3,92	0,73	49	6,95	4,06	0,75
	210	8,11	5,20	0,39	113	9,50	7,09	0,70	97	6,93	3,98	0,46
	136	5,65	3,76	0,37	62	5,61	4,27	0,58	74	5,68	3,38	0,49
	92	7,52	3,90	0,43	43	7,63	4,78	0,75	49	7,42	3,23	0,50
1	152	3,78	2,52	0,22	85	4,50	3,41	0,39	67 46	3,13	1,78	0,23
1	25	3,69	2,11	0,45	9	2,85	1,79	0,61	16	4,43	2,36	0,65
	31	3,95	2,51	0,52	18	4,87	3,45	0,89	13	3,13	1,71	0,59
	258	6,62	4,50	0,31	126	6,98	5,37	0,51	132	6,31	3,75	0,38
	111	7,41	4,72	0,49	56	8,12	6,13	0,85	55	6,81	3,51	0,54
	81	6,68	4,08	0,49	47	8,28	5,95	0,91	34	5,27	2,78	0,54
	924	7,48	5,00	0,18	454	7,88	6,01	0,30	470	7,13	4,19	0,22
· · ·	73	4,34	3,47	0,43	38	4,64	3,69	0,64	35	4,06	3,09	0,56
	16	2,93	3,76	1,12	10	3,70	6,59	2,80	6	2,18	2,41	1,11
	78	9,48	5,58	0,70	45	11,86	7,61	1,21	33	7,44	4,11	0,80
	339	7,88	5,08	0,31	165	8,35	6,20	0,51	174	7,48	4,20	0,38
.(/ .)	124	8,05	6,01	0,58	57	7,79	6,41	0,89	67	8,29	5,53	0,75
	294	8,51	5,28	0,34	139	8,79	6,33	0,56	155	8,28	4,52	0,42
	1389	8,14	5,18	0,15	681	8,60	6,39	0,25	708	7,74	4,35	0,18
	211	9,15	5,43	0,41	102	9,58	6,26	0,65	109	8,78	4,82	0,53
	250	8,74	5,76	0,39	134	10,03	7,62	0,68	116	7,60	4,53	0,47
	226	9,48	6,46	0,46	116	10,52	8,43	0,81	110	8,59	5,11	0,54
	184	6,95	4,33	0,35	82	6,74	4,90	0,56	102	7,13	3,84	0,44
	235	8,42	5,12	0,36	111	8,54	6,16	0,60	124	8,31	4,53	0,48
	152	7,94	4,80	0,43	72	8,13	6,17	0,77	80	7,77	3,86	0,48
	87	8,09	5,15	0,58	44	8,73	6,25	0,96	43	7,54	4,36	0,74
	10	4,53	3,19	1,02	4	3,82	2,94	1,49	6 3	5,18	3,12	1,27
	5	1,52	1,69	0,77	2	1,27	1,56	1,17		1,75	1,86	1,11
	29	5,44	3,53	0,68	14	5,65	4,53	1,24	15	5,25	2,84	0,77
	471	5,78	4,26	0,21	238	6,09	5,09	0,34	233	5,50	3,66	0,27
	109	5,78	3,93	0,41	47	5,20	3,71	0,56	62	6,30	4,36	0,64
	81	6,19	4,84	0,60	40	6,42	5,82	0,98	41	5,98	4,03	0,72
	56	7,13	5,61	0,81	36	9,67	8,82	1,54	20	4,84	3,07	0,73
	19	6,08	4,17	0,97	10	6,42	6,25	2,38	9	5,75	3,51	1,19
	11	7,88	4,88	1,48	4	5,92	4,33	2,17	7	9,72	5,70	2,21
	31	6,37	4,16	0,80	14	5,96	5,14	1,49	17	6,75	3,66	0,93
-	76	7,19	5,11	0,61	47	9,28	7,47	1,11	29	5,27	2,97	0,60
·	1	2,00	1,63	1,63	0	0,00	0,00	0,00	1	4,08	2,89	2,89
	52	5,28	4,22	0,62	21	4,46	3,89	0,86	31	6,02	4,48	0,91
()	30	3,07	2,57	0,49	15	3,16	2,93	0,78	15	2,99	2,43	0,66
	5	3,18	2,17	0,98	4	5,35	3,70	1,86	1	1,21	0,52	0,52

: . (88,90)

								(00,	,			
	Ī		1/	ω.			1	100 .				$\overline{}$
			,,	ω .			1	ιω .			IC	ω.
, ,	.			_				_				
		" -				" -				" -		-
		"								п		
	3868	2,64	1,48	0,02	1701	2,50	1,65	0,04	2167	2,76	1,37	0,03
	1061	2,70	1,40	0,05	453	2,50	1,50	0,07	608	2,86	1,35	0,06
	50	3,24	1,65	0,26	12	1,68	0,92	0,27	38	4,57	2,22	0,43
	30	2,53	1,31	0,25	12	2,21	1,37	0,40	18	2,79	1,29	0,35
	42	3,11	1,46	0,24	16	2,61	1,56	0,39	26	3,53	1,39	0,30
	50	2,16	1,18	0,17	25	2,35	1,48	0,30	25	2,00	0,92	0,19
	39	3,93	2,10	0,35	18	4,01	2,58	0,62	21	3,87	1,82	0,43
	32	2,55	1,26	0,25	13	2,27	1,43	0,42	19	2,79	1,10	0,26
	29	2,89	1,66	0,32	8	1,72	1,05	0,37	21	3,91	2,17	0,51
	8	1,27	0,67	0,26	4	1,38	0,81	0,42	4	1,17	0,59	0,34
	18	1,64	0,90	0,22	10	2,00	1,19	0,38	8	1,33	0,71	0,28
	40	3,53	1,70	0,29	18	3,47	1,92	0,46	22	3,58	1,66	0,39
·	369 135	2,91 1,75	1,50 1,02	0,08	163 63	2,78 1,77	1,58 1,21	0,13 0,15	206 72	3,02 1,74	1,46 0,90	0,11 0,12
	16	2,19	1,02	0,09	5	1,77	0,95	0,13	11	2,75	1,28	0,12
	41	3,72	1,73	0,28	20	3,96	2,16	0,49	21	3,51	1,52	0,35
	29	3,12	1,61	0,31	7	1,62	0,98	0,37	22	4,43	2,15	0,48
	47	4,70	2,27	0,35	22	4,78	2,75	0,59	25	4,63	1,75	0,38
	32	2,20	1,07	0,20	13	1,97	1,07	0,30	19	2,39	1,15	0,28
	54	4,33	2,07	0,29	24	4,28	2,58	0,53	30	4,37	1,76	0,34
-	452	3,24	1,74	0,09	190	2,95	1,95	0,14	262	3,48	1,58	0,11
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	34	3,13	1,74	0,31	20	3,93	2,65	0,60	14	2,42	1,16	0,34
	37	3,20	1,80	0,31	15	2,82	1,89	0,50	22	3,53	1,63	0,37
	31	3,05	1,65	0,31	15	3,14	2,08	0,54	16	2,97	1,30	0,35
· -	210	3,90	2,01	0,15	71	2,91	1,79	0,22	139	4,71	2,18	0,20
	31 22	1,65 2,98	0,88 1,88	0,17 0,41	12 13	1,36	0,93 3,18	0,28 0,96	19	1,90 2,35	0,76 1,07	0,20 0,37
	15	2,52	1,19	0,41	7	3,66 2,60	1,54	0,90	9 8	2,35	0,89	0,37
	20	3,21	1,64	0,40	8	2,77	1,82	0,67	12	3,59	1,46	0,46
	21	3,43	1,90	0,43	12	4,30	2,90	0,85	9	2,71	1,07	0,37
	31	3,79	2,25	0,41	17	4,41	3,09	0,77	14	3,24	1,71	0,47
1	365	2,22	1,21	0,07	182	2,38	1,47	0,11	183	2,08	1,01	0,08
	144	2,54	1,38	0,12	68	2,58	1,60	0,20	76	2,49	1,24	0,15
	8	0,80	0,45	0,17	6	1,27	0,83	0,35	2	0,38	0,19	0,14
]	59	2,38	1,21	0,16	26	2,26	1,37	0,27	33	2,48	1,10	0,21
	73	1,74	1,03	0,13	38	1,95	1,26	0,21	35	1,56	0,86	0,15
	13	2,81	1,40	0,41	5	2,30	1,28	0,61	8	3,25	1,45	0,52
	3	1,11	0,74	0,43	3	2,31	1,91	1,14	0	0,00	0,00	0,00
	48	2,52	1,34	0,20	27	3,07	1,83	0,36	21	2,04	0,97	0,23
С	17	3,54	1,78	0,45	9	3,97	2,58	0,88	8 440	3,16	1,17	0,44
-	188	1,89	1,40	0,10	78	1,65	1,37	0,16	110	2,11	1,42	0,14
	70	2,50 0,39	1,45 0,34	0,18 0,24	30 0	2,30	1,51 0,00	0,28	40 2	2,68 0,72	1,44 0,55	0,24 0,39
1	2 43	1,38	1,18	0,24	17	0,00 1,13	1,02	0,00 0,25	26	1,61	1,31	0,39
	19	2,19	1,39	0,18	7	1,71	1,02	0,49	12	2,61	1,47	0,20
:	17	2,15	1,30	0,33	5	1,55	0,89	0,43	12	3,22	1,66	0,49
	21	4,51	3,01	0,67	10	4,63	3,51	1,13	11	4,41	2,54	0,77
	16	1,08	1,05	0,27	9	1,23	1,23	0,42	7	0,93	0,89	0,34
'	ı					, ,			ı I			

: . (88,90)

								(00,				
			1	ω.				100 .			1(ω.
											•	
, ,				_				-				
		" -				" -				" -		-
		11				"	1					
	876	3,00	1,64	0,06	396	2,94	1,89	0,10	480	3,06	1,48	0,07
	115	3,61	1,88	0,18	58	4,00	2,61	0,35	57	3,28	1,43	0,20
	39	3,10	1,58	0,27	20	3,46	2,10	0,48	19	2,80	1,06	0,26
	79	2,49	1,26	0,15	43	2,96	1,77	0,27	36	2,10	1,02	0,18
	49	2,51	1,40	0,21	22	2,42	1,62	0,35	27	2,59	1,24	0,25
	55	4,24	2,12	0,30	30	5,06	2,98	0,55	25	3,55	1,49	0,33
	118	4,56	2,60	0,25	38	3,19	2,16	0,35	80	5,72	2,84	0,33
	49	2,03	1,09	0,16	18	1,63	0,97	0,23	31	2,38	1,18	0,22
	24	1,96	0,92	0,20	13	2,31	1,26	0,36	11	1,66	0,75	0,24
	69	1,71	1,03	0,13	33	1,75	1,19	0,21	36	1,68	0,96	0,16
	17	2,51	1,55	0,41	10	3,16	2,29	0,76	7	1,94	0,86	0,33
	25	3,19	1,56	0,32	9	2,43	1,36	0,46	16	3,86	1,65	0,43
	142	3,64	2,13	0,19	56	3,10	2,10	0,28	86	4,11	2,21	0,25
	59	3,94	2,24	0,30	27	3,92	2,63	0,51	32	3,96	1,99	0,38
	36	2,97	1,68	0,29	19	3,35	2,24	0,52	17	2,64	1,33	0,34
	279	2,26	1,36	0,08	117	2,03	1,46	0,14	162	2,46	1,26	0,10
	26	1,55	1,10	0,22	12	1,47	1,03	0,30	14	1,62	1,07	0,29
	2	0,37	0,34	0,25	0	0,00	0,00	0,00	2	0,73	0,62	0,45
	23	2,80	1,26	0,27	6	1,58	0,91	0,38	17	3,83	1,51	0,38
	78	1,81	1,02	0,12	35	1,77	1,22	0,21	43	1,85	0,85	0,14
.(/ .)	46	2,99	1,98	0,30	18	2,46	1,84	0,44	28	3,46	2,13	0,42
	104	3,01	1,71	0,18	46	2,91	1,98	0,30	58	3,10	1,49	0,21
	482	2,83	1,66	0,08	213	2,69	1,92	0,13	269	2,94	1,51	0,10
	62	2,69	1,51	0,20	27	2,54	1,66	0,33	35	2,82	1,44	0,26
	72	2,52	1,48	0,18	34	2,55	1,85	0,32	38	2,49	1,24	0,21
	73	3,06	1,91	0,23	31	2,81	2,17	0,39	42	3,28	1,72	0,28
	62	2,34	1,31	0,17	30	2,47	1,70	0,32	32	2,24	1,09	0,20
	106	3,80	2,22	0,22	39	3,00	2,14	0,35	67	4,49	2,26	0,29
	69	3,60	1,99	0,25	34	3,84	2,38	0,41	35	3,40	1,76	0,32
	25	2,33	1,39	0,28	11	2,18	1,64	0,50	14	2,45	1,26	0,35
	3	1,36	1,14	0,67	2	1,91	1,83	1,30	1	0,86	0,35	0,35
	5	1,52	1,60	0,72	1	0,63	1,04	1,04	4	2,34	2,22	1,12
	5	0,94	0,61	0,28	4	1,62	1,28	0,65	1	0,35	0,19	0,19
	162	1,99	1,26	0,10	70	1,79	1,37	0,17	92	2,17	1,16	0,13
	37	1,96	1,05	0,18	17	1,88	1,23	0,30	20	2,03	0,96	0,23
	32	2,45	1,49	0,27	17	2,73	2,03	0,50	15	2,19	1,02	0,27
	16	2,04	1,31	0,33	7	1,88	1,32	0,50	9	2,18	1,25	0,42
	12	3,84	2,59	0,78	6	3,85	3,12	1,29	6	3,83	2,03	0,87
	2	1,43	0,81	0,57	1	1,48	0,95	0,95	1	1,39	0,75	0,75
	13	2,67	1,59	0,45	7	2,98	2,19	0,84	6	2,38	1,11	0,49
	16	1,51	1,09	0,28	3	0,59	0,64	0,37	13	2,36	1,37	0,39
·	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	16	1,62	1,17	0,30	3	0,64	0,54	0,31	13	2,52	1,60	0,45
()	16	1,64	1,32	0,34	9	1,89	2,03	0,70	7	1,39	0,89	0,35
	2	1,27	0,68	0,48	0	0,00	0,00	0,00	2	2,42	1,02	0,72

: (91.0)

			1,	<u></u>				100				~
				ω.				100 .			10	Ω.
, ,											1	
		" -		-		" _		-				-
			1			"	۱ ۱				1	
	1796	1,23	1,66	0,04	945	1,39	1,81	0,06	851	1,08	1,52	0,06
	399	1,01	1,53	0,09	203	1,12	1,62	0,12	196	0,92	1,44	0,12
	22	1,42	1,65	0,43	13	1,82	2,27	0,73	9	1,08	1,02	0,41
	11	0,93	1,40	0,49	4	0,74	1,21	0,66	7	1,09	1,57	0,71
	18	1,33	1,56	0,44	9	1,47	1,49	0,57	9	1,22	1,74	0,70
	2	0,09	0,10	0,08	1	0,09	0,05	0,05	1	0,08	0,16	0,16
	9	0,91	1,22	0,47	6	1,34	1,72	0,75	3	0,55	0,66	0,54
	13	1,04	1,82	0,53	4	0,70	1,19	0,60	9	1,32	2,46	0,87
	13	1,30	1,67	0,54	4	0,86	1,03	0,58	9	1,68	2,31	0,91
	10	1,59	1,54	0,56	6	2,07	1,85	0,84	4	1,17	1,38	0,77
	27	2,45	4,04	0,86	17	3,40	5,49	1,42	10	1,67	2,51	0,93
	17	1,50	2,29	0,63	8	1,54	2,23	0,87	9	1,46	2,37	0,91
1.	116	0,92	1,67	0,16	64	1,09	1,82	0,24	52	0,76	1,52	0,22
1	69	0,90	1,30	0,17	34	0,95	1,30	0,24	35	0,85	1,31	0,25
	14	1,92	2,10	0,73	7	2,13	2,73	1,18	7	1,75	1,61	0,90
	4	0,36	0,35	0,20	4	0,79	0,73	0,40	0	0,00	0,00	0,00
	10	1,08	1,78	0,66	6	1,39	2,61	1,13	4	0,80	0,87	0,62
	7	0,70	0,33	0,13	1	0,22	0,11	0,11	6	1,11	0,49	0,23
	16	1,10	2,05	0,57	5	0,76	1,34	0,64	11	1,38	2,79	0,96
	21	1,68	2,20	0,56	10	1,78	2,46	0,86	11	1,60	1,93	0,70
_	168	1,20	1,58	0,14	86	1,34	1,68	0,20	82	1,09	1,50	0,19
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	11	1,01	1,06	0,39	7	1,37	1,30	0,57	4	0,69	0,86	0,54
(, , ,	15	1,30	1,66	0,49	9	1,69	1,96	0,71	6	0,96	1,40	0,67
	13	1,28	1,35	0,41	7	1,47	1,32	0,53	6	1,12	1,41	0,63
1	74	1,37	2,04	0,26	33	1,35	1,95	0,36	41	1,39	2,13	0,38
	13	0,69	0,77	0,25	7	0,79	0,90	0,37	6	0,60	0,65	0,32
	8	1,09	1,74	0,64	5	1,41	2,23	1,01	3	0,78	1,18	0,77
	3	0,50	0,20	0,12	1	0,37	0,21	0,21	2	0,61	0,20	0,17
	9	1,44	1,28	0,54	5	1,73	1,33	0,63	4	1,20	1,16	0,84
	6	0,98	1,55	0,71	4	1,43	2,17	1,16	2	0,60	0,89	0,78
	16	1,96	2,40	0,66	8	2,07	2,62	0,97	8	1,85	2,29	0,94
	185	1,12	1,60	0,13	101	1,32	1,73	0,19	84	0,95	1,48	0,18
	74	1,30	1,76	0,23	42	1,60	1,96	0,33	32	1,05	1,57	0,31
	8	0,80	1,22	0,45	4	0,85	1,38	0,70	4	0,76	1,03	0,55
	30	1,21	2,02	0,40	16	1,39	2,12	0,55	14	1,05	1,90	0,56
1	38	0,91	1,29	0,23	20	1,03	1,33	0,32	18	0,80	1,27	0,34
	7	1,51	2,14	0,87	2	0,92	0,95	0,69	5	2,03	3,42	1,63
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	21	1,10	1,39	0,34	12	1,37	1,59	0,51	9	0,88	1,24	0,47
С	7	1,46	2,28	0,95	5	2,21	3,42	1,62	2	0,79	1,12	0,97
- 1	129	1,30	1,63	0,15	73	1,54	1,89	0,23	56	1,07	1,38	0,20
	30	1,07	1,44	0,29	16	1,22	1,67	0,45	14	0,94	1,25	0,38
	7	1,37	1,48	0,57	3	1,29	1,52	0,89	4	1,44	1,41	0,71
	40	1,28	1,59	0,26	26	1,72	2,05	0,41	14	0,87	1,14	0,32
1	9	1,04	1,10	0,41	4	0,98	1,18	0,62	5	1,09	0,95	0,52
	7	1,01	1,34	0,53	4	1,24	1,26	0,64	3	0,80	1,51	0,88
	9	1,93	2,84	1,00	6	2,78	3,76	1,59	3	1,20	1,94	1,21
1	27	1,81	1,90	0,37	14	1,91	1,89	0,51	13	1,72	1,90	0,53
1		.,	.,	-,		.,,,,,	.,,,,,,	-,		.,	.,	-,50

: (91.0)

		•	1.0)									
			1	ω.			-	100 .			10	ω.
, ,				_				-				
		" -				" -				" -		-
		11				"				"		
	413	1,42	1,83	0,10	217	1,61	2,07	0,15	196	1,25	1,61	0,13
	56	1,76	2,24	0,35	28	1,93	2,59	0,54	28	1,61	1,84	0,44
	16	1,27	1,12	0,37	9	1,56	1,12	0,45	7	1,03	1,25	0,62
	49	1,55	2,27	0,36	26	1,79	2,36	0,51	23	1,34	2,21	0,51
	29	1,49	1,75	0,38	12	1,32	1,47	0,46	17	1,63	2,09	0,61
	7	0,54	0,69	0,32	1	0,17	0,20	0,20	6	0,85	1,16	0,61
	53	2,05	2,56	0,39	24	2,02	2,59	0,56	29	2,07	2,56	0,53
	39	1,62	2,23	0,42	25	2,26	2,99	0,69	14	1,07	1,56	0,49
	9	0,74	0,79	0,29	2	0,36	0,55	0,39	7	1,06	1,00	0,41
	47	1,17	1,58	0,25	29	1,54	2,03	0,40	18	0,84	1,15	0,30
	8	1,18	1,95	0,73	5	1,58	2,40	1,13	3	0,83	1,46	0,90
	17	2,17	2,56	0,76	8	2,16	2,32	0,93	9	2,17	2,84	1,23
	49	1,26	1,50	0,24	29	1,61	1,94	0,38	20	0,96	1,05	0,27
	23	1,54	2,13	0,48	13	1,89	2,63	0,77	10	1,24	1,59	0,58
	11	0,91	1,27	0,41	6	1,06	1,57	0,67	5	0,78	0,94	0,46
	166	1,34	1,78	0,15	88	1,53	1,91	0,22	78	1,18	1,67	0,21
	15	0,89	1,19	0,32	9	1,10	1,40	0,49	6	0,70	0,98	0,41
	1	0,18	0,13	0,13	0	0,00	0,00	0,00	1	0,36	0,26	0,26
	15	1,82	2,36	0,68	10	2,64	2,94	1,05	5	1,13	1,87	0,87
	62	1,44	2,02	0,28	29	1,47	2,06	0,40	33	1,42	1,98	0,40
.(/ .)	31	2,01	2,38	0,46	19	2,60	2,90	0,70	12	1,48	1,89	0,59
	42	1,22	1,65	0,28	21	1,33	1,59	0,38	21	1,12	1,77	0,43
	232	1,36	1,70	0,12	115	1,45	1,78	0,18	117	1,28	1,65	0,18
	25	1,08	1,46	0,34	11	1,03	1,45	0,47	14	1,13	1,45	0,50
	42	1,47	1,74	0,31	17	1,27	1,69	0,43	25	1,64	1,75	0,44
	35	1,47	1,79	0,32	17	1,54	1,64	0,42	18	1,41	1,95	0,50
	39	1,47	1,83	0,34	18	1,48	1,82	0,48	21	1,47	1,83	0,47
	53	1,90	2,38	0,36	35	2,69	3,26	0,59	18	1,21	1,61	0,44
	12	0,63	0,81	0,26	7	0,79	1,03	0,41	5	0,49	0,63	0,32
	18	1,67	2,46	0,63	8	1,59	2,08	0,79	10	1,75	2,91	0,98
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	4	1,22	1,33	0,68	1	0,63	0,51	0,51	3	1,75	2,01	1,18
	4	0,75	1,22	0,62	1	0,40	0,48	0,48	3	1,05	2,01	1,18
	104	1,28	1,63	0,17	62	1,59	1,93	0,26	42	0,99	1,34	0,23
	24	1,27	1,76	0,41	18	1,99	2,80	0,71	6	0,61	0,73	0,37
	14	1,07	1,37	0,41	8	1,28	1,70	0,62	6	0,87	1,00	0,51
	13	1,65	1,56	0,52	8	2,15	1,84	0,72	5	1,21	1,40	0,79
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,72	1,14	1,14	1	1,48	2,21	2,21	0	0,00	0,00	0,00
	12	2,46	3,42	1,04	6	2,55	3,13	1,34	6	2,38	3,70	1,60
	15	1,42	1,77	0,48	9	1,78	2,03	0,69	6	1,09	1,45	0,64
	1	2,00	2,78	2,78	0	0,00	0,00	0,00	1	4,08	5,60	5,60
	14	1,42	1,83	0,51	10	2,13	2,70	0,88	4	0,78	0,90	0,48
()	9	0,92	1,17	0,41	2	0,42	0,47	0,33	7	1,39	2,01	0,79
	1	0,64	1,29	1,29	0	0,00	0,00	0,00	1	1,21	2,65	2,65

: (91.1-9)

		`					., (• .					
			10	∞ .			1	ICC .			10	∞ .
, ,				-	•			-	•	ш		_
		" - "				- "						
										-		
	3833	2,62	1,46	0,03	2087	3,07	2,06	0,05	1746	2,22	1,06	0,03
	1133	2,88	1,51	0,05	584	3,23	2,00	0,09	549	2,58	1,16	0,06
	79	5,11	2,81	0,35	34	4,76	2,92	0,51	45	5,42	2,88	0,54
	37	3,12	1,39	0,33		2,76	1,69	0,31	22	3,42	2,00 1,16	0,34
	31		1,03	0,24	15 19	3,10	1,89		12	1,63		0,28
	86	2,30 3,72	2,16	0,20	49		2,97	0,42 0,46	37	2,95	0,55 1,56	0,18
+	26		1,12		17	4,61	2,97		9		0,52	0,32
+	34	2,62 2,71	1,12	0,23 0,24	16	3,78 2,80	1,68	0,55 0,43	18	1,66 2,64	1,06	0,19
	20	2,71	1,04	0,24	13		1,75	0,43	7	1,30	0,58	0,29
+	11	1,74	0,79	0,23	8	2,80 2,76	1,75	0,49		0,88	0,30	0,25
	28	2,54	1,51	0,24	14	2,76	1,89	0,55	3 14	2,33	1,32	0,19
1	26 60	5,29	2,52	0,33	29	2,80 5,59	3,17	0,60	31	2,33 5,04	2,08	0,44
1	404	3,19	1,62	0,34	199	3,40	1,98	0,80	205	3,04	1,33	0,40
1.	149	1,94	1,02	0,09	76	2,13	1,53	0,14	205 73	1,77	0,91	0,10
1	25	3,43	1,17	0,11	13	3,95	2,19	0,19	12	3,00	1,09	0,12
1	22	1,99	0,92	0,21	13	2,57	1,56	0,44	9	1,50	0,37	0,33
	34	3,66	1,75	0,31	23	5,34	3,20	0,68	11	2,21	0,91	0,30
	28	2,80	1,48	0,29	19	4,12	2,30	0,53	9	1,67	0,95	0,34
	24	1,65	0,91	0,21	14	2,12	1,45	0,42	10	1,26	0,47	0,15
	35	2,81	1,32	0,24	13	2,32	1,41	0,40	22	3,20	1,34	0,31
_	422	3,02	1,61	0,09	236	3,66	2,46	0,17	186	2,47	1,09	0,09
		0,00	0,00				0,00			0,00	0,00	0,00
	0 30	2,76	1,40	0,00 0,27	0 14	0,00 2,75	1,91	0,00 0,52	0 16	2,77	1,06	0,00
.(/ .)	28	2,76	1,40	0,27	20	3,76	2,70	0,52	8	1,28	0,56	0,29
+	26	2,56	1,54	0,30	14	2,93	2,70	0,65	12	2,23	1,32	0,23
	191	3,54	1,73	0,33	106	4,35	2,70	0,30	85	2,88	1,14	0,40
	30	1,59	0,98	0,14	17	1,93	1,52	0,42	13	1,30	0,50	0,14
	20	2,71	1,85	0,44	14	3,95	3,28	0,42	6	1,57	1,11	0,13
	27	4,54	2,08	0,44	12	4,46	2,64	0,79	15	4,61	1,74	0,52
	24	3,85	2,22	0,56	15	5,19	3,22	0,85	9	2,69	1,84	0,90
	15	2,45	1,34	0,36	11	3,94	2,72	0,84	4	1,20	0,46	0,23
	31	3,79	2,13	0,39	13	3,37	2,61	0,74	18	4,17	1,91	0,23
	405	2,46	1,30	0,07	239	3,12	1,96	0,13	166	1,88	0,85	0,07
	196	3,45	1,86	0,14	114	4,33	2,73	0,26	82	2,69	1,23	0,14
1	22	2,20	1,33	0,14	16	3,39	2,73	0,26	62 6	1,13	0,57	0,14
1	74	2,20	1,47	0,31	43	3,73	2,37	0,03	31	2,33	0,99	0,23
1	50	1,19	0,68	0,10	29	1,49	0,95	0,33	21	0,94	0,99	0,19
1	13	2,81	1,52	0,11	7	3,23	2,03	0,79	6	2,44	1,26	0,13
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	37	1,94	0,89	0,16	22	2,50	1,42	0,31	15	1,46	0,61	0,18
С	13	2,71	1,51	0,50	8	3,53	2,59	1,01	5	1,98	0,75	0,10
-	205	2,06	1,57	0,11	120	2,54	2,17	0,20	85	1,63	1,15	0,14
1	118	4,22	2,64		74		3,97		44	2,95		
1	ŀ		0,23	0,27 0,23	1	5,66	3,97 0,52	0,48	0	0,00	1,69 0,00	0,32 0,00
	1 28	0,20 0,90	0,23	0,23 0,16	12	0,43 0,80	0,52	0,52 0,23	16	0,00	0,00	0,00
1	13	1,50	0,84	0,18	5	1,22	0,77	0,23	8	1,74	0,91	0,24
· · ·	18	2,59	1,35	0,27	10	3,10	1,93	0,44	8	2,15	1,05	0,36
	15	3,22	1,63	0,33	10	4,63	2,83	0,63	5	2,15	0,85	0,38
· · · ·	12	0,81	0,94	0,48		1,09	1,50	0,94	4	0,53	0,63	0,43
1	12	0,01	0,34	0,20	ا	1,08	1,50	0,57	4	0,55	0,32	0,20

: (91.1-9)

			1	ω.			-	100 .			1(Ω .
				٠.							IC	
, ,				_				_				
		" -				" -				" -		-
										ш		
	721	2,47	1,33	0,05	399	2,96	1,94	0,10	322	2,05	0,94	0,06
	69	2,16	1,10	0,15	36	2,48	1,56	0,26	33	1,90	0,84	0,20
	48	3,82	1,92	0,30	24	4,15	2,61	0,56	24	3,54	1,29	0,28
	81	2,56	1,26	0,15	53	3,65	2,28	0,32	28	1,63	0,67	0,14
	42	2,15	1,14	0,19	24	2,64	1,84	0,39	18	1,73	0,70	0,18
	56	4,31	2,42	0,40	25	4,21	2,58	0,54	31	4,40	2,34	0,63
	84	3,24	1,83	0,21	47	3,95	2,75	0,41	37	2,64	1,32	0,26
	53	2,20	1,14	0,17	38	3,44	2,19	0,37	15	1,15	0,44	0,13
	29	2,37	1,06	0,20	11	1,95	1,12	0,34	18	2,72	1,03	0,26
	36	0,89	0,54	0,09	24	1,27	0,90	0,19	12	0,56	0,29	0,09
	14	2,07	0,99	0,28	8	2,53	1,38	0,49	6	1,66	0,79	0,36
	14	1,78	0,92	0,25	9	2,43	1,48	0,50	5	1,21	0,60	0,28
	134	3,44	1,97	0,18	66	3,65	2,48	0,32	68	3,25	1,60	0,21
	48	3,21	1,85	0,28	27	3,92	2,75	0,54	21	2,60	1,28	0,31
	13	1,07	0,57	0,17	7	1,23	0,78	0,30	6	0,93	0,41	0,19
	288	2,33	1,37	0,09	153	2,66	1,90	0,16	135	2,05	1,06	0,11
	18	1,07	0,85	0,21	11	1,34	1,47	0,51	7	0,81	0,56	0,21
	2	0,37	0,23	0,16	0	0,00	0,00	0,00	2	0,73	0,45	0,32
	14	1,70	0,73	0,21	7	1,85	1,14	0,44	7	1,58	0,45	0,19
	96	2,23	1,29	0,16	53	2,68	1,80	0,26	43	1,85	1,09	0,23
.(/ .)	54	3,51	2,31	0,32	30	4,10	3,16	0,59	24	2,97	1,61	0,34
	104	3,01	1,52	0,16	52	3,29	2,16	0,30	52	2,78	1,12	0,17
	513	3,01	1,75	0,08	273	3,45	2,45	0,15	240	2,62	1,30	0,09
	74	3,21	1,79	0,22	41	3,85	2,36	0,38	33	2,66	1,42	0,28
]	88	3,08	1,89	0,22	46	3,44	2,71	0,42	42	2,75	1,32	0,22
	80	3,36	2,04	0,24	42	3,81	2,94	0,46	38	2,97	1,48	0,26
	56	2,12	1,13	0,16	24	1,97	1,34	0,28	32	2,24	1,01	0,19
	82	2,94	1,67	0,20	42	3,23	2,27	0,36	40	2,68	1,32	0,23
	84	4,39	2,47	0,29	49	5,54	3,78	0,56	35	3,40	1,60	0,29
	36	3,35	1,95	0,33	24	4,76	3,31	0,68	12	2,10	1,12	0,36
	3	1,36	1,03	0,63	1	0,95	0,76	0,76	2	1,73	1,23	0,88
-	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
-	10	1,88	1,11	0,36	4	1,62	1,02	0,51	6	2,10	1,19	0,51
	145	1,78	1,12	0,10	82	2,10	1,59	0,18	63	1,49	0,82	0,11
	31	1,64	0,90	0,17	19	2,10	1,42	0,33	12	1,22	0,50	0,15
	43	3,29	1,90	0,30	23	3,69	2,63	0,56	20	2,92	1,62	0,39
-	14	1,78	1,04	0,29	7	1,88	1,42	0,54	7	1,69	0,80	0,32
-	8 1	2,56	1,77 0,33	0,63 0,33	5	3,21 0,00	2,26 0,00	1,02 0,00	3	1,92	1,37 0,42	0,80
1	14	0,72 2,88	1,74	0,33	0 9	3,83	3,23	1,16	1 5	1,39 1,98	1,00	0,42 0,48
1	6	2,88 0,57	0,41	0,48	4	0,79	3,23 0,65	0,33	2	0,36	0,21	0,48
1	0	0,00	0,41	0,17	0	0,79	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,15
	14	1,42	0,00	0,00	7	1,49	1,09	0,00	7	1,36	1,03	0,00
()	13	1,33	0,98	0,27	8	1,68	1,43	0,42	5	1,00	0,56	0,40
	13	0,64	0,30	0,20	0	0,00	0,00	0,00	1	1,21	0,69	0,69
· ·		0,04	0,41	0,41		0,00	0,00	0,00	<u> </u>	1,41	0,00	0,03

: (92.0)

		•										
				~~				100				
			-10	∞ .			1	100 .			10	Ω.
, ,	.											
		" _		-	·	" _		-	·			-
			ſ				ſ					
	2069	1,41	1,02	0,03	1040	1,53	1,21	0,04	1029	1,31	0,90	0,03
	460	1,17	0,80	0,05	246	1,36	1,01	0,07	214	1,01	0,65	0,06
	26	1,68	1,14	0,27	15	2,10	1,47	0,44	11	1,32	0,84	0,33
	17	1,43	0,91	0,28	8	1,47	0,93	0,34	9	1,40	1,04	0,50
	13	0,96	0,79	0,27	11	1,79	1,44	0,50	2	0,27	0,32	0,27
	24	1,04	0,67	0,16	17	1,60	0,98	0,25	7	0,56	0,48	0,23
	8	0,81	0,74	0,30	4	0,89	0,82	0,44	4	0,74	0,69	0,42
	17	1,36	0,76	0,20	9	1,57	1,08	0,38	8	1,17	0,50	0,20
	18	1,80	0,95	0,23	10	2,15	1,36	0,43	8	1,49	0,66	0,25
	5	0,79	0,43	0,20	2	0,69	0,48	0,34	3	0,88	0,48	0,30
	15	1,36	0,67	0,18	6	1,20	0,65	0,27	9	1,50	0,67	0,24
	22	1,94	1,07	0,23	14	2,70	1,75	0,47	8	1,30	0,57	0,20
.	107	0,84	0,65	0,08	51	0,87	0,70	0,12	56	0,82	0,63	0,11
	51	0,66	0,49	0,08	22	0,62	0,50	0,11	29	0,70	0,50	0,12
	12	1,65	0,96	0,40	8	2,43	1,83	0,81	4	1,00	0,34	0,18
	33	2,99	1,92	0,41	19	3,76	2,90	0,77	14	2,34	1,21	0,36
	19	2,05	1,33	0,37	11	2,55	1,98	0,68	8	1,61	0,71	0,27
	13	1,30	0,97	0,35	7	1,52	1,30	0,62	6	1,11	0,74	0,32
	25	1,72	1,27	0,33	11	1,66	1,39	0,52	14	1,76	1,23	0,41
	35	2,81	1,83	0,34	21	3,74	2,81	0,65	14	2,04	1,01	0,29
-	241	1,73	1,11	0,08	116	1,80	1,34	0,14	125	1,66	0,97	0,11
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	9	0,83	0,63	0,25	8	1,57	1,10	0,42	1	0,17	0,33	0,33
	15	1,30	0,97	0,30	5	0,94	1,08	0,53	10	1,60	0,76	0,25
	20	1,97	1,58	0,41	11	2,30	1,71	0,53	9	1,67	1,53	0,65
· -	134	2,49	1,44	0,14	61	2,50	1,65	0,23	73	2,47	1,38	0,19
	19	1,01	0,70	0,21	9	1,02	0,77	0,28	10	1,00	0,68	0,32
	11	1,49	1,16	0,39	5	1,41	1,32	0,62	6	1,57	0,73	0,32
	9	1,51	0,99 0,31	0,45 0,16	4	1,49 0,69	1,39 0,39	0,84 0,28	5	1,54 0,60	0,58	0,26 0,19
	4 13	0,64 2,13	1,25	0,16	2 7	2,51	1,97	0,28	2 6	1,80	0,26 0,74	0,19
	7	0,86	0,58	0,41	4	1,04	0,75	0,83	3	0,70	0,74	0,30
	218	1,32	0,93	0,07	108	1,41	1,05	0,11	110	1,25	0,86	0,10
	113	1,99 0,60	1,36 0,35	0,15 0,14	55 2	2,09 0,42	1,44 0,33	0,21 0,23	58 4	1,90 0,76	1,34 0,43	0,22 0,22
	6 34	1,37	1,00	0,14	15	1,30	1,01	0,23	19	1,43	1,03	0,22
	21	0,50	0,43	0,19	9	0,46	0,48	0,27	12	0,54	0,38	0,29
	7	1,51	0,43	0,11	4	1,84	1,19	0,18	3	1,22	0,36	0,11
	0	0,00	0,92	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,71	0,43
	30	1,57	1,08	0,00	19	2,16	1,68	0,00	11	1,07	0,60	0,00
С	7	1,46	1,21	0,54	4	1,77	1,34	0,68	3	1,19	1,20	0,92
	87	0,87	0,80	0,09	44	0,93	0,91	0,14	43	0,82	0,72	0,12
	28	1,00	0,76	0,16	16	1,22	0,99	0,14	12	0,82	0,72	0,12
	20	0,39	0,76	0,16	0	0,00	0,00	0,20	2	0,80	0,59	0,19
	21	0,39	0,69	0,25	12	0,80	0,86	0,00	9	0,72	0,51	0,45
_	14	1,61	1,43	0,10	4	0,98	0,89	0,48	10	2,17	1,90	0,16
'	9	1,30	0,84	0,41	5	1,55	1,10	0,48	4	1,07	0,67	0,34
	5	1,07	1,36	0,65	3	1,39	1,49	0,43	2	0,80	1,26	1,00
.	8	0,54	0,55	0,20		0,54	0,50	0,26	4	0,53	0,55	0,28
1	١	0,07	0,00	0,20	7	0,04	0,00	0,20	"	0,00	5,55	0,20

: (92.0)

		(52										
			1	ω.				100 .			10	Ω.
, ,				-		ш		-				
		" -				" -				" -		-
										"		
	464	1,59	1,15	0,06	230	1,71	1,36	0,10	234	1,49	0,99	0,08
	59	1,85	1,04	0,15	18	1,24	0,93	0,24	41	2,36	1,08	0,18
	19	1,51	0,92	0,13	12	2,07	1,44	0,49	7	1,03	0,43	0,18
	50	1,58	1,25	0,21	27	1,86	1,61	0,35	23	1,34	0,92	0,25
	34	1,74	1,05	0,19	15	1,65	1,14	0,30	19	1,82	1,05	0,28
	13	1,00	0,72	0,23	8	1,35	1,02	0,41	5	0,71	0,46	0,22
	39	1,51	1,16	0,21	16	1,34	1,14	0,31	23	1,64	1,27	0,29
	42	1,74	1,02	0,17	19	1,72	1,11	0,27	23	1,76	0,97	0,23
	23	1,88	1,49	0,40	13	2,31	1,85	0,60	10	1,51	1,26	0,55
	54	1,34	1,12	0,18	27	1,43	1,23	0,26	27	1,26	1,05	0,25
	10	1,48	1,29	0,46	5	1,58	1,23	0,61	5	1,38	1,39	0,69
	13	1,66	1,00	0,32	7	1,89	1,48	0,62	6	1,45	0,60	0,25
	71	1,82	1,36	0,19	41	2,27	1,71	0,28	30	1,43	1,19	0,27
	22	1,47	1,30	0,32	13	1,89	2,10	0,63	9	1,11	0,53	0,19
	15	1,24	0,91	0,28	9	1,58	1,28	0,49	6	0,93	0,57	0,25
	171	1,39	1,01	0,09	91	1,58	1,29	0,14	80	1,21	0,82	0,11
<u>-</u>	17	1,01	0,95	0,25	11	1,34	1,40	0,45	6	0,70	0,55	0,24
	3	0,55	0,69	0,42	2	0,74	1,16	0,82	1	0,36	0,26	0,26
	12	1,46	1,08	0,36	7	1,85	1,71	0,70	5	1,13	0,47	0,21
	69	1,60	1,07	0,14	35	1,77	1,40	0,25	34	1,46	0,84	0,17
.(/ .)	24	1,56	1,21	0,27	13	1,78	1,38	0,39	11	1,36	1,20	0,41
` '	46	1,33	0,84	0,14	23	1,45	0,92	0,19	23	1,23	0,87	0,22
	304	1,78	1,37	0,09	146	1,84	1,52	0,13	158	1,73	1,31	0,12
	75	3,25	2,21	0,30	43	4,04	2,82	0,47	32	2,58	1,89	0,43
	53	1,85	1,42	0,22	27	2,02	1,69	0,34	26	1,70	1,25	0,29
	37	1,55	1,22	0,21	16	1,45	1,22	0,32	21	1,64	1,29	0,31
	38	1,44	1,20	0,23	17	1,40	1,35	0,35	21	1,47	1,09	0,31
	48	1,72	1,25	0,21	21	1,62	1,27	0,30	27	1,81	1,27	0,30
	28	1,46	1,42	0,31	12	1,36	1,34	0,44	16	1,55	1,52	0,45
	21	1,95	1,25	0,29	7	1,39	0,92	0,35	14	2,45	1,54	0,47
	2	0,91	1,09	0,78	1	0,95	0,92	0,92	1	0,86	1,24	1,24
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,38	0,26	0,18	2	0,81	0,57	0,40	0	0,00	0,00	0,00
	122	1,50	1,15	0,12	57	1,46	1,25	0,17	65	1,53	1,12	0,16
	19	1,01	0,71	0,20	8	0,89	0,59	0,22	11	1,12	0,86	0,35
	27	2,06	1,32	0,26	10	1,61	1,22	0,39	17	2,48	1,42	0,38
	13	1,65	1,29	0,39	3	0,81	0,68	0,39	10	2,42	2,00	0,73
	4	1,28	1,23	0,74	3	1,93	2,19	1,44	1	0,64	0,27	0,27
	7	5,01	3,00	1,15	2	2,96	1,91	1,35	5	6,94	3,35	1,52
	9	1,85	1,88	0,69	5	2,13	2,40	1,13	4	1,59	1,50	0,82
	11	1,04	0,85	0,28	6	1,18	1,02	0,42	5	0,91	0,81	0,43
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	18	1,83	1,50	0,38	13	2,76	2,66	0,76	5	0,97	0,60	0,29
()	14	1,43	1,27	0,36	7	1,47	1,27	0,49	7	1,39	1,44	0,58
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

: (, , .) (92.1-9)

				,		•			., (==			
			10	Ω.			1	100 .			10	∞ .
, ,				-				-				_
		" - "					_			" -		
										"		
	1970	1,35	0,90	0,02	910	1,34	1,00	0,04	1060	1,35	0,83	0,03
	699	1,78	1,08	0,05	312	1,72	1,17	0,07	387	1,82	1,04	0,06
	14	0,91	0,77	0,23	7	0,98	0,76	0,30	7	0,84	0,80	0,36
	13	1,09	0,66	0,19	5	0,92	0,57	0,26	8	1,24	0,72	0,27
	11	0,81	0,40	0,13	9	1,47	0,82	0,28	2	0,27	0,12	0,09
	29	1,25	0,92	0,20	9	0,85	0,67	0,25	20	1,60	1,14	0,31
	9	0,91	0,53	0,19	2	0,45	0,35	0,25	7	1,29	0,69	0,29
	12	0,96	0,60	0,21	4	0,70	0,35	0,18	8	1,17	0,88	0,38
	12	1,20	0,65	0,19	3	0,65	0,37	0,22	9	1,68	0,87	0,31
	5	0,79	0,66	0,34	2	0,69	0,74	0,58	3	0,88	0,50	0,30
	14	1,27	0,63	0,22	8	1,60	0,84	0,31	6	1,00	0,63	0,36
	13	1,15	0,76	0,23	8	1,54	1,12	0,42	5	0,81	0,43	0,20
1 -	442	3,49	2,00	0,10	195	3,33	2,05	0,16	247	3,63	1,99	0,14
1	49	0,64	0,42	0,07	23	0,64	0,49	0,11	26	0,63	0,38	0,08
	7	0,96	0,50	0,21	2	0,61	0,42	0,30	5	1,25	0,52	0,26
	14	1,27	0,80	0,26	7	1,39	1,10	0,46	7	1,17	0,51	0,21
	6	0,65	0,44	0,20	4	0,93	0,72	0,38	2	0,40	0,27	0,20
	19	1,90	1,24	0,32	10	2,17	1,59	0,56	9	1,67	0,91	0,32
	15	1,03	0,69	0,21	7	1,06	0,82	0,35	8	1,00	0,59	0,23
	15	1,20	1,03	0,32	7	1,25	1,34	0,56	8	1,17	0,70	0,31
-	234	1,68	1,05	0,08	107	1,66	1,20	0,12	127	1,69	0,93	0,10
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	10	0,92	0,54	0,18	8	1,57	1,00	0,36	2	0,35	0,16	0,11
	10	0,87	0,61	0,21	6	1,13	0,87	0,38	4	0,64	0,45	0,23
	11	1,08	0,67	0,21	6	1,26	0,87	0,36	5	0,93	0,47	0,22
	112	2,08	1,23	0,13	45	1,84	1,37	0,22	67	2,27	1,10	0,15
	14	0,74	0,48	0,15	7	0,79	0,52	0,20	7	0,70	0,49	0,23
	17	2,31	1,64	0,42	6	1,69	1,33	0,57	11	2,88	2,15	0,73
	32	5,38	3,48	0,68	17	6,32	4,31	1,06	15	4,61	2,89	0,94
	10	1,60	1,09	0,36	5	1,73	1,30	0,59	5	1,50	1,11	0,52
	6	0,98	0,54	0,24	4	1,43	0,94	0,48	2	0,60	0,22	0,16
	12	1,47	1,05	0,34	3	0,78	1,00	0,58	9	2,09	1,02	0,36
	138	0,84	0,58	0,06	73	0,95	0,68	0,08	65	0,74	0,50	0,07
	62	1,09	0,72	0,10	34	1,29	0,87	0,16	28	0,92	0,62	0,13
	7	0,70	0,47	0,18	4	0,85	0,61	0,31	3	0,57	0,34	0,21
	26	1,05	0,91	0,21	14	1,22	1,06	0,31	12	0,90	0,76	0,28
	17	0,41	0,29	0,08	8	0,41	0,29	0,10	9	0,40	0,30	0,12
	5	1,08	0,53	0,25	4	1,84	1,04	0,54	1	0,41	0,19	0,19
	2	0,74	0,78	0,62	2	1,54	1,69	1,30	0	0,00	0,00	0,00
	15	0,79	0,45	0,13	6	0,68	0,40	0,17	9	0,88	0,51	0,19
С	4	0,83	0,44	0,22	1	0,44	0,32	0,32	3	1,19	0,61	0,36
- 1	61	0,61	0,52	0,07	23	0,49	0,43	0,09	38	0,73	0,59	0,10
	25	0,89	0,63	0,15	6	0,46	0,35	0,16	19	1,27	0,85	0,24
	1	0,20	0,15	0,15	0	0,00	0,00	0,00	1	0,36	0,26	0,26
	15	0,48	0,44	0,12	5	0,33	0,27	0,13	10	0,62	0,57	0,18
	4	0,46	0,38	0,19	2	0,49	0,44	0,31	2	0,43	0,37	0,27
1	2	0,29	0,27	0,19	1	0,31	0,30	0,30	1	0,27	0,24	0,24
	2	0,43	0,29	0,21	2	0,93	0,65	0,46	0	0,00	0,00	0,00
1 1	12	0,40	0,85	0,24	7	0,95	0,98	0,37	5	0,66	0,71	0,32
ı	14	0,01	0,00	0,24	' '	0,30	0,30	0,57	ا	5,50	0,71	0,02

: (, , ..)(92.1-9)

		`		,		,			.) (92	. 1-9)		
			1	ω.				100 .			10	Ω.
											•	
, ,	.			-				-				
		" -				" -				" -		-
						"						
	407	1,39	0,91	0,05	182	1,35	0,99	0,08	225	1,43	0,86	0,07
	24	0,75	0,50	0,03			0,33	0,12	16	0,92	0,72	0,07
	18	1,43	1,14	0,12	8	0,55	1,36	0,12		1,33	1,01	0,22
	53			0,33	27	1,56	1,14	0,31	9	1,52	0,86	
		1,67	0,95			1,86			26			0,18
•	30	1,54	0,93	0,19	12	1,32	1,01	0,32	18	1,73	0,91	0,23
	23	1,77	1,49	0,37	10	1,69	1,32	0,48	13	1,84	1,68	0,57
	56	2,16	1,50	0,24	26	2,19	1,78	0,39	30 14	2,14	1,21	0,26
	29	1,20	0,81	0,17	15	1,36	0,96	0,27		1,07	0,66	0,20
	21	1,72	0,99	0,23	9	1,60	1,06	0,36	12	1,82	0,90	0,28
	12	0,30	0,21	0,07	5	0,26	0,23	0,11	7	0,33	0,21	0,08
	13 4	1,92 0,51	1,13 0,29	0,35 0,15	6 2	1,90	1,41 0,27	0,61 0,19	7	1,94 0,48	0,73 0,31	0,29 0,24
+	90	2,31	1,43	0,15	35	0,54 1,94	1,44	0,19	2 55	2,63	1,43	0,24
+	21	1,40	0,98	0,16	11	1,60	1,31	0,25	10	1,24	0,65	0,22
	13	1,40	0,83	0,23	7	1,23	0,86	0,42	6	0,93	0,88	0,44
	93	0,75	0,54	0,06	48	0,83	0,67	0,10	45	0,68	0,44	0,07
+	9	0,54	0,41	0,14	7	0,86	0,68	0,10	2	0,23	0,15	0,11
1 - 1	1	0,34	0,41	0,14	1	0,37	0,08	0,27	0	0,00	0,13	0,00
	12	1,46	1,01	0,14	7	1,85	1,30	0,50	5	1,13	0,00	0,38
	29	0,67	0,45	0,10	16	0,81	0,68	0,30	13	0,56	0,28	0,09
.(/ .)	15	0,97	0,75	0,10	4	0,55	0,47	0,10	11	1,36	1,07	0,38
.(/ . /	27	0,78	0,55	0,11	13	0,82	0,65	0,19	14	0,75	0,45	0,13
	236	1,38	0,99	0,07	115	1,45	1,17	0,12	121	1,32	0,86	0,09
	26	1,13	0,78	0,17	13	1,22	0,76	0,21	13	1,05	0,86	0,27
	51	1,78	1,24	0,17	21	1,57	1,31	0,30	30	1,97	1,19	0,26
	35	1,47	1,16	0,22	18	1,63	1,51	0,37	17	1,33	0,91	0,26
	23	0,87	0,67	0,17	15	1,23	1,06	0,31	8	0,56	0,32	0,14
1	46	1,65	1,09	0,18	23	1,77	1,31	0,29	23	1,54	0,99	0,24
1	29	1,51	1,06	0,22	11	1,24	1,11	0,37	18	1,75	0,95	0,23
	18	1,67	1,26	0,31	9	1,78	1,30	0,44	9	1,58	1,26	0,46
	3	1,36	0,93	0,54	2	1,91	1,32	0,94	1	0,86	0,66	0,66
	1	0,30	0,26	0,26	1	0,63	0,51	0,51	0	0,00	0,00	0,00
	4	0,75	0,49	0,25	2	0,81	0,55	0,39	2	0,70	0,52	0,38
	101	1,24	0,92	0,10	49	1,25	1,07	0,16	52	1,23	0,84	0,13
	15	0,79	0,51	0,15	7	0,77	0,52	0,20	8	0,81	0,59	0,25
]	29	2,22	1,58	0,32	14	2,25	2,01	0,57	15	2,19	1,25	0,34
]	8	1,02	0,62	0,22	4	1,07	0,76	0,38	4	0,97	0,54	0,28
	12	3,84	2,40	0,70	7	4,50	3,32	1,26	5	3,19	1,47	0,66
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	4	0,82	0,94	0,50	1	0,43	0,52	0,52	3	1,19	1,31	0,85
	13	1,23	1,04	0,30	8	1,58	1,42	0,51	5	0,91	0,73	0,35
	2	4,01	5,06	3,94	1	3,94	7,21	7,21	1	4,08	2,78	2,78
	10	1,01	0,79	0,26	4	0,85	0,87	0,44	6	1,16	0,75	0,36
()	7	0,72	0,63	0,25	2	0,42	0,34	0,24	5	1,00	0,94	0,44
	1	0,64	0,33	0,33	1	1,34	0,88	0,88	0	0,00	0,00	0,00

: (..) (93.0, 94.0,2,4,5, 95.0)

			1	ω.			_	. 00			10	∞ .
, ,	•			-	•			-	•			-
		- "	,			- "					1	
	558	0,38	0,24	0,01	259	0,38	0,28	0,02	299	0,38	0,22	0,02
	147	0,37	0,21	0,02	68	0,38	0,25	0,03	79	0,37	0,19	0,03
	7		0,21	0,02	3		0,25	0,03		0,48	0,13	0,10
	13	0,45	0,22	0,08		0,42	0,25	0,13	4 7	1,09	0,21	0,10
		1,09			6	1,10	0,80					
	12 7	0,89	0,43 0,29	0,13 0,13	7	1,14	0,72	0,27 0,17	5 5	0,68 0,40	0,30 0,36	0,15 0,19
	7	0,30 0,71	0,29	0,13	5	0,19 1,11	0,21	0,17	2	0,40	0,30	0,19
	2	0,71	0,40	0,16	2	0,35	0,77	0,33	0	0,00	0,00	0,13
	3	0,10	0,07	0,05	0	0,00	0,20	0,00	3	0,56	0,00	0,00
	4	0,63	0,23	0,15	2	0,69	0,40	0,00	2	0,50	0,43	0,31
	11	1,00	0,30	0,15	6	1,20	0,40	0,28	5	0,39	0,23	0,16
	1	0,09	0,46	0,13	0	0,00	0,09	0,28	1	0,03	0,30	0,14
	42	0,09	0,04	0,04	21	0,36	0,00	0,00	21	0,10	0,08	0,03
•	14	0,33	0,17	0,03	3	0,36	0,22	0,03	11	0,31	0,14	0,03
	3	0,18	0,11	0,04	1	0,30	0,00	0,03	2	0,50	0,13	0,00
	3	0,41	0,21	0,13	2	0,40	0,24	0,24	1	0,30	0,14	0,10
	2	0,22	0,14	0,10	2	0,46	0,23	0,22	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,30	0,10	0,06	2	0,43	0,23	0,16	1	0,19	0,02	0,02
	10	0,69	0,31	0,10	4	0,60	0,33	0,17	6	0,75	0,38	0,17
	3	0,24	0,09	0,05	0	0,00	0,00	0,00	3	0,44	0,13	0,07
_	74	0,53	0,30	0,04	34	0,53	0,36	0,07	40	0,53	0,26	0,05
			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
. (/ .)	0	0,00	0,00	0,00	0 7	1,37	0,00	0,00	0 7	1,21	0,00	0,00
.(/ .)	14 2	1,29 0,17	0,01	0,23	1	0,19	0,03	0,33	1	0,16	0,91	0,42
	6	0,17	0,09	0,07	1	0,19	0,11	0,11	5	0,10	0,53	0,06
_	25	0,46	0,23	0,06	12	0,49	0,14	0,14	13	0,44	0,33	0,05
	10	0,40	0,25	0,08	3	0,43	0,34	0,11	7	0,70	0,17	0,03
	3	0,41	0,26	0,15	2	0,56	0,23	0,13	1	0,26	0,14	0,10
	2	0,34	0,15	0,10	2	0,74	0,47	0,34	0	0,00	0,00	0,00
	6	0,96	0,68	0,29	2	0,69	0,59	0,41	4	1,20	0,75	0,41
	1	0,16	0,00	0,09	1	0,36	0,22	0,22	0	0,00	0,00	0,00
	5	0,61	0,33	0,15	3	0,78	0,72	0,45	2	0,46	0,17	0,13
	61	0,37	0,22	0,03	31	0,40	0,28	0,05	30	0,34	0,17	0,04
	27	0,48	0,29	0,06	15	0,57	0,41	0,11	12	0,39	0,20	0,06
	6	0,48	0,29	0,00	4	0,85	0,53	0,11	2	0,38	0,20	0,00
	15	0,60	0,29	0,13	5	0,63	0,33	0,26	10	0,38	0,12	0,09
	1	0,00	0,02	0,02	1	0,45	0,03	0,03	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,02	0,02	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,74	0,38	0,27	2	1,54	0,83	0,59	0	0,00	0,00	0,00
	9	0,47	0,21	0,08	4	0,46	0,30	0,15	5	0,49	0,00	0,06
С	1	0,21	0,04	0,04	0	0,00	0,00	0,00	1	0,40	0,06	0,06
_	38	0,38	0,40	0,07	21	0,44	0,49	0,11	17	0,33	0,32	0,08
	10	0,36	0,25	0,09	4	0,31	0,22	0,11	6	0,40	0,29	0,14
	0	0,36	0,25	0,09	0	0,00	0,22	0,11	0	0,40	0,29	0,14
1	14	0,00	0,50	0,00	9	0,60	0,60	0,00	5	0,00	0,00	0,00
_	2	0,43	0,30	0,14	1	0,00	0,00	0,20	1	0,22	0,43	0,20
	8	1,15	1,45	0,12	5	1,55	2,26	1,02	3	0,80	0,13	0,13
	1	0,21	0,12	0,30	0	0,00	0,00	0,00	1	0,40	0,34	0,42
	3	0,21	0,12	0,12		0,00	0,00	0,00	1	0,40	0,22	0,22
I	3	0,20	0,22	0,13		0,21	0,28	0,21	'	0,13	0,13	0,13

: (. .) (93.0, 94.0,2,4,5, 95.0)

			10	ω.			1	100 .			10	Ω.
, ,	•	" -		-	•	" -		-		" -		-
			1				ſ				ا ا	
	111	0,38	0,24	0,03	52	0,39	0,28	0,04	59	0,38	0,21	0,03
	12	0,38	0,19	0,06	4	0,28	0,18	0,09	8	0,46	0,23	0,09
	2	0,16	0,20	0,16	2	0,35	0,46	0,34	0	0,00	0,00	0,00
	32	1,01	0,65	0,13	16	1,10	0,72	0,18	16	0,93	0,66	0,21
	9	0,46	0,31	0,12	2	0,22	0,23	0,18	7	0,67	0,33	0,14
•	6	0,46	0,21	0,09	3	0,51	0,27	0,16	3	0,43	0,15	0,09
•	4 7	0,15	0,06 0,17	0,04 0,07	0	0,00	0,00 0,17	0,00 0,10	4	0,29	0,10 0,19	0,07
1	4	0,29 0,33	0,17	0,07	2	0,27	0,17	0,10	2	0,31 0,30	0,19	0,10 0,13
	4	0,33	0,17	0,09	3	0,36 0,16	0,22	0,15	1	0,30	0,17	0,13
	3	0,10	0,08	0,03	0	0,10	0,10	0,00	3	0,03	0,08	0,08
	2	0,44	0,10	0,10	2	0,54	0,65	0,52	0	0,00	0,22	0,00
	17	0,44	0,26	0,07	10	0,55	0,39	0,12	7	0,33	0,18	0,07
	4	0,27	0,17	0,09	3	0,44	0,28	0,16	1	0,12	0,06	0,06
1	5	0,41	0,33	0,18	2	0,35	0,42	0,32	3	0,47	0,23	0,13
1	42	0,34	0,19	0,03	23	0,40	0,28	0,06	19	0,29	0,14	0,04
	3	0,18	0,17	0,11	1	0,12	0,09	0,09	2	0,23	0,21	0,15
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	4	0,49	0,19	0,10	1	0,26	0,13	0,13	3	0,68	0,22	0,14
	7	0,16	0,07	0,03	4	0,20	0,12	0,06	3	0,13	0,05	0,04
.(/ .)	2	0,13	0,09	0,06	1	0,14	0,16	0,16	1	0,12	0,07	0,07
1	26	0,75	0,42	0,09	16	1,01	0,67	0,17	10	0,53	0,27	0,09
	64	0,38	0,25	0,04	23	0,29	0,22	0,05	41	0,45	0,27	0,05
i	5	0,22	0,11	0,05	1	0,09	0,06	0,06	4	0,32	0,13	0,07
	7	0,24	0,17	0,08	1	0,07	0,05	0,05	6	0,39	0,26	0,15
	7	0,29	0,24	0,09	2	0,18	0,13	0,09	5	0,39	0,37	0,17
	15	0,57	0,34	0,10	5	0,41	0,34	0,16	10	0,70	0,34	0,12
	8	0,29	0,19	0,08	2	0,15	0,12	0,08	6	0,40	0,25	0,13
	12	0,63	0,41	0,14	7	0,79	0,57	0,22	5	0,49	0,39	0,24
	8	0,74	0,46	0,19	4	0,79	0,64	0,35	4	0,70	0,29	0,15
	1	0,45	0,43	0,43	1	0,95	0,93	0,93	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1 21	0,19	0,10 0,17	0,10 0,04	0 7	0,00	0,00	0,00 0,05	1 14	0,35	0,16 0,20	0,16
		0,26				0,18	0,13			0,33		0,06
	6	0,32	0,19 0,19	0,08 0,10	0	0,00	0,00 0,11	0,00 0,11	6	0,61	0,33	0,14
	4 1	0,31 0,13	0,19	0,10	0	0,16 0,00	0,11	0,11	3	0,44 0,24	0,26 0,21	0,16 0,21
	3	0,13	0,11	0,11	1	0,64	0,40	0,00	2	1,28	0,21	0,50
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,04	0,40	0,40	0	0,00	0,70	0,00
	3	0,62	0,36	0,22	2	0,85	0,64	0,46	1	0,40	0,00	0,18
	1	0,09	0,06	0,06	1	0,20	0,14	0,14	0	0,00	0,00	0,00
. 1	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,10	0,08	0,08	1	0,21	0,27	0,27	0	0,00	0,00	0,00
()	2	0,20	0,16	0,11	1	0,21	0,19	0,19	1	0,20	0,17	0,17
. `	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

: (93.1-9, 94.1,3,7, 95.1-9)

759							.) (30		,-,.,	JJ. 1-3)			
759													
759 0.52 0.51 0.01 0.01 0.06 0.35 0.04 114 0.52 0.27 0.01				10	∞ .			1	ıco .			10	Ω.
759 0.52 0.51 0.01 0.01 0.06 0.35 0.04 114 0.52 0.27 0.01		_											
	, ,				-				-	•			_
759 0,52 0,31 0,01 0,46 0,36 0,02 411 0,52 0,27 0,01			- 1				-				-		
245				ſ									
245		759	0.52	0.31	0.01	348	0.51	0.36	0.02	411	0.52	0.27	0.01
A													
10		ŀ											
11													
1		l l											
1		ŀ											
1		ŀ											
1													
		ŀ											
2	1	ŀ											
160	1												
34	1	l l											
2	'												
6		ŀ											
A	1	ŀ											
0		ŀ											
-		1											
-		l l											
-		ŀ											
(/ .)	<u> </u>									38			
.(/.)													
5 0,43 0,19 0,09 1 0,19 0,13 0,13 4 0,64 0,24 0,13 4 0,39 0,20 0,10 3 0,63 0,44 0,26 1 0,19 0,10 0,10 35 0,65 0,31 0,06 17 0,70 0,40 0,10 18 0,61 0,25 0,06 8 0,42 0,19 0,07 1 0,11 0,07 7 0,70 0,29 0,12 3 0,41 0,46 0,33 3 0,85 1,04 0,68 0 0,00	(/)	l l											
	.(, . ,												
35 0,65 0,31 0,06 17 0,70 0,40 0,10 18 0,61 0,25 0,06 8 0,42 0,19 0,07 1 0,11 0,07 0,07 7 0,70 0,29 0,12 3 0,41 0,46 0,33 3 0,85 1,04 0,68 0 0,00 0,00 0,00 3 0,50 0,29 0,17 1 0,37 0,22 0,22 2 0,61 0,37 0,28 1 0,16 0,08 0,08 0 0,00 0,00 0,00 1 0,30 0,14 0,14 1 0,16 0,09 0,09 0 0,00 0,00 0,00 1 0,30 0,14 0,14 1 0,16 0,09 0,09 0 0,00 0,00 0,00 1 0,30 0,12 0,12 2 0,24 0,11 0,08 1 0,26 0,22 0,22 1 0,23 0,05 0,05 50 0,30 0,18 0,03 20 0,26 0,19 0,05 30 0,34 0,16 0,03 18 0,32 0,19 0,05 7 0,27 0,21 0,09 11 0,36 0,16 0,05 4 0,40 0,23 0,11 2 0,42 0,27 0,19 2 0,38 0,19 0,13 21 0,85 0,50 0,12 7 0,61 0,47 0,19 14 1,05 0,52 0,15 3 0,07 0,05 0,03 3 0,15 0,10 0,06 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,0		ŀ											
8	1	l l											
3													
3		ŀ				3	0,85						
1 0,16 0,09 0,09 0,00 0,00 0,00 0,00 1 0,30 0,12 0,12 0,05 2 0,24 0,11 0,08 1 0,26 0,22 0,22 1 0,23 0,05 0,05 50 0,30 0,18 0,03 20 0,26 0,19 0,05 30 0,34 0,16 0,05 4 0,40 0,23 0,11 2 0,42 0,27 0,21 0,09 11 0,36 0,16 0,05 4 0,40 0,23 0,11 2 0,42 0,27 0,19 2 0,38 0,19 0,13 21 0,85 0,50 0,12 7 0,61 0,47 0,19 14 1,05 0,52 0,15 3 0,07 0,05 0,03 3 0,15 0,10 0,06 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,						1				2			
2 0,24 0,11 0,08 1 0,26 0,22 0,22 1 0,23 0,05 0,05 50 0,30 0,18 0,03 20 0,26 0,19 0,05 30 0,34 0,16 0,03 18 0,32 0,19 0,05 7 0,27 0,21 0,09 11 0,36 0,16 0,05 4 0,40 0,23 0,11 2 0,42 0,27 0,19 2 0,38 0,19 0,13 21 0,85 0,50 0,12 7 0,61 0,47 0,19 14 1,05 0,52 0,15 3 0,07 0,05 0,03 3 0,15 0,10 0,06 0 0,00		1	0,16	0,08	0,08	0	0,00	0,00	0,00	1	0,30	0,14	0,14
50 0,30 0,18 0,03 20 0,26 0,19 0,05 30 0,34 0,16 0,03 18 0,32 0,19 0,05 7 0,27 0,21 0,09 11 0,36 0,16 0,05 4 0,40 0,23 0,11 2 0,42 0,27 0,19 2 0,38 0,19 0,13 21 0,85 0,50 0,12 7 0,61 0,47 0,19 14 1,05 0,52 0,15 3 0,07 0,05 0,03 3 0,15 0,10 0,06 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00		1	0,16	0,09	0,09	0	0,00	0,00	0,00	1	0,30	0,12	0,12
18 0,32 0,19 0,05 7 0,27 0,21 0,09 11 0,36 0,16 0,05 4 0,40 0,23 0,11 2 0,42 0,27 0,19 2 0,38 0,19 0,13 21 0,85 0,50 0,12 7 0,61 0,47 0,19 14 1,05 0,52 0,15 3 0,07 0,05 0,03 3 0,15 0,10 0,06 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00		2	0,24	0,11	0,08	1	0,26	0,22	0,22	1	0,23	0,05	0,05
4 0,40 0,23 0,11 2 0,42 0,27 0,19 2 0,38 0,19 0,13 21 0,85 0,50 0,12 7 0,61 0,47 0,19 14 1,05 0,52 0,15 3 0,07 0,05 0,03 3 0,15 0,10 0,06 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 </th <th></th> <th>50</th> <th>0,30</th> <th>0,18</th> <th>0,03</th> <th>20</th> <th>0,26</th> <th>0,19</th> <th>0,05</th> <th>30</th> <th>0,34</th> <th>0,16</th> <th>0,03</th>		50	0,30	0,18	0,03	20	0,26	0,19	0,05	30	0,34	0,16	0,03
4 0,40 0,23 0,11 2 0,42 0,27 0,19 2 0,38 0,19 0,13 21 0,85 0,50 0,12 7 0,61 0,47 0,19 14 1,05 0,52 0,15 3 0,07 0,05 0,03 3 0,15 0,10 0,06 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 </th <th></th> <th>18</th> <th>0,32</th> <th>0,19</th> <th>0,05</th> <th>7</th> <th>0,27</th> <th>0,21</th> <th>0,09</th> <th>11</th> <th>0,36</th> <th>0,16</th> <th>0,05</th>		18	0,32	0,19	0,05	7	0,27	0,21	0,09	11	0,36	0,16	0,05
3 0,07 0,05 0,03 3 0,15 0,10 0,06 0 0,00]	4	0,40	0,23	0,11	2	0,42	0,27	0,19	2	0,38	0,19	0,13
C		21	0,85	0,50	0,12	7	0,61	0,47	0,19	14	1,05	0,52	0,15
C		3				3	0,15		0,06	0			
C		0	0,00			0	0,00		0,00	0			
C 1 0,21 0,13 0,13 1 0,44 0,32 0,32 0 0,00 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>													
- 42 0,42 0,36 0,06 23 0,49 0,48 0,10 19 0,36 0,26 0,06 14 0,50 0,33 0,10 9 0,69 0,54 0,19 5 0,34 0,16 0,07 1 0,20 0,18 0,18 1 0,43 0,38 0,38 0 0,00 0,00 0,00 9 0,29 0,30 0,10 6 0,40 0,46 0,19 3 0,19 0,12 0,07 8 0,92 0,60 0,21 3 0,73 0,57 0,33 5 1,09 0,67 0,30 9 1,93 1,45 0,50 3 1,39 1,08 0,62 6 2,40 1,91 0,82		ŀ											
14 0,50 0,33 0,10 9 0,69 0,54 0,19 5 0,34 0,16 0,07 1 0,20 0,18 0,18 0,18 0,43 0,38 0,38 0,00 0,00 0,00 0,00 9 0,29 0,30 0,10 6 0,40 0,46 0,19 3 0,19 0,12 0,07 . - 8 0,92 0,60 0,21 3 0,73 0,57 0,33 5 1,09 0,67 0,30 . - 1 0,14 0,12 0,12 1 0,31 0,26 0,26 0 0,00 0,00 0,00 . - 9 1,93 1,45 0,50 3 1,39 1,08 0,62 6 2,40 1,91 0,82	C												1
1 0,20 0,18 0,18 1 0,43 0,38 0,38 0 0,00 0,00 0,00 0,00 9 0,29 0,30 0,10 6 0,40 0,46 0,19 3 0,19 0,12 0,07 1 0,14 0,12 0,60 0,21 3 0,73 0,57 0,33 5 1,09 0,67 0,30 1 0,14 0,12 0,12 1 0,31 0,26 0,26 0 0,00 0,00 0,00 1 0,19 1,93 1,45 0,50 3 1,39 1,08 0,62 6 2,40 1,91 0,82	-					23	0,49					0,26	
9 0,29 0,30 0,10 6 0,40 0,46 0,19 3 0,19 0,12 0,07 1 0,14 0,12 0,60 0,21 3 0,73 0,57 0,33 5 1,09 0,67 0,30 1 0,14 0,12 0,12 1 0,31 0,26 0,26 0 0,00 0,00 0,00 1 0,14 0,12 0,50 3 1,39 1,08 0,62 6 2,40 1,91 0,82		ŀ				9							
. - 8 0.92 0.60 0.21 3 0.73 0.57 0.33 5 1.09 0.67 0.30 . 1 0.14 0.12 0.12 1 0.31 0.26 0.26 0 0.00 0.00 0.00 0.00 . - 9 1.93 1.45 0.50 3 1.39 1.08 0.62 6 2.40 1.91 0.82						1							
1 0,14 0,12 0,12 1 0,31 0,26 0,26 0 0,00 0,00 0,00 1 0,14 0,12 0,50 3 1,39 1,08 0,62 6 2,40 1,91 0,82		ŀ											
9 1,93 1,45 0,50 3 1,39 1,08 0,62 6 2,40 1,91 0,82	-	ŀ											
		l l											
	-												
	1	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

: (..) (93.1-9, 94.1,3,7, 95.1-9)

			1	ω.			1	100 .			10	Ω .
			·	- 1				•			I.C	~ .
, ,				_				_				
		" -				" -				" -		-
										"		
	134	0,46	0,26	0,02	72	0,53	0,36	0,04	62	0,39	0,19	0,03
	28	0,88	0,49	0,10	14	0,97	0,65	0,18	14	0,80	0,35	0,10
1	3	0,24	0,09	0,06	2	0,35	0,22	0,16	1	0,15	0,06	0,06
1	5	0,16	0,10	0,05	3	0,21	0,14	0,08	2	0,12	0,08	0,06
	9	0,46	0,25	0,09	4	0,44	0,33	0,17	5	0,48	0,17	0,10
	36	2,77	1,58	0,28	22	3,71	2,23	0,48	14	1,99	1,12	0,33
	3	0,12	0,07	0,04	0	0,00	0,00	0,00	3	0,21	0,12	0,07
	15	0,62	0,31	0,08	7	0,63	0,39	0,15	8	0,61	0,27	0,11
	4	0,33	0,14	0,07	1	0,18	0,10	0,10	3	0,45	0,16	0,09
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
]	10	1,48	0,81	0,28	6	1,90	1,35	0,57	4	1,11	0,44	0,26
	2	0,25	0,32	0,26	1	0,27	0,49	0,49	1	0,24	0,10	0,10
	14	0,36	0,19	0,05	8	0,44	0,28	0,10	6	0,29	0,15	0,07
1	3	0,20	0,11	0,06	3	0,44	0,26	0,15	0	0,00	0,00	0,00
1	2	0,16	0,08	0,06	1	0,18	0,11	0,11	1	0,16	0,02	0,02
	108	0,87	0,53	0,05	48	0,83	0,63	0,09	60	0,91	0,47	0,07
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,18	0,14	0,14	1	0,37	0,29	0,29	0	0,00	0,00	0,00
1	3	0,36	0,23	0,14	2	0,53	0,39	0,28	1	0,23	0,11	0,11
	38	0,88	0,46	0,08	19	0,96	0,64	0,15	19	0,82	0,37	0,09
.(/ .)	59	3,83	2,64	0,36	21	2,87	2,47	0,56	38	4,70	2,73	0,47
	7	0,20	0,09	0,04	5	0,32	0,20	0,09	2	0,11	0,04	0,03
1	72	0,42	0,24	0,03	34	0,43	0,30	0,05	38	0,42	0,22	0,04
	7	0,30	0,17	0,07	3	0,28	0,16	0,09	4	0,32	0,19	0,10
	24	0,84	0,52	0,11	9	0,67	0,53	0,18	15	0,98	0,58	0,16
	12	0,50	0,31	0,09	7	0,64	0,53	0,20	5	0,39	0,16	0,08
	7	0,26	0,12	0,05	3	0,25	0,12	0,07	4	0,28	0,14	0,08
	5 14	0,18 0,73	0,10 0,38	0,04 0,11	4 7	0,31 0,79	0,21 0,50	0,10 0,19	1 7	0,07 0,68	0,03 0,32	0,03 0,13
							0,30					
1	2 0	0,19 0,00	0,10 0,00	0,07 0,00	1 0	0,20 0,00	0,13	0,13 0,00	1 0	0,18 0,00	0,08 0,00	0,08
1	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,19	0,18	0,18	0	0,00	0,00	0,00	1	0,35	0,33	0,33
	33	0,41	0,28	0,05	14	0,36	0,27	0,07	19	0,45	0,28	0,08
1	10	0,53	0,27	0,09	4	0,44	0,26	0,13	6	0,61	0,28	0,13
	16	1,22	0,27	0,03	6	0,96	0,20	0,13	10	1,46	0,28	0,13
	3	0,38	0,46	0,30	2	0,54	0,73	0,30	1	0,24	0,54	0,54
	1	0,32	0,21	0,21	1	0,64	0,40	0,40	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,21	0,13	0,13	0	0,00	0,00	0,00	1	0,40	0,24	0,24
1	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
]	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
()	1	0,10	0,07	0,07	1	0,21	0,16	0,16	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,64	0,41	0,41	0	0,00	0,00	0,00	1	1,21	0,69	0,69

СМЕРТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ

В 2020 г. от всех причин в России умерли 2 138 586 человек (2019 г. – 1 798 307). "Грубый" показатель смертности населения России от всех причин на 100 тыс. населения составил 1460,2 (2019 г. – 1225,3) (табл. 60).

Абсолютное число умерших от злокачественных новообразований составило 291 461 (2019 г. – 294 400; 2010 г. – 290 136), мужчины составили 53,7%, женщины – 46,3%. В мужской и женской популяциях за последние 5 лет не наблюдается статистически значимого изменения абсолютного числа умерших от злокачественных новообразований.

От злокачественных новообразований умерли 698 детей в возрасте 0-14 лет, 847 — в возрасте 0-17 лет, 272 — в возрасте 15-19 лет (табл. 60, 66-68).

В 2020 г. в России среди умерших от рака аутопсия проведена 56,4% умерших (2019 г. -54,5%).

Доля злокачественных новообразований в структуре смертности от всех причин

В структуре смертности населения России злокачественные новообразования занимают второе место (13,6%; 2019 г. – 16,4%) после болезней системы кровообращения (43,9%; 2019 г. – 46,8%), опередив коронавирусную инфекцию, вызванную COVID-19 (6,8%). Удельный вес злокачественных новообразований в структуре смертности мужского населения составил 14,7%; (2019 г. – 17,6%), женского – 12,6% (2019 г. – 15,2%) (табл. 60).

Среди умерших в трудоспособном возрасте (15-59 лет) доля умерших от злокачественных новообразований составила 13,7% (61 448 случаев) (2019 г. – 16,5%).

Кроме того в 2020 г. от рака in situ и доброкачественных новообразований неопределенного и неизвестного характера умерли 4 449 человек (1 989 и 2 460 мужчин и женщин соответственно), из них аутопсия проводилась 71,5% умерших.

Структура смертности от злокачественных новообразований

В структуре смертности населения России от злокачественных новообразований наибольший удельный вес составляют опухоли трахеи, бронхов, легкого (16,9%), желудка (9,1%), ободочной кишки (8,1%), молочной железы (7,4%), поджелудочной железы (6,8%), лимфатической и кроветворной ткани (5,8%), прямой кишки (5,5%) (табл. 66-68).

Структура смертности от злокачественных новообразований мужского и женского населения имеет существенные различия. Более 1/4 (25,2%) случаев смерти мужчин обусловлены раком трахеи, бронхов, легкого, далее следуют опухоли желудка (10,0%), предстательной железы (8,6%), ободочной кишки (6,7%), поджелудочной железы (6,2%), лимфатической и кроветворной ткани (5,3%), прямой кишки (5,3%).

В структуре смертности женщин наибольший удельный вес имеют злокачественные новообразования молочной железы (15,9%). Далее следуют новообразования ободочной кишки (9.7%), желудка (8.0%), поджелудочной железы (7,5%),трахеи, (7,3%),бронхов, легкого лимфатической и кроветворной ткани (6,3%), прямой кишки (5,8%), яичника (5,6%), тела (4,9%) и шейки (4,6%) матки.

смертности Структура злокачественных новообразований различных возрастно-половых групп популяционных имеет принципиальные различия. В младших (0-29 лет) возрастных группах злокачественных новообразований доминирует смертность OT лимфатической и кроветворной ткани (31,1%), головного мозга и других отделов ЦНС (21,7%), мезотелиальных и мягких тканей (9,3%), костей (6,1%).

В возрастной группе 30-39 лет основными причинами смерти у мужчин являются опухоли лимфатической и кроветворной ткани (18,8%), головного мозга и др. отделов ЦНС (13,7%), желудка (9,4%); у женщин — шейки матки (21,3%), молочной железы (19,6%), лимфатической и кроветворной ткани (9,9%).

У мужчин в возрасте 40-49 лет структура смертности выглядит следующим образом: опухоли трахеи, бронхов, легкого (18,2%), губы, полости рта и глотки (10,1%), желудка (9,7%). У женщин в возрасте 40-49 лет основной причиной смерти являются злокачественные опухоли молочной железы (22,6%), шейки матки (15,7%), яичника (7,5%).

В возрасте 50-59 лет в структуре смертности у мужчин первые три места занимают опухоли трахеи, бронхов, легкого (27,2%), желудка (9,2%), губы, полости рта и глотки (7,7%). У женщин причиной смерти чаще являются опухоли молочной железы (20,3%) и яичника (8,4%), далее идут опухоли шейки матки (7,5%), трахеи, бронхов, легкого (7,0%).

В возрастной группе 60-69 лет у мужчин после опухолей трахеи, бронхов, легкого (29,6%) и желудка (9,9%) на третье место выходят опухоли предстательной железы (6,5%). У женщин в соответствующей возрастной группе первые места у злокачественных новообразований молочной железы (16,8%), ободочной кишки (8,3%), трахеи, бронхов, легкого (8,0%).

После 70 лет у мужчин в структуре смертности лидируют опухоли трахеи, бронхов, легкого (24,7%), предстательной железы (12,3%), желудка (10,3%), ободочной кишки (8,0%); у женщин — опухоли молочной железы (13,9%), ободочной кишки (10,9%), желудка (8,7%), поджелудочной железы (8,7%).

За последнее 10-летие средний возраст умерших увеличился с 66,2 до 67,6 лет: у мужчин – с 65,2 до 66,7 лет, у женщин – с 67,3 до 68,8 лет (табл. 62).

Показатели смертности от злокачественных новообразований

"Грубый" показатель смертности населения России от злокачественных новообразований в 2020 г. составил 199,0 (доверительный интервал 198,3 – 199,7) на 100 тыс. населения, за 10-летний период данный показатель снизился на 1,9%. Стандартизованный

показатель смертности составил 104,7 (доверительный интервал 104,3 – 105,0) на 100 тыс. населения; наблюдается убыль показателя на 14,4% за 10 лет (табл. 63-68).

"Грубый" показатель смертности мужского населения от злокачественных новообразований составил в 2020 г. 230,1 (доверительный интервал 228,9-231,2); за 10-летний период наблюдается его убыль на 1,5%. «Грубый» показатель смертности женского населения составил 172,1 (доверительный интервал 171,2-173,0) и за 10-летний период снизился на 2,4% (табл. 63,65).

Стандартизованный показатель смертности мужчин составил 148,7 (доверительный интервал 148,0-149,4), что значительно выше аналогичного показателя для женской популяции 78,3 (доверительный интервал 77,8-78,7).

За 10 лет у мужчин на фоне значительного снижения стандартизованного показателя смертности от всех злокачественных новообразований (-15,9%) рост показателя смертности отмечается только от злокачественных опухолей печени и внутрипеченочных желчных протоков (10,8%), предстательной железы (4,8%), поджелудочной железы (3,1%).

Среди женского населения также наблюдается снижение общего стандартизованного показателя смертности (-13,7%), при этом отмечается рост показателя смертности от злокачественных опухолей губы, полости рта и глотки (15,6%), поджелудочной железы (11,2%).

Наиболее высокий "грубый" показатель смертности на 100 тыс. населения отмечен в Тульской (284,6), Псковской (271,4), Брянской (262,1), Курганской (253,9), Тверской (245,4), Владимирской (244,1), Кемеровской (243,5), Новосибирской (241,8) и Курской (241,0) областях.

Мужчины наиболее часто умирали от злокачественных новообразований в Ненецком автономном округе (стандартизованный показатель — 252,9 на 100 тыс. населения), Амурской области (205,6), Брянской области (196,8), Республике Хакасия (195,4), Красноярском крае (194,2), Новосибирской (192,2) и Сахалинской (191,3) областях.

Смертность от злокачественных новообразований у женщин была максимальной в Сахалинской области (99,1), Республике Бурятия (98,6), Забайкальском крае (98,1), Приморском крае (97,4), Иркутской (97,1) и Кемеровской (97,1) областях.

Кумулятивный риск умереть от злокачественного новообразования

Риск умереть от злокачественного новообразования в возрасте 0-74 года составил в России в 2020 г. 11,9% (16,9% для мужчин и 8,6% для женщин). Особенно высок риск умереть от злокачественных опухолей трахеи, бронхов, легкого (2,4%; для мужчин — 4,9%, для женщин — 0,7%) и желудка (1,1%; для мужчин — 1,8%, для женщин — 0,7%). Риск умереть от рака молочной железы у женщин составил в 2020 г. 1,5%; от рака предстательной железы у мужчин — 1,3% (табл. 64).

Смертность от всех причин населения России в 2020 г.

Таблица 60

	Код	Абсолют	гное число	умерших		ельный вес анговое мес			атель на населени	
Причина смерти	МКБ-10	M	ж	Оба пола	M	Ж	Оба пола	M	Ж	Оба пола
Все причины смерти		1065114	1073472	2138586	-	-	-	1566,7	1367,9	1460,2
Инфекционные и паразитарные болезни	A00-A99, B00-B99	20209	9964	30173	1,9	0,9	1,4	29,7	12,7	20,6
Злокачественные новообразования*	C00-C96	156430	135031	291461	14,7 (2)	12,6 (2)	13,6 (2)	230,1	172,1	199,0
Болезни системы кровообращения	100-199	446928	491608	938536	42,0 (1)	45,8 (1)	43,9 (1)	657,4	626,5	640,8
Болезни органов дыхания	J00-J99	58968	37571	96539	5,5	3,5	4,5	86,7	47,9	65,9
Болезни органов пищеварения	K00-K93	57944	49455	107399	5,4	4,6	5,0	85,2	63,0	73,3
Травмы, отравления и некоторые другие последствия внешних факторов	S00-S09, T00-T98	106956	32627	139583	10,0	3,0	6,5	157,3	41,6	95,3
Симптомы, признаки, отклонения от нормы, выявленные при клинич. и лаборат. исследованиях, не классиф. в др. рубриках	R00-R99	51201	91169	142370	4,8	8,5	6,7	75,3	116,2	97,2
в т. ч старость**	R54	24045	79166	103211	2,3	7,5	4,8	35,4	100,9	70,5
Коронавирусная инфекция, вызванная COVID-19	U07.1	72961	71730	144691	6,9	6,7	6,8	107,3	91,4	98,8
Прочие причины смерти		69472	75151	144623	6,5	7,0	6,8	102,2	95,8	98,7

 $^{^*}$ удельный вес вскрытий (причина смерти — злокачественные новообразования) — 56,4%, у мужчин — 55,4%, у женщин — 57,5% (2019 г. — 54,5,53,4,55,7%; 2018 г. — 48,0,47,5,48,5%; 2017 г. — 44,1,43,8,44,5%; 2016 г. — 42,7,42,6,42,7%; 2015 г. — 39,6,39,5,39,7%; 2014 г. — 36,0,35,9,36,2%)

^{**} удельный вес вскрытий (причина смерти — старость) — 0.01% (2019 г. — 0.01%; 2018 г. — 0%; 2017 г. — 0%; 2016 г. — 5.6%; 2015 г. — 5.0%; 2014 г. — 3.25%)

Таблица 61 Абсолютное число умерших от злокачественных новообразований в России в 2010-2020 гг.

Локализация,	Код						Годы					
нозологическая форма	МКБ-10	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Мужчины												
Все новообразования	C00-96	155006	154882	153291	153668	152793	158029	159237	155754	159998	157859	156430
Губа, полость рта, глотка	C00-14	7310	7428	7467	7622	7646	7994	8140	7796	8200	7710	7496
Пищевод	C15	5093	5300	5096	5242	5269	5494	5504	5504	5575	5546	5249
Желудок	C16	19553	19031	18319	17960	17542	17476	17161	16628	16572	15922	15572
Тонкий кишечник	C17	503	569	531	529	548	534	573	551	532	562	614
Ободочная кишка	C18	8922	8936	9065	9096	9298	9669	9835	9733	10156	10318	10407
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	C19-21	8110	8146	8304	8380	8053	8451	8348	8350	8453	8451	8271
Печень и внутрипеченочные желчные протоки	C22	4682	4753	4786	4974	5097	5616	5596	5618	5941	6040	6164
Поджелудочная железа	C25	7783	7930	8214	8095	8399	8794	9168	9035	9328	9566	9625
Гортань	C32	4276	4129	4082	4022	3885	3866	3852	3860	3804	3719	3600
Трахея, бронхи, легкое	C33,34	42583	41767	41066	41123	40602	41848	42139	40616	41501	40318	39371
Кости и суставные хрящи	C40,41	878	905	829	723	693	674	604	576	570	519	491
Меланома кожи	C43	1595	1558	1576	1601	1642	1668	1710	1757	1747	1684	1597
Кожа (без меланомы)	C44	820	764	747	700	736	758	766	777	780	744	710
Мезотелиальные и мягкие ткани	C45-49	1559	1574	1500	1465	1461	1577	1574	1540	1600	1648	1682
Предстательная железа	C61	10251	10555	10861	11111	11345	11987	12523	12565	13007	13205	13456
Почка	C64	5223	5305	5103	5192	5227	5302	5473	5180	5319	5410	5262
Мочевой пузырь	C67	5335	5426	5174	5144	4935	4995	4963	4871	4846	4809	4867
Мозговые оболочки, головной и спинной мозг и др. части ЦНС	C70-72	3457	3487	3552	3599	3590	3902	3877	3738	4104	3833	3861
Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	7134	6994	6944	7248	7206	7698	7763	7763	8028	8060	8317

Локализация,	Код						Годы		•			
нозологическая форма	МКБ-10	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ЖЕНЩИНЫ												
Все новообразования	C00-96	135130	134653	134498	134968	134107	138447	136492	134908	137128	136541	135031
Губа, полость рта, глотка	C00-14	1709	1748	1765	1823	1808	1857	2075	1961	2090	2075	2019
Пищевод	C15	1389	1498	1400	1320	1378	1464	1391	1399	1518	1478	1415
Желудок	C16	14885	14182	13610	13509	13246	12933	12388	11884	11514	11345	10839
Тонкий кишечник	C17	595	634	586	640	653	698	647	610	686	649	667
Ободочная кишка	C18	12640	12563	12802	12861	12712	13618	13442	13289	13376	13275	13102
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	C19-21	8518	8308	8588	8415	8200	8470	8235	8010	7836	7947	7807
Печень и внутрипеченочные желчные протоки	C22	3700	3799	3859	3951	4171	4292	4213	4241	4238	4390	4461
Поджелудочная железа	C25	7823	7764	7971	8022	8377	8678	9095	8985	9291	10028	10094
Гортань	C32	250	246	252	248	232	266	247	228	263	259	293
Трахея, бронхи, легкое	C33,34	8739	8673	8842	8945	9128	9432	9337	9570	9990	9728	9787
Кости и суставные хрящи	C40,41	653	624	597	559	497	499	490	450	417	399	367
Меланома кожи	C43	1900	1810	1843	1855	1916	2002	1991	1956	2012	1910	1841
Кожа (без меланомы)	C44	903	861	882	890	770	840	798	768	797	770	756
Мезотелиальные и мягкие ткани	C45-49	1587	1745	1716	1541	1660	1701	1673	1714	1780	1778	1705
Молочная железа	C50	23282	23320	22936	22890	22445	23052	22248	22098	22295	21720	21462
Шейка матки	C53	6193	6376	6340	6522	6391	6628	6592	6480	6392	6389	6193
Тело матки	C54	6559	6494	6585	6648	6634	6847	6731	6665	6897	6820	6668
Яичник	C56	7820	7582	7789	7713	7625	7789	7645	7685	7616	7520	7365
Почка	C64	3303	3256	3202	3267	3203	3209	3344	3206	3271	3183	3193
Мочевой пузырь	C67	1366	1419	1413	1417	1286	1376	1263	1223	1286	1323	1252
Мозговые оболочки, головной и спинной мозг и др. части ЦНС	C70-72	3339	3499	3448	3727	3697	3943	4007	3926	4151	3968	4055
Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	7162	7154	7067	7049	7310	7881	7874	7857	8143	8356	8439

Таблица 62 Средний возраст умерших от злокачественных новообразований в России в 2010, 2020 г.

Локализация,	Код		2010		2020				
нозологическая форма	мкБ 10	Оба пола	M	ж	Оба пола	M	ж		
Все новообразования	C00-96	66,2	65,2	67,3	67,6	66,7	68,8		
Губа, полость рта, глотка	C00-14	62,4	61,6	66,0	62,9	62,2	65,8		
Пищевод	C15	65,9	64,1	72,3	65,9	64,8	70,3		
Желудок	C16	67,7	65,9	70,1	68,8	67,4	71,9		
Тонкий кишечник	C17	66,9	64,4	69,1	69,6	66,7	73,0		
Ободочная кишка	C18	70,7	69,3	71,7	71,6	69,8	72,3		
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	C19-21	69,2	68,1	70,2	69,6	68,2	71,0		
Печень и внутрипеченочные желчные протоки	C22	67,0	65,1	69,4	68,1	65,5	71,6		
Поджелудочная железа	C25	67,2	64,0	70,3	68,7	65,7	71,6		
Гортань	C32	63,7	63,5	66,3	64,5	64,6	63,9		
Трахея, бронхи, легкое	C33,34	65,7	65,0	69,0	67,1	66,4	69,6		
Кости и суставные хрящи	C40,41	57,5	55,2	60,5	56,1	53,3	59,9		
Меланома кожи	C43	62,2	60,4	63,8	65,9	63,7	67,8		
Кожа (без меланомы)	C44	72,1	68,1	75,8	75,0	70,7	79,0		
Мезотелиальные и мягкие ткани	C45-49	61,5	58,6	64,4	63,0	60,8	65,2		
Женская молочная железа	C50	-	_	64,8	-	-	66,7		
Шейка матки	C53	-	-	58,1	-	-	58,3		
Тело матки	C54	-	-	67,5	-	-	68,7		
Яичник	C56	-	-	63,7	-	-	65,3		
Предстательная железа	C61	-	72,7	-	-	73,6	-		
Почка	C64	66,0	64,1	69,2	68,5	66,5	71,8		
Мочевой пузырь	C67	71,5	70,7	74,9	71,8	71,1	74,4		
Головной мозг и другие отделы ЦНС	C70-72	56,1	54,2	57,0	59,6	57,1	62,0		
Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	61,3	59,2	63,5	65,2	62,6	67,0		

Таблица 63 Динамика показателей смертности населения России от злокачественных новообразований в 2010-2020 гг.

Локализация,						Годы						Среднегодовой	П 0/
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	Прирост, %
Оба пола («грубые» показатели на	100 000) насел	ения)										
Все новообразования	204,44	202,53	200,98	201,13	199,49	202,50	201,62	197,94	200,03	200,59	199,00	-0,19	-1,88
Губа, полость рта, глотка	6,36	6,42	6,45	6,58	6,57	6,73	6,96	6,64	6,84	6,67	6,50	0,46*	4,77*
Пищевод	4,57	4,76	4,54	4,57	4,62	4,75	4,70	4,70	4,74	4,79	4,55	0,19*	1,89*
Желудок	24,27	23,23	22,30	21,93	21,41	20,77	20,15	19,42	18,97	18,58	18,03	-2,88	-24,89
Тонкий кишечник	0,77	0,84	0,78	0,81	0,84	0,84	0,83	0,79	0,82	0,83	0,87	0,59*	6,07*
Ободочная кишка	15,19	15,04	15,27	15,30	15,30	15,91	15,87	15,68	15,90	16,08	16,05	0,68	7,07
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	11,72	11,51	11,80	11,70	11,30	11,56	11,31	11,14	11,00	11,17	10,98	-0,68	-6,60
Печень и внутрипеченочные желчные протоки	5,91	5,98	6,04	6,22	6,44	6,77	6,69	6,71	6,82	7,11	7,25	2,06	23,18
Поджелудочная железа	11,00	10,98	11,30	11,23	11,66	11,93	12,45	12,27	12,51	13,35	13,46	2,14	24,26
Гортань	3,19	3,06	3,03	2,98	2,86	2,82	2,79	2,78	2,72	2,71	2,66	-1,72	-15,75
Трахея, бронхи, легкое	36,16	35,28	34,85	34,89	34,58	35,03	35,10	34,18	34,58	34,1	33,56	-0,51	-4,94
Кости и суставные хрящи	1,08	1,07	1,00	0,89	0,83	0,80	0,75	0,70	0,67	0,63	0,59	-6,28	-46,69
Меланома кожи	2,46	2,36	2,39	2,41	2,47	2,51	2,52	2,53	2,53	2,45	2,35	0,19*	1,95*
Кожа (без меланомы)	1,21	1,14	1,14	1,11	1,05	1,09	1,07	1,05	1,07	1,03	1,00	-1,51	-13,90
Мезотелиальные и мягкие ткани	2,22	2,32	2,25	2,09	2,17	2,24	2,21	2,22	2,30	2,33	2,31	0,38*	3,89*
Почка	6,01	5,99	5,80	5,89	5,86	5,81	6,01	5,71	5,75	5,85	5,77	-0,33	-3,23
Мочевой пузырь	4,72	4,79	4,60	4,57	4,33	4,35	4,24	4,15	4,14	4,18	4,18	-1,54	-14,23
Мозговые оболочки, головной и спин- ной мозг и др. части ЦНС	4,79	4,89	4,89	5,10	5,07	5,36	5,38	5,22	5,53	5,32	5,40	1,27	13,67
Лимфатическая и кроветворная ткань	10,07	9,90	9,78	9,96	10,09	10,64	10,66	10,64	10,94	11,19	11,44	1,51	16,48

^{*} различие статистически незначимо

Локализация,						Годы						Среднегодовой	Havenoor 0/
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	Прирост, %
Мужчины («грубые» показатели в	IA 100 00	00 HACE.	ления)										
Все новообразования	236,15	234,27	231,34	231,25	229,31	232,96	234,27	228,77	231,9	231,77	230,09	-0,15*	-1,50*
Губа, полость рта, глотка	11,14	11,24	11,27	11,47	11,48	11,78	11,98	11,45	11,72	11,32	11,03	0,13*	1,26*
Пищевод	7,76	8,02	7,69	7,89	7,91	8,1	8,1	8,08	8,03	8,14	7,72	0,21*	2,16*
Желудок	29,79	28,79	27,65	27,03	26,33	25,76	25,25	24,42	24,06	23,38	22,90	-2,56	-22,47
Тонкий кишечник	0,77	0,86	0,8	0,8	0,82	0,79	0,84	0,81	0,78	0,83	0,90	0,57*	5,85*
Ободочная кишка	13,59	13,52	13,68	13,69	13,95	14,25	14,47	14,3	14,81	15,15	15,31	1,29	13,91
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	12,36	12,32	12,53	12,61	12,09	12,46	12,28	12,26	12,28	12,41	12,17	-0,14*	-1,35*
Печень и внутрипеченочные желчные протоки	7,13	7,19	7,22	7,49	7,65	8,28	8,23	8,25	8,55	8,87	9,07	2,56	29,80
Поджелудочная железа	11,86	11,99	12,4	12,18	12,61	12,96	13,49	13,27	13,43	14,04	14,16	1,82	20,17
Гортань	6,51	6,25	6,16	6,05	5,83	5,70	5,67	5,67	5,50	5,46	5,30	-1,89	-17,11
Трахея, бронхи, легкое	64,87	63,17	61,97	61,89	60,94	61,69	62	59,66	60,07	59,2	57,91	-0,89	-8,46
Кости и суставные хрящи	1,34	1,37	1,25	1,09	1,04	0,99	0,89	0,85	0,83	0,76	0,72	-6,68	-48,83
Меланома кожи	2,43	2,36	2,38	2,41	2,46	2,46	2,52	2,58	2,53	2,47	2,35	0,33*	3,36*
Кожа (без меланомы)	1,25	1,16	1,13	1,05	1,10	1,12	1,13	1,14	1,14	1,09	1,04	-0,88*	-8,42*
Мезотелиальные и мягкие ткани	2,38	2,38	2,26	2,20	2,19	2,32	2,32	2,26	2,37	2,42	2,47	0,47*	4,78*
Предстательная железа	15,62	15,97	16,39	16,72	17,03	17,67	18,42	18,46	19,06	19,39	19,79	2,44	28,15
Почка	7,96	8,02	7,7	7,81	7,84	7,82	8,05	7,61	7,64	7,94	7,74	-0,21*	-2,05*
Мочевой пузырь	8,13	8,21	7,81	7,74	7,41	7,36	7,3	7,15	7,05	7,06	7,16	-1,58	-14,54
Мозговые оболочки, головной и спинной мозг и др. части ЦНС	5,27	5,27	5,36	5,42	5,39	5,75	5,7	5,49	5,93	5,63	5,68	0,93	9,78
Лимфатическая и кроветворная ткань	10,87	10,58	10,48	10,91	10,81	11,35	11,42	11,4	11,67	11,83	12,23	1,37	14,85

^{*} различие статистически незначимо

Помолите						Годы							е таолицы оз
Локализация, нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Среднегодовой темп прироста, %	Прирост, %
Женщины («грубые» показатели 1	HA 100 0	00 нас	СЕЛЕНИЯ	A)									
Все новообразования	177,16	175,22	174,83	175,15	173,74	176,20	173,42	171,29	172,46	173,60	172,07	-0,25	-2,43
Губа, полость рта, глотка	2,24	2,27	2,29	2,37	2,34	2,36	2,64	2,49	2,61	2,64	2,57	1,73	19,07
Пищевод	1,82	1,95	1,82	1,71	1,79	1,86	1,77	1,78	1,90	1,88	1,80	-0,01	-0,10
Желудок	19,51	18,45	17,69	17,53	17,16	16,46	15,74	15,09	14,56	14,42	13,81	-3,34	-28,24
Тонкий кишечник	0,78	0,83	0,76	0,83	0,85	0,89	0,82	0,77	0,85	0,83	0,85	0,52	5,34
Ободочная кишка	16,57	16,35	16,64	16,69	16,47	17,33	17,08	16,87	16,84	16,88	16,70	0,24	2,38
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	11,17	10,81	11,16	10,92	10,62	10,78	10,46	10,17	9,89	10,10	9,95	-1,24	-11,63
Печень и внутрипеченочные желчные протоки	4,85	4,94	5,02	5,13	5,40	5,46	5,35	5,38	5,33	5,58	5,68	1,39	15,07
Поджелудочная железа	10,26	10,10	10,36	10,41	10,85	11,04	11,56	11,41	11,71	12,75	12,86	2,46	28,48
Гортань	0,33	0,32	0,33	0,32	0,30	0,34	0,31	0,29	0,32	0,33	0,37	0,45	4,61
Трахея, бронхи, легкое	11,46	11,29	11,49	11,61	11,83	12,00	11,86	12,15	12,53	12,37	12,47	1,04	11,01
Кости и суставные хрящи	0,86	0,81	0,78	0,73	0,64	0,64	0,62	0,57	0,53	0,51	0,47	-5,92	-44,67
Меланома кожи	2,49	2,36	2,40	2,41	2,48	2,55	2,53	2,48	2,52	2,43	2,35	0,05	0,48
Кожа (без меланомы)	1,18	1,12	1,15	1,15	1,00	1,07	1,01	0,98	1,01	0,98	0,96	-2,08	-18,63
Мезотелиальные и мягкие ткани	2,08	2,27	2,23	2,00	2,15	2,16	2,13	2,18	2,24	2,26	2,17	0,33	3,33
Молочная железа	30,52	30,35	29,81	29,71	29,08	29,34	28,27	28,06	27,90	27,61	27,35	-1,15	-10,84
Шейка матки	8,12	8,30	8,24	8,46	8,28	8,44	8,38	8,23	8,13	8,12	7,89	-0,28	-2,78
Тело матки	8,60	8,45	8,56	8,63	8,59	8,71	8,55	8,46	8,67	8,67	8,50	0,03	0,35
Яичник	10,25	9,87	10,12	10,01	9,88	9,91	9,71	9,76	9,48	9,56	9,39	-0,75	-7,23
Почка	4,33	4,24	4,16	4,24	4,15	4,08	4,25	4,07	4,12	4,05	4,07	-0,53	-5,14
Мочевой пузырь	1,79	1,85	1,84	1,84	1,67	1,75	1,60	1,55	1,61	1,68	1,60	-1,58	-14,55
Мозговые оболочки, головной и спинной мозг и др. части ЦНС	4,38	4,55	4,48	4,84	4,79	5,02	5,09	4,98	5,18	5,04	5,17	1,61	17,60
Лимфатическая и кроветворная ткань	9,39	9,31	9,19	9,15	9,47	10,03	10,00	9,98	10,31	10,62	10,75	1,63	17,85

^{*} различие статистически незначимо

Локализация,						Годы						Среднегодовой	
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	Прирост, %
Оба пола (Стандартизованные по	КАЗАТЕ,	ли на 10	00 000 н	АСЕЛЕН	ия – ми	ровой с	тандарі	n)			•		
Все новообразования	123,95	120,19	117,66	116,79	114,59	114,79	112,78	108,97	108,56	106,79	104,65	-1,56	-14,36
Губа, полость рта, глотка	4,13	4,10	4,07	4,13	4,09	4,16	4,27	4,02	4,14	3,97	3,81	-0,43*	-4,24*
Пищевод	2,82	2,86	2,69	2,69	2,72	2,74	2,69	2,67	2,65	2,66	2,49	-0,89	-8,48
Желудок	14,16	13,27	12,55	12,24	11,86	11,33	10,90	10,26	9,94	9,52	9,15	-4,22	-34,24
Тонкий кишечник	0,46	0,48	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,42	0,42	0,41	0,44	-1,03*	-9,72*
Ободочная кишка	8,34	8,12	8,07	8,06	7,93	8,13	7,98	7,75	7,73	7,69	7,57	-0,82	-7,84
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	6,68	6,37	6,44	6,35	6,09	6,17	5,93	5,76	5,66	5,60	5,49	-1,91	-17,29
Печень и внутрипеченочные желчные протоки	3,55	3,51	3,46	3,54	3,62	3,76	3,69	3,63	3,66	3,74	3,78	0,73	7,62
Поджелудочная железа	6,53	6,35	6,48	6,35	6,54	6,59	6,80	6,58	6,59	6,92	6,88	0,70	7,28
Гортань	2,06	1,92	1,89	1,83	1,76	1,70	1,66	1,65	1,58	1,55	1,50	-2,97	-25,52
Трахея, бронхи, легкое	22,43	21,34	20,81	20,70	20,26	20,23	19,94	19,13	19,08	18,43	17,85	-1,96	-17,70
Кости и суставные хрящи	0,78	0,76	0,71	0,65	0,58	0,60	0,56	0,51	0,48	0,47	0,43	-5,97	-44,96
Меланома кожи	1,57	1,47	1,47	1,48	1,51	1,50	1,49	1,48	1,44	1,37	1,28	-1,22	-11,44
Кожа (без меланомы)	0,65	0,59	0,58	0,54	0,52	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	-3,42	-28,78
Мезотелиальные и мягкие ткани	1,49	1,53	1,48	1,36	1,39	1,43	1,40	1,39	1,41	1,43	1,40	-0,63	-6,09
Почка	3,68	3,59	3,43	3,42	3,36	3,27	3,34	3,12	3,10	3,08	2,99	-1,95	-17,62
Мочевой пузырь	2,57	2,53	2,38	2,36	2,25	2,22	2,11	2,05	2,00	1,99	1,97	-2,89	-24,94
Мозговые оболочки, головной и спин- ной мозг и др. части ЦНС	3,53	3,55	3,54	3,61	3,50	3,65	3,63	3,46	3,61	3,44	3,47	-0,18*	-1,78*
Лимфатическая и кроветворная ткань	6,76	6,47	6,34	6,45	6,39	6,63	6,51	6,41	6,39	6,40	6,54	-0,17*	-1,65*

^{*} различие статистически незначимо

Локализация,						Годы						Среднегодовой	Припост 0/
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	Прирост, %
Мужчины (стандартизованные по	КАЗАТЕЈ	ти на 10	00 000 н	АСЕЛЕН	ия – ми	ровой сі	пандарі	n)					
Все новообразования	180,23	173,91	169,34	167,52	164,24	164,04	162,1	155,61	155,26	152,42	148,70	-1,74	-15,87
Губа, полость рта, глотка	8,52	8,38	8,27	8,33	8,24	8,38	8,38	7,91	8,04	7,67	7,36	-1,12	-10,56
Пищевод	5,96	5,97	5,63	5,69	5,65	5,66	5,59	5,52	5,39	5,4	5,03	-1,31	-12,21
Желудок	22,44	21,14	20,01	19,39	18,72	17,96	17,36	16,42	15,99	15,22	14,61	-4,12	-33,62
Тонкий кишечник	0,58	0,63	0,57	0,58	0,59	0,55	0,58	0,56	0,51	0,54	0,58	-0,94	-8,95
Ободочная кишка	10,2	9,85	9,82	9,78	9,79	9,78	9,76	9,52	9,67	9,69	9,61	-0,43	-4,17
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	9,36	8,96	9,01	8,97	8,51	8,66	8,40	8,20	8,10	7,99	7,75	-1,74	-15,85
Печень и внутрипеченочные желчные протоки	5,45	5,37	5,29	5,43	5,45	5,83	5,76	5,62	5,74	5,85	5,92	1,02	10,83
Поджелудочная железа	8,99	8,87	9,06	8,81	9,01	9,15	9,36	9,01	9,00	9,26	9,18	0,31	3,14
Гортань	5,00	4,62	4,53	4,39	4,18	4,01	3,9	3,91	3,71	3,62	3,46	-3,40	-28,62
Трахея, бронхи, легкое	49,49	46,81	45,3	44,73	43,58	43,35	42,74	40,43	40,07	38,79	37,20	-2,51	-22,07
Кости и суставные хрящи	1,10	1,10	0,99	0,87	0,82	0,81	0,72	0,68	0,67	0,62	0,58	-6,65	-48,70
Меланома кожи	1,86	1,77	1,76	1,76	1,78	1,74	1,77	1,81	1,75	1,66	1,55	-1,00	-9,52
Кожа (без меланомы)	0,93	0,85	0,80	0,75	0,78	0,77	0,75	0,75	0,73	0,69	0,66	-2,64	-23,02
Мезотелиальные и мягкие ткани	1,90	1,88	1,78	1,70	1,67	1,76	1,7	1,65	1,73	1,76	1,74	-0,78*	-7,46*
Предстательная железа	11,61	11,63	11,71	11,78	11,86	12,07	12,23	11,98	12,11	12,09	12,08	0,47	4,82
Почка	6,09	5,94	5,69	5,65	5,63	5,49	5,59	5,2	5,15	5,22	5,02	-1,78	-16,20
Мочевой пузырь	6,11	5,94	5,51	5,46	5,21	5,07	4,88	4,71	4,56	4,47	4,45	-3,35	-28,26
Мозговые оболочки, головной и спинной мозг и др. части ЦНС	4,30	4,22	4,25	4,27	4,19	4,43	4,35	4,12	4,36	4,10	4,11	-0,27*	-2,62*
Лимфатическая и кроветворная ткань	8,74	8,27	8,13	8,43	8,18	8,44	8,4	8,25	8,24	8,25	8,41	-0,17*	-1,66*

^{*} различие статистически незначимо

Продолжение таблицы 63

Локализация,						Годы						Среднегодовой	П 0/
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	Прирост, %
ЖЕНЩИНЫ (СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ ПО	КАЗАТЕ	ли на 1	00 000 в	НАСЕЛЕІ	ния – мі	ировой	СТАНДА	APT)					
Все новообразования	91,43	88,91	87,54	86,98	85,37	85,72	83,55	81,15	80,58	79,47	78,26	-1,49	-13,73
Губа, полость рта, глотка	1,19	1,17	1,21	1,22	1,21	1,23	1,38	1,26	1,38	1,34	1,30	1,43	15,55
Пищевод	0,80	0,84	0,79	0,74	0,79	0,81	0,76	0,77	0,83	0,83	0,77	-0,05*	-0,46*
Желудок	9,16	8,55	8,04	7,90	7,67	7,30	6,92	6,48	6,20	6,00	5,80	-4,51	-36,15
Тонкий кишечник	0,38	0,38	0,35	0,37	0,36	0,39	0,36	0,33	0,36	0,33	0,34	-1,14*	-10,72*
Ободочная кишка	7,45	7,23	7,19	7,18	6,98	7,26	7,02	6,79	6,65	6,56	6,41	-1,33	-12,43
Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	5,25	4,98	5,03	4,92	4,74	4,77	4,55	4,33	4,22	4,20	4,15	-2,43	-21,42
Печень и внутрипеченочные желчные протоки	2,38	2,33	2,29	2,32	2,45	2,44	2,35	2,33	2,29	2,32	2,33	-0,14*	-1,42*
Поджелудочная железа	4,87	4,64	4,72	4,69	4,83	4,83	5,06	4,89	4,91	5,27	5,26	1,05	11,15
Гортань	0,17	0,17	0,19	0,17	0,16	0,18	0,17	0,15	0,17	0,17	0,20	0,32*	3,21*
Трахея, бронхи, легкое	5,68	5,5	5,49	5,56	5,59	5,61	5,49	5,58	5,68	5,49	5,50	-0,07*	-0,70*
Кости и суставные хрящи	0,56	0,51	0,51	0,48	0,39	0,44	0,44	0,38	0,33	0,35	0,30	-5,61	-42,86
Меланома кожи	1,40	1,28	1,30	1,32	1,34	1,35	1,31	1,28	1,24	1,19	1,10	-1,52	-14,06
Кожа (без меланомы)	0,48	0,43	0,45	0,42	0,36	0,39	0,36	0,33	0,34	0,32	0,30	-4,43	-35,59
Мезотелиальные и мягкие ткани	1,22	1,29	1,29	1,13	1,21	1,22	1,20	1,22	1,18	1,19	1,16	-0,65	-6,24
Молочная железа	16,93	16,45	15,94	15,68	15,3	15,17	14,61	14,24	14,02	13,59	13,24	-2,37	-21,00
Шейка матки	5,12	5,27	5,23	5,35	5,18	5,39	5,26	5,18	5,07	5,01	4,84	-0,56	-5,42
Тело матки	4,46	4,32	4,40	4,31	4,25	4,24	4,05	4,00	3,98	3,94	3,84	-1,46	-13,54
Яичник	5,78	5,51	5,62	5,50	5,40	5,33	5,17	5,14	4,92	4,89	4,77	-1,82	-16,57
Почка	2,14	2,09	1,96	1,97	1,88	1,82	1,89	1,77	1,76	1,68	1,67	-2,41	-21,31
Мочевой пузырь	0,71	0,73	0,70	0,70	0,65	0,67	0,59	0,57	0,58	0,59	0,59	-2,60	-22,74
Мозговые оболочки, головной и спинной мозг и др. части ЦНС	2,97	3,06	3,01	3,12	2,99	3,06	3,08	2,95	3,06	2,94	2,97	-0,17*	-1,73*
Лимфатическая и кроветворная ткань	5,48	5,27	5,17	5,13	5,21	5,43	5,28	5,19	5,16	5,13	5,27	-0,25*	-2,48*

^{*} различие статистически незначимо

Кумулятивный риск умереть от злокачественного новообразования, % Территория: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ Возраст: 0-74 Период: 2010 – 2020 гг.

Локализация, нозологическая форма	Код МКБ 10	Пол	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		M	19,95	19,24	18,85	18,68	18.39	18,37	18,17	17,48	17,46	17,20	16,90
Все новообразования	C00-96	Ж	10,03	9,75	9,63	9,59	9.42	9,41	9,20	8,93	8,87	8,75	8,64
		Оба пола	13,91	13,49	13,25	13,17	12.95	12,95	12,77	12,35	12,31	12,14	11,94
Губо попости вто		M	1,06	1,04	1,05	1,05	1.04	1,06	1,06	1,00	1,02	0,97	0,95
Губа, полость рта, глотка	C00-14	Ж	0,13	0,13	0,13	0,13	0.14	0,14	0,15	0,14	0,16	0,15	0,15
1310114		Оба пола	0,50	0,50	0,50	0,50	0.50	0,51	0,52	0,49	0,51	0,49	0,48
		M	0,78	0,77	0,73	0,73	0.73	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	0,66
Пищевод	C15	Ж	0,09	0,09	0,09	0,08	0.09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09
		Оба пола	0,36	0,36	0,34	0,34	0.35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,32
		M	2,75	2,57	2,44	2,36	2.30	2,20	2,12	2,00	1,96	1,86	1,82
Желудок	C16	Ж	1,06	0,98	0,93	0,90	0.88	0,83	0,79	0,72	0,69	0,66	0,65
		Оба пола	1,71	1,60	1,52	1,47	1.43	1,37	1,31	1,22	1,19	1,14	1,11
		M	0,07	0,07	0,07	0,07	0.07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07
Тонкий кишечник	C17	Ж	0,04	0,05	0,04	0,04	0.04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Оба пола	0,05	0,06	0,05	0,05	0.05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		M	1,18	1,16	1,14	1,14	1.12	1,12	1,13	1,11	1,11	1,12	1,13
Ободочная кишка	C18	Ж	0,86	0,84	0,83	0,84	0.80	0,83	0,80	0,77	0,74	0,74	0,71
		Оба пола	0,98	0,96	0,94	0,95	0.92	0,94	0,92	0,90	0,88	0,88	0,87
Прямая кишка,		M	1,16	1,08	1,09	1,08	1.04	1,05	1,03	0,99	0,99	0,97	0,96
ректосигмоидное	C19-21	Ж	0,62	0,58	0,59	0,58	0.56	0,55	0,53	0,50	0,49	0,48	0,48
соединение, анус		Оба пола	0,82	0,77	0,78	0,77	0.74	0,74	0,72	0,69	0,69	0,67	0,67

Продолжение таблицы 64

Локализация, нозологическая форма	Код МКБ 10	Пол	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		M	0,65	0,60	0,59	0,58	0.54	0,53	0,50	0,52	0,49	0,48	0,46
Гортань	C32	Ж	0,02	0,02	0,02	0,02	0.02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		Оба пола	0,27	0,25	0,25	0,24	0.23	0,22	0,21	0,22	0,21	0,21	0,20
Thomas Sharrer		M	6,30	5,93	5,78	5,72	5.58	5,58	5,50	5,22	5,19	5,08	4,87
Трахея, бронхи, легкое	C33, 34	Ж	0,67	0,65	0,65	0,67	0.67	0,68	0,66	0,68	0,69	0,67	0,67
JICI ROC		Оба пола	2,88	2,73	2,67	2,67	2.61	2,62	2,59	2,50	2,50	2,44	2,35
V одти и омотории о		M	0,12	0,12	0,10	0,09	0.09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,13	0,06
Кости и суставные хрящи	C40, 41	Ж	0,06	0,06	0,05	0,05	0.04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03
хрищи		Оба пола	0,08	0,08	0,07	0,07	0.06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08	0,04
		M	0,30	0,28	0,27	0,27	0.29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,26	0,24
Кожа	C43, 44	Ж	0,19	0,17	0,18	0,18	0.18	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
		Оба пола	0,23	0,22	0,22	0,22	0.22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,18
Молочная железа	C50	Ж	1,97	1,92	1,86	1,84	1.78	1,77	1,72	1,66	1,64	1,58	1,54
Шейка матки	C53	Ж	0,53	0,55	0,55	0,56	0.55	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51
Тело матки	C54, 55	Ж	0,55	0,53	0,55	0,53	0.53	0,52	0,50	0,50	0,50	0,49	0,48
Предстательная железа	C61	M	1,30	1,32	1,32	1,34	1.35	1,37	1,36	1,32	1,33	1,32	1,32
Другие мужские половые органы	C60, 62, 63	М	0,08	0,08	0,08	0,08	0.07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
		M	1,48	1,42	1,35	1,36	1.36	1,31	1,30	1,24	1,22	1,23	1,20
Мочевые органы	C64-68	Ж	0,33	0,33	0,31	0,32	0.30	0,30	0,30	0,28	0,29	0,28	0,28
		Оба пола	0,77	0,75	0,72	0,72	0.71	0,69	0,69	0,66	0,65	0,66	0,64
П 1		M	0,97	0,91	0,92	0,96	0.91	0,96	0,97	0,94	0,95	0,95	0,97
Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	Ж	0,61	0,59	0,57	0,58	0.58	0,60	0,59	0,58	0,59	0,58	0,60
кроветворная ткань		Оба пола	0,74	0,72	0,71	0,73	0.71	0,74	0,74	0,73	0,70	0,73	0,75

Таблица 65 Динамика показателей смертности населения Федеральных округов России от злокачественных новообразований в 2010-2020 гг.

Территория						Годы						Среднегодовой	Прирост,
территория	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
Оба пола («грубые» показатели на	100 000) насел	ения)										
РОССИЯ	204,44	202,53	200,98	201,13	199,49	202,50	201,62	197,94	200,03	200,59	199,00	-0,19	-1,88
Центральный Федеральный округ	232,70	220,91	219,72	220,18	216,82	215,16	215,77	206,97	209,92	208,17	206,53	-1,01	-9,53
Северо-Западный Федеральный округ	229,77	228,45	227,61	229,27	231,93	232,98	232,23	232,10	228,88	234,64	227,88	0,10*	0,99*
Южный Федеральный округ**	212,91	205,62	203,16	200,13	192,77	201,79	200,83	196,26	197,64	193,36	194,44	-1,09	-10,29
Северо-Кавказский Федеральный округ	119,11	119,80	118,01	118,28	116,96	118,51	118,02	112,49	111,83	107,45	112,25	-0,89	-8,45
Приволжский Федеральный округ	189,83	191,30	189,54	190,43	191,20	196,69	192,72	190,65	192,32	194,68	193,86	0,21	2,10
Уральский Федеральный округ	195,61	200,09	198,55	196,32	196,34	193,82	195,99	195,94	202,50	203,68	196,08	0,13*	1,27*
Сибирский Федеральный округ***	206,79	212,54	210,20	210,80	209,85	214,36	216,51	216,60	219,61	223,43	224,86	0,76	7,96
Дальневосточ. Федеральный округ***	180,04	187,12	186,31	188,05	184,04	192,58	192,66	192,33	197,02	201,90	197,06	0,92	9,71
Мужчины («грубые» показатели н	A 100 00	0 HACEJ	пения)										
РОССИЯ	236,15	234,27	231,34	231,25	229,31	232,96	234,27	228,77	231,90	231,77	230,09	-0,15*	-1,50*
Центральный Федеральный округ	263,44	251,69	246,69	247,85	243,85	242,68	245,34	234,80	237,18	234,51	232,92	-1,02	-9,49
Северо-Западный Федеральный округ	252,73	250,97	251,70	250,73	253,84	252,45	253,60	253,74	252,40	254,03	248,41	-0,01*	-0,05*
Южный Федеральный округ**	248,93	239,84	238,33	232,14	223,09	233,46	234,74	227,86	227,17	228,33	229,62	-0,98	-9,33
Северо-Кавказский Федеральный округ	137,76	137,61	137,57	135,45	135,94	138,41	137,23	133,36	134,21	124,39	133,62	-0,58	-5,65
Приволжский Федеральный округ	226,51	228,29	227,35	229,04	228,91	236,49	234,28	230,12	234,82	236,26	234,31	0,40	4,05
Уральский Федеральный округ	227,19	233,24	227,21	228,34	227,15	226,72	229,85	227,02	234,79	238,22	229,20	0,21*	2,11*
Сибирский Федеральный округ***	246,59	251,55	247,53	247,84	247,68	253,71	258,59	255,73	261,43	262,62	264,29	0,72	7,49
Дальневосточ. Федеральный округ***	207,44	218,19	212,09	212,11	209,35	221,14	222,32	217,95	224,97	230,39	221,97	0,77	8,05

^{*} различие статистически незначимо

^{**} с 2015 г. с Республикой Крым и г. Севастополем

^{***} СФО и ДВФО – рассчитано за весь период по административному делению 2018 г.

Продолжение таблицы 65

Территория						Годы						Среднегодовой	Прирост,
территория	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
Женщины («грубые» показатели н	IA 100 0	00 HACE.	ления)										
РОССИЯ	177,16	175,22	174,83	175,15	173,74	176,20	173,42	171,29	172,46	173,60	172,07	-0,25	-2,43
Центральный Федеральный округ	206,63	194,96	196,95	196,79	193,93	191,84	190,68	183,33	186,74	185,75	184,05	-1,00	-9,45
Северо-Западный Федеральный округ	210,35	209,35	207,11	210,92	213,15	216,33	213,98	213,59	208,75	218,04	210,29	0,20*	1,97*
Южный Федеральный округ**	181,83	175,97	172,66	172,36	166,46	174,38	171,46	168,88	172,04	163,00	163,89	-1,23	-11,50
Северо-Кавказский Федеральный округ	102,35	103,82	100,47	102,88	99,93	100,63	100,72	93,68	91,63	92,12	92,89	-1,28	-11,95
Приволжский Федеральный округ	158,66	159,79	157,31	157,48	158,97	162,66	157,15	156,83	155,88	158,99	159,14	-0,05*	0,47*
Уральский Федеральный округ	168,15	171,30	173,59	168,43	169,49	165,15	166,47	168,82	174,32	173,49	167,13	0,02*	0,19*
Сибирский Федеральный округ***	172,49	178,84	177,94	178,76	177,10	180,30	180,09	182,72	183,40	189,49	190,71	0,81	8,46
Дальневосточ. Федеральный округ***	154,86	158,52	162,55	165,86	160,70	166,25	165,32	168,73	171,27	175,62	174,08	1,10	11,73
Оба пола (Стандартизованные пог	КАЗАТЕЈ	іи на 10	00 000 н.	АСЕЛЕН	ия)								
РОССИЯ	123,95	120,19	117,66	116,79	114,59	114,79	112,78	108,97	108,56	106,79	104,65	-1,56	-14,36
Центральный Федеральный округ	125,18	117,83	115,22	114,95	111,97	110,12	109,42	103,80	103,86	101,34	99,71	-2,08	-18,65
Северо-Западный Федеральный округ	131,38	127,29	125,20	124,85	124,87	124,14	121,60	119,56	116,44	117,59	112,92	-1,27	-11,89
Южный Федеральный округ**	122,80	116,88	114,46	111,84	107,83	110,20	108,60	104,47	104,28	100,07	99,84	-2,13	-19,03
Северо-Кавказский Федеральный округ	97,51	98,05	95,37	94,25	91,95	92,34	91,09	85,26	83,28	78,53	80,72	-2,20	-19,60
Приволжский Федеральный округ	115,62	113,47	110,81	110,12	109,37	110,80	107,03	104,02	103,42	102,26	100,34	-1,33	-12,40
Уральский Федеральный округ	128,37	127,26	124,99	123,02	121,39	118,76	117,92	115,07	117,74	116,17	110,32	-1,33	-12,40
Сибирский Федеральный округ***	134,88	134,53	131,38	130,65	128,33	129,87	128,78	126,88	125,83	125,43	123,97	-0,81	-7,73
Дальневосточ. Федеральный округ***	133,14	132,67	130,27	129,46	124,61	128,62	125,89	123,30	124,31	124,75	120,11	-0,90	-8,58

^{*} различие статистически незначимо

^{**} с 2015 г. с Республикой Крым и г. Севастополем

^{***} СФО и ДВФО – рассчитано за весь период по административному делению 2018 г.

Продолжение таблицы 65

Территория						Годы						Среднегодовой	Прирост,
территория	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	%
Мужчины (Стандартизованные по	КАЗАТЕ.	ти на 10	00 000 н	АСЕЛЕН	ия)								
РОССИЯ	180,23	173,91	169,34	167,52	164,24	164,04	162,10	155,61	155,26	152,42	148,70	-1,74	-15,87
Центральный Федеральный округ	179,57	168,95	162,85	162,44	158,05	154,86	154,42	145,49	144,81	140,74	137,46	-2,43	-21,42
Северо-Западный Федеральный округ	189,33	183,91	181,62	179,42	179,97	175,93	172,61	169,68	166,33	164,68	157,90	-1,60	-14,68
Южный Федеральный округ**	174,45	164,20	161,51	156,01	149,15	152,20	151,79	145,39	142,60	141,26	140,30	-2,25	-20,02
Северо-Кавказский Федеральный округ	134,67	133,91	131,78	127,37	125,85	127,73	123,69	118,58	116,58	105,73	111,00	-2,18	-19,50
Приволжский Федеральный округ	172,20	167,48	164,39	163,26	161,43	164,46	159,61	153,74	154,71	152,16	148,57	-1,30	-12,15
Уральский Федеральный округ	192,05	189,93	183,24	182,72	178,64	176,17	174,91	169,77	172,92	172,22	162,69	-1,43	-13,22
Сибирский Федеральный округ***	201,62	198,55	193,45	191,32	189,24	191,19	191,63	185,77	186,70	184,89	182,64	-0,85	-8,13
Дальневосточ. Федеральный округ***	195,39	194,03	186,06	182,52	177,54	184,08	180,76	174,69	177,30	178,96	169,97	-1,13	-10,64
ЖЕНЩИНЫ (СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ ПО	КАЗАТЕ,	ли на 10	00 000 н	АСЕЛЕН	ия)								
РОССИЯ	91,43	88,91	87,54	86,98	85,37	85,72	83,55	81,15	80,58	79,47	78,26	-1,49	-13,73
Центральный Федеральный округ	93,97	88,18	87,49	87,08	84,81	83,54	82,52	78,77	79,03	77,32	76,70	-1,89	-17,15
Северо-Западный Федеральный округ	99,70	96,86	94,54	95,61	94,74	95,60	93,68	91,75	88,45	91,34	87,67	-1,06	-10,03
Южный Федеральный округ**	91,50	87,98	85,47	84,31	81,95	84,37	81,75	78,81	80,42	74,15	74,43	-2,14	-19,11
Северо-Кавказский Федеральный округ	73,17	74,63	71,56	72,74	69,42	68,77	69,23	62,57	60,50	60,23	60,20	-2,37	-20,97
Приволжский Федеральный округ	83,14	82,05	79,47	78,81	78,94	79,29	76,12	74,60	73,04	72,93	71,84	-1,45	-13,45
Уральский Федеральный округ	92,81	92,53	92,63	89,21	89,13	86,23	85,68	84,18	86,16	84,30	80,83	-1,30	-12,17
Сибирский Федеральный округ***	96,85	97,28	95,90	95,42	93,43	94,74	92,37	92,89	90,88	91,14	90,11	-0,77	-7,39
Дальневосточ. Федеральный округ***	97,39	96,23	97,77	98,17	93,54	95,94	93,64	93,03	93,04	92,92	91,63	-0,64	-6,15

^{*} различие статистически незначимо ** с 2015 г. с Республикой Крым и г. Севастополем

^{***} СФО и ДВФО – рассчитано за весь период по административному делению 2018 г.

(" " - 100 .)

66

: 2020

	1	1		1																				
					_																			
,	10	-					0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	00-96	104,65	0,21			291461	234	251	213	272	316	689	1873	3485	5941	9924	15082	28755	45373	52963	46654	25983	34207	19246
-				"	"	199,00	281	2,66	2,61	3,77	4,63	7,65	14,95	28,88	54,95	99,86	170,05	283,31	444,69	630,22	792,01	891,25	953,75	903,29
				<u> </u>	. ,%	100,000	100,00	100,00	100,00	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,00	100,000	100,00	100,00	100,000
, ,	00-14	3,81	Q04			9515	0	1	1	4	2	8	49	131	318	660	909	1460	1894	1808	1156	405	446	263
				"	"	650	QΩ	901	901	906	QŒ	Q09	0,39	1,09	2,94	6,64	10,25	14,38	1856	21,51	19,62	13,89	12,44	12,34
				<u> </u>	. ,%	3,26	QCC	0,40	Q47	1,47	963	1,16	2,62	3,76	5,35	6,65	603	5,08	4,17	3,41	2,48	1,56	1,30	1,37
	15	2,49	QŒ			6664	0	0	0	_	_	_	10	38	132	259	466	873	1316	1402	970	423	509	263
				"		4,55	QΩ	l '	QΦ				908	Q31	1,22	2,61	5,25	860	12,90	1668	16,47	14,51	14,19	12,34
				<u> </u>	. ,%	2,29	QCO	QCO	QCO	QCO	QCO		0,53	1,09	2,22	2,61	309	304	290	2,65	2,08	1,63	1,49	1,37
	16	9,15	906	۱		26411	0	0	0	_	14	40	145	283	467	798	1182	2329	3867	4879	4347	2580	3599	1876
				"		1803	QOO	QCC		Q07	0,20		1,16	2,35	4,32	803	13,33	22,95	37,90	58,06	73,80	88,50	100,35	88,05
	<u> </u>			┢	. ,%	9,06	0,00	QOO	QCO	1,84	4,43		7,74	812	7,86	8,04	7,84	810	852	9,21	9,32	9,93	10,52	9,75
	17	Q44	901			1281 0,87	Q01	0 0	0 000		0 0,00	_	14	11 Q09	20 0,18	44 Q44	50	95 0,94	188	211	186	142 4,87	191	125
					. ,%	Q87 Q44	Q43	g Q Q	900	d d d	g Q		Q11 Q75	032	Q34	0,44	Q56 Q33	0,33	1,84 Q41	2,51 0,40	3,16 0,40	4,87 0,55	5,33 0,56	5,87 0,65
	10	7.7	005	╁	. ,70	23509	0	0	0		<u>4</u> 5	28	71	142	259	442	711	1608	2892	3758	4064	2708	4286	2526
	18	7,57	0,05			1605	900	_	goo	· ·	907	031	Q57	1,18	240	4,45	802	15,84	2834	44,72	6899	9289	119,50	11856
					. ,%	807	900	900	goo	3,31	1,58	4,06	379	4,07	4,36	4,45	4,71	5,59	637	7,10	871	10,42	12,53	1312
	19-21	5,49	9,05	H	. 170	16078	0	0	0	_	3	16	36	140	231	415	681	1335	2392	2923	2749	1661	2225	1271
,	19-21	3,49	Jum			10,98	QΦ	αω		αω		018	0,29	1,16	214	4,18	7,68	1315	23,44	34,78	46,67	56,97	62,04	59,65
'				Ι.	. ,%	5,52	QΦ	QΦ	QΦ	QCO		2,32	1,92	4,02	389	4,18		4,64	5,27	5,52	5,89	639	650	660
	22	3,78	904	T		10625	16	5	1	7	7	9	37	76	185	408	595	1146	1576	1840	1689	914	1320	794
		3,5	507	"		7,25	Q19	9,05	901	Q10	Q10	Q10	0,30	963	1,71	4,11	671	11,29	15,45	21,89	28,67	31,35	36,80	37,27
				.	. ,%	3,65	684	1,99	Q47	257	2,22	1,31	1,98	218	3,11	4,11	3,95	399	3,47	3,47	3,62	3,52	3,86	4,13
	25	688	QŒ			19719	0	0	0	1	2	13	63	120	274	588	1031	1903	3130	3698	3201	1868	2486	1341
		-,		"	"	13,46	QΦ	QΦ	QΦ	901	QŒ	Q14	0,50	0,99	2,53	5,92	11,62	18,75	30,68	44,00	54,34	64,07	69,31	62,94
				<u>L</u> .	. ,%	6,77	QΩ	QΦ	QΦ	Q37	963	1,89	3,36	3,44	4,61	5,93	6,84	662	690	698	686	7,19	7,27	697
	23,24,	1,25	0,02			3783	0	0	0	0	0	3	6	10	48	83	156	304	548	661	565	401	589	409
	26			"	"	2,58	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	QŒ	QŒ	908	Q44	Q84	1,76	300	5,37	7,87	9,59	13,75	16,42	19,20
				Ι.	. ,%	1,30	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	Q44	0,32	0,29	0,81	0,84	1,03	1,06	1,21	1,25	1,21	1,54	1,72	213

,	10	-		-		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	32	1,50	0,02		3893	0	0	0	0	0	2	5	33	91	165	309	551	815	864	566	225	196	71
				" "	2,66	QΦ	QΩ	QΦ	QΦ	QΩ	902	Q04	Q27	Q84	1,66	3,48	5,43	7,99	10,28	9,61	7,72	5,46	3,33
				. ,%	1,34	QΦ	QCC	QΦ	QΦ	QCC		Q27	0,95	1,53	1,66	2,05	1,92	1,80	1,63	1,21	0,87	Q57	Q37
1 1	33,34	17,85	0,08		49158	0	1	1	4	10	19	87	221	586	1290	2490	5774	9733	10994	8451	3835	3908	1754
				" "	33,56	QCO	Q01	0,01	0,06	Q15	0,21	0,69	1,83	5,42	12,98	28,08	56,89	95,39	130,82	143,47	131,55	108,96	82,32
				. ,%	1687	QCO	0,40		1,47	316	2,76	4,64	634	9,86	13,00	16,51	20,08	21,45	20,76	1811	14,76	11,42	9,11
	30,31,	0,65	902		1636	4	2	3		11	14	20	42	49	84	115	188	290	283	213	114	116	85
	37-39			. ,%	0,56	Q05 1,71	0,02 0,80	QO4 1,41	QO4 1,10	Q16 3,48		Q16 1,07	0,35 1,21	0,45 0,82	0,85 0,85	1,30 0,76	1,85 0,65	284 064	3,37 Q53	3,62 0,46	3,91 0,44	3,23 0,34	3,99 0,44
	40.41	0.42	000	. ,70	858	4	7	30		28	203 20	33	38	31	<u>4</u> ∞	58	78	104	118	76	55	59	34
	40,41	Q43	0,02		0,59	0,05	0,07	037	0,43	0,41	022	0,26	031	0,29	0,54	965	Q77	1,02	1,40	1,29	1,89	1,65	1,60
				. ,%	0,29	1,71	279	l '		886		1,76	1,09	0,52	Q54	038	Q27	0,23	0,22	016	0,21	Q17	Q18
	43	1,28	0,02	. ,,,,	3438	1	1	0		5	29	62	99	126	178	211	323	468	504	476	263	418	271
	~	1,20	1 9,02		2,35	901	Q01	QΦ	904	Q07	0,32	0,49	982	1,17	1,79	2,38	318	4,59	600	808	9,02	11,65	12,72
				. ,%	1,18	Q43	0,40	QΦ	1,10	1,58	4,21	3,31	284	212	1,79	1,40	1,12	1,03	0,95	1,02	1,01	1,22	1,41
()	44	0,44	QOI		1466	0	0	0	0	0	1	6	14	12	30	43	78	110	169	168	157	288	390
		·		" "	1,00	QΦ	QΦ	l '	1 ' 1	QΦ		9,05	Q12	Q11	0,30	0,48	Q77	1,08	201	2,85	5,39	803	18,30
				. ,%	0,50	QΦ	QΩ			QΩ		0,32	0,40	0,20	0,30	0,29	Q27	Q24	0,32	0,36	960	Q84	2,03
	45-49	1,40	QŒ		3387	45	30	25	31	11	42	59	99	125	153	184	326	472	502	480	253	338	212
				" "	2,31	Q54	0,32	031	0,43	Q16	· '	Q47	0,82	1,16	1,54	207	3,21	4,63	5,97	815	8,68	9,42	9,95
				. ,%	1,16	19,23	11,95			3,48	610	3,15	2,84	210 754	1,54	1,22	1,13	1,04	0,95	1,03	Q97	Q99	1,10 1639
	50	7,89	906		21634	0 000	0,00	900		2 003	24 0,27	180 1,44	405 3,36	697	1083 10,90	1417 15,98	2289 22,55	3154 30,91	3415 40,64	2963 50,30	1757 60,27	2551 71,13	76,92
				. ,%	7,42	900	900	900	1 ' 1	963	3,48	9,61	11,62	1269	10,91	9,40	7,96	695	6,45	635	676	7,46	852
	64	299	QŒ	. ,70	8455	4	5	2		5	12	18	42	115	263	393	848	1383	1586	1508	747	910	612
	04	4,77	J		5,77	0,05	0,05	002	QŒ	0,07	013	014	0,35	1,06	265	4,43	835	13,55	1887	25,60	25,62	25,37	28,72
				. ,%	2,90	1,71	1,99	0,94	Q74	1,58	1,74	0,96	1,21	1,94	2,65	2,61	2,95	3,05	299	3,23	2,87	2,66	318
	67	1,97	QŒ		6119	0	1	1	0	1	3	11	25	33	83	170	406	788	1069	1158	741	1017	612
		,	-,		4,18	QΦ	Q01	901	QΦ	Q01	QŒ	Q09	Q21	Q31	Q84	1,92	4,00	7,72	12,72	19,66	25,42	28,36	28,72
				. ,%	210	QΩ	0,40	Q47	QΦ	0,32	Q44	Q5 9	Q72	0,56	Q84	1,13	1,41	1,74	2,02	2,48	2,85	2,97	3,18
	65,66	0,25	QOI		739	0	0	0	- 1	0	0	1	3	4	24	30	71	101	133	122	74	102	74
	68			" "	0,50	QΦ	QΦ	QΦ	-,	QΦ	-,	QOI	902	Q04	0,24	0,34	Q 7 0	099	1,58	2,07	2,54	2,84	3,47
				. ,%	0,25	QCC	QCC	QΦ	QΦ	QCC	QΦ	QŒ	Q09	Q07	0,24	0,20	0,25	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	0,38

•

: 2020

	1	T .	1	ĭ																			
			.	_																			
,	10	-				0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	70-72	3,47	0,04		7916	65	98	64	61	47	94	234	305	386	469	632	922	1231	1191	939	426	491	261
·	''	"	90.		5,40	0,78	1,04	0,79	0,85	0,69	1,04	1,87	253	357	4,72	7,13	9,08	12,06	14,17	15,94	14,61	13,69	12,25
				. ,%	2,72	27,78	39,04	30,05	22,43	14,87	13,64	12,49	8,75	650	4,73	4,19	3,21	271	2,25	2,01	1,64	1,44	1,36
	73	0.30	901		940	0	0	0	1	0	1	3	4	11	20	31	82	114	138	139	106	171	119
	'	9,00	90.		0,64	QΦ	QΦ	QΦ	901	QΦ	901	0,02	QŒ	Q10	0,20	0,35	Q81	1,12	1,64	2,36	3,64	4,77	5,59
				. ,%	0,32	QΦ	QΩ	QΩ	Q37	QΦ	Q15	Q16	Q11	Q19	0,20	0,21	0,29	0,25	0,26	0,30	Q41	0,50	0,62
	69,73-	411	0,04		11581	15	16	4	5	11	34	68	133	221	368	561	1145	1728	2017	1883	1048	1458	866
	808896	,	","	" "	7,91	Q18	Q17	0,05	Q07	Q16	0,38	Q54	1,10	204	3,70	633	11,28	1694	24,00	31,97	35,95	40,65	40,64
	,97			. ,%	3,97	6,41	6,37	1,88	1,84	3,48	4,93	363	382	3,72	3,71	3,72	3,98	3,81	381	4,04	4,03	4,26	4,50
	81	0,32	901		715	0	2	0	4	15	24	42	65	59	43	46	57	84	76	74	43	49	32
		-, -	-, -	" "	0,49	QΦ	0,02	QCC	906	0,22	0,27	Q34	Q54	0,55	0,43	0,52	0,56	0,82	0,90	1,26	1,47	1,37	1,50
				. ,%	0,25	QΦ	0,80	QCC	1,47	4,75	3,48	2,24	1,87	0,99	0,43	0,30	0,20	Q19	Q14	Q16	Q17	Q14	Q17
	82-86	1,94	gæ		5152	3	6	12	18	21	43	92	139	184	200	269	468	693	870	837	455	594	248
		,	ļ [']	" "	3,52	Q04	906	Q15	0,25	Q31	0,48	Q73	1,15	1,70	201	303	4,61	679	10,35	14,21	15,61	16,56	11,64
				. ,%	1,77	1,28	2,39	5,63	662	665	6,24	4,91	3,99	310	2,02	1,78	1,63	1,53	1,64	1,79	1,75	1,74	1,29
	90	1,10	902		3050	0	0	0	0	1	1	9	19	32	86	155	331	515	583	635	310	285	88
				" "	2,08	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	QOI	901	0,07	Q16	0,30	0,87	1,75	3,26	5,05	694	10,78	10,63	7,95	4,13
				. ,%	1,05	QΩ	QΩ	QΩ	QΩ	0,32	Q15	0,48	0,55	0,54	0,87	1,03	1,15	1,14	1,10	1,36	1,19	0,83	0,46
	91-95	318	Q04		7839	75	76	68	75	80	90	167	208	207	239	375	659	1028	1269	1207	699	877	440
				" "	5,35	990	Q81	083	1,04	1,17	1,00	1,33	1,72	1,91	2,40	4,23	649	10,08	15,10	20,49	23,98	24,45	20,65
				. ,%	2,69	32,05	30,28	31,92	27,57	25,32	13,06	892	5,97	3,48	2,41	249	2,29	2,27	2,40	2,59	2,69	2,56	2,29
	81-96	6,54	906		16756	78	84	80	97	117	158	310	431	482	568	845	1515	2320	2798	2753	1507	1805	808
				" "	11,44	Q94	0,89	0,98	1,34	1,71	1,75	2,47	3,57	4,46	5,72	9,53	14,93	22,74	33,29	46,74	51,69	50,33	37,92
				. ,%	5,75	33,33	33,47	37,56	35,66	37,03	22,93	16,55	12,37	811	5,72	5,60	5,27	5,11	5,28	5,90	5,80	5,28	4,20

(" " - 100 .)

67

: 2020

,	10				-																			
	10						0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	00-96	14870	0,38			156430	118	142	119	162	185	359	838	1534	2735	5057	8389	17273	27974	31707	26311	12700	14380	6447
-				"	"	230,09	2,75	293	2,85	4,39	5,32	7,78		25,63	52,23	106,66	202,41	380,19	652,07	980,91	1262,87	1442,56	1521,40	1275,46
					,%	100,00	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,00	100,000	100,000	100,000	100,00	100,00	100,000	100,000	100,00
1 1	00-14	7,36	0,09			7496	0	0	0	3	2	6	29	92	253	533	743	1231	1589	1513	895	272	245	90
				"		11,03	QΦ	QCC	QΦ	0,08	0,06		0,46	1,54	4,83	11,24	17,93	27,09	37,04	46,81	42,96	30,90	25,92	17,81
					,%	4,79	QCO	QCO	QCO	1,85	1,08		3,46	600	9,25	10,54	886	7,13	5,68	4,77	3,40	214	1,70	1,40
	15	5,03	Q07	l ·		5249	0	0	0	_	_	•	5	30	111	214	398	767	1122	1161	761	301	272	106
				"	0/	7,72	0,00	900	900		,		0,08	0,50	212	4,51	9,60	1688	26 ₁₅	35,92	3653	34,19 237	28,78 1,89	20,97
	4,	44/4	040	-	,%	3,36 15572	Q Q	Q00 0	Q00 0	Q00 3	900	0,28	960 76	1,96 147	4,06 266	4,23 488	4,74 756	4,44 1604	4,01 2646	3,66 3287	2,89 2736	1273	1,89	1,64 652
	16	14,61	Q12	"		2290	900	000	αω	0.08	Q17	Q37	1,20	246	5,08	10,29	1824	35,30	61,68	101,69	131,32	144,60	170,87	128,99
				١.	,%	9,95	900	goo	gω	1,85	3,24	4,74	9,07	9,58	9,73	9,65	901	9,29	9,46	10,37	10,40	10,02	11,23	10,11
	17	0,58	902			614	0	0	0				9	9	13	28	30	57	113	114	87	58	65	30
	''	435	1 402			0,90	gω	QΦ	gω	gω	QΦ	902	Q14	Q15	0,25	0,59	072	1,25	263	353	4,18	659	688	5,94
				١.	,%	0,39	QΦ	QΦ	QΦ	Qω	QΦ	0,28	1,07	0,59	0,48	0,55	0,36	0,33	0,40	0,36	0,33	0,46	0,45	Q47
	18	9,61	010	Ι.		10407	0	0	0	4	4	14	36	68	126	224	373	832	1532	1898	1996	1121	1477	702
			-, -	"	"	15,31	QΦ	QΦ	QΦ	Q11	Q12	0,30	Q57	1,14	2,41	4,72	9,00	1831	35,71	58,72	95,80	127,33	156,27	138,88
					,%	6,65	QΦ	QΩ	QΦ	2,47	216	3,90	4,30	4,43	4,61	4,43	4,45	4,82	5,48	5,99	7,59	883	10,27	10,89
, ,	19-21	7,75	0,09			8271	0	0	0	0	2	10	25	71	120	215	371	749	1439	1681	1511	794	879	404
,				"	"	12,17	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	,	· '	0,40	1,19	2,29	4,53	8,95	16,49	33,54	52,00	72,52	90,19	93,00	79,93
				·	,%	5,29	QCO	QCO	QCO	QCO	1,08	2,79	2,98	4,63	4,39	4,25	4,42	4,34	5,14	5,30	5,74	6,25	611	6,27
	22	5,92	0,08		٠	6164	7	4	0	_	4	5	21	55	143	306	434	820	1054	1172	981	427	484	242
				"	0/	9,07	Q16	0,08	900	014	Q12	0,11	033	0,92	2,73	6,45	10,47	18,05	24,57	36,26	47,09	48,50	51,21	47,88
	7	010	000	H	,%	3,94 9625	5,93 0	2,82 0	Q Q	3,09 0	216	1,39	2,51 43	3,59 81	5,23 183	6,05 412	5,17 681	4,75 1202	3,77 1854	3,70 1952	3,73 1475	3,36 687	3,37 749	3,75 296
	25	9,18	0,09	. '		9025 14,16	900	900	900	_	QCG	1 1	968	1,35	3,49	869	16,43	26,46	43,22	6039	70,80	78.03	79,24	290 58,56
					,%	6,15	900	g Q Q	900	900	Q54	251	5,13	5,28	34 9 669	8,15	812	696	663	616	561	5,41	79,24 5,21	4,59
	23,24,	1,33	9,04		. ,,,	1422	0	0	0	0	0		5	8	23	39	66	143	250	297	233	126	154	77
	26	1,33	404	"		209	000	QΦ	gω	αω			908	013	0,44	0,82	1,59	315	5,83	9,19	11,18	14,31	1629	15,23
					,%	0,91	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	,		960	0,52	0,84	0,77	0,79	083	0,89	0,94	0,89	0,99	1,07	1,19

,	10	-				0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	32	3,46	906		3600	0	0	0	0	0	1	3	26	77	141	280	525	769	810	534	206	171	57
				" "	5,30	QΦ	QΩ	QΦ	QΦ	QΦ	0,02	QŒ	Q43	1,47	2,97	6,76	11,56	17,93	25,06	25,63	23,40	1809	11,28
				. ,%	2,30	QΦ	QCC			QCC	0,28	0,36	1,69	2,82	2,79	3,34	304	2,75	2,55	2,03	1,62	1,19	0,88
1 1	33,34	37,20	Q19		39371	0	1	0	- 1	7	9	56	158	413	1007	2050	4941	8407	9232	6804	2834	2590	862
				" "	57,91	QCO	0,02	QCO		0,20		0,89	2,64	7,89	21,24	49,46	108,75	195,97	285,61	326,58	321,91	274,02	170,54
				. ,%	25,17	QΩΩ	0,70			3,78	251	6,68		15,10	19,91	24,44	2861	30,05	29,12	25,86	22,31	1801	13,37
	30,31,	1,03	QŒ		1027	3 007	1	0	-	020	11	13	25	37	67	81	134	196	193	119	68	44	26
	37-39			. ,%	1,51 0,66	-, -	0,02 0,70	g g g	1 ' 1	0,20 3,78	0,24 3,06	0,21	0,42 1,63	Q71 1,35	1,41 1,32	1,95 0,97	2,95 0,78	4,57 0,70	5,97 Q61	5,71 Q45	7,72 Q54	4,66 Q31	5,14 0,40
	40.41	0.00	000	. ,70	491	254 3	2	15	20	20	3.00 15	1,55 22	26	1,33	38	49	52	53	73	39	25	19	440
	40,41	0,58	QŒ		0.72	0,07	0,04	036		0.58	033	0,35	043	0,27	080	1,18	1,14	1,24	2,26	1,87	284	201	1,19
				. ,%		254	1,41	1261	12,35	10,81	4,18	263	1,69	Q51	0,75	0,58	030	019	0,23	015	020	013	909
	43	1,55	0,04		1597	1	0			2	17	37	54	80	96	102	169	239	245	214	106	151	83
	~	1,55	ا		2,35	0,02	QΦ	gω	gœ	906	Q37	0,59	990	1,53	2,02	2,46	3,72	5,57	7,58	10,27	12,04	15,98	16,42
				. ,%	1,02	0,85	QΦ	QΦ	0,62	1,08	4,74	4,42	3,52	293	1,90	1,22	0,98	0,85	Q77	0,81	083	1,05	1,29
()	44	0,66	gæ		710	0	0	0	0	0	1	4	13	10	25	32	53	84	105	89	74	112	108
,				" "	1,04	QΦ	QΦ	QΦ	1 ' 1	QΦ	902	906	Q22	Q19	Q53	Q77	1,17	1,96	3,25	4,27	8,41	11,85	21,37
				. ,%		QΦ	QΩ	QΦ		QΦ	0,28	0,48	0,85	Q37	0,49	0,38	Q31	0,30	033	0,34	0,58	0,78	1,68
	45-49	1,74	Q04		1682	26	14	13	12	4	26	42	58	81	75	111	183	258	267	227	91	124	70
				" "	2,47	Q61	0,29	Q31	0,33	Q12	0,56	Q <i>6</i> 7	0,97	1,55	1,58	2,68	4,03	601	8,26	10,90	10,34	13,12	13,85
				. ,%		22,03	9,86	10,92	7,41	216	7,24	5,01	3,78	2,96	1,48	1,32	1,06	0,92	Q84 ~~	0,86	0,72	0,86	1,09
	50	Q16	QOI	· .	172	0	0	0		0	0 0	0	0	012	6	8	15	32 0,75	30 0,93	30	15	22 233	6
				. ,%	Q25 Q11	0 0 0	000 000	g g g	1 ' 1	000 000	900	000 000	l '	Q13 Q26	Q13 Q12	Q19 Q10	Q33 Q09	Q11	009	1,44 Q11	1,70 Q12	Q15	1,19 Q09
	61	1208	Q11	. ,70	13456	0	900	0		2	0	2	_	15	50	159	627	1503	2388	2856	1925	2572	1354
	OI	12,00	411		19,79	000	QΦ	QΦ		006	αω	QCG	905	0,29	1,05	384	13,80	35,03	73,88	137,08	21866	272,12	267,87
				. ,%	1	goo	900	goo	1 ' 1	1,08	900	0,24	0,20	0,55	0,99	1,90	363	5,37	7,53	10,85	15,16	17,89	21,00
	60,62	0,61	gæ		576	0	0	0	_	16	29	46	43	41	28	41	45	65	74	55	32	33	24
	63	901	ا ۳۵۰		0,85	QΦ	QΦ	QΦ	Q11	0,46	0,63	Q73	0,72	0,78	0,59	0,99	099	1,52	2,29	2,64	3,63	3,49	4,75
				. ,%	Q37	QΦ	QΦ	QΦ	2,47	8,65	808	5,49	2,80	1,50	0,55	0,49	0,26	0,23	0,23	0,21	0,25	0,23	0,37
	64	5,02	Q07		5262	1	2	2	1	4	7	7	36	89	196	296	661	997	1046	903	400	390	224
				" "	7,74	0,02	Q04	QŒ	QŒ	Q12	Q15	Q11	960	1,70	4,13	7,14	14,55	23,24	32,36	43,34	45,43	41,26	44,32
				. ,%	3,36	0,85	1,41	1,68	0,62	216	1,95	Q84	2,35	3,25	3,88	353	383	356	3,30	3,43	3,15	2,71	3,47

	Π																							
,					-																			
	10						0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	67	4,45	Q07	١.		4867	0	0	1	0	1	3	9	16	22	63	136	355	678	908	970	584	741	380
		, ·	'	"	"	7,16	QΦ	QCC	902	QΩ	QŒ	Q07	Q14	Q27	0,42	1,33	3,28	7,81	15,80	2809	46,56	66,33	78,40	75,18
					,%	3,11	QΦ	QCC	Q84	QΩ	Q54	Q84	1,07	1,04	080	1,25	1,62	206	2,42	2,86	3,69	4,60	5,15	5,89
	65,66,	0,40	0,02			424	0	0	0	0	0	0	1	1	1	19	22	52	72	76	75	40	39	26
	68			"	"	0,62	QΦ	QCC	QΩ	QΦ		QΩ	902	902	0,02	0,40	0,53	1,14	1,68	2,35	360	4,54	4,13	5,14
					,%	0,27	QΦ	QCC	QCO	QCO				Q07	0,04	0,38	0,26	0,30	0,26	0,24	0,29	Q31	0,27	0,40
	70-72	4,11	Q07			3861	30	48	40	38	26	57	142	184	202	281	344	505	655	545	401	163	138	62
				"	"	5,68	0,70	0,99	0,96	1,03	0,75	1,24	2,25	307	386	5,93	830	11,12	15,27	1686	19,25	18,51	14,60	12,27
					,%	2,47	25,42	3380	33,61	23,46	14,05	15,88	16,95	11,99	7,39	5,56	4,10	2,92	2,34	1,72	1,52	1,28	0,96	0,96
	73	Q27	902			281	0	0	0	0	0	000	0	000	2	12	21	40	50	48	38	23	24	21
					,%	Q41 Q18	g g g	000 000	g g g	000	-,		g g g	Q02 Q07	Q04 Q07	0,25 0,24	Q51 Q25	0,88 0,23	1,17 Q18	1,48 0,15	1,82 Q14	2,61 0,18	2,54 0,17	4,15 0,33
	(0.70	F (0	0.07	<u> </u>	, 70	5916	4	13	0	900 3	4w 6	22	27	60	117	177	317	ري 686	1021	1180	977	442	595	269
	69,73- 80,88,96	5,60	Q07			870	009	027	QΩ	008	017	0.48	0,43	1,00	223	3,73	7,65	15,10	23,80	3651	46,89	50,21	62,95	53,22
	.97				,%	3,78	339	9,15	goo	1,85	3,24	613	3,22	3,91	4,28	3,50	3,78	397	365	3,72	371	3,48	4,14	4,17
	81	Q41	902	 	170	388	0	0	0	3	8	11	22	42	33	29	33	34	52	42	34	16	18	11
	01	Q 4 1	1 402			Q57	QΦ	000	QΦ		0,23	0,24	0,35	0,70	963	0,61	980	Q75	1,21	1,30	1,63	1,82	1,90	218
				١.	,%	0,25	QΦ	QΩ	QΦ	1,85	4,32	306	263	274	1,21	0,57	0,39	0,20	Q19	Q13	Q13	Q13	Q13	Q17
	82-86	259	0,05			2624	1	5	10	12	11	27	50	86	126	119	163	281	409	447	399	194	211	73
		٦,٥,	9,55	"	"	3,86	0,02	Q10	Q24	033	0,32	0,59	0,79	1,44	2,41	2,51	393	618	9,53	1383	19,15	22,04	22,32	14,44
					,%	1,68	0,85	3,52	8,40	7,41	5,95	7,52	5,97	5,61	4,61	2,35	1,94	1,63	1,46	1,41	1,52	1,53	1,47	1,13
	90	1,20	gæ			1267	0	0	0	0	1	0	5	12	15	39	84	156	243	232	244	100	109	27
				"	"	1,86	QΦ	QCC	QΦ	QΦ	QŒ	QΩ	908	0,20	0,29	0,82	203	3,43	5,66	7,18	11,71	11,36	11,53	5,34
					,%	0,81	QΦ	QCO	QФ	QCC	0,54	QΩ	0,60	0,78	0,55	Q,77	1,00	0,90	Q87	Q73	0,93	0,79	0,76	0,42
	91-95	4,21	Q07			4038	42	52	38	50	51	58	101	129	115	130	208	354	592	691	628	303	337	159
				"	"	5,94	0,98	1,07	Q91	1,36	1,47	1,26	1,60	216	2,20	2,74	5,02	7,79	13,80	21,38	30,14	34,42	35,65	31,46
				<u>.</u>	,%	2,58	35,59	36,62	31,93	30,86	27,57	16,16		8,41	4,20	257	2,48	205	212	218	2,39	2,39	2,34	2,47
	81-96	8,41	Q10	l ·	.	8317	43	57	48	65	71	96	178	269	289	317	488	825	1296	1412	1305	613	675	270
				"	"	12,23	1,00	1,18	1,15	1,76	204	208	282	4,49	5,52	6,69	11,77	1816	30,21	43,68	62,64	69,63	71,41	53,42
					,%	5,32	36,44	40,14	40,34	40,12	38,38	26,74	21,24	17,54	10,57	6,27	5,82	4,78	4,63	4,45	4,96	4,83	4,69	4,19

(" " - 100 .)

68

: 2020

		1																						
1	10	· -			-																			
	10						0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	00-96	78,26	0,24			135031	116	109	94	110	131	330	1035	1951	3206	4867	6693	11482	17399	21256	20343	13283	19827	12799
-				"	"	172,07	2,87	2,38	2,36	3,12	3,90		16,66		57,51	93,65	141,67	204,80	294,23	411,03	534,33	652,74	750,63	787,54
					,%	100,00	100,00	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000		100,00		100,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1 1	00-14	1,30	QŒ			2019	0	1	1	1	0	_	20	39	65	127	166	229	305	295	261	133	201	173
				"	"	2,57	QΦ	902	QCC	QŒ	QΦ	· '	0,32	Q64	1,17	2,44	3,51	4,08	5,16	5,70	686	654	7,61	10,64
				<u> </u>	,%	1,50	QCC	0,92	1,06	0,91	QCC		1,93	2,00	203	2,61	2,48	1,99	1,75	1,39	1,28	1,00	1,01	1,35
	15	Q77	0,02	l		1415	0	0	0	_		_	5	8	21	45	68	106	194	241	209	122	237	157
				"		1,80	QOO	QCO	QCO	QCO	,		908	Q13	0,38	Q87	1,44	1,89	3,28	4,66	5,49	600	8,97	9,66
				<u> </u>	,%	1,05	QΩΩ	QΩ	QΩ	QΩΩ	QΩΩ		0,48	Q41	0,66	0,92	1,02	0,92	1,12	1,13	1,03	0,92	1,20	1,23
	16	5,80	906			10839 13,81	0	0 0	0 000	906	8	23	69	136	201	310	426	725	1221	1592 30,78	1611	1307	1984	1224
					,%	803	900	g Q Q	l '	1,82	0,24	0,52	1,11	2,24	3,61	5,97	9,02 6,36	12,93	20,65 7,02	34,78 7,49	42,31 7,92	64,23 9,84	75,11 10,01	75,31
	47	004	0.04	\vdash	,70	667	1	900	Q00 0		611 0	697	667 5	697 2	6,27 7	6,37 16	20	631 38	7,02	97	7,92 99	9,04	126	9,56 95
	17	Q34	QOI			0,85	0.02	000	900	900	900		008	903	Q13	0,31	0,42	068	1,27	1,88	260	413	4.77	5,85
					,%	0,49	0,86	goo	goo	gao	,		0,48	Q10	0,22	0,33	0,30	033	0,43	0,46	2,00 0,49	963	Q64	Q74
	10	<i>L</i> /11	00%	H	, 70	13102	0	0	0		1	14	35	74	133	218	338	776	1360	1860	2068	1587	2809	1824
	18	6,41	906			1670	αω	QΦ	gω	_	QŒ		056	1,22	239	4,19	7,15	1384	23,00	35,97	54,32	77,99	106,35	112,23
				Ι.	,%	9,70	900	goo	goo	4,55	076		338	3,79	4,15	4,48	5,05	676	7,82	875	1017	11,95	14,17	14,25
	19-21	4,15	9,05			7807	0	0	0	0	1	6	11	69	111	200	310	586	953	1242	1238	867	1346	867
, ,	1721	4,13	J	"		9,95	Qω	QΦ	gω	Qω	gæ	Q14	Q18	1,13	1,99	3,85	656	10,45	1612	24,02	32,52	42,61	50,96	53,35
'					,%	5,78	QΦ	QΦ	QΦ	Qω	0,76	1,82	1,06	3,54	3,46	4,11	4,63	5,10	5,48	5,84	609	653	6,79	677
	22	2,33	0,04			4461	9	1	1	2	3	4	16	21	42	102	161	326	522	668	708	487	836	552
·	_		90.	"		5,68	0,22	0,02	QŒ	906	0,09	0,09	0,26	0,35	0,75	1,96	3,41	5,81	883	12,92	1860	23,93	31,65	33,97
					,%	3,30	7,76	0,92	1,06	1,82	2,29	1,21	1,55	1,08	1,31	210	2,41	2,84	3,00	314	3,48	3,67	4,22	4,31
	25	5,26	906			10094	0	0	0	1	1	4	20	39	91	176	350	701	1276	1746	1726	1181	1737	1045
				"		1286	QΦ	QΦ	QΦ	QŒ	QŒ	909	0,32	Q64	1,63	3,39	7,41	12,50	21,58	33,76	45,34	58,04	65,76	64,30
				<u>.</u>	,%	7,48	QΦ	QΦ	QΦ	Q91	Q76	1,21	1,93	200	2,84	3,62	5,23	611	7,33	821	8,48	889	8,76	816
	23,24,	1,20	QŒ			2361	0	0	0	0	0	2	1	2	25	44	90	161	298	364	332	275	435	332
	26			"	"	3,01	QΩ	QΩ	QΦ	QΩ			0,02	QŒ	0,45	0,85	1,90	2,87	5,04	7,04	8,72	13,51	16,47	20,43
					,%	1,75	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	Q61	Q10	Q10	978	0,90	1,34	1,40	1,71	1,71	1,63	2,07	219	2,59

: 2020

,	10	-				0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	32	0,20	901		293	0	0	0	0	0	1	2	7	14	24	29	26	46	54	32	19	25	14
				"	' Q37	QΦ	QΦ	QΦ	QΩ	QΩ	0,02	QŒ	Q12	0,25	0,46	Q61	0,46	Q78	1,04	0,84	0,93	0,95	0,86
				. ,9	9,22	QCO	QΩ	QΦ	QΦ	QΩ	0,30	Q19	0,36	Q44	0,49	0,43	0,23	0,26	0,25	Q16	Q14	Q13	Q11
1 1	33,34	5,50	906		9787	0	0	· ·	4	3	10	31	63	173	283	440	833	1326	1762	1647	1001	1318	892
				" .	12,47	QCC	QCC	QCG		0,09	0,23	0,50	1,04	310	5,45	9,31	14,86	22,42	34,07	43,26	49,19	49,90	54,89
				. ,9		0,00	QCO			2,29	303	300	3,23	5,40	5,81	657	7,25	7,62	829	810	7,54	665	697
	30,31,	0,38	0,02		609	1	1	3	!!	4	3	7	17	12	17	34	54	94	90	94	46	72	59
	37-39			"	0,78	0,02	002	008		Q12	Q07 Q91	Q11	0,28	0,22	0,33	Q72	0,96 0,47	1,59 0,54	1,74 Q42	2,47	2,26 0,35	2,73 0,36	363
	40.44	0.000	000	. ,9	367	Q86 1	0,92 5	319 15	Q91 11	3,05 8	5	Q68 11	Q87 12	Q37 17	0,35 16	Q51 9	26	454 51	45	Q46 37	30	40	0,46 28
	40,41	0,30	0,02		0.47	002	011	038	031	024	Q11	018	0,20	0,30	0,31	019	0.46	086	Q87	0,97	1,47	1,51	1,72
				. ,9	-, -	986	4,59	15,96	1 ' 1	611	1,52	1,06	0,62	053	0,33	Q13	0,23	029	Q <i>2</i> 1	Q18	0,23	0,20	0,22
	43	1,10	gæ		1841	0	1	0		3	12	25	45	46	82	109	154	229	259	262	157	267	188
	45	1,10	1 400		2,35	gω	902	gω		009	0,27	0,40	074	083	1,58	231	275	387	5,01	688	7,72	1011	11,57
				. ,9	1,36	QΦ	0,92	QΦ	1,82	2,29	3,64	2,42	2,31	1,43	1,68	1,63	1,34	1,32	1,22	1,29	1,18	1,35	1,47
()	44	0,30	901		756	0	0	0	0	0	0	2	1	2	5	11	25	26	64	79	83	176	282
,				"	' 0,96	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	QΩ	QΦ	QŒ	0,02	QO4	Q10	0,23	Q45	Q44	1,24	2,08	4,08	6,66	17,35
				. ,9	0,56	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	Q19	0,05	9,06	Q10	Q16	0,22	Q15	0,30	0,39	0,62	0,89	2,20
	45-49	1,16	QŒ		1705	19	16	12	19	7	16	17	41	44	78	73	143	214	235	253	162	214	142
				"	' 2,17	Q47	0,35	0,30		0,21	0,36	0,27	0,67	0,79	1,50	1,55	2,55	3,62	4,54	6,65	7,96	810	8,74
				. ,9		16,38	14,68	12,77		5,34	4,85	1,64	210	1,37	1,60	1,09	1,25	1,23	1,11	1,24	1,22	1,08	1,11
	50	13,24	Q10	. ·	21462	0	0	ľ		2	24	180	405	747	1077	1409	2274	3122	3385	2933	1742	2529	1633
				"	27,35	QCO	900			Q06	0,55 7,27	290	6,66	13,40	20,72	29,82 31,05	40,56	52,80	65,46 15.00	77,04	85,60	95,75 12.74	100,48
		4.04	007	. ,9	5 15,89 6193	900	Q00 0		_	1,53 7	7,27 55	17,39 230	20,76 407	23,30 590	22,13 680	21,05 629	19,80 738	17,94 811	15,92 706	14,42 522	13,11 255	12,76 347	12,76 216
	53	4,84	Q07		7,89	l αω	αω	gω	-	, Q21	1,25	370	469	10,58	13,08	13,31	1316	13,71	1365	13,71	1253	1314	13,29
				. ,9		goo	g Q			5,34	16,67	22,22	20,86	1840	13,97	9,40	643	4,66	332	257	1,92	1,75	1,69
	54,55	384	9,05	+	6668	0	0			1	5	17	64	112	180	331	631	982	1286	1151	629	809	470
] 57,50	3,04	ا ۳۵۰		850	QΦ	QΦ	QΦ	QΦ	QŒ	Q11	0,27	1,05	201	3,46	7,01	11,26	1661	24,87	30,23	30,91	30,63	28,92
				. ,9	4,94	QCO	QΦ	QΦ	QΦ	0,76	1,52	1,64	3,28	3,49	3,70	4,95	5,50	5,64	605	5,66	4,74	4,08	3,67
	56	4,77	906		7365	1	0	1	3	7	22	40	108	194	408	587	945	1187	1298	1003	543	696	322
				"	' 9,39	0,02	QΦ	QŒ	908	0,21	0,50	Q64	1,78	3,48	7,85	12,42	1686	20,07	25,10	26,34	26,68	26,35	19,81
				. ,9	5,45	0,86	QΩ	1,06	2,73	5,34	6,67	386	5,54	6,05	8,38	877	823	682	611	4,93	4,09	3,51	2,52

2020																								
1	10	-			-		04	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
	51,52,	0,89	0,02			1642	0	0	0	0	2	2	10	15	29	49	65	120	211	250	245	189	271	184
	57,58			"	"	2,09	QΦ	QCC	QΦ	QΦ	0,06	905	Q16	0,25	0,52	0,94	1,38	214	357	4,83	6,44	9,29	10,26	11,32
					,%	1,22	QΦ	QCC	QΦ	QΦ	1,53	Q61	0,97	Q77	0,90	1,01	Q <i>9</i> 7	1,05	1,21	1,18	1,20	1,42	1,37	1,44
	64	1,67	QCB			3193	3	3	0	1	1	5	11	6	26	67	97	187	386	540	605	347	520	388
				"	"	4,07	Q07	0,07	QΦ		QŒ	Q11	Q18	Q10	Q47	1,29	2,05	3,34	653	10,44	15,89	17,05	19,69	23,87
	ļ			<u>.</u>	,%	2,36	2,59	275	QCO		0,76	1,52	1,06	Q31 -	0,81	1,38	1,45	1,63	2,22	2,54	297	2,61	2,62	3,03
	67	Q59	0,02	l ·		1252	0	1	0	l ĭl	0	0	2	9	11	20	34	51	110	161	188	157	276	232
				"	0/	1,60	000	0,02	QCO		900	Q Q		Q15	0,20	0,38	0,72	Q91	1,86	311	4,94	7,72	10,45	14,28
	/F //	045	000	H	,%	Q93 315	QCO O	0,92	Q00 0		Q00 0	QCO O	Q19 O	Q46 2	Q34 3	Q41 5	Q51 8	Q44 19	Q63 29	Q76 57	Q92 47	1,18 34	1,39 63	1,81 48
	65,66, 68	Q15	QOI			0.40	000	000	_	-	000	000	000	903	0,05	010	017	034	049	1.10	1,23	1,67	239	2,95
	&				,%	0,23	gω	900	l '		g Q	900	900	Q10	909	Q10	012	Q17	Q17	0,27	023	0,26	0,32	0,38
	70-72	297	9,05	H.	170	4055	35	50	24	23	21	37	92	121	184	188	288	417	576	646	538	263	353	199
•	1012	471	J			5,17	087	1,09	0,60		063	0,84	1,48	1,99	330	3,62	610	7,44	9,74	1249	14,13	1292	13,36	12,24
					,%	3,00	30,17	45,87	25,53	20,91	1603	11,21	8,89	6,20	5,74	3,86	4,30	3,63	3,31	304	2,64	1,98	1,78	1,55
	73	0,32	901	١.		659	0	0		1	0	0	3	3	9	8	10	42	64	90	101	83	147	98
		-,-		"	"	0,84	QΦ	QCC	QΦ	QŒ	QΩ	QΩ	0,05	0,05	Q16	Q15	0,21	Q 7 5	1,08	1,74	2,65	4,08	5,57	603
					,%	0,49	QΦ	QΩ	QΦ	0,91	QΦ	QΩ	0,29	Q15	0,28	Q16	Q15	Q37	Q37	0,42	0,50	0,62	Q74	Q77
	81	0,25	0,02			327	0	2	0	1	7	13	20	23	26	14	13	23	32	34	40	27	31	21
				"	"	0,42	QΦ	Q04	QΦ		0,21	0,30	0,32	0,38	Q47	0,27	0,28	Q41	Q54	966	1,05	1,33	1,17	1,29
					,%	0,24	QCO	1,83	900	0,91	5,34	3,94	1,93	1,18	0,81	0,29	Q19	0,20	Q18	Q16	0,20	0,20	0,16	016
	82-86	1,50	QCC			2528	2	1	2	6	10	16	42	53	58	81	106	187	284	423	438	261	383	175
				"	0/	3,22	Q05	0,02	0,05	Q17	030	0,36	0,68	0,87	1,04	1,56	2,24	334	4,80	818	11,50	1283	14,50	10,77
		1.00	000	H	,%	1,87 1783	1,72 0	0,92	213 0	5,45 0	7,63 0	4,85	4,06	2,72	1,81 17	1,66 47	1,58 71	1,63 175	1,63 272	1,99 351	2,15 391	1,96 210	1,93 176	1,37 61
•	90	1,03	dæ	" .		227	900	900	_	~	gæ	0,02	906	Q12	0,30	0,90	1,50	312	4,60	679	10,27	10,32	666	3.75
					,%	1,32	g Q	g Q	900	gao	goo	0,30	039	0,36	Q53	0,97	1,06	1,52	1,56	1,65	1,92	1,58	0,89	0,48
	91-95	249	9,05	Ė	,,,	3801	33	24	30	25	29	32	66	79	92	109	167	305	436	578	579	396	540	281
	/1-33	477	۱۳۵۳	"		4,84	0,82	0,52	0,75	Q71	0,86	Q73	1,06	1,30	1,65	210	353	5,44	7,37	11,18	15, <i>2</i> 1	19,46	20,44	17,29
					,%	2,81	28,45	22,02	31,91	22,73	22,14	9,70	6,38	4,05	287	2,24	2,50	2,66	2,51	2,72	2,85	2,98	2,72	2,20
	81-96	5,27	0,07			8439	35	27	32	32	46	62	132	162	193	251	357	690	1024	1386	1448	894	1130	538
		,,	-, -,	"	"	10,75	Q87	0,59	0,80	0,91	1,37	1,41	212	266	3,46	4,83	7,56	12,31	17,32	26,80	38,03	43,93	42,78	33,10
					,%	6,25	30,17	24,77	34,04	29,09	35,11	18,79	12,75	830	6,02	5,16	5,33	601	5,89	652	7,12	6,73	5,70	4,20

: - (00-96)

					· ·							
		ı								1		
			1	ω.			•	100 .			10	∞ .
, , ,	•	" -		-	•			-		п		-
						- "				- "		
	291461	199,00	104,65	0,21	156430	230,09	148,70	0,38	135031	172,07	78,26	0,24
	81253	206.53	99,71	0,38	42153	232,92	137.46	0,69	39100	184.05	76,70	0,45
		176,35	91,96	1,88		224,23		3,46		135,18	64,95	2,15
		262,13	126,32	2,43		1	196,82	4,78		208,63	84,12	2,67
1		244,10	112,47	2,11		1	173,33	4,17		205,07	79,94	2,43
		176,59	89,34	1,51		223,51		2,78		136,78	63,01	1,74
1		204,12	99,24	2,39			149,11	4,65		175,42	72,55	2,76
1	3075	245,41	116,15	2,24	1640	286,65	170,17	4,30		210,76	84,24	2,53
1	2298	229,39	111,77	2,49	1273	273,71	165,88	4,77		190,99	80,35	2,81
	1474	233,63	110,89	3,09	797	274,71	167,25	6,08	677	198,66	80,15	3,56
		240,95	117,74	2,45			182,99	4,75	1091	181,93	78,04	2,71
		191,48	96,78	2,22			144,77	4,17		147,57	66,42	2,52
.	26753		95,54	0,65		214,36		1,09		208,51	82,36	0,81
	13009		90,81	0,85			123,46	1,57		157,89	72,49	1,00
]		231,11	110,15	2,89		297,46		5,62		176,51	74,37	3,27
		196,64	92,82	2,18		237,81	1	4,05		161,90	68,74	2,59
		217,02	107,03	2,52			156,06	4,77		182,52	78,87	2,94
		180,09	86,92	2,21		221,43		3,90		144,83	65,45	2,74
		284,64	123,88	2,11		332,39		4,07		244,99	90,84	2,47
		220,86	108,43	2,22	1	264,04	1 1	4,31		185,58	78,42	2,51
-	31816		112,92	0,68		248,41		1,28	15819		87,67	0,80
		207,91	149,29	15,78		278,38		33,59		140,99	83,41	15,06
.(/ .)		237,97	118,03	2,45		286,32		4,87		195,39	82,75	2,78
		219,51	113,12	2,37		270,93		4,74		175,56	76,53	2,57
		215,25	113,78	2,57		228,47		4,70		203,52	92,62	3,13
· -	12868		112,34	1,10			145,74	1,98		235,70	93,75	1,32
1		209,95	101,58	1,73			139,98	3,20		194,63	79,00	2,05
		197,93 225,75	118,05	3,17		213,35 267,41		6,75		183,62 191,34	88,82 80,08	3,60 3,72
1		271,35	107,66 128,42	3,19 3,40		308,84		6,09 6,41		238,89	94,52	3,96
		240,69	118,10	3,26		281,11		6,62		206,81	85,92	3,66
1		198,89	113,48	2,89		227,19		6,10		173,60	82,61	3,21
1	32033		99,84	0,60		229,62	1	1,09		163,89	74,43	0,70
	10435		96,22	1,01	1	219,29		1,82		153,01	74,43	1,18
		187,67	103,10	2,51		215,81		4,61		162,57	76,80	2,95
1		206,26	100,02	1,50		243,82		2,79		173,76	73,17	1,74
		186,98	97,72	1,18		222,29		2,12		156,28	73,51	1,38
		188,29	99,55	3,59		225,30		6,63		155,64	71,88	4,04
		173,34	103,80	5,01		211,68		9,62		137,93	74,51	5,68
		226,21	110,27	1,81		262,79		3,32		194,95	84,05	2,15
С		231,04	111,69	3,66		255,14		6,91		209,46	83,06	4,18
-	11168		80,72	0,79		133,62		1,42	4848	92,89	60,20	0,91
		170,47	94,88	1,46	ł	ł	132,35	2,64	2130	142,84	70,92	1,70
	246	48,11	43,05	2,82	142	60,91	56,70	4,87	104	37,39	32,18	3,26
	2500	80,07	70,01	1,44	1496	99,12	95,97	2,55	1004	62,25	50,44	1,64
		125,23	78,75	2,48		151,56		4,57		101,88	56,98	2,82
.		141,59	79,89	2,74		157,72		4,88		127,66	63,89	3,33
	462	99,26	62,30	3,00		119,54		5,46	204	81,73	45,74	3,39
	1118			2,76		89,50		4,93	461	61,12	65,83	3,16
'		•	•	•	•	•	• '		•	•	•	•

- (00-96)

						0 00)						
			1	ω.			•	100 .			10	\mathfrak{D} .
, ,				-				_				
		" -				" -				" -		-
		"				"				"		
	FCFCO	402.00	400.04	0.45	24500	224 24	4 40 57	0.00	24000	450.44	74.04	0.54
	56568		100,34	0,45	l .	l	148,57	0,86		159,14	71,84	0,51
		191,21	96,44	1,32		228,11		2,52		160,42	70,53	1,53
		238,08	111,40	2,20		292,03		4,32		192,01	76,28	2,41
		190,44	96,38	1,33		224,08		2,48		162,00	72,25	1,54
		228,78	120,51	1,91			183,19	3,73		183,74	84,33	2,16
		194,19	91,22	1,97			134,65	3,68		155,19	65,08	2,25
		205,50	111,14	1,61			167,03	3,19		174,91	80,87	1,82
		208,47	103,81	1,57			147,96	2,90		174,32	78,06	1,84
		224,58	106,98	2,19			154,59	4,11		188,55	78,78	2,54
		175,73	98,69	1,24		214,36		2,31		141,64	70,80	1,42
		177,89	93,65	2,83		211,85		5,58		148,15	65,91	3,16
		159,96	80,11	2,36			130,45	4,66		106,79	48,83	2,57
		181,97	97,49	1,23			145,20	2,35		148,27	68,57	1,37
		193,63	104,21	2,04	1607	233,04	160,17	4,10	1292	159,98	72,09	2,24
	1846	152,20	83,13	2,02	1103	194,22	125,93	3,86	743	115,21	54,25	2,18
	24206	196,08	110,32	0,74	13197	229,20	162,59	1,45	11009	167,13	80,83	0,85
	2030	120,75	96,45	2,24	1160	141,73	134,54	4,45	870	100,85	72,03	2,52
	501	91,80	104,07	5,52	296	109,50	156,51	12,85	205	74,44	74,33	5,76
1	2089	253,87	120,22	2,84	1210	319,00	184,77	5,49	879	198,17	81,69	3,15
1	9864	229,38	118,26	1,27	5170	261,70	173,98	2,48	4694	201,90	87,99	1,47
.(/ .)	2198	142,69	90,58	2,01	1293	176,63	134,60	3,84	905	111,95	63,59	2,27
1	7524	217,80	112,75	1,38	4068	257,11	166,18	2,66	3456	184,58	83,62	1,59
1	38363	224,86	123,97	0,67	1	264,29		1,29	17439	190,71	90,11	0,75
1		225,95	116,03	1,71	l .	284,54		3,23		175,70	81,87	1,98
1		231,59	130,57	1,68		268,07		3,32		199,66	94,23	1,86
1		221,69	129,89	1,87		249,79		3,72		197,51	97,14	2,11
1		243,49	128,43	1,69		280,47		3,23		212,05	97,13	1,96
		241,76	128,48	1,66		286,32		3,23		202,98	91,31	1,87
1		197,11	106,85	1,84		230,58		3,52		168,35	78,64	2,09
1		219,20	124,82	2,68		260,38		5,11		182,81	89,36	3,01
		153,24	111,88	6,24		199,45		12,56		111,42	72,75	6,59
			120,72	6,43		122,46		12,76		102,76	93,47	7,18
			129,20	3,85		272,64		7,68		188,04	91,34	4,25
1		197,06		0,98	8677	221,97	169,97	1,86	7377	174,08	91,63	1,14
		229,48	125,01	1,99	l .	253,24		3,62		207,65	97,42	2,37
		197,95	116,56	2,38		227,27		4,66		171,34	85,80	2,73
1		229,79	135,72	3,33		277,67		6,56		186,67	97,00	3,82
1		154,32	95,66	4,45		168,29		8,75		140,44	73,79	5,19
		199,87	120,75	7,43		241,27		15,94		161,04	84,91	8,26
		232,47	131,09	4,01		254,49		8,17		211,94	99,07	4,56
1		188,63	125,48	2,88		212,09		5,44		167,03	98,14	3,43
]		118,22	90,15	12,18		110,34		19,97		126,37	87,44	15,97
1		187,08	124,12	2,99		204,43		5,66		171,23	98,57	3,56
()		127,94	97,20	2,80		142,49		5,16		114,18	76,09	3,26
`. `		183,61	111,42	6,83		235,24		14,11		136,83	71,36	7,09

: , , (00-14)

			1	ω.			1	100 .			10	ω.
, ,		11		_				_				
		" -	1			" -	ſ			" -	ſ	-
	9515	6,50	3,81	0,04	7496	11,03	7,36	0,09	2019	2,57	1,30	0,03
	2842	7,22	4,03	0,04	2298	12,70	7,93	0,03	544	2,56	1,20	0,03
	130	8,41	4,66	0,42	117	16,38	9,96	0,17	13	1,56	0,80	0,25
	189	15,91	8,74	0,66	161	29,63	18,23	1,45	28	4,35	2,00	0,44
	127	9,41	5,40	0,50	100	16,30	10,65	1,08	27	3,66	1,76	0,37
	164	7,08	4,02	0,33	141	13,27	8,16	0,70	23	1,84	1,00	0,22
	90	9,07	5,16	0,57	73	16,24	10,46	1,24	17	3,13	1,58	0,44
	121	9,66	5,20	0,50	95	16,60	10,27	1,07	26	3,82	1,91	0,42
	91	9,08	5,14	0,56	76	16,34	10,32	1,20	15	2,79	1,43	0,41
	44 161	6,97 14,63	3,82 8,00	0,60 0,66	36 146	12,41 29,17	7,55 17,33	1,28 1,46	8 15	2,35 2,50	1,08 1,12	0,43 0,32
	96	8,47	4,73	0,50	84	16,20	9,92	1,10	12	1,95	0,89	0,32
1.	630	4,97	2,68	0,11	454	7,76	4,69	0,23	176	2,58	1,12	0,09
	354	4,60	2,74	0,15	264	7,40	5,14	0,32	90	2,18	1,06	0,12
	84	11,52	6,01	0,68	75	22,79	13,29	1,56	9	2,25	1,08	0,41
	95	8,61	4,72	0,51	82	16,24	9,79	1,11	13	2,17	1,16	0,36
	100	10,78	6,08	0,64	80	18,56	11,70	1,33	20	4,02	2,27	0,55
	74	7,40	3,81	0,47	62	13,46	7,58	0,98	12	2,22	1,01	0,34
	171	11,73	6,06	0,49	146	22,08	12,88	1,08	25 15	3,14	1,38	0,31
_	121 957	9,70 6,85	5,40 3,94	0,51 0,13	106 719	18,90 11,17	12,03 7,43	1,18 0,28	238	2,18 3,16	0,99 1,55	0,27 0,11
-	937 5	11,30	8,52	3,84	3	13,92	10,45	6,08	236	8,81	6,21	4,41
.(/.)	79	7,26	4,16	0,48	66	12,96	8,56	1,07	13	2,25	1,27	0,37
.(,.,	85	7,35	4,22	0,48	64	12,02	8,14	1,03	21	3,37	1,39	0,32
	79	7,78	4,52	0,52	53	11,10	7,39	1,02	26	4,83	2,41	0,50
	317	5,88	3,32	0,20	227	9,30	6,17	0,42	90	3,05	1,40	0,17
	120	6,37	3,58	0,34	93	10,55	6,75	0,71	27	2,69	1,35	0,29
	47	6,38	4,05	0,60	37	10,43	8,22	1,41	10	2,62	1,57	0,51
	42	7,07	3,69	0,60	33	12,27	7,56	1,34	9	2,76	0,96	0,34
	63 57	10,11	5,59 5.45	0,74	51 41	17,64	11,10	1,58	12 16	3,59	1,82 2,12	0,58
	63	9,32 7,71	5,45 4,76	0,75 0,61	51	14,70 13,23	10,13 9,10	1,61 1,29	12	4,81 2,78	1,92	0,59 0,57
	1039	6,31	3,64	0,12	831	10,85	7,01	0,25	208	2,36	1,19	0,09
	351	6,18	3,61	0,20	280	10,64	6,91	0,42	71	2,33	1,23	0,16
	61	6,09	3,71	0,49	51	10,80	7,58	1,07	10	1,89	0,98	0,34
	128	5,16	2,97	0,27	106	9,20	5,85	0,58	22	1,65	0,88	0,20
	268	6,40	3,80	0,24	222	11,39	7,38	0,50	46	2,05	1,14	0,18
	22	4,75	2,70	0,60	16	7,37	4,97	1,25	6	2,44	1,00	0,49
	24	8,87	4,94	1,03	19	14,63	9,16	2,14	5	3,55	1,62	0,74
	147	7,71	3,98	0,34	109	12,41	7,46	0,73	38	3,69	1,61	0,30
С	38	7,92	4,64	0,80	28	12,36	8,62 5.60	1,66	10	3,95	1,72	0,60
- I	389 463	3,91	2,90	0,15	323	6,83	5,69	0,32	66	1,26	0,81	0,11
	163 5	5,83 0,98	3,55 1,00	0,29 0,46	137 4	10,48 1,72	7,14 1,62	0,62 0,82	26 1	1,74 0,36	0,87 0,47	0,19 0,47
1	86	2,75	2,32	0,46	72	4,77	4,43	0,62	14	0,36	0,47	0,47
	47	5,41	3,64	0,55	40	9,79	7,44	1,20	7	1,52	0,75	0,30
] .	42	6,04	3,74	0,60	35	10,87	7,86	1,35	7	1,88	0,84	0,34
]	19	4,08	2,62	0,61	15	6,95	4,89	1,28	4	1,60	1,03	0,53
1	27	1,81	2,03	0,40	20	2,72	3,29	0,76	7	0,93	0,94	0,37

: 2020 : , , (00-14)

- ,	,		(00 14									
			1	ω.			_	100 .			10	\mathfrak{D} .
, ,	•	ш		-		ш		-				-
		" - "				 -				" -		
	1920	6,58	3,71	0,09	1539	11,42	7,37	0,19	381	2,43	1,16	0,07
	259	8,12	4,63	0,30	216	14,89	9,55	0,66	43	2,47	1,26	0,21
i	94	7,48	3,67	0,40	80	13,82	8,07	0,93	14	2,07	0,66	0,19
i	186	5,87	3,25	0,25	142	9,79	6,36	0,54	44	2,56	1,08	0,18
	90	4,62	2,70	0,30	69	7,59	4,97	0,61	21	2,02	1,06	0,25
	98	7,55	3,74	0,40	81	13,65	7,71	0,87	17	2,41	0,98	0,28
	164	6,33	3,68	0,30	131	11,01	7,49	0,66	33	2,36	1,27	0,24
	149	6,19	3,52	0,30	120	10,86	6,91	0,64	29	2,23	1,24	0,25
	84	6,86	3,36	0,39	62	11,01	6,29	0,81	22	3,33	1,43	0,35
	253	6,28	3,77	0,25	185	9,80	6,71	0,50	68	3,18	1,61	0,21
	44	6,50	3,28	0,52	29	9,17	5,64	1,07	15	4,15	1,62	0,47
	68	8,67	4,67	0,58	63	17,04	10,13	1,30	5	1,21	0,46	0,22
	241	6,18	3,66	0,25	197	10,91	7,46	0,54	44	2,10	1,00	0,17
	108	7,21	3,95	0,39	90	13,05	8,58	0,92	18	2,23	0,96	0,24
	82	6,76	4,07	0,46	74	13,03	8,35	0,98	8	1,24	0,87	0,35
1	678	5,49	3,37	0,13	522	9,07	6,43	0,28	156	2,37	1,23	0,11
-	53	3,15	2,38	0,34	35	4,28	3,82	0,75	18	2,09	1,39	0,33
	19	3,48	3,02	0,76	16	5,92	5,05	1,42	3	1,09	1,21	0,74
	67	8,14	4,17	0,56	54	14,24	8,69	1,23	13	2,93	1,01	0,32
	273	6,35	3,71	0,23	207	10,48	7,13	0,50	66	2,84	1,37	0,19
.(/ .)	65	4,22	2,85	0,37	56	7,65	5,70	0,77	9	1,11	0,76	0,26
' '	201	5,82	3,41	0,25	154	9,73	6,58	0,54	47	2,51	1,24	0,20
	1140	6,68	4,08	0,13	869	10,98	7,67	0,26	271	2,96	1,60	0,11
	136	5,90	3,33	0,30	111	10,42	6,55	0,63	25	2,01	1,05	0,23
	217	7,58	4,73	0,33	172	12,88	9,40	0,73	45	2,95	1,52	0,24
	184	7,72	4,93	0,37	133	12,07	8,95	0,79	51	3,98	2,33	0,34
	204	7,71	4,45	0,32	141	11,60	7,63	0,65	63	4,41	2,41	0,33
	201	7,20	4,36	0,32	160	12,31	8,50	0,68	41	2,75	1,47	0,26
	111	5,80	3,52	0,35	85	9,60	6,56	0,73	26	2,52	1,36	0,30
	47	4,37	2,80	0,42	37	7,34	5,32	0,88	10	1,75	0,94	0,33
	4	1,81	1,13	0,58	3	2,86	2,50	1,46	1	0,86	0,35	0,35
	7	2,13	2,10	0,81	5	3,17	3,47	1,57	2	1,17	1,09	0,78
	29	5,44	3,59	0,72	22	8,89	6,77	1,50	7	2,45	1,00	0,41
	550	6,75	4,36	0,19	395	10,10	7,74	0,39	155	3,66	2,09	0,18
	162	8,59	5,09	0,41	108	11,95	8,26	0,80	54	5,49	2,78	0,40
	90	6,88	4,40	0,48	68	10,92	8,59	1,06	22	3,21	1,83	0,42
	60	7,63	4,67	0,62	47	12,62	8,99	1,32	13	3,14	1,84	0,54
	15	4,80	3,36	0,90	12	7,71	7,18	2,48	3	1,92	1,17	0,68
	14	10,03	5,71	1,54	12	17,76	12,17	3,57	2	2,78	1,72	1,25
	43	8,83	5,47	0,85	34	14,47	10,60	1,84	9	3,57	1,86	0,65
	55	5,21	3,52	0,48	32	6,32	5,32	0,96	23	4,18	2,43	0,52
. 1	3	6,01	5,20	3,11	2	7,88	8,67	6,46	1	4,08	2,49	2,49
	72	7,30	5,14	0,62	56	11,90	9,67	1,31	16	3,11	1,97	0,51
()	29	2,97	2,43	0,46	17	3,58	3,31	0,82	12	2,39	1,76	0,53
	7	4,45	2,51	0,99	7	9,36	7,47	2,86	0	0,00	0,00	0,00

: (15)

 	1		1(Ω.				100 .			10	Ω .
				ω .			,				IC	υ.
, ,				_				_	•			
		" -				" -				" -		_
										"		
	6664	4,55	2,49	0,03	5249	7,72	5,03	0,07	1415	1,80	0,77	0,02
	1693	4,30	2,21	0,06	1349	7,45	4,51	0,12	344	1,62	0,64	0,04
	69	4,47	2,39	0,30	60	8,40	5,07	0,66	9	1,08	0,44	0,16
	74	6,23	3,15	0,38	69	12,70	7,66	0,93	5	0,78	0,24	0,11
	101	7,48	3,55	0,37	81	13,20	7,77	0,88	20	2,71	0,84	0,20
	72	3,11	1,70	0,21	62	5,83	3,59	0,46	10	0,80	0,30	0,10
	67	6,75	3,61	0,46	49	10,90	7,01	1,01	18	3,32	1,46	0,39
	79	6,30	3,16	0,38	60	10,49	6,31	0,83	19	2,79	0,97	0,25
	54	5,39	2,87	0,41	45	9,68	6,02	0,91	9	1,68	0,82	0,30
	43	6,82	3,29	0,52	33	11,37	7,13	1,27	10	2,93	1,02	0,37
	58	5,27	2,90	0,40	52	10,39	6,38	0,90	6	1,00	0,54	0,23
	33 415	2,91 3,28	1,59 1,56	0,28 0,08	29 298	5,59 5,09	3,30 2,85	0,62 0,17	4 117	0,65 1,72	0,34 0,62	0,18 0,07
.	265	3,44	1,97	0,08	298	5,72	3,93	0,17	61	1,72	0,62	0,07
	49	6,72	3,62	0,12	45	13,67	8,05	1,22	4	1,00	0,61	0,33
	51	4,62	2,23	0,33	42	8,32	4,70	0,73	9	1,50	0,72	0,29
	48	5,17	2,52	0,38	37	8,58	5,14	0,85	11	2,21	0,99	0,34
	38	3,80	1,84	0,31	36	7,82	4,47	0,76	2	0,37	0,13	0,10
	91	6,24	2,89	0,32	76	11,49	6,51	0,75	15	1,88	0,71	0,20
	86	6,89	3,61	0,41	71	12,66	7,80	0,94	15	2,18	0,84	0,23
-	833	5,97	3,10	0,11	608	9,44	6,07	0,25	225	2,99	1,15	0,08
	4	9,04	6,72	3,42	2	9,28	7,32	5,21	2	8,81	6,08	4,39
.(/ .)	107	9,84	5,11	0,51	75	14,73	9,66	1,13	32	5,53	2,09	0,40
	94	8,13	4,31	0,47	69	12,96	8,40	1,03	25	4,01	1,65	0,38
	48	4,73	2,49	0,38	39	8,17	5,30	0,86	9	1,67	0,72	0,26
· -	268 95	4,97 5.04	2,53	0,16 0,28	190	7,79	4,93	0,37	78 23	2,64 2,29	0,95 0,87	0,12 0,20
	46	5,04 6,24	2,57 3,55	0,28	72 36	8,16 10,15	5,03 7,55	0,60 1,27	10	2,62	1,02	0,20
	22	3,70	1,87	0,42	14	5,21	3,24	0,88	8	2,46	0,97	0,39
	43	6,90	3,35	0,52	36	12,45	7,50	1,26	7	2,10	0,80	0,31
	48	7,85	4,12	0,62	30	10,76	7,03	1,30	18	5,41	2,09	0,54
	58	7,10	4,07	0,54	45	11,67	8,46	1,29	13	3,01	1,39	0,40
	489	2,97	1,55	0,07	400	5,22	3,24	0,17	89	1,01	0,36	0,04
	138	2,43	1,34	0,12	118	4,48	2,81	0,26	20	0,66	0,27	0,07
	37	3,69	1,80	0,31	25	5,29	3,70	0,74	12	2,27	0,60	0,19
	96	3,87	1,90	0,21	77	6,69	3,97	0,46	19	1,43	0,47	0,12
	109	2,60	1,41	0,14	97	4,98	3,11	0,32	12	0,54	0,20	0,06
	12	2,59	1,60	0,49	11	5,07	3,50	1,08	1	0,41	0,11	0,11
	13 68	4,80 3.57	2,60 1,77	0,74	9 52	6,93 5,92	4,42 3,44	1,51	4 16	2,84 1.56	1,19	0,63 0,17
С	68 16	3,57 3,34	1,77	0,23 0,41	5∠ 11	5,92 4,86	3,44	0,49 0,98	16 5	1,56 1,98	0,60 0,52	0,17
	215	2,16	1,57	0,41	168	3,55	3,05	0,98	47	0,90	0,52	0,28
	86	3,07	1,72	0,11	70	5,36	3,60	0,43	16	1,07	0,32	0,08
	11	2,15	2,11	0,19	70	3,00	3,08	1,20	4	1,44	1,44	0,13
	60	1,92	1,76	0,23	47	3,11	3,25	0,48	13	0,81	0,63	0,18
	19	2,19	1,13	0,27	10	2,45	1,74	0,55	9	1,95	0,60	0,21
.	11	1,58	1,05	0,33	10	3,10	2,42	0,77	1	0,27	0,04	0,04
]	6	1,29	0,92	0,38	6	2,78	2,18	0,90	0	0,00	0,00	0,00
	22	1,48	1,85	0,41	18	2,45	3,43	0,84	4	0,53	0,65	0,33

: (15)

- (10)											
			1	ω.				100 .			1/	~
			ı	ω .				ιω .			IC	. 00
, ,				_				-				
		" -		_		" -		_		" -		-
		"				"				"		
	1585	5,43	2,91	0,08	1275	9,46	6,00	0,17	310	1,97	0,84	0,05
	184	5,77	3,06	0,23	153	10,55	6,67	0,55	31	1,78	0,71	0,14
	81	6,45	3,18	0,37	60	10,37	6,20	0,83	21	3,10	1,06	0,25
	106	3,35	1,80	0,18	88	6,07	3,80	0,41	18	1,05	0,46	0,12
	104	5,33	2,83	0,29	80	8,80	5,58	0,64	24	2,31	1,11	0,26
	50	3,85	1,91	0,28	44	7,42	4,35	0,66	6	0,85	0,26	0,12
	145	5,60	3,22	0,28	115	9,67	6,64	0,63	30	2,14	1,15	0,24
	114	4,73	2,47	0,24	90	8,14	4,87	0,52	24	1,84	0,91	0,20
	54	4,41	2,08	0,30	41	7,28	4,21	0,67	13	1,97	0,70	0,22
	289	7,18	4,08	0,25	226	11,97	7,90	0,54	63	2,95	1,33	0,18
	40	5,91	3,08	0,50	36	11,38	7,10	1,20	4	1,11	0,41	0,21
	56	7,14	3,52	0,48	52	14,06	8,03	1,12	4	0,96	0,33	0,20
	203	5,21	2,84	0,21	150	8,30	5,47	0,45	53	2,53	1,07	0,16
	88	5,88	3,10	0,34	71	10,30	6,78	0,82	17	2,11	0,85	0,22
	71	5,85	3,47	0,42	69	12,15	7,98	0,97	2	0,31	0,09	0,07
	562	4,55	2,66	0,12	455	7,90	5,59	0,27	107	1,62	0,75	0,08
	57	3,39	2,60	0,36	49	5,99	5,35	0,82	8	0,93	0,64	0,23
	17	3,12	3,31	0,97	9	3,33	4,82	2,29	8	2,90	2,61	1,03
	38	4,62	2,26	0,38	31	8,17	4,74	0,86	7	1,58	0,63	0,27
	224 52	5,21 3,38	2,80 2,21	0,20 0,31	182 48	9,21 6,56	6,21 4,85	0,47 0,71	42 4	1,81 0,49	0,73 0,31	0,13 0,17
.(/ .)	174	5,04	2,82	0,31	136	8,60	5,74	0,71	38	2,03	0,86	0,17
	823	4,82	2,73	0,22	660	8,34	5,74	0,30	163	1,78	0,80	0,10
	97			0,10			4,95			1,13		
	143	4,21 5,00	2,35 2,95	0,25	83 114	7,79 8,54	6,13	0,56 0,58	14 29	1,13	0,50 1,01	0,14 0,21
	134	5,62	3,45	0,23	107	9,71	7,44	0,38	27	2,11	0,96	0,21
	146	5,52	3,00	0,26	115	9,46	6,23	0,73	31	2,17	1,02	0,20
	130	4,66	2,48	0,22	105	8,08	5,37	0,53	25	1,67	0,72	0,16
	67	3,50	1,76	0,22	52	5,87	3,61	0,51	15	1,46	0,61	0,16
	52	4,84	2,82	0,41	41	8,13	5,73	0,91	11	1,93	0,77	0,25
	8	3,63	2,57	0,93	8	7,63	6,04	2,15	0	0,00	0,00	0,00
	16	4,87	5,22	1,32	11	6,98	10,30	3,16	5	2,92	2,60	1,17
	30	5,63	3,25	0,61	24	9,69	7,38	1,54	6	2,10	0,91	0,38
	464	5,70	3,44	0,16	334	8,54	6,37	0,35	130	3,07	1,58	0,15
	110	5,83	3,20	0,31	87	9,63	6,41	0,69	23	2,34	1,11	0,25
	67	5,12	3,25	0,41	45	7,23	5,24	0,79	22	3,21	2,02	0,45
	31	3,94	2,35	0,43	20	5,37	3,89	0,89	11	2,66	1,47	0,47
	17	5,44	3,17	0,78	11	7,07	5,60	1,69	6	3,83	1,87	0,82
	11	7,88	4,55	1,38	10	14,80	10,46	3,32	1	1,39	0,62	0,62
	47	9,65	5,27	0,78	34	14,47	9,85	1,70	13	5,16	2,30	0,68
	72	6,81	4,39	0,53	49	9,68	7,74	1,12	23	4,18	2,16	0,48
	1	2,00	1,63	1,63	1	3,94	3,72	3,72	0	0,00	0,00	0,00
	59	5,99	3,65	0,49	40	8,50	6,77	1,09	19	3,69	1,74	0,42
()	38	3,89	3,06	0,50	27	5,68	5,47	1,09	11	2,19	1,45	0,44
	11	6,99	4,13	1,28	10	13,37	9,68	3,08	1	1,21	0,49	0,49

: (16)

 			11	ω.			1	100 .			1/	n
			11	ω .							Ю	Ω .
, ,				_	.			-				
		" -				" -				" -		-
		"										
	26411	18,03	9,15	0,06	15572	22,90	14,61	0,12	10839	13,81	5,80	0,06
	7664	19,48	9,06	0,11	4333	23,94	13,95	0,22	3331	15,68	6,00	0,12
	239	15,47	7,69	0,53	152	21,27	12,21	1,02	87	10,47	4,82	0,57
	333	28,04	12,82	0,75	183	33,68	19,93	1,51	150	23,29	8,02	0,75
	383	28,36	12,04	0,67	212	34,56	20,42	1,43	171	23,21	7,90	0,75
1	345	14,90	7,35	0,42	220	20,70	11,99	0,82	125	9,98	4,49	0,45
	221	22,28	10,41	0,74	123	27,37	17,15	1,56	98	18,06	6,83	0,80
	306	24,42	11,17	0,68	169	29,54	17,48	1,37	137	20,12	7,23	0,71
	236	23,56	11,24	0,79	141	30,32	18,39	1,60	95	17,70	6,71	0,76
	163	25,84	11,93	0,99	98	33,78	21,25	2,20	65	19,07	7,18	1,01
	290	26,36	12,12	0,75	180	35,96	20,95	1,60	110	18,34	6,73	0,72
	174	15,35	7,85	0,64	112	21,60	12,83	1,24	62	10,08	4,59	0,69
•	2188 1287	17,27 16,71	7,52 8,65	0,18 0,25	1136 721	19,41 20,21	10,31 13,51	0,32 0,51	1052 566	15,44 13,70	5,58 5,77	0,20 0,27
	165	22,63	10,12	0,25	98	29,78	16,72	1,72	67	16,75	6,17	0,27
	226	20,48	9,40	0,67	142	28,12	16,17	1,38	84	14,03	5,34	0,68
1	229	24,68	11,82	0,82	133	30,85	19,05	1,67	96	19,32	7,91	0,90
	190	18,99	9,11	0,70	125	27,14	15,26	1,39	65	12,04	5,27	0,76
]	409	28,06	11,67	0,63	222	33,57	18,37	1,26	187	23,48	8,34	0,74
	280	22,45	10,52	0,67	166	29,60	18,21	1,44	114	16,61	6,22	0,67
-	3091	22,14	10,36	0,20	1732	26,90	16,66	0,41	1359	18,07	6,75	0,21
	9	20,34	15,31	5,15	5	23,20	24,10	11,15	4	17,62	10,72	5,37
.(/ .)	301	27,68	12,97	0,79	172	33,78	20,51	1,59	129	22,31	8,42	0,84
	267	23,10	11,41	0,73	157	29,48	18,97	1,54	110	17,65	6,55	0,69
	228	22,45	11,54	0,80	127	26,60	17,99	1,62	101	18,77	8,13	0,93
· -	1149	21,31	9,27	0,30	634	25,99	14,74	0,61	515	17,45	6,22	0,32
1	335 149	17,78 20,21	7,79 11,60	0,45 0,98	167 87	18,94 24,52	11,20 20,07	0,88 2,24	168 62	16,76 16,22	5,66 6,88	0,50 0,93
	135	22,71	10,43	0,95	82	30,50	17,62	1,98	53	16,28	6,33	0,93
	181	29,04	12,82	1,02	97	33,55	19,71	2,04	84	25,15	8,87	1,12
1	173	28,29	12,89	1,04	96	34,42	21,96	2,30	77	23,15	8,72	1,10
	164	20,07	11,37	0,91	108	28,01	21,48	2,14	56	12,98	5,77	0,83
	2450	14,87	7,28	0,16	1486	19,41	11,55	0,31	964	10,93	4,60	0,17
	746	13,13	6,54	0,26	447	16,98	10,11	0,49	299	9,81	4,30	0,28
1	175	17,47	9,09	0,73	110	23,30	15,58	1,51	65	12,27	4,84	0,68
	364	14,66	7,21	0,41	222	19,28	11,54	0,79	142	10,67	4,46	0,43
	610	14,56	7,10	0,31	378	19,40	11,38	0,60	232	10,35	4,46	0,33
	65	14,04	7,08	0,93	33	15,20	9,70	1,72	32	13,00	5,21	1,01
	52	19,22	11,36	1,65	33	25,40	17,31	3,15	19	13,51	7,31	1,76
	349	18,30 18.56	8,58 7.47	0,50	216	24,58	14,01	0,99 1.75	133 42	12,93	5,28 5.20	0,52
C	89 972	18,56	7,47 6.07	0,86	47 634	20,75	11,56	1,75		16,60	5,20	0,93
- I	972	9,77	6,97	0,23	634	13,40	11,19	0,45	338	6,48	3,97	0,23
	385 25	13,76 4,89	7,54 4,01	0,40 0,82	244 18	18,67 7,72	12,29 6,81	0,80 1,64	141 7	9,46 2,52	4,27 2,03	0,39 0,79
	278	8,90	7,88	0,62	204	13,52	13,39	0,96	74	4,59	3,55	0,79
1	64	7,37	4,59	0,60	36	8,81	6,53	1,11	28	6,08	3,20	0,43
[84	12,09	6,44	0,77	40	12,42	8,35	1,38	44	11,80	5,35	0,94
	33	7,09	4,51	0,81	21	9,73	7,24	1,60	12	4,81	2,51	0,77
	103	6,92	8,48	0,86		9,67	13,09	1,62	32	4,24	4,82	0,88

: (16)

			1	ω.			•	100 .			10	∞ .
, ,	•							-				_
		" -				" -				" -		
						"				"		
	E 400	40.00	0.00	0.40	2200	24.02	45 57	0.07	2070	42.00	F 40	0.40
	5436	18,63	9,28	0,13	3360	24,93	15,57	0,27	2076	13,22	5,48	0,13
	616	19,31	9,04	0,38	361	24,89	15,12	0,81	255	14,66	5,79	0,41
	313	24,91	11,16	0,69	195	33,70	19,28	1,43	118	17,41	6,69	0,72
	541	17,08	8,11	0,37	331	22,81	13,56	0,76	210	12,24	4,88	0,37
	415	21,28	10,84	0,56	245	26,96	17,23	1,13	170	16,33	6,91	0,60
	258	19,87	8,63	0,57	161	27,14	14,48	1,16	97	13,76	5,11	0,60
	468	18,07	9,34	0,45	281	23,62	16,05	0,98	187	13,36	5,74	0,47
	442	18,35	9,01	0,46	287	25,97	15,28	0,92	155	11,89	5,32	0,47
	257	21,00	9,52	0,63	154	27,34	15,66	1,29	103	15,59	5,70	0,64
	708	17,59	9,62	0,38	465	24,64	16,27	0,77	243	11,36	5,29	0,38
	135	19,93	10,32	0,93	75	23,71	15,96	1,89	60	16,62	6,75	0,94
	116	14,78	7,57	0,74	78	21,09	12,46	1,43	38	9,16	4,71	0,87
	744	19,08	9,95	0,38	463	25,63	16,85	0,80	281	13,43	5,52	0,36
	260	17,37	9,04	0,58	162	23,49	16,15	1,30	98	12,14	4,89	0,54
	163	13,44	7,42	0,60	102	17,96	11,91	1,19	61	9,46	4,00	0,56
	2091	16,94	9,36	0,21	1241	21,55	15,11	0,44	850	12,90	6,04	0,23
	173	10,29	8,10	0,64	91	11,12	10,42	1,22	82	9,51	6,64	0,75
	46	8,43	9,17	1,59	28	10,36	13,02	3,55	18	6,54	6,50	1,70
	213	25,89	12,18	0,90	127	33,48	19,38	1,77	86	19,39	8,10	1,00
	817	19,00	9,51	0,35	482	24,40	16,00	0,75	335	14,41	5,82	0,36
.(/ .)	199	12,92	8,09	0,59	123	16,80	12,83	1,19	76	9,40	5,31	0,65
,	643	18,61	9,44	0,40	390	24,65	15,63	0,81	253	13,51	5,88	0,42
	3286	19,26	10,35	0,19	1920	24,25	16,58	0,39	1366	14,94	6,64	0,20
	422	18,29	9,06	0,46	240	22,54	13,44	0,89	182	14,66	6,21	0,50
	564	19,71	10,83	0,47	332	24,86	17,93	1,01	232	15,21	6,80	0,47
	456	19,13	11,04	0,54	257	23,32	17,71	1,13	199	15,54	7,27	0,57
	555	20,98	10,77	0,48	326	26,81	17,51	0,99	229	16,02	6,83	0,50
	510	18,27	9,34	0,44	295	22,71	14,79	0,88	215	14,40	6,22	0,47
	354	18,48	9,74	0,54	205	23,16	15,39	1,10	149	14,47	6,20	0,57
	197	18,33	10,19	0,76	119	23,60	16,47	1,53	78	13,67	6,26	0,78
	45	20,40	14,56	2,25	33	31,49	27,35	4,95	12	10,36	7,18	2,11
	57	17,33	18,53	2,51	37	23,48	29,59	5,04	20	11,68	11,22	2,56
	126	23,63	13,03	1,20	76	30,70	21,94	2,57	50	17,51	7,83	1,19
	1421	17,44	10,48	0,28	866	22,15	17,04	0,59	555	13,10	6,49	0,29
	357	18,92	10,00	0,55	216	23,91	15,85	1,09	141	14,34	6,39	0,59
	220	16,81	9,53	0,55	135	23,91	16,47	1,44	85	12,39	5,59	0,59
	161	20,48	11,84	0,86	99	26,59	19,52	2,00	62	14,99	7,55	1,01
	52	16,65	10,72	1,51	32	20,59	15,49	2,76	20	12,77	6,60	1,52
	24	17,19	10,72	2,28	12	17,76	13,85	4,22	12	16,66	9,89	2,95
	88	18,07	10,00	1,11	49	20,85	15,86	2,40	39	15,48	6,86	1,15
	169	15,99	10,13	0,84	113	22,31	18,71	1,80	56	10,18	5,68	0,79
	3	6,01	4,33	2,51	0	0,00	0,00	0,00	3	12,23	8,16	4,72
·	197	19,99	13,07	0,96	123	26,14	22,53	2,08	74	14,37	7,27	0,89
()	115	11,77	9,07	0,86	66	13,89	13,33	1,69	49	9,76	6,30	0,89
()	35	22,24	13,93	2,42	21	28,07	21,34	4,71	14	16,95	8,35	2,30
	33	44,44	10,50	۷,4۷	۷ ا	20,07	41,04	7,71	14	10,53	0,00	2,30

: (17)

	I		1	<u></u>				100				
			I.	ω.				100 .			10	Ω.
, ,						1						
, ,		" -		-		" _		-	•			-
							ſ			- "	1	
	1281	0,87	0,44	0,01	614	0,90	0,58	0,02	667	0,85	0,34	0,01
	329	0,84	0,39	0,02	161	0,89	0,52	0,04	168	0,79	0,30	0,03
	8	0,52	0,29	0,11	6	0,84	0,55	0,23	2	0,24	0,07	0,05
	7	0,52	0,24	0,10	2	0,37	0,22	0,25	5	0,78	0,07	0,13
	30	2,22	0,94	0,19	22	3,59	1,98	0,44	8	1,09	0,40	0,17
	11	0,48	0,21	0,07	2	0,19	0,08	0,06	9	0,72	0,29	0,11
	12	1,21	0,60	0,18	6	1,34	0,80	0,33	6	1,11	0,44	0,20
	11	0,88	0,40	0,13	4	0,70	0,44	0,22	7	1,03	0,32	0,13
	16	1,60	0,69	0,18	6	1,29	0,78	0,32	10	1,86	0,63	0,21
	4	0,63	0,25	0,13	0	0,00	0,00	0,00	4	1,17	0,38	0,20
	10	0,03	0,50	0,13	6	1,20	0,79	0,33	4	0,67	0,20	0,10
	10	0,88	0,41	0,14	5	0,96	0,57	0,26	5	0,81	0,34	0,17
	88	0,69	0,32	0,04	44	0,75	0,40	0,06	44	0,65	0,26	0,05
-	67	0,87	0,45	0,06	28	0,78	0,53	0,10	39	0,94	0,39	0,07
	9	1,23	0,52	0,18	5	1,52	0,76	0,34	4	1,00	0,33	0,17
	6	0,54	0,21	0,09	3	0,59	0,33	0,19	3	0,50	0,11	0,07
	6	0,65	0,34	0,15	4	0,93	0,55	0,28	2	0,40	0,25	0,20
	10	1,00	0,42	0,14	4	0,87	0,52	0,26	6	1,11	0,32	0,14
	18	1,23	0,56	0,14	10	1,51	0,80	0,26	8	1,00	0,44	0,16
	6	0,48	0,21	0,10	4	0,71	0,40	0,21	2	0,29	0,09	0,08
_	143	1,02	0,46	0,04	58	0,90	0,57	0,08	85	1,13	0,39	0,05
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/.)	9	0,83	0,44	0,15	6	1,18	0,79	0,32	3	0,52	0,00	0,13
.(, .)	14	1,21	0,64	0,19	6	1,13	0,74	0,31	8	1,28	0,48	0,20
	10	0,98	0,54	0,17	5	1,05	0,71	0,32	5	0,93	0,40	0,18
_	52	0,96	0,37	0,06	19	0,78	0,45	0,11	33	1,12	0,32	0,07
•	27	1,43	0,61	0,13	5	0,57	0,32	0,14	22	2,19	0,81	0,20
	8	1,09	0,61	0,22	4	1,13	0,88	0,44	4	1,05	0,38	0,20
	6	1,01	0,53	0,23	3	1,12	0,64	0,37	3	0,92	0,48	0,30
	7	1,12	0,41	0,16	4	1,38	0,79	0,39	3	0,90	0,13	0,08
	5	0,82	0,35	0,16	2	0,72	0,42	0,30	3	0,90	0,30	0,19
	5	0,61	0,37	0,17	4	1,04	1,26	0,64	1	0,23	0,12	0,12
	182	1,10	0,53	0,04	89	1,16	0,69	0,08	93	1,05	0,44	0,05
	74	1,30	0,62	0,08	31	1,18	0,67	0,12	43	1,41	0,63	0,12
	9	0,90	0,45	0,16	5	1,06	0,63	0,30	4	0,76	0,38	0,12
	31	1,25	0,50	0,10	15	1,30	0,73	0,20	16	1,20	0,34	0,09
	35	0,84	0,43	0,08	20	1,03	0,63	0,14	15	0,67	0,28	0,08
	8	1,73	0,88	0,32	5	2,30	1,33	0,61	3	1,22	0,65	0,38
	1	0,37	0,39	0,39	1	0,77	0,81	0,81	0	0,00	0,00	0,00
	22	1,15	0,58	0,13	12	1,37	0,85	0,25	10	0,97	0,37	0,14
С	2	0,42	0,22	0,16	0	0,00	0,00	0,00	2	0,79	0,35	0,25
	43	0,43	0,28	0,04	23	0,49	0,42	0,09	20	0,38	0,19	0,05
	15	0,54	0,26	0,08	5	0,38	0,30	0,13	10	0,67	0,25	0,09
	2	0,34	0,20	0,23	1	0,38	0,34	0,13	10	0,36	0,23	0,33
	7	0,22	0,20	0,08	5	0,33	0,32	0,15	2	0,12	0,10	0,07
	1	0,12	0,07	0,07	1	0,24	0,15	0,15	0	0,00	0,00	0,00
	7	1,01	0,44	0,18	3	0,93	0,59	0,34	4	1,07	0,39	0,23
	2	0,43	0,18	0,14	0	0,00	0,00	0,00	2	0,80	0,29	0,23
'	9	0,60	0,79	0,27	8	1,09	1,59	0,59	1	0,13	0,19	0,19
I	۱ ۲	٠,٥٥	٠,٠٠٠	٠,٢.	١	.,00	.,55	5,55	۱ 'ا	٠,٠٥	3,.3	٠,٠٠١

: (17)

Г	(17)										
			1	ω.			1	100 .			1(ω.
, ,	.			_				-				
		" -				" -				" -		-
						"	ſ			II .		
	241	0,83	0,42	0,03	116	0,86	0,56	0,05	125	0,80	0,32	0,03
			0,42				0,49				0,32	
	26	0,82		0,08	12	0,83		0,14	14	0,80		0,11
	11	0,88	0,32	0,10	6	1,04	0,69	0,29	5	0,74	0,14	0,07
	15	0,47	0,26	0,07	5	0,34	0,22	0,10	10	0,58	0,27	0,09
	21	1,08	0,55	0,12	8	0,88	0,55	0,20	13	1,25	0,55	0,16
	14	1,08	0,49	0,14	5	0,84	0,45	0,20	9	1,28	0,50	0,19
1	20	0,77	0,40	0,10	10	0,84	0,57	0,18	10	0,71	0,33	0,12
	25	1,04	0,50	0,10	13	1,18	0,70	0,20	12	0,92	0,35	0,11
	12	0,98	0,47	0,15	7	1,24	0,86	0,33	5	0,76	0,25	0,12
	30	0,75	0,41	0,08	15	0,79	0,54	0,14	15	0,70	0,32	0,09
	4	0,59	0,25	0,13	2	0,63	0,35	0,25	2	0,55	0,12	0,08
	11	1,40	0,66	0,20	3	0,81	0,50	0,30	8	1,93	0,72	0,25
1	24	0,62	0,31	0,07	12	0,66	0,47	0,14	12	0,57	0,20	0,06
1	15	1,00	0,53	0,14	9	1,31	0,92	0,31	6	0,74	0,30	0,13
1	13 114	1,07	0,62	0,18	9	1,58	1,08	0,37	4 5 3	0,62	0,26	0,13
1		0,92	0,47	0,05	61	1,06	0,72	0,09	53	0,80	0,34	0,05
	10	0,59	0,51	0,17	7	0,86	0,80	0,32	3	0,35	0,30	0,17
· · ·	6	1,10	1,39	0,72	5	1,85	1,87	1,05	1	0,36	0,74	0,74
	7 50	0,85	0,39 0,54	0,16	3	0,79	0,50	0,29	4	0,90	0,39	0,23 0,10
	50 5	1,16	0,54	0,08	21	1,06	0,68 0,37	0,15	29	1,25 0,12	0,46 0,03	
.(/ .)	36	0,32	0,13	0,07 0,09	4 21	0,55	0,80	0,19 0,18	1 15	0,12	0,03	0,03
		1,04				1,33						0,10
	161	0,94	0,49	0,04	72	0,91	0,64	0,08	89	0,97	0,38	0,04
	20	0,87	0,41	0,09	12	1,13	0,65	0,19	8	0,64	0,26	0,09
	33 23	1,15	0,62 0,50	0,11	13	0,97	0,69 0,65	0,20	20	1,31	0,52 0,37	0,13 0,12
1	23 26	0,97	0,50	0,11 0,11	10 13	0,91	0,85	0,21 0,24	13 13	1,01 0,91	0,37	0,12
1	33	0,98 1,18	0,52	0,11	12	1,07 0,92	0,63	0,24	21	1,41	0,60	0,10
	11	0,57	0,39	0,11	6	0,92	0,57	0,17	5	0,49	0,80	0,13
	12	1,12	0,54	0,16	4	0,79	0,59	0,30	8	1,40	0,17	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,30	0,38	0,38	1	0,63	1,11	1,11	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,38	0,21	0,15	1	0,40	0,30	0,30	1	0,35	0,16	0,16
	68	0,83	0,51	0,06	34	0,87	0,66	0,11	34	0,80	0,42	0,08
	23	1,22	0,65	0,14	11	1,22	0,79	0,24	12	1,22	0,50	0,16
	8	0,61	0,38	0,14	7	1,12	0,75	0,24	1	0,15	0,09	0,09
	9	1,15	0,62	0,21	7	1,88	1,29	0,49	2	0,48	0,15	0,11
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	2	1,43	0,93	0,66	2	2,96	1,90	1,35	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,62	0,33	0,19	0	0,00	0,00	0,00	3	1,19	0,56	0,33
	11	1,04	0,75	0,23	4	0,79	0,65	0,33	7	1,27	0,83	0,32
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	6	0,61	0,35	0,16	0	0,00	0,00	0,00	6	1,16	0,56	0,26
()	5	0,51	0,38	0,17	3	0,63	0,52	0,30	2	0,40	0,33	0,24
	1	0,64	0,41	0,41	0	0,00	0,00	0,00	1	1,21	0,69	0,69

: (18)

	1		1,	<u> </u>				ım				~
			11	ω.				100 .			10	ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		"	1			"	۱ ۱			"		
	23509	16,05	7,57	0,05	10407	15,31	9,61	0,10	13102	16,70	6,41	0,06
	7073	17,98	7,62	0,10	3085	17,05	9,61	0,18	3988	18,77	6,47	0,12
	204	13,20	6,18	0,45	98	13,72	8,06	0,83	106	12,76	5,14	0,54 0,79
	258 266	21,72 19,70	9,52 7,94	0,64	118 119	21,72 19,40	12,81 11,29	1,20	140 147	21,73 19,95	7,86 5,91	0,79
1	274	11,84	5,27	0,52 0,35	125	11,76	6,72	1,06 0,62	149	11,90	4,50	0,33
	175	17,64	7,14	0,58	69	15,35	9,14	1,12	106	19,53	5,92	0,64
	224	17,88	7,52	0,54	88	15,38	8,62	0,93	136	19,97	6,92	0,68
	180	17,97	7,76	0,61	89	19,14	11,26	1,22	91	16,96	5,71	0,65
	136	21,56	9,21	0,83	66	22,75	14,19	1,78	70	20,54	6,41	0,87
1	185	16,81	7,41	0,58	84	16,78	9,49	1,06	101	16,84	6,01	0,66
	149	13,14	6,31	0,57	75	14,47	8,64	1,02	74	12,03	5,06	0,71
].	2597	20,50	7,95	0,17	1093	18,67	9,25	0,29	1504	22,07	7,09	0,21
]	1203	15,62	7,56	0,23	521	14,61	9,68	0,43	682	16,50	6,43	0,27
	132	18,10	8,08	0,76	61	18,53	10,62	1,40	71	17,75	6,91	0,93
	175	15,86	6,55	0,53	72	14,26	7,67	0,93	103	17,21	6,20	0,69
	163	17,56	7,83	0,65	81	18,79	11,69	1,32	82	16,50	5,65	0,71
	150	14,99	6,47	0,57	74	16,06	8,43	1,00	76	14,08	5,35	0,71
1	333	22,85	8,64	0,53	138	20,87	11,69	1,03	195	24,49	7,11	0,60
	269	21,56	9,49	0,63	114	20,32	12,07	1,15	155	22,58	8,36	0,79
-	2732	19,57	8,66	0,18	1152	17,89	11,10	0,33	1580	21,00	7,31	0,21
	16	36,16	26,06	6,58	8	37,12	36,07	12,82	8	35,25	19,84	7,15
.(/ .)	207	19,03	8,23	0,61	91	17,87	11,39	1,22	116	20,06	6,63	0,69
	205	17,74	8,68	0,65	97	18,21	12,52	1,31	108	17,33	6,35	0,67
	174	17,13	8,54	0,68	73	15,29	10,01	1,19	101	18,77	7,54	0,83
· -	1134 369	21,03	8,59 8,41	0,28	463	18,98 17,92	10,83 10,43	0,52	671 211	22,73 21,05	7,34 7,43	0,33 0,59
+	142	19,58 19,26	10,69	0,47 0,92	158 68	19,17	16,27	0,85 2,07	74	19,36	8,02	0,59
	113	19,01	8,37	0,85	47	17,48	10,69	1,59	66	20,27	6,74	0,94
	131	21,02	8,79	0,82	50	17,29	10,09	1,45	81	24,25	7,90	0,99
	98	16,02	6,90	0,76	40	14,34	9,39	1,53	58	17,43	6,45	1,02
1	143	17,50	9,57	0,82	57	14,78	11,39	1,57	86	19,93	8,42	0,96
	2500	15,18	6,92	0,15	1141	14,90	8,67	0,26	1359	15,41	5,84	0,18
	794	13,98	6,59	0,25	395	15,01	8,69	0,45	399	13,09	5,25	0,29
	164	16,37	7,79	0,64	71	15,04	9,58	1,17	93	17,56	6,66	0,74
]	383	15,43	6,49	0,36	150	13,02	7,35	0,62	233	17,50	5,98	0,45
	609	14,54	6,92	0,30	289	14,83	8,79	0,53	320	14,28	5,75	0,35
	60	12,96	6,31	0,90	26	11,98	7,30	1,47	34	13,82	5,67	1,17
	29	10,72	6,75	1,30	12	9,24	7,68	2,37	17	12,09	6,77	1,70
	346	18,14	7,55	0,43	147	16,73	9,27	0,78	199	19,35	6,67	0,53
С	115	23,98	9,67	0,98	51	22,51	13,18	1,92	64	25,29	7,54	1,05
-	769	7,73	5,21	0,20	413	8,73	7,21	0,36	356	6,82	3,91	0,22
1	395	14,12	6,87	0,37	206	15,76	9,86	0,70	189	12,67	5,16	0,42
	15	2,93	2,43	0,66	5	2,14	2,02	0,92	10	3,59	2,67	0,92
	157	5,03	4,43	0,36	85	5,63	5,54	0,62	72	4,46	3,64	0,44
· -	55 75	6,33	3,77	0,53	30	7,35	5,72	1,06	25	5,43	2,46	0,53
·	75 27	10,79	5,67	0,71	37 16	11,49	7,59 5.41	1,30	38	10,19	4,59	0,84
· -	45	5,80 3,02	3,58 3,75	0,72	16 34	7,41 4.63	5,41 6.77	1,39 1,23	11 11	4,41 1.46	2,55 1,61	0,83
ı l	45	3,02	3,75	0,58	34	4,63	6,77	1,23	l ''	1,46	1,01	0,50

: (18)

	'	10)										
			1	ω.				100 .			10	ω.
, ,				-				-				
		" -		-		" -		-		" -		-
		11				"				"		
	4586	15,72	7,31	0,11	2073	15,38	9,45	0,21	2513	16,00	6,16	0,14
	523	16,40	7,34	0,34	232	15,99	9,69	0,65	291	16,73	6,22	0,41
	259	20,62	8,78	0,59	115	19,87	11,45	1,11	144	21,25	7,36	0,69
	546	17,24	7,68	0,35	237	16,34	9,50	0,63	309	18,01	6,73	0,43
	306	15,69	7,53	0,46	152	16,73	10,55	0,88	154	14,79	5,94	0,54
	245	18,87	7,60	0,52	98	16,52	8,77	0,91	147	20,85	7,13	0,67
	491	18,96	9,32	0,44	213	17,90	12,26	0,86	278	19,86	7,81	0,51
	404	16,77	7,25	0,39	175	15,83	8,95	0,70	229	17,57	6,24	0,46
	221	18,05	7,46	0,53	97	17,22	9,51	0,99	124	18,76	6,23	0,60
	480	11,92	6,08	0,29	232	12,29	7,70	0,52	248	11,60	5,16	0,36
	95	14,02	6,99	0,75	44	13,91	9,67	1,50	51	14,12	5,54	0,86
	91	11,60	5,44	0,59	47	12,71	7,56	1,12	44	10,61	4,12	0,65
	524	13,44	6,52	0,30	249	13,78	8,73	0,57	275	13,14	5,34	0,35
	263	17,57	9,13	0,59	113	16,39	11,89	1,15	150	18,57	7,61	0,68
	138	11,38	5,61	0,50	69	12,15	7,75	0,95	69	10,70	4,42	0,60
	2012	16,30	8,46	0,20	883	15,34	10,90	0,38	1129	17,14	7,22	0,23
<u>-</u>	136	8,09	6,80	0,62	74	9,04	9,73	1,37	62	7,19	5,20	0,68
	38	6,96	8,01	1,53	24	8,88	12,53	3,21	14	5,08	5,26	1,61
	151	18,35	7,52	0,68	61	16,08	9,14	1,21	90	20,29	7,14	0,92
	853	19,84	9,21	0,33	343	17,36	11,25	0,62	510	21,94	8,04	0,40
.(/ .)	190	12,33	7,61	0,57	97	13,25	10,62	1,11	93	11,50	6,04	0,67
(, , ,	644	18,64	8,53	0,36	284	17,95	11,20	0,68	360	19,23	7,36	0,43
	2771	16,24	8,11	0,16	1212	15,31	10,48	0,31	1559	17,05	6,84	0,19
	357	15,48	7,16	0,41	183	17,18	10,31	0,79	174	14,01	5,38	0,46
	484	16,92	8,85	0,42	195	14,60	10,52	0,77	289	18,94	7,88	0,49
	339	14,23	7,57	0,43	128	11,61	8,85	0,81	211	16,47	6,86	0,51
	528	19,96	9,31	0,43	231	19,00	12,27	0,82	297	20,77	7,74	0,49
	515	18,45	8,85	0,41	225	17,32	11,40	0,78	290	19,43	7,57	0,50
	297	15,51	7,65	0,47	138	15,59	10,48	0,92	159	15,44	6,21	0,54
	156	14,51	7,37	0,62	66	13,09	8,74	1,10	90	15,77	6,66	0,76
	17	7,71	5,56	1,39	8	7,63	6,85	2,58	9	7,77	4,58	1,58
	17	5,17	5,73	1,43	5	3,17	4,53	2,06	12	7,01	6,30	1,86
	61	11,44	6,24	0,84	33	13,33	9,77	1,75	28	9,80	3,98	0,78
	1066	13,09	7,45	0,24	448	11,46	8,90	0,43	618	14,58	6,70	0,29
	289	15,32	7,65	0,47	123	13,61	9,22	0,84	166	16,88	6,69	0,56
	205	15,67	8,64	0,47	86	13,81	10,45	1,15	119	17,35	7,52	0,30
	109	13,87	7,62	0,03	49	13,16	10,43	1,13	60	14,51	6,77	0,73
	31	9,93	5,62	1,02	15	9,63	8,01	2,09	16	10,21	4,70	1,24
	14	10,03	6,29	1,80	7	10,36	8,10	3,19	7	9,72	5,97	2,70
	94	19,30	10,09	1,07	34	14,47	11,85	2,19	60	23,81	9,24	1,26
	129	12,21	7,62	0,70	53	10,47	8,70	1,22	76	13,81	7,11	0,89
	5	10,02	8,08	3,72	2	7,88	5,36	3,79	3	12,23	9,43	5,57
·	113	11,46	6,94	0,68	49	10,41	8,41	1,24	64	12,42	6,29	0,83
()	67	6,86	5,21	0,65	24	5,05	4,75	1,01	43	8,57	5,42	0,85
' '	10	6,35	3,52	1,14	6	8,02	5,31	2,17	43	4,84	2,63	1,33
· · ·	10	0,00	0,02	1,14		0,02	0,01	۲,۱۱		7,04	۷,00	1,55

: , . , (19-21)

	,				`							
			1(ω.				100 .			10	Ω .
				ω .							IC	
, ,				_				-				
		" -				" -				" -		-
		"	ſ			"				"		
	16078	10,98	5,49	0,05	8271	12,17	7,75	0,09	7807	9,95	4,15	0,05
	4177	10,62	4,87	0,08	2116	11,69	6,77	0,15	2061	9,70	3,73	0,09
	158	10,23	5,05	0,42	96	13,44	8,01	0,84	62	7,46	3,21	0,45
	184	15,49	6,82	0,53	100	18,40	11,09	1,13	84	13,04	4,60	0,56
	150	11,11	4,96	0,43	79	12,88	7,70	0,88	71	9,64	3,68	0,50
	211	9,11	4,33	0,32	111	10,45	5,88	0,57	100	7,99	3,45	0,38
	114	11,49	4,94	0,49	58	12,91	7,67	1,02	56	10,32	3,58	0,53
	191	15,24	6,81	0,52	101	17,65	10,27	1,04	90	13,22	4,68	0,55
	118	11,78	5,55	0,53	67	14,41	8,77	1,08	51	9,50	3,67	0,57
	86	13,63	6,81	0,78	39	13,44	8,21	1,34	47	13,79	6,11	1,00
	135	12,27	5,38	0,49	69	13,78	8,06	0,99	66	11,01	4,22	0,58
	111	9,79	4,24	0,43	62	11,96	6,84	0,88	49	7,96	2,61	0,44
	1259	9,94	4,30	0,13	596	10,18	5,42	0,23	663	9,73	3,52	0,15
	615	7,99	4,10	0,17	305	8,55	5,76	0,33	310	7,50	3,19	0,20
	108	14,81	6,39	0,65	59	17,93	10,04	1,33	49	12,25	4,50	0,72
	122	11,06	4,87	0,46	59	11,68	6,54	0,86	63	10,53	4,06	0,56
	118	12,72	6,05	0,59	55 65	12,76	7,67	1,05	63	12,68	5,43	0,75
	107	10,69	5,20 6,89	0,54	65	14,11	7,84	1,00	42	7,78	3,51	0,60
	239 151	16,40 12,11	5,67	0,48 0,49	118 77	17,84 13,73	9,92 8,23	0,94 0,96	121 74	15,19 10,78	5,03 4,29	0,51 0,55
			6,03	0,49 0,15								
-	1808	12,95			884	13,73	8,54	0,29	924	12,28	4,60	0,17
	9	20,34	13,98	4,75	6	27,84	26,69	11,42	3	13,22	6,60	3,98
.(/ .)	147 158	13,52 13,67	6,58 6,49	0,57 0,54	74 89	14,53 16,71	9,32 10,38	1,10 1,12	73 69	12,62 11,07	5,12 4,24	0,65 0,55
	103	10,14	5,02	0,54	47	9,84	6,74	1,00	56	10,41	4,09	0,55
_	701	13,00	5,88	0,24	328	13,45	7,99	0,45	373	12,64	4,60	0,27
•	221	11,73	5,00	0,36	104	11,79	6,96	0,70	117	11,67	3,81	0,40
	101	13,70	7,97	0,81	45	12,68	11,07	1,75	56	14,65	6,62	0,94
1	64	10,77	4,63	0,62	30	11,16	6,11	1,13	34	10,44	4,14	0,82
	110	17,65	7,46	0,76	50	17,29	10,34	1,48	60	17,96	5,94	0,88
	87	14,23	6,26	0,71	52	18,64	11,58	1,65	35	10,52	3,81	0,69
	107	13,10	7,39	0,73	59	15,30	11,91	1,62	48	11,13	5,01	0,75
	1800	10,93	5,34	0,13	951	12,42	7,46	0,25	849	9,63	4,03	0,15
	579	10,19	5,28	0,23	320	12,16	7,49	0,43	259	8,50	3,87	0,27
	97	9,68	4,75	0,51	47	9,95	6,27	0,94	50	9,44	3,76	0,57
	276	11,12	4,94	0,32	146	12,68	7,27	0,62	130	9,77	3,58	0,36
	447	10,67	5,27	0,26	241	12,37	7,36	0,48	206	9,19	3,91	0,29
	34	7,34	3,79	0,74	21	9,68	6,20	1,44	13	5,28	2,09	0,69
	21	7,76	4,46	1,02	8	6,16	4,51	1,73	13	9,24	4,80	1,41
	288	15,10	6,81	0,43	141	16,05	9,15	0,79	147	14,29	5,59	0,53
С	58	12,09	5,69	0,80	27	11,92	7,20	1,42	31	12,25	4,94	0,99
-	596	5,99	4,09	0,17	323	6,83	5,60	0,32	273	5,23	3,10	0,20
	303	10,83	5,55	0,34	161	12,32	7,64	0,62	142	9,52	4,31	0,40
	7	1,37	1,04	0,41	4	1,72	1,43	0,72	3	1,08	0,77	0,48
	103	3,30	2,76	0,28	55	3,64	3,52	0,49	48	2,98	2,20	0,33
· -	57	6,56	3,91	0,54	33	8,08	5,97	1,07	24	5,21	2,51	0,55
	52 25	7,48	3,64	0,55	31	9,62	5,92	1,11	21	5,63	2,51	0,65
· -	25 40	5,37	3,13	0,65	10	4,63	3,50 5.06	1,12	15 20	6,01	2,86	0,78
1	49	3,29	3,79	0,56	29	3,95	5,06	0,97	20	2,65	2,70	0,63

: , . , (19-21)

	,			,	` `	21)						
			1	ω.				100 .			10	∞ .
, ,												
	·	" -		-		" -		-	·			-
							۱ ۱			- "		
	3469	11,89	5,81	0,10	1842	13,67	8,53	0,20	1627	10,36	4,24	0,12
	360	11,29	5,39	0,30	181	12,48	7,83	0,59	179	10,29	3,86	0,32
	225	17,91	7,39	0,52	120	20,74	11,41	1,06	105	15,50	4,96	0,54
	394	12,44	5,97	0,31	213	14,68	8,84	0,62	181	10,55	4,37	0,35
	278	14,26	7,08	0,45	160	17,61	11,29	0,92	118	11,33	4,68	0,48
	124	9,55	4,19	0,40	61	10,28	5,32	0,69	63	8,94	3,52	0,50
	327	12,63	6,47	0,37	167	14,04	9,66	0,76	160	11,43	4,66	0,40
	285	11,83	5,45	0,34	132	11,94	6,75	0,60	153	11,74	4,85	0,44
	173	14,13	6,53	0,52	93	16,51	9,51	1,01	80	12,11	4,91	0,61
	458	11,38	6,25	0,31	262	13,88	9,40	0,60	196	9,17	4,40	0,34
	72	10,63	5,17	0,63	34	10,75	6,65	1,16	38	10,52	4,38	0,77
	69	8,79	4,11	0,51	43	11,63	6,78	1,05	26	6,27	2,53	0,53
	405	10,39	5,30	0,28	228	12,62	8,21	0,56	177	8,46	3,58	0,30
	194	12,96	6,49	0,49	95	13,78	9,35	0,99	99	12,26	4,85	0,53
	105	8,66	4,56	0,46	53	9,33	6,17	0,86	52	8,06	3,59	0,53
	1434	11,62	6,29	0,17	769	13,36	9,66	0,36	665	10,10	4,42	0,19
	78	4,64	3,82	0,45	52	6,35	6,51	0,99	26	3,01	2,10	0,42
	27	4,95	6,18	1,38	12	4,44	5,52	1,89	15	5,45	5,98	1,70
	121	14,70	6,32	0,62	60	15,82	8,72	1,16	61	13,75	4,85	0,71
	609	14,16	6,95	0,30	336	17,01	11,46	0,64	273	11,74	4,56	0,31
.(/ .)	128	8,31	5,07	0,46	73	9,97	7,71	0,92	55	6,80	3,40	0,49
	471	13,63	6,92	0,34	236	14,92	9,88	0,66	235	12,55	5,29	0,38
	1977	11,59	6,12	0,14	997	12,59	8,64	0,28	980	10,72	4,74	0,17
	256	11,10	5,50	0,37	136	12,77	7,56	0,67	120	9,66	4,32	0,45
	332	11,60	6,38	0,36	170	12,73	9,22	0,72	162	10,62	4,75	0,40
	267	11,20	6,13	0,39	137	12,43	9,39	0,82	130	10,15	4,64	0,44
	347	13,12	6,67	0,37	179	14,72	9,60	0,73	168	11,75	5,11	0,43
	373	13,36	6,71	0,37	175	13,47	8,91	0,69	198	13,26	5,58	0,44
	203	10,60	5,61	0,41	103	11,64	7,89	0,79	100	9,71	4,21	0,46
	108	10,05	5,40	0,54	53	10,51	7,38	1,03	55	9,64	4,10	0,61
	18	8,16	5,86	1,43	11	10,50	8,38	2,56	7	6,05	4,31	1,70
	8 65	2,43	2,56	0,95	4	2,54	4,41 9.77	2,65	4	2,34	1,81	0,91
	65	12,19	6,52	0,83	29	11,71	8,77	1,67	36	12,61	5,42	0,96
	817	10,03	5,89	0,21	389	9,95	7,56	0,39	428	10,10	4,95	0,25
	212	11,24	5,86	0,42	103	11,40	7,61	0,76	109	11,08	4,83	0,50
	133	10,17	5,71	0,51	57	9,16	6,91	0,92	76 50	11,08	4,99	0,61
	104	13,23	7,41	0,74	46	12,35	9,01	1,36	58	14,02	6,69	0,93
	32	10,25	6,38	1,15	20	12,85	11,16	2,84	12	7,66	3,95 5.21	1,19
	10 57	7,16	5,20 6,51	1,74 0,91	4 25	5,92	4,36 8,07	2,24	6	8,33	5,21 5,70	2,17
	57 103	11,71 9,75	6,34	0,91	25 52	10,64 10,27	8,07	1,69 1,19	32 51	12,70 9,27	5,70 5,13	1,08 0,75
1	2	9,75 4,01	2,99	2,12	1	3,94	2,68	2,68	1	4,08	2,89	2,89
·	87	8,83	5,39	0,61	41	8,71	2,00 6,99	2,00 1,12	46	8,93	2,69 4,54	0,71
()	62	6,35	4,72	0,61	34	7,16	6,50	1,14	28	5,58	3,73	0,71
()	15	9,53	4,72	1,26	6	8,02	6,20	2,57	9	10,90	3,88	1,41
	13	ა ,აა	4,09	1,20	U	0,02	0,20	۷,57	9	10,90	3,00	1,41

: . (22)

			1/	ω.				100 .			1/	~
			,,	ω.				ιω .			IC	ω.
, ,				_				-				
		" -				" -				" -		-
	10625	7,25	3,78	0,04	6164	9,07	5,92	0,08	4461	5,68	2,33	0,04
	2345	5,96	2,85	0,06	1325	7,32	4,37	0,12	1020	4,80	1,82	0,07
	54	3,49	1,86	0,26	35	4,90	2,92	0,50	19	2,29	1,09	0,27
	88	7,41	3,68	0,41	50	9,20	5,78	0,83	38	5,90	2,23	0,40
	107	7,92	3,85	0,40	60	9,78	6,08	0,79	47	6,38	2,50	0,42
	97	4,19	2,10	0,23	62	5,83	3,57	0,46	35	2,79	1,07	0,21
	46	4,64	2,16	0,34	25	5,56	3,66	0,74	21	3,87	1,10	0,27
	83	6,62	3,05	0,35	48	8,39	4,93	0,72	35	5,14	1,96	0,37
	90	8,98	4,24	0,48	54	11,61	7,19	1,00	36	6,71	2,49	0,47
	21	3,33	1,55	0,35	13	4,48	2,53	0,71	8	2,35	0,88	0,36
	73	6,63	3,19	0,40	46	9,19	5,22	0,79	27	4,50	1,97	0,42
	46 91 <i>5</i>	4,06	2,10	0,32	29 451	5,59	3,32	0,62	17	2,76	1,21	0,34
·	815 428	6,43 5,56	2,99 2,84	0,12 0,14	451 226	7,71 6,34	4,25 4,30	0,21 0,29	364 202	5,34 4,89	2,08 1,98	0,13 0,15
	428 61	8,37	3,82	0,14	39	11,85	6,93	1,13	202	5,50	1,98	0,15
	35	3,17	1,66	0,35	23	4,55	3,08	0,72	12	2,00	0,58	0,19
	52	5,60	2,95	0,44	36	8,35	5,21	0,88	16	3,22	1,14	0,33
	50	5,00	2,53	0,45	31	6,73	3,77	0,70	19	3,52	1,69	0,65
	139	9,54	3,83	0,36	66	9,98	5,67	0,71	73	9,17	2,52	0,35
	60	4,81	2,37	0,34	31	5,53	3,65	0,69	29	4,22	1,50	0,30
-	1038	7,43	3,61	0,12	535	8,31	5,37	0,24	503	6,69	2,49	0,13
	1	2,26	1,42	1,42	0	0,00	0,00	0,00	1	4,41	2,53	2,53
.(/ .)	56	5,15	2,47	0,35	30	5,89	3,74	0,69	26	4,50	1,90	0,41
	50	4,33	2,14	0,32	31	5,82	3,69	0,68	19	3,05	1,19	0,31
	58	5,71	3,01	0,44	31	6,49	4,59	0,88	27	5,02	1,88	0,40
	470	8,72	4,07	0,20	224	9,18	5,77	0,39	246	8,33	2,95	0,22
	159	8,44	3,99	0,34	76	8,62	5,32	0,62	83	8,28	3,16	0,39
	46 53	6,24	3,61 4,19	0,55	29 26	8,17	6,49 6,07	1,23	17	4,45 8,29	1,78 2,83	0,45 0,60
1	60	8,92 9,63	4,19	0,61 0,70	36	9,67 12,45	7,46	1,21 1,26	27 24	7,18	3,22	0,80
	35	5,72	2,59	0,70	20	7,17	4,83	1,10	15	4,51	1,41	0,42
	50	6,12	3,37	0,49	32	8,30	5,91	1,07	18	4,17	1,76	0,45
	1791	10,87	5,42	0,14	1017	13,28	8,26	0,27	774	8,78	3,41	0,14
	690	12,15	6,27	0,25	390	14,82	9,30	0,48	300	9,84	4,08	0,26
	89	8,88	4,81	0,54	48	10,17	7,07	1,03	41	7,74	3,13	0,55
	307	12,37	5,65	0,34	163	14,15	8,29	0,66	144	10,82	3,81	0,36
	366	8,74	4,37	0,25	214	10,98	6,85	0,49	152	6,78	2,63	0,23
]	35	7,56	3,98	0,72	23	10,60	6,68	1,43	12	4,88	2,08	0,69
	29	10,72	7,04	1,36	25	19,24	15,68	3,28	4	2,84	1,56	0,79
	228	11,96	5,64	0,40	125	14,23	8,55	0,78	103	10,02	3,67	0,40
С	47	9,80	4,63	0,73	29	12,80	8,35	1,59	18	7,11	1,97	0,50
-	367	3,69	2,69	0,14	261	5,52	4,51	0,28	106	2,03	1,29	0,13
	141	5,04	2,95	0,26	97	7,42	4,98	0,51	44	2,95	1,44	0,24
	7	1,37	1,14	0,44	4	1,72	1,27	0,64	3	1,08	1,06	0,62
	77	2,47	2,16	0,25	56	3,71	3,45	0,47	21	1,30	1,08	0,24
· -	46	5,29	3,55	0,54	38	9,30	6,87	1,14	8	1,74	1,14	0,42
·	40 13	5,76 2.79	3,17	0,53	26 11	8,07 5.10	5,55 3.41	1,11	14	3,75	1,54 0.31	0,48
· -	13 43	2,79 2,89	1,66 3,31	0,48 0,52	11 29	5,10 3,95	3,41 4,97	1,05 0,96	2 14	0,80 1,86	0,31 2,04	0,26
ı	43	۷,09	3,31	0,52	29	3,93	4,97	0,90	14	1,00	2,04	0,56

: . (22)

			1	ω.			1	100 .			10	Ω.
, ,			1									
, ,	•	" -		-		" -		-		= -		-
		"	1			"	l			"	l	
	1718	5,89	3,02	0,08	1031	7,65	4,89	0,16	687	4,38	1,79	0,08
	175	5,49	2,67	0,23	102	7,03	4,37	0,45	73	4,20	1,69	0,26
	94	7,48	3,59	0,40	58	10,02	5,95	0,81	36	5,31	1,95	0,38
	136	4,29	2,19	0,20	84	5,79	3,65	0,41	52	3,03	1,15	0,18
	157	8,05	4,10	0,34	94	10,34	6,93	0,73	63	6,05	2,38	0,32
	69	5,31	2,47	0,31	43	7,25	4,11	0,64	26	3,69	1,24	0,27
	180	6,95	3,67	0,29	99	8,32	5,77	0,59	81	5,79	2,46	0,31
	145	6,02	2,86	0,25	89	8,05	4,79	0,52	56	4,30	1,59	0,24
	109	8,90	4,19	0,42	68	12,07	7,09	0,88	41	6,20	2,32	0,39
	176	4,37	2,50	0,20	106	5,62	3,73	0,37	70	3,27	1,62	0,20
	46	6,79	3,89	0,61	32	10,12	6,77	1,22	14	3,88	1,93	0,62
	41	5,23	2,30	0,37	26	7,03	4,12	0,82	15	3,62	1,15	0,32
	183	4,69	2,50	0,20	107	5,92	3,96	0,39	76	3,63	1,50	0,19
	117	7,81	4,42	0,43	70 52	10,15	7,15	0,87	47	5,82	2,64	0,47
	90	7,42	4,21	0,47	53	9,33	6,17	0,87	37	5,74	2,81	0,50
	984	7,97	4,44	0,15	573	9,95	7,06	0,30	411	6,24	2,76	0,15
· · ·	126	7,49	6,18	0,58	73	8,92	9,04	1,20	53	6,14	4,47	0,64
	30 73	5,50	5,73 4,05	1,32	22 47	8,14	7,56	1,98	8 26	2,90	3,66	1,48 0,36
	375	8,87 8,72	4,03	0,50 0,24	197	12,39 9,97	7,85 6,60	1,17 0,48	178	5,86 7,66	1,69 2,90	0,36
.(/ .)	122	7,92	5,01	0,47	82	11,20	8,44	0,40	40	4,95	2,54	0,45
.(/ . /	258	7,47	3,70	0,24	152	9,61	6,16	0,51	106	5,66	2,18	0,23
	1564	9,17	5,02	0,13	939	11,86	8,27	0,28	625	6,83	2,93	0,13
	206	8,93	4,41	0,33	129	12,11	7,29	0,66	77	6,20	2,64	0,34
	361	12,62	6,87	0,38	212	15,87	11,20	0,78	149	9,77	4,00	0,35
	194	8,14	4,80	0,36	126	11,43	9,09	0,83	68	5,31	2,39	0,33
	253	9,56	5,04	0,33	146	12,01	8,03	0,68	107	7,48	3,24	0,35
	224	8,02	4,46	0,32	126	9,70	6,78	0,62	98	6,57	2,71	0,31
	98	5,12	2,74	0,30	60	6,78	4,82	0,64	38	3,69	1,42	0,26
	133	12,37	6,90	0,62	85	16,86	11,89	1,31	48	8,41	3,74	0,58
	11	4,99	3,58	1,09	6	5,73	5,10	2,11	5	4,32	2,51	1,12
	42	12,77	13,37	2,11	27	17,13	21,97	4,37	15	8,76	7,77	2,04
	42	7,88	4,65	0,75	22	8,89	6,26	1,36	20	7,00	3,31	0,80
	818	10,04	6,13	0,22	483	12,36	9,52	0,44	335	7,91	3,86	0,23
	252	13,36	7,10	0,47	147	16,27	11,05	0,93	105	10,68	4,40	0,47
	141	10,78	6,57	0,58	86	13,81	10,65	1,17	55	8,02	4,09	0,64
	66	8,40	4,85	0,63	43	11,55	8,58	1,35	23	5,56	2,30	0,52
	12	3,84	2,60	0,77	8	5,14	4,15	1,48	4	2,55	1,45	0,75
	8	5,73	3,46	1,23	7	10,36	7,73	3,04	1	1,39	0,97	0,97
	46 63	9,45 5,96	5,49 3,92	0,83 0,51	34 34	14,47	10,47	1,86	12 29	4,76 5,27	2,37	0,72
	5		3,92 6,84	3,08	34	6,71	5,41 7,87	0,94	29		3,03 5.81	0,62 4,11
·	90	10,02 9,13	6,84	0,66	50	11,82 10,63	7,87 8,91	4,59 1,29	40	8,15 7,77	5,81 3,98	0,66
()	120	12,28	9,47	0,88	59	12,42	11,24	1,50	61	12,16	7,80	1,01
'	15	9,53	6,75	1,98	12	16,04	15,16	4,68	3	3,63	2,06	1,26
• •	10	3,33	0,73	1,30	12	10,04	10,10	4,00		5,05	۷,00	1,20

: (25)

			1/	\sim				100				~
			10	ω.				100 .			10	ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		"	ſ			"	ſ					
	19719	13,46	6,88	0,05	9625	14,16	9,18	0,09	10094	12,86	5,26	0,06
	5848	14,86	6,86	0,10	2722	15,04	8,87	0,17	3126	14,71	5,39	0,11
	180	11,65	5,88	0,10	106	14,84	8,80	0,17	74	8,91	3,80	0,11
	193	16,25	7,48	0,46	92	16,93	9,99	1,06	101	15,68	5,61	0,48
	257	19,03	8,93	0,60	137	22,33	13,61	1,18	120	16,29	5,74	0,59
	247	10,67	5,12	0,35	140	13,18	7,85	0,68	107	8,54	2,97	0,31
	124	12,50	5,82	0,56	60	13,35	8,42	1,10	64	11,79	4,22	0,59
	217	17,32	7,71	0,56	107	18,70	10,78	1,06	110	16,16	5,87	0,64
	150	14,97	7,32	0,63	76	16,34	9,80	1,14	74	13,79	5,85	0,74
	109	17,28	7,93	0,80	51	17,58	10,56	1,51	58	17,02	5,93	0,85
	183	16,63	7,77	0,61	92	18,38	10,70	1,13	91	15,18	5,60	0,65
	137	12,08	6,12	0,54	79	15,24	9,11	1,04	58	9,43	3,89	0,56
].	1987	15,69	6,78	0,16	808	13,81	7,57	0,27	1179	17,30	6,04	0,20
	1111	14,43	7,33	0,23	512	14,35	9,61	0,43	599	14,49	5,93	0,26
	108	14,81	6,76	0,70	61	18,53	10,58	1,38	47	11,75	4,32	0,73
	127	11,51	5,41	0,51	60	11,88	7,02	0,92	67	11,19	4,50	0,60
	118	12,72	6,06	0,58	61	14,15	8,23	1,07	57	11,47	4,63	0,66
	108	10,79	4,97	0,50	50	10,85	5,88	0,85	58	10,74	4,23	0,62
1	302	20,72	8,51	0,53	139	21,02	11,98	1,03	163	20,47	6,34	0,57
	190	15,23	7,09	0,55	91	16,22	9,99	1,06	99	14,42	5,24	0,60
-	2268	16,24	7,80	0,17	1007	15,64	9,96	0,32	1261	16,76	6,30	0,19
	4	9,04	6,65	3,37	4	18,56	18,66	9,85	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	182	16,73	8,18	0,64	76	14,92	9,51	1,11	106	18,33	7,20	0,77
	144	12,46	6,10	0,53	72	13,52	8,38	1,00	72	11,55	4,45	0,57
	151	14,87	7,53	0,63	69	14,45	9,31	1,14	82	15,24	6,25	0,73
· -	1040 273	19,29 14,49	8,79 7,05	0,29 0,45	429 122	17,59 13,83	10,73 8,67	0,53	611	20,70 15,06	7,38 5,83	0,34 0,51
+	120	16,28	9,39	0,45	53	14,94	11,88	0,80 1,69	151 67	17,52	7,54	0,51
	98	16,49	7,08	0,76	48	17,85	10,08	1,48	50	15,36	5,54	0,88
	99	15,89	7,33	0,78	59	20,41	12,82	1,70	40	11,97	3,95	0,69
	81	13,24	6,47	0,75	35	12,55	8,04	1,38	46	13,83	5,43	0,86
	76	9,30	5,23	0,62	40	10,37	8,14	1,35	36	8,34	3,55	0,62
1	2125	12,90	6,43	0,15	1162	15,18	9,31	0,28	963	10,92	4,42	0,16
	708	12,47	6,23	0,25	373	14,17	8,72	0,46	335	10,99	4,48	0,27
	137	13,68	7,31	0,65	73	15,46	10,17	1,21	64	12,08	5,37	0,71
	359	14,46	6,85	0,39	195	16,93	10,14	0,74	164	12,32	4,54	0,40
	473	11,29	5,75	0,28	269	13,80	8,38	0,52	204	9,10	3,94	0,31
]	44	9,50	5,27	0,82	26	11,98	7,92	1,58	18	7,31	3,24	0,78
	36	13,31	7,75	1,33	21	16,16	10,48	2,36	15	10,66	5,81	1,52
	301	15,78	7,61	0,47	167	19,01	11,53	0,92	134	13,03	4,93	0,48
С	67	13,97	6,50	0,85	38	16,77	10,26	1,71	29	11,46	4,29	0,89
-	594	5,97	4,29	0,18	323	6,83	5,75	0,32	271	5,19	3,13	0,20
	286	10,22	5,76	0,36	150	11,48	7,80	0,65	136	9,12	4,14	0,38
	10	1,96	1,89	0,61	6	2,57	2,91	1,20	4	1,44	1,00	0,52
	106	3,40	3,02	0,30	68	4,51	4,45	0,55	38	2,36	1,84	0,31
-	46	5,29	3,40	0,52	25	6,12	4,60	0,94	21	4,56	2,53	0,58
·	58	8,35	4,61	0,65	25	7,76	5,53	1,13	33	8,85	3,89	0,74
-	22	4,73	2,83	0,61	9	4,17	3,02	1,02	13	5,21	2,74	0,80
1	66	4,43	5,17	0,66	40	5,45	6,80	1,11	26	3,45	3,71	0,76

: (25)

		•	20)									
			1	ω.			•	100 .			10	ω.
, ,				_				-				
		" -				" -				" -		-
		"				"				"		
	2662	40 FF	6.26	0.11	4000	42 FC	0.66	0.24	4024	44.60	4.75	0.42
	3662	12,55	6,36	0,11	1828	13,56	8,66	0,21	1834	11,68	4,75	0,12
	399	12,51	6,15	0,33	198	13,65	8,61	0,62	201	11,56	4,38	0,34
	161	12,82	5,89	0,49	86	14,86	8,81	0,98	75	11,07	3,95	0,51
	395	12,47	6,16	0,32	196	13,51	8,44	0,61	199	11,60	4,66	0,36
	292	14,98	7,59	0,46	153	16,84	11,05	0,91	139	13,35	5,33	0,49
	206	15,87	7,37	0,54	113	19,05	10,78	1,03	93	13,19	5,14	0,60
	378	14,60	7,66	0,41	156	13,11	9,08	0,74	222	15,86	6,50	0,47
	311	12,91	6,34	0,38	170	15,38	9,23	0,72	141	10,82	4,39	0,41
	215	17,56	8,34	0,61	111	19,71	11,80	1,15	104	15,74	5,86	0,64
	406	10,08	5,55	0,29	186	9,85	6,53	0,49	220	10,29	4,77	0,35
	58	8,56	4,63	0,62	34	10,75	7,53	1,33	24	6,65	2,94	0,62
	91	11,60	5,49	0,60	48	12,98	7,72	1,13	43	10,37	3,72	0,62
	445	11,41	6,03	0,30	235	13,01	8,55	0,57	210	10,04	4,25	0,32
	180	12,02	6,30	0,49	78	11,31	7,66	0,88	102	12,63	5,18	0,57
	125	10,31	5,66	0,52	64	11,27	7,36	0,93	61	9,46	4,46	0,61
	1565	12,68	7,11	0,19	790	13,72	9,69	0,35	775	11,77	5,40	0,21
	141	8,39	6,67	0,58	78	9,53	8,09	0,96	63	7,30	5,40	0,70
	39	7,15	7,27	1,35	20	7,40	9,98	2,94	19	6,90	5,86	1,46
	106	12,88	5,83	0,59	53	13,97	7,83	1,11	53	11,95	4,66	0,68
	642	14,93	7,69	0,32	303	15,34	10,28	0,60	339	14,58	6,06	0,36
.(/ .)	145	9,41	5,93	0,51	85	11,61	8,52	0,94	60	7,42	4,24	0,58
	492	14,24	7,30	0,35	251	15,86	10,48	0,67	241	12,87	5,14	0,37
	2587	15,16	8,14	0,17	1266	15,99	11,07	0,32	1321	14,45	6,11	0,18
	339	14,70	7,45	0,43	177	16,62	10,38	0,80	162	13,04	5,40	0,46
	403	14,09	7,91	0,41	182	13,63	10,10	0,76	221	14,49	6,24	0,45
	381	15,99	8,91	0,48	180	16,33	12,18	0,93	201	15,69	6,70	0,51
	456	17,24	8,63	0,42	201	16,53	10,90	0,78	255	17,83	6,98	0,47
	478	17,12	8,91	0,43	248	19,09	12,62	0,81	230	15,41	6,46	0,46
	240	12,53	6,53	0,44	121	13,67	9,05	0,84	119	11,55	4,79	0,47
	155	14,42	8,52	0,71	87	17,25	12,64	1,37	68	11,92	5,40	0,70
	18	8,16	5,71	1,36	9	8,59	6,87	2,32	9	7,77	4,82	1,62
	24	7,30	8,27	1,72	12	7,61	11,10	3,25	12	7,01	6,27	1,84
	93	17,44	9,45	1,02	49	19,79	14,02	2,04	44	15,41	6,86	1,14
	1070	13,13	7,84	0,25	527	13,48	10,30	0,46	543	12,81	6,17	0,28
	278	14,73	7,72	0,48	128	14,17	9,55	0,85	150	15,25	6,22	0,55
	184	14,06	8,00	0,61	94	15,10	11,27	1,18	90	13,12	5,83	0,67
	124	15,78	9,16	0,85	64	17,19	13,14	1,69	60	14,51	6,57	0,92
	41	13,13	7,87	1,25	13	8,35	6,59	1,85	28	17,87	8,50	1,66
	22	15,76	9,81	2,15	10	14,80	12,14	4,00	12	16,66	9,18	2,72
	79	16,22	8,90	1,02	39	16,60	12,05	2,00	40	15,88	6,75	1,12
	121	11,45	7,62	0,71	66	13,03	10,82	1,36	55	10,00	5,70	0,83
_	3	6,01	4,00	2,35	3	11,82	8,71	5,16	0	0,00	0,00	0,00
·	123	12,48	8,08	0,75	62	13,18	11,12	1,44	61	11,84	6,23	0,85
()	82	8,39	6,52	0,73	41	8,63	7,79	1,26	41	8,17	5,62	0,89
' ' '	13	8,26	4,39	1,26	7	9,36	7,11	2,73	6	7,27	3,29	1,46
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- ,	,,,,	,_,		-,		.,. 5	— <u> </u>	,	-,	, · •

: (23,24,26)

			1,	<u></u>				100				~
			11	ω.				100 .			10	Ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" _		-
		"	ſ			"	1				1	
	3783	2,58	1,25	0,02	1422	2,09	1,33	0,04	2361	3,01	1,20	0,03
	1036	2,63	1,15	0,04	363	2,01	1,15	0,06	673	3,17	1,14	0,05
	28	1,81	0,85	0,17	7	0,98	0,52	0,20	21	2,53	1,07	0,25
	32	2,69	1,11	0,21	15	2,76	1,68	0,44	17	2,64	0,79	0,21
	49	3,63	1,58	0,24	12	1,96	1,02	0,30	37	5,02	1,94	0,35
	52	2,25	1,04	0,15	27	2,54	1,42	0,28	25	2,00	0,84	0,18
	22	2,22	0,91	0,21	7	1,56	0,83	0,32	15	2,76	0,93	0,27
	42	3,35	1,40	0,24	14	2,45	1,38	0,38	28	4,11	1,37	0,29
	27	2,70	1,22	0,25	9	1,94	1,08	0,36	18	3,35	1,30	0,34
	7	1,11	0,52	0,21	3	1,03	0,67	0,40	4	1,17	0,32	0,18
	38	3,45	1,59	0,28	17	3,40	1,99	0,50	21	3,50	1,32	0,31
	16	1,41	0,66	0,18	3	0,58	0,38	0,22	13	2,11	0,81	0,26
•	398	3,14	1,30	0,07	146	2,49	1,33	0,11	252	3,70	1,26	0,09
]	167	2,17	1,08	0,09	52	1,46	0,96	0,14	115	2,78	1,17	0,12
	13	1,78	0,76	0,22	3	0,91	0,56	0,33	10	2,50	0,89	0,30
	23	2,08	0,84	0,19	4	0,79	0,45	0,23	19	3,17	1,07	0,28
	16	1,72	0,70	0,19	8	1,86	0,98	0,35	8	1,61	0,52	0,21
	24	2,40	1,11	0,24	10	2,17	1,29	0,42	14	2,59	1,01	0,31
	54	3,70	1,48	0,22	15	2,27	1,39	0,37	39	4,90	1,41	0,27
	28	2,24	0,92	0,18	11	1,96	1,15	0,35	17	2,48	0,75	0,20
-	523	3,75	1,72	0,08	194	3,01	1,89	0,14	329	4,37	1,63	0,10
	1	2,26	0,96	0,96	1	4,64	3,92	3,92	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	44	4,05	1,83	0,29	17	3,34	1,99	0,49	27	4,67	1,76	0,37
	24	2,08	1,09	0,24	11	2,07	1,36	0,42	13	2,09	1,04	0,32
	35	3,45	1,70	0,30	14	2,93	1,93	0,53	21	3,90	1,67	0,39
	273	5,06	2,15	0,14	101	4,14	2,50	0,25	172	5,83	1,93	0,17
	46	2,44	1,12	0,17	18	2,04	1,24	0,30	28	2,79	1,06	0,22
	22	2,98	1,79	0,39	7	1,97	1,50	0,57	15	3,92	1,84	0,49
	18	3,03	1,15	0,30	8	2,98	1,84	0,67	10	3,07	0,84	0,29
	23	3,69	1,62	0,37	3	1,04	0,77	0,45	20 14	5,99	2,06 2,12	0,53 0,60
+	20 17	3,27 2,08	1,70 1,23	0,39 0,30	6 8	2,15 2,07	1,50 1,86	0,62 0,70	9	4,21 2,09	1,03	0,80
1	468		1	0,30								1
		2,84	1,36		196	2,56	1,56	0,11	272	3,08	1,21	0,08
	173	3,05	1,43	0,12	72 12	2,74	1,64	0,20	101	3,31	1,27	0,14
1	24 119	2,40 4.70	1,35 2,24	0,29 0,22	13 46	2,75	1,89 2,41	0,53	11 73	2,08 5,48	0,94 2,10	0,31 0,29
1	79	4,79 1,89	0,94	0,22	34	3,99 1,74	1,08	0,36 0,19	73 45	2,01	0,83	0,29
1	8	1,73	0,94	0,11	4	1,74	1,08	0,19	45	1,63	0,83	0,14
1	9	3,33	1,74	0,35	2	1,54	0,88	0,60	7	4,98	2,32	0,42
1	43	2,25	1,74	0,39	19	2,16	1,36	0,03	24	2,33	0,82	0,91
C	13	2,71	0,89	0,10	6	2,65	1,09	0,32	7	2,77	0,87	0,10
-	132	1,33	0,90	0,08	52	1,10	0,88	0,12	80	1,53	0,93	0,11
1		2,11	1,09	0,15	19		0,00	0,12	40	2,68	1,26	0,11
1	59 2	0,39	0,41	0,15	0	1,45 0,00	0,91	0,21	40 2	0,72	0,74	0,21
1	19	0,39	0,41	0,29	7	0,00	0,00	0,00	12	0,72	0,74	0,52
_	21	2,42	1,32	0,12	10	2,45	1,48	0,17	11	2,39	1,18	0,17
1	17	2,42	1,29	0,33	10	3,10	2,01	0,49	7	1,88	0,94	0,37
<u> </u>	4	0,86	0,52	0,33	2	0,93	0,62	0,03	2	0,80	0,94	0,37
· -	10	0,67	0,76	0,25	4	0,54	0,64	0,32	6	0,80	0,43	0,35
1	10	0,07	0,70	0,23	· • •	0,54	0,04	0,52	١	0,00	0,03	0,55

: (23,24,26)

			•									
			1	ω.			•	100 .			10	∞ .
, ,				_				-				
		" -				" -				" -		-
		"				"				"		
	640	242	4.00	0.04	240	4.60	4.04	0.07	200	2.54	0.00	0.05
	618	2,12	1,00	0,04	219	1,62	1,01	0,07	399	2,54	0,99	0,05
	52	1,63	0,74	0,11	19	1,31	0,78	0,18	33	1,90	0,75	0,14
	43	3,42	1,50	0,25	18	3,11	1,87	0,47	25	3,69	1,25	0,27
	54	1,71	0,79	0,11	17	1,17	0,70	0,17	37	2,16	0,82	0,15
	77	3,95	1,95	0,24	31	3,41	2,15	0,40	46	4,42	1,96	0,32
	21	1,62	0,73	0,16	7	1,18	0,68	0,26	14	1,99	0,81	0,22
	89	3,44	1,64	0,18	20	1,68	1,14	0,26	69	4,93	1,83	0,24
	44	1,83	0,83	0,13	8	0,72	0,44	0,16	36	2,76	1,06	0,20
	23	1,88	0,86	0,19	10	1,78	1,05	0,35	13	1,97	0,79	0,23
	76	1,89	0,99	0,12	31	1,64	1,11	0,20	45	2,10	0,92	0,15
	10	1,48	0,69	0,23	3	0,95	0,54	0,31	7	1,94	0,75	0,33
	7	0,89	0,37	0,14	3	0,81	0,40	0,24	4	0,96	0,34	0,18
	64	1,64	0,80	0,11	31	1,72	1,08	0,20	33	1,58	0,66	0,13
	41	2,74	1,35	0,22	12	1,74	1,25	0,37	29	3,59	1,34	0,27
	17	1,40	0,70	0,17	9	1,58	1,00	0,33	8	1,24	0,48	0,18
	329	2,67	1,41	0,08	130	2,26	1,60	0,14	199	3,02	1,29	0,10
	38	2,26	1,88	0,32	16	1,95	2,15	0,65	22	2,55	1,72	0,38
	10	1,83	2,29	0,78	6	2,22	3,87	1,75	4	1,45	1,30	0,67
1	32	3,89	1,55	0,29	12	3,16	1,75	0,52	20	4,51	1,50	0,39
1	151	3,51	1,64	0,14	60	3,04	2,02	0,26	91	3,91	1,40	0,16
.(/ .)	26	1,69	1,08	0,22	12	1,64	1,28	0,37	14	1,73	0,94	0,27
1	72	2,08	1,05	0,13	24	1,52	0,96	0,20	48	2,56	1,10	0,18
1	492	2,88	1,49	0,07	192	2,43	1,67	0,12	300	3,28	1,37	0,09
1	62	2,69	1,35	0,18	27	2,54	1,60	0,32	35	2,82	1,20	0,24
1	81	2,83	1,50	0,17	36	2,70	1,94	0,33	45	2,95	1,27	0,20
1	76	3,19	1,81	0,22	27	2,45	1,93	0,38	49	3,83	1,76	0,28
1	66	2,49	1,21	0,16	22	1,81	1,18	0,26	44	3,08	1,21	0,20
	67	2,40	1,14	0,15	30	2,31	1,49	0,28	37	2,48	0,89	0,16
1	73	3,81	1,89	0,24	24	2,71	1,86	0,39	49	4,76	1,93	0,31
1	51	4,75	2,48	0,37	19	3,77	2,53	0,59	32	5,61	2,48	0,49
	3	1,36	1,08	0,63	2	1,91	1,92	1,36	1	0,86	0,50	0,50
	4	1,22	1,30	0,66	1	0,63	0,58	0,58	3	1,75	1,63	0,95
1	9	1,69	0,90	0,31	4	1,62	1,05	0,53	5	1,75	0,75	0,38
1	185	2,27	1,33	0,10	76	1,94	1,48	0,17	109	2,57	1,26	0,13
	54	2,86	1,50	0,21	22	2,44	1,70	0,36	32	3,25	1,43	0,27
	28	2,14	1,22	0,24	15	2,41	1,74	0,45	13	1,90	0,88	0,26
1	20	2,54	1,39	0,32	7	1,88	1,28	0,49	13	3,14	1,44	0,42
1	9	2,88	1,57	0,54	4	2,57	2,01	1,00	5	3,19	1,47	0,72
1	5	3,58	2,53	1,20	2	2,96	6,30	5,43	3	4,16	1,94	1,15
	12	2,46	1,18	0,35	5	2,13	1,42	0,64	7	2,78	0,98	0,40
	18	1,70	1,16	0,28	8	1,58	1,35	0,49	10	1,82	1,08	0,36
]	1	2,00	1,63	1,63	0	0,00	0,00	0,00	1	4,08	2,89	2,89
	18	1,83	1,28	0,31	6	1,28	0,97	0,40	12	2,33	1,44	0,44
()	19	1,94	1,49	0,35	6	1,26	1,14	0,47	13	2,59	1,67	0,47
`. '	1	0,64	0,18	0,18	1	1,34	0,78	0,78	0	0,00	0,00	0,00

: (32)

			10	ω.				I .			10	Ω .
											10	.
, ,				_				-				
		" -				" -				" -		-
										п		
	3893	2,66	1,50	0,02	3600	5,30	3,46	0,06	293	0,37	0,20	0,01
	963	2,45	1,31	0,04	899	4,97	3,00	0,10	64	0,30	0,16	0,02
	43	2,78	1,48	0,23	42	5,88	3,54	0,55	1	0,12	0,04	0,04
	58	4,88	2,47	0,34	57	10,49	6,33	0,85	1	0,16	0,07	0,07
	29	2,15	1,01	0,19	25	4,08	2,36	0,47	4	0,54	0,28	0,15
	72	3,11	1,66	0,20	67	6,31	3,73	0,47	5	0,40	0,24	0,12
	23	2,32	1,21	0,26	23	5,12	3,20	0,67	0	0,00	0,00	0,00
	47	3,75	2,06	0,31	44	7,69	4,68	0,72	3	0,44	0,28	0,17
	25	2,50	1,27	0,26	24	5,16	3,23	0,66	1	0,19	0,15	0,15
	17	2,69	1,27	0,31	17	5,86	3,29	0,81	0	0,00	0,00	0,00
]	44	4,00	1,94	0,31	39	7,79	4,46	0,73	5	0,83	0,31	0,15
	31	2,73	1,36	0,25	30	5,79	3,33	0,61	1	0,16	0,08	0,08
[.	210	1,66	0,88	0,06	195	3,33	1,93	0,14	15	0,22	0,12	0,03
	146	1,90	1,15	0,10	131	3,67	2,51	0,22	15	0,36	0,22	0,06
	19	2,61	1,18	0,27	19	5,77	3,13	0,72	0	0,00	0,00	0,00
	39	3,53	1,85	0,31	37	7,33	4,26	0,71	2	0,33	0,09	0,07
1	43	4,63	2,49	0,40	40	9,28	5,75	0,92	3	0,60	0,28	0,18
	39	3,90	1,95	0,33	37	8,03	4,49	0,75	2	0,37	0,21	0,16
	54	3,70	1,78	0,25	51	7,71	4,38	0,62	3	0,38	0,15	0,09
	24	1,92	0,94	0,21	21	3,74	2,30	0,51	3	0,44	0,20	0,14
-	402	2,88	1,57	0,08	357	5,54	3,59	0,19	45	0,60	0,30	0,05
	2	4,52	2,83	2,01	2	9,28	6,70	4,76	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	30	2,76	1,53	0,29	28	5,50	3,76	0,72	2	0,35	0,23	0,17
	32	2,77	1,52	0,28	29	5,44	3,60	0,68	3	0,48	0,30	0,18
	35 143	3,45	2,00 1,40	0,35 0,12	30 125	6,28 5,12	4,21 3,19	0,78 0,29	5 18	0,93 0,61	0,51 0,27	0,23
· -	49	2,65 2,60	1,34	0,12	43	4,88	2,98	0,29	6	0,60	0,27	0,07 0,12
	20	2,71	1,70	0,20	18	5,07	4,13	1,04	2	0,52	0,27	0,12
	17	2,86	1,67	0,43	15	5,58	3,63	0,96	2	0,61	0,54	0,18
	35	5,62	3,12	0,54	32	11,07	7,01	1,26	3	0,90	0,51	0,31
	16	2,62	1,29	0,32	16	5,74	3,67	0,93	0	0,00	0,00	0,00
	23	2,82	1,59	0,34	19	4,93	3,65	0,85	4	0,93	0,39	0,20
	473	2,87	1,60	0,08	441	5,76	3,62	0,17	32	0,36	0,20	0,04
	150	2,64	1,48	0,12	141	5,36	3,38	0,29	9	0,30	0,15	0,05
	28	2,80	1,61	0,31	27	5,72	3,81	0,74	1	0,19	0,08	0,08
	71	2,86	1,63	0,20	67	5,82	3,66	0,46	4	0,30	0,19	0,10
	124	2,96	1,64	0,15	117	6,00	3,74	0,35	7	0,31	0,21	0,09
	17	3,67	2,19	0,57	14	6,45	4,24	1,17	3	1,22	0,76	0,47
	9	3,33	2,24	0,77	8	6,16	5,21	1,94	1	0,71	0,25	0,25
	59	3,09	1,52	0,20	53	6,03	3,46	0,48	6	0,58	0,31	0,14
С	15	3,13	1,97	0,54	14	6,18	4,39	1,20	1	0,40	0,22	0,22
-	187	1,88	1,36	0,10	180	3,81	3,16	0,24	7	0,13	0,09	0,04
1	80	2,86	1,60	0,19	78	5,97	3,85	0,45	2	0,13	0,09	0,07
	5	0,98	0,87	0,40	5	2,14	1,98	0,90	0	0,00	0,00	0,00
	40	1,28	1,13	0,18	39	2,58	2,58	0,43	1	0,06	0,06	0,06
· -	28	3,22	2,13	0,41	28	6,86	5,00	0,96	0	0,00	0,00	0,00
	17	2,45	1,47	0,37	16	4,97	3,59	0,91	1	0,27	0,06	0,06
· -	4	0,86	0,60	0,31	4	1,85	1,32	0,67	0	0,00	0,00	0,00
1	13	0,87	1,05	0,30	10	1,36	1,99	0,66	3	0,40	0,37	0,21

: (32)

, ,	·											
			1	ω.			•	100 .			10	∞ .
, ,				_				_				
		" -				" -				" -		-
		"				"				"		
	725	2.40	1,37	0.05	600	E 44	2.25	0.42	36	0.22	0,12	0,02
	725	2,48		0,05	689	5,11	3,25	0,13		0,23		
	94	2,95	1,56	0,17	90	6,20	3,81	0,40	4	0,23	0,17	0,10
	30	2,39	1,08	0,20	29	5,01	2,81	0,53	1	0,15	0,05	0,05
	61	1,93	1,06	0,14	59	4,07	2,58	0,34	2	0,12	0,03	0,03
	65	3,33	1,81	0,23	59	6,49	4,15	0,55	6	0,58	0,24	0,11
	32	2,46	1,29	0,24	32	5,39	3,17	0,57	0	0,00	0,00	0,00
	65	2,51	1,50	0,19	62	5,21	3,69	0,48	3	0,21	0,13	0,08
	45	1,87	1,05	0,16	43	3,89	2,50	0,38	2	0,15	0,08	0,07
	44	3,59	1,73	0,27	41	7,28	4,10	0,65	3	0,45	0,21	0,15
	97	2,41	1,40	0,15	90	4,77	3,09	0,33	7	0,33	0,21	0,08
	21	3,10	1,68	0,38	20	6,32	4,20	0,96	1	0,28	0,13	0,13
	18	2,29	1,10	0,26	18	4,87	2,78	0,66	0	0,00	0,00	0,00
	91	2,33	1,43	0,15	88	4,87	3,38	0,36	3	0,14	0,07	0,04
	32	2,14	1,19	0,22	29	4,21	2,77	0,52	3	0,37	0,21	0,13
	30	2,47	1,31	0,25	29	5,11	3,09	0,58	1	0,16	0,02	0,02
	293	2,37	1,39	0,08	267	4,64	3,23	0,20	26	0,39	0,22	0,05
	25	1,49	1,10	0,22	24	2,93	2,42	0,50	1	0,12	0,09	0,09
	6	1,10	0,70	0,29	6	2,22	1,45	0,60	0	0,00	0,00	0,00
	31	3,77	1,81	0,34	28	7,38	4,10	0,79	3	0,68	0,30	0,17
	107	2,49	1,38	0,14	98	4,96	3,27	0,33	9	0,39	0,19	0,07
.(/ .)	25	1,62	1,04	0,22	24	3,28	2,40	0,50	1	0,12	0,07	0,07
	99	2,87	1,58	0,16	87	5,50	3,60	0,39	12	0,64	0,38	0,12
	558	3,27	1,92	0,08	511	6,45	4,44	0,20	47	0,51	0,28	0,04
	81	3,51	1,84	0,21	76	7,14	4,34	0,51	5	0,40	0,29	0,14
	104	3,63	2,19	0,22	91	6,81	4,86	0,52	13	0,85	0,45	0,13
	62	2,60	1,65	0,21	56	5,08	3,76	0,51	6	0,47	0,30	0,13
	93	3,52	1,93	0,21	87	7,16	4,63	0,50	6	0,42	0,22	0,09
	111	3,98	2,35	0,23	104	8,00	5,50	0,55	7	0,47	0,22	0,08
	52	2,72	1,51	0,22	49	5,54	3,64	0,53	3	0,29	0,08	0,05
	22	2,05	1,35	0,29	20	3,97	2,89	0,65	2	0,35	0,21	0,15
	8	3,63	2,62	0,94	4	3,82	2,71	1,36	4	3,45	2,45	1,25
	5	1,52	1,88	0,87	5	3,17	5,57	2,87	0	0,00	0,00	0,00
	20	3,75	2,13	0,49	19	7,67	5,37	1,25	1	0,35	0,19	0,19
	292	3,58	2,29	0,14	256	6,55	5,00	0,32	36	0,85	0,49	0,09
	57	3,02	1,75	0,24	54	5,98	4,06	0,56	3	0,31	0,17	0,10
	49	3,75	2,37	0,35	44	7,07	5,60	0,86	5	0,73	0,34	0,17
	35	4,45	2,86	0,49	31	8,32	6,02	1,09	4	0,97	0,63	0,33
	8	2,56	1,63	0,58	7	4,50	3,53	1,34	1	0,64	0,28	0,28
	6	4,30	2,49	1,02	3	4,44	2,74	1,58	3	4,16	2,24	1,32
	29	5,96	3,67	0,70	25	10,64	7,68	1,60	4	1,59	1,15	0,59
	51	4,83	3,29	0,47	41	8,10	6,46	1,02	10	1,82	1,11	0,37
	2	4,01	4,01	2,88	2	7,88	9,50	6,88	0	0,00	0,00	0,00
	27	2,74	1,88	0,37	26	5,53	4,74	0,96	1	0,19	0,18	0,18
()	19	1,94	1,44	0,34	14	2,95	2,53	0,69	5	1,00	0,60	0,28
	9	5,72	3,50	1,20	9	12,03	9,53	3,27	0	0,00	0,00	0,00

; , , (33,34)

	-	•										
			1,	ω .				100 .				
			, ,								10	ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		п	1			"	۱ ۱			"		
	49158	33,56	17,85	0,08	39371	57,91	37,20	0,19	9787	12,47	5,50	0,06
	12237	31,10	15,35	0,14	9672	53,44	31,54	0,33	2565	12,07	4,89	0,11
	478	30,93	16,04	0,76	386	54,03	31,95	1,65	92	11,07	5,28	0,59
1	517	43,53	21,36	0,70	428	78,76	46,76	2,29	89	13,82	5,27	0,63
	567	41,99	19,66	0,86	472	76,94	45,90	2,14	95	12,89	4,54	0,54
	719	31,06	15,65	0,61	612	57,60	33,70	1,38	107	8,54	3,67	0,39
	329	33,16	16,35	0,93	275	61,19	37,32	2,27	54	9,95	4,26	0,62
	521	41,58	19,97	0,91	430	75,16	44,03	2,16	91	13,37	5,15	0,59
	388	38,73	18,98	1,00	323	69,45	41,62	2,34	65	12,11	4,80	0,64
1	244	38,67	18,41	1,22	205	70,66	41,60	2,95	39	11,44	4,54	0,82
	464	42,17	20,92	1,01	387	77,31	45,13	2,33	77	12,84	5,34	0,68
	391	34,49	17,23	0,91	332	64,03	37,35	2,08	59	9,59	3,74	0,53
.	3290	25,97	11,98	0,22	2362	40,36	21,88	0,46	928	13,62	5,21	0,19
	2010	26,10	14,25	0,33	1538	43,12	29,11	0,75	472	11,42	5,22	0,26
1	301	41,28	19,62	1,17	253	76,87	43,25	2,76	48	12,00	4,77	0,77
	304	27,55	13,31	0,80	263	52,08	29,72	1,86	41	6,85	2,87	0,50
	297	32,00	15,86	0,95	243	56,37	33,68	2,19	54	10,87	4,76	0,71
	293	29,28	14,33	0,87	244	52,97	28,81	1,87	49	9,07	4,06	0,64
	692	47,47	21,67	0,87	559	84,54	47,77	2,05	133	16,70	6,13	0,60
	432	34,63	17,58	0,88	360	64,18	39,36	2,09	72	10,49	4,46	0,60
-	4973	35,62	18,08	0,27	3775	58,62	37,24	0,61	1198	15,93	6,62	0,21
	22	49,72	36,55	7,87	19	88,15	77,99	18,39	3	13,22	8,48	4,89
.(/ .)	478	43,95	22,05	1,05	409	80,32	50,60	2,54	69	11,93	5,05	0,66
	452	39,11	20,38	0,99	384	72,10	45,67	2,37	68	10,91	4,91	0,64
	314	30,92	16,23	0,95	233	48,79	32,23	2,13	81	15,05	6,40	0,78
· -	1724	31,98	15,48	0,40	1175	48,16	29,31	0,88	549	18,60	7,45	0,36
1	688	36,51	18,25	0,73	525	59,53	36,98	1,63	163	16,26	6,39	0,56
	224	30,39	18,22	1,23	174	49,04	38,24	2,97	50	13,08	6,56	0,95
	248	41,72	19,81	1,33	208	77,36	45,21	3,19	40	12,29	5,18	0,93
1	264	42,36	20,20	1,30	209	72,28	43,15	3,02	55 55	16,47	6,08	0,92
	270 289	44,15 35,37	23,03 20,18	1,44 1,22	215 224	77,09 58,09	49,08 43,55	3,39 3,02	65	16,53 15,07	7,60 7,31	1,11 0,99
1							1					
	5563	33,77	17,45	0,24	4463	58,29	35,58	0,54	1100	12,48	5,40 5,44	0,18
	1843	32,45	17,01	0,41 1,07	1465	55,66	33,98	0,90	378	12,40	5,44 5.20	0,31
	343 899	34,24 36,21	19,38 17,65	0,62	283 739	59,94 64,17	40,52 37,82	2,43 1,41	60 160	11,33 12,02	5,20 4,67	0,73 0,41
	1377	32,87	17,05	0,62	1114	57,16	34,61	1,41	263	12,02	4,67 5,31	0,41
	149	32,17	17,04	1,54	122	56,21	37,23	3,43	203	10,97	4,58	0,36
	98	36,22	20,36	2,13	83	63,89	43,46	5,02	15	10,97	5,08	1,45
	681	35,71	17,65	0,71	535	60,89	35,93	1,58	146	14,20	5,91	0,56
С	173	36,07	18,43	1,48	122	53,85	34,46	3,15	51	20,16	8,83	1,52
-	1898	19,08	13,89	0,33	1567	33,13	27,60	0,71	331	6,34	4,05	0,23
	821	29,34	16,38	0,59	663	50,72	33,05	1,30	158	10,60	5,12	0,44
	47	9,19	8,58	1,29	41	17,59	16,88	2,71	6	2,16	1,96	0,44
	425	13,61	11,97	0,59	364	24,12	23,15	1,25	61	3,78	3,06	0,40
_	191	21,99	13,95	1,04	164	40,16	29,19	2,32	27	5,86	3,41	0,70
	132	18,99	11,34	1,02	107	33,22	23,45	2,30	25	6,70	3,35	0,72
	81	17,40	11,25	1,27	62	28,73	20,58	2,64	19	7,61	4,38	1,07
'	201	13,50	16,48	1,20		22,61	31,01	2,51	35	4,64	5,22	0,91
1	_0.	.5,55	,	.,_0		,	ا ۲۰٫۰۰	_,~ .	55	.,0 /	5,	٠,٠٠١

: , , (33,34)

			,,									
			1	ω.				100 .			1(Ω.
											.,	
, ,				_				_				
		" -				" -				" -		-
		"				"						
	9577	32,82	17,09	0,18	8002	59,37	37,16	0,42	1575	10,03	4,34	0,12
	868	27,21	14,05	0,49	748	51,57	32,18	1,19	120	6,90	2,97	0,30
	524	41,71	20,40	0,93	436	75,34	43,29	2,13	88	12,99	5,56	0,66
	902	28,48	14,51	0,50	748	51,56	31,61	1,17	154	8,97	3,78	0,33
	883	45,28	23,70	0,83	726	79,89	51,70	1,96	157	15,08	6,20	0,54
	428	32,97	15,36	0,77	368	62,03	34,25	1,81	60	8,51	3,18	0,44
	969	37,42	20,13	0,67	765	64,30	43,17	1,58	204	14,58	6,32	0,49
	850	35,29	17,83	0,64	723	65,42	39,04	1,47	127	9,74	4,08	0,40
	446	36,44	17,18	0,85	383	68,00	38,20	1,98	63	9,53	3,72	0,52
	1189	29,53	16,70	0,50	1009	53,46	35,04	1,12	180	8,42	4,22	0,35
	185	27,31	14,42	1,09	156	49,33	31,96	2,62	29	8,03	3,89	0,79
	233 1214	29,70 31,14	14,82	0,99	207	55,98 56,08	33,39	2,35	26 201	6,27	2,83	0,59
	543	36,27	16,86	0,50 0,87	1013 434	62,94	36,33 42,44	1,16 2,08	109	9,61	4,33 6,16	0,33 0,65
	343	28,28	19,63 15,20		286	50,36	32,13	1,92	57	13,50	3,72	0,63
				0,85	1	1				8,84		
	4334	35,11	19,75	0,31	3539	61,46	42,86	0,73	795	12,07	5,64	0,21
	418	24,86	19,23	0,98	339	41,42	37,95	2,28	79	9,16	6,42	0,74
	90	16,49	17,78	2,18	75	27,74	38,14	6,18	15	5,45	4,88	1,31
	451	54,81	25,95	1,28	383	100,97	57,11	2,98	68	15,33	6,13	0,83
, , ,	1703	39,60	20,62	0,52	1364	69,05	45,37	1,25	339	14,58	6,16	0,37
.(/ .)	372	24,15	14,97	0,79	316	43,17	31,60	1,81	56	6,93	3,89	0,54
	1300	37,63	19,59	0,56	1062	67,12	43,17	1,34	238	12,71	5,51	0,39
	7383	43,27	23,80	0,29	5919	74,76	50,81	0,67	1464	16,01	7,22	0,20
	1150	49,85	24,78	0,76	977	91,75	54,28	1,78	173	13,93	6,12	0,52
	1244	43,48	24,22	0,71	963	72,11	51,39	1,69	281	18,42	8,22	0,52
	1026	43,05	25,32	0,82	791	71,77	54,02	1,95	235	18,35	8,65	0,60
	1189	44,94	23,81	0,72	941	77,40	50,09	1,66	248	17,34	7,61	0,54
	1211	43,37	23,40	0,70	975	75,04	50,04	1,63	236	15,81	6,72	0,47
	738	38,53	20,86	0,79	609	68,80	45,08	1,86	129	12,52	5,69	0,54
	436	40,57	23,29	1,15	359	71,19	49,43	2,63	77	13,50	6,23	0,76
	77	34,91	25,17	2,93	60	57,26	47,86	6,47	17	14,68	9,51	2,37
	54	16,42	18,03	2,50	41	26,01	36,85	5,89	13	7,59	7,04	2,00
	258	48,39	26,92	1,74	203	81,99	57,48	4,11	55	19,26	9,34	1,43
	3193	39,19	23,84	0,43	2434	62,27	47,03	0,96	759	17,91	9,27	0,35
	801	42,45	23,35	0,85	627	69,40	46,61	1,88	174	17,69	8,08	0,67
	480	36,69	21,21	1,00	375	60,23	44,89	2,35	105	15,31	7,44	0,81
	385	48,99	28,53	1,49	307	82,44	59,74	3,47	78	18,86	9,57	1,16
	77	24,65	15,28	1,76	62	39,82	31,61	4,26	15	9,58	5,13	1,35
	66	47,28	27,09	3,36	50	74,01	50,62	7,30	16	22,21	10,11	2,57
	213	43,74	24,77	1,73	159	67,67	49,21	4,02	54	21,43	10,10	1,45
	431	40,79	27,16	1,33	320	63,19	51,20	2,91	111	20,17	11,99	1,18
.	12	24,04	17,55	5,10	6	23,64	16,92	7,01	6	24,46	17,09	6,99
	357	36,22	24,22	1,30	258	54,83	46,25	2,95	99	19,22	10,79	1,12
()	293	29,99	21,99	1,30	209	43,99	38,78	2,75	84	16,74	10,81	1,20
	78	49,55	30,09	3,50	61	81,53	60,33	7,79	17	20,58	11,56	2,93

: (30,31,37-39)

			1(ω.			1	100 .			10	Ω .
											I	
, ,				-				-				
		" -		-		" -		-		" -		-
		"	[II .	ſ			"		
	1636	1,12	0,65	0,02	1027	1,51	1,03	0,03	609	0,78	0,38	0,02
	370	0,94	0,51	0,03	224	1,24	0,78	0,05	146	0,69	0,32	0,03
	9	0,58	0,39	0,15	7	0,98	0,56	0,22	2	0,24	0,32	0,25
	18	1,52	0,76	0,18	10	1,84	1,08	0,35	8	1,24	0,52	0,23
	11	0,81	0,39	0,13	7	1,14	0,68	0,26	4	0,54	0,20	0,11
	21	0,91	0,59	0,14	17	1,60	1,03	0,25	4	0,32	0,29	0,18
1	10	1,01	0,44	0,14	7	1,56	0,91	0,35	3	0,55	0,22	0,13
1	20	1,60	0,68	0,16	10	1,75	1,01	0,32	10	1,47	0,46	0,15
	19	1,90	1,02	0,25	9	1,94	1,21	0,41	10	1,86	0,89	0,32
	8	1,27	0,51	0,18	5	1,72	1,01	0,47	3	0,88	0,23	0,14
	14	1,27	0,78	0,24	13	2,60	1,81	0,54	1	0,17	0,07	0,07
]	9	0,79	0,47	0,16	7	1,35	0,90	0,34	2	0,33	0,14	0,10
].	104	0,82	0,40	0,04	58	0,99	0,56	0,08	46	0,68	0,29	0,05
	54	0,70	0,44	0,07	30	0,84	0,65	0,13	24	0,58	0,26	0,06
	5	0,69	0,52	0,28	2	0,61	0,33	0,23	3	0,75	0,74	0,53
	14	1,27	0,50	0,15	7	1,39	0,75	0,29	7	1,17	0,32	0,17
	14	1,51	0,83	0,23	9	2,09	1,30	0,44	5	1,01	0,46	0,24
1	12	1,20	0,60	0,18	8	1,74	1,01	0,36	4	0,74	0,25	0,13
1	21	1,44	0,86	0,20	14	2,12	1,42	0,39	7	0,88	0,40	0,17
	7	0,56	0,34	0,17	4	0,71	0,47	0,24	3	0,44	0,39	0,31
-	161	1,15	0,63	0,05	89	1,38	0,91	0,10	72	0,96	0,44	0,06
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	22	2,02	1,17	0,26	15	2,95	1,99	0,52	7	1,21	0,65	0,26
	10	0,87	0,43	0,14	6	1,13	0,67	0,27	4	0,64	0,27	0,14
	9	0,89	0,59	0,20	5	1,05	0,75	0,34	4	0,74	0,44	0,23
· -	55	1,02	0,56	0,08	27	1,11	0,72	0,15	28 15	0,95	0,44	0,09
	26 4	1,38 0,54	0,67 0,33	0,14 0,17	11 3	1,25 0,85	0,77 0,53	0,24 0,30	15	1,50 0,26	0,55 0,14	0,16 0,14
1	7	1,18	0,61	0,17	6	2,23	1,52	0,63	1	0,20	0,14	0,14
	9	1,44	0,77	0,27	6	2,08	1,27	0,52	3	0,90	0,42	0,29
	4	0,65	0,37	0,19	1	0,36	0,21	0,21	3	0,90	0,48	0,29
	15	1,84	1,06	0,28	9	2,33	1,83	0,63	6	1,39	0,65	0,27
	226	1,37	0,77	0,05	153	2,00	1,30	0,11	73	0,83	0,38	0,05
	77	1,36	0,69	0,08	46	1,75	1,09	0,16	31	1,02	0,38	0,07
1	9	0,90	0,54	0,19	8	1,69	1,19	0,43	1	0,19	0,04	0,04
	45	1,81	1,04	0,16	36	3,13	2,04	0,35	9	0,68	0,35	0,13
]	46	1,10	0,70	0,11	29	1,49	0,99	0,19	17	0,76	0,49	0,14
	8	1,73	0,88	0,32	2	0,92	0,62	0,44	6	2,44	1,04	0,44
	8	2,96	1,58	0,57	6	4,62	2,78	1,15	2	1,42	0,67	0,48
	28	1,47	0,86	0,17	22	2,50	1,62	0,35	6	0,58	0,28	0,12
С	5	1,04	0,44	0,22	4	1,77	1,00	0,52	1	0,40	0,06	0,06
-	69	0,69	0,54	0,07	53	1,12	0,98	0,14	16	0,31	0,24	0,07
	31	1,11	0,73	0,15	24	1,84	1,30	0,27	7	0,47	0,34	0,18
	2	0,39	0,35	0,25	1	0,43	0,48	0,48	1	0,36	0,24	0,24
	19	0,61	0,54	0,13	13	0,86	0,85	0,24	6	0,37	0,31	0,13
-	5	0,58	0,48	0,22	4	0,98	0,85	0,43	1	0,22	0,22	0,22
·	4	0,58	0,32	0,17	4	1,24	0,86	0,44	0	0,00	0,00	0,00
· -	1	0,21	0,17	0,17	1	0,46	0,37	0,37	0	0,00	0,00	0,00
1	7	0,47	0,58	0,23	6	0,82	1,11	0,47	1	0,13	0,16	0,16

: (30,31,37-39)

			1	ω.			-	100 .			10	Ω.
, ,		=				=		-				-
						" - "				" -		
	345	1,18	0,67	0,04	209	1,55	1,06	0,08	136	0,87	0,40	0,04
	35	1,10	0,57	0,10	15	1,03	0,65	0,17	20	1,15	0,50	0,12
	18	1,43	0,68	0,10	11	1,90	1,13	0,35	7	1,03	0,30	0,12
	37	1,17	0,69	0,12	18	1,24	0,82	0,20	19	1,11	0,59	0,15
	20	1,03	0,60	0,16	14	1,54	1,15	0,34	6	0,58	0,20	0,09
	14	1,08	0,50	0,14	9	1,52	0,84	0,29	5	0,71	0,30	0,15
	31	1,20	0,65	0,12	17	1,43	1,04	0,26	14	1,00	0,37	0,11
	27	1,12	0,57	0,12	15	1,36	0,84	0,22	12	0,92	0,39	0,12
	20	1,63	1,21	0,31	13	2,31	1,76	0,52	7	1,06	0,80	0,38
	46	1,14	0,71	0,11	29	1,54	1,09	0,21	17	0,79	0,42	0,11
	8	1,18	0,63	0,24	6	1,90	1,23	0,52	2	0,55	0,18	0,14
	9	1,15	0,65	0,24	7	1,89	1,21	0,48	2	0,48	0,15	0,11
	50	1,28	0,76	0,12	33	1,83	1,32	0,24	17	0,81	0,36	0,09
	22	1,47	0,82	0,18	18	2,61	1,97	0,47	4	0,50	0,19	0,10
	8	0,66	0,33	0,12	4	0,70	0,44	0,22	4	0,62	0,25	0,13
	130	1,05	0,65	0,06	91	1,58	1,11	0,12	39	0,59	0,33	0,06
	11	0,65	0,53	0,18	8	0,98	0,87	0,35	3	0,35	0,34	0,22
	4	0,73	0,89	0,59	3	1,11	0,69	0,40	1	0,36	0,78	0,78
	10	1,22	0,65	0,22	6	1,58	0,95	0,40	4	0,90	0,37	0,22
	47	1,09	0,61	0,09	33	1,67	1,10	0,19	14	0,60	0,29	0,09
.(/ .)	17	1,10	0,75	0,19	13	1,78	1,46	0,42	4	0,49	0,23	0,12
	41	1,19	0,71	0,12	28	1,77	1,17	0,22	13	0,69	0,39	0,13
	217	1,27	0,79	0,06	135	1,71	1,24	0,11	82	0,90	0,45	0,06
	37	1,60	0,96	0,18	20	1,88	1,16	0,27	17	1,37	0,86	0,26
	27	0,94	0,54	0,11	16	1,20	0,83	0,21	11	0,72	0,30	0,10
	22	0,92	0,59	0,13	15	1,36	1,07	0,28	7	0,55	0,24	0,10
	32	1,21	0,77	0,15	19	1,56	1,21	0,29	13	0,91	0,44	0,13
	49	1,76	1,04	0,16	33	2,54	1,83	0,33	16	1,07	0,46	0,13
	18	0,94	0,65	0,17	12	1,36	1,08	0,33	6	0,58	0,24	0,10
	20	1,86	1,18	0,28	13	2,58	1,77	0,50	7	1,23	0,77	0,31
	2	0,91	0,59	0,42	2	1,91	1,39	0,98	0	0,00	0,00	0,00
	4	1,22	1,28	0,65	1	0,63	1,11	1,11	3	1,75	1,58	0,91
	6	1,13	0,60	0,25	4	1,62	1,11	0,55	2	0,70	0,22	0,17
	118	1,45	0,93	0,09	73	1,87	1,50	0,18	45	1,06	0,57	0,09
	34	1,80	1,07	0,20	21	2,32	1,72	0,39	13	1,32	0,62	0,19
	19	1,45	0,89	0,21	12	1,93	1,47	0,43	7	1,02	0,53	0,21
	9	1,15	0,70	0,24	6	1,61	1,26	0,52	3	0,73	0,26	0,16
	5	1,60	0,94	0,42	2	1,28	1,00	0,71	3	1,92	1,01	0,59
	2	1,43	0,95	0,68	1	1,48	1,83	1,83	1	1,39	0,72	0,72
	4	0,82	0,50	0,25	3	1,28	0,85	0,49	1	0,40	0,33	0,33
	16	1,51	1,02	0,26	7	1,38	1,28	0,49	9	1,64	0,90	0,30
·	1	2,00	1,04	1,04	1	3,94	2,09	2,09	0	0,00	0,00	0,00
	15	1,52	1,06	0,28	10	2,13	1,80	0,59	5	0,97	0,61	0,29
()	12	1,23	0,96	0,28	9	1,89	1,64	0,57	3	0,60	0,43	0,25
	1	0,64	0,33	0,33	1	1,34	0,88	0,88	0	0,00	0,00	0,00

: (40,41)

			1,	\sim				100				~
			11	ω.				100 .			10	Ω.
, ,		1									1	
		" -		-		" _		-				-
		"	ſ			"	1				1	
	858	0,59	0,43	0,02	491	0,72	0,58	0,03	367	0,47	0,30	0,02
	237	0,60	0,46	0,04	128	0,71	0,61	0,06	109	0,51	0,32	0,04
	9	0,58	0,52	0,21	5	0,70	0,81	0,40	4	0,48	0,23	0,13
	9	0,76	0,47	0,16	8	1,47	1,01	0,36	1	0,16	0,02	0,02
	10	0,74	0,32	0,11	4	0,65	0,41	0,21	6	0,81	0,22	0,10
	11	0,48	0,39	0,15	8	0,75	0,58	0,23	3	0,24	0,25	0,19
	5	0,50	0,23	0,10	2	0,45	0,30	0,22	3	0,55	0,20	0,12
	8	0,64	0,40	0,16	4	0,70	0,60	0,31	4	0,59	0,16	0,09
	3	0,30	0,21	0,12	2	0,43	0,32	0,23	1	0,19	0,16	0,16
	6	0,95	0,64	0,30	4	1,38	1,06	0,59	2	0,59	0,26	0,19
1	4	0,36	0,24	0,13	3	0,60	0,37	0,22	1	0,17	0,15	0,15
	6	0,53	0,42	0,18	5	0,96	0,67	0,30	1	0,16	0,26	0,26
1.	86	0,68	0,62	0,08	43	0,73	0,82	0,14	43	0,63	0,42	0,09
1	53	0,69	0,52	0,08	28	0,78	0,64	0,13	25	0,60	0,46	0,11
	1	0,14	0,07	0,07	0	0,00	0,00	0,00	1	0,25	0,11	0,11
	7	0,63	0,36	0,14	4	0,79	0,44	0,22	3	0,50	0,30	0,18
	3	0,32	0,22	0,16	1	0,23	0,27	0,27	2	0,40	0,12	0,09
	2	0,20	0,09	0,07	2	0,43	0,22	0,16	0	0,00	0,00	0,00
	7	0,48	0,23	0,09	3	0,45	0,26	0,15	4	0,50	0,24	0,14
	7	0,56	0,37	0,17	2	0,36	0,22	0,15	5	0,73	0,53	0,31
-	109	0,78	0,51	0,06	59	0,92	0,68	0,10	50	0,66	0,37	0,07
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	3	0,28	0,21	0,12	1	0,20	0,16	0,16	2	0,35	0,24	0,17
(, , ,	13	1,12	0,58	0,17	6	1,13	0,67	0,28	7	1,12	0,57	0,23
	6	0,59	0,41	0,17	4	0,84	0,62	0,31	2	0,37	0,18	0,13
<u>-</u>	50	0,93	0,68	0,12	26	1,07	0,90	0,21	24	0,81	0,51	0,14
	18	0,96	0,60	0,16	10	1,13	0,85	0,29	8	0,80	0,38	0,15
	6	0,81	0,41	0,18	2	0,56	0,39	0,28	4	1,05	0,40	0,21
	3	0,50	0,42	0,24	3	1,12	0,92	0,53	0	0,00	0,00	0,00
	4	0,64	0,35	0,18	2	0,69	0,48	0,35	2	0,60	0,20	0,14
	2	0,33	0,25	0,18	2	0,72	0,51	0,36	0	0,00	0,00	0,00
	4	0,49	0,34	0,17	3	0,78	0,55	0,32	1	0,23	0,12	0,12
	83	0,50	0,37	0,05	53	0,69	0,52	0,08	30	0,34	0,26	0,06
	31	0,55	0,36	0,07	20	0,76	0,55	0,13	11	0,36	0,21	0,08
	5	0,50	0,43	0,22	3	0,64	0,46	0,27	2	0,38	0,46	0,37
	10	0,40	0,26	0,09	7	0,61	0,47	0,19	3	0,23	0,07	0,05
1	22	0,53	0,41	0,10	12	0,62	0,44	0,14	10	0,45	0,42	0,15
1	2	0,43	0,47	0,38	1	0,46	0,72	0,72	1	0,41	0,15	0,15
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	10	0,52	0,43	0,16	7	0,80	0,60	0,24	3	0,29	0,30	0,23
С	3	0,63	0,58	0,39	3	1,32	1,23	0,79	0	0,00	0,00	0,00
- 1	58	0,58	0,45	0,06	35	0,74	0,65	0,11	23	0,44	0,29	0,06
	23	0,82	0,59	0,14	11	0,84	0,72	0,23	12	0,80	0,44	0,14
1	1	0,20	0,21	0,21	1	0,43	0,48	0,48	0	0,00	0,00	0,00
	21	0,67	0,57	0,13	12	0,80	0,74	0,22	9	0,56	0,42	0,15
1	1	0,12	0,08	0,08	1	0,24	0,19	0,19	0	0,00	0,00	0,00
	7	1,01	0,78	0,32	6	1,86	1,34	0,57	1	0,27	0,42	0,42
]	2	0,43	0,43	0,33	2	0,93	0,90	0,68	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,20	0,25	0,14		0,27	0,34	0,24	1	0,13	0,16	0,16
1		- ,	- ,	- /	1	- /	- ,	- ,- ,		-,		- /

: (40,41)

			(40,41	•								
			1	ω.			•	100 .			10	∞ .
, ,	•			-		п		-				-
		" - "				" -				" -		
	146	0,50	0,39	0,04	87	0,65	0,54	0,06	59	0,38	0,27	0,04
	14	0,44	0,34	0,11	9	0,62	0,47	0,17	5	0,29	0,28	0,15
	7	0,56	0,33	0,17	2	0,35	0,37	0,31	5	0,74	0,27	0,12
	17	0,54	0,56	0,16	6	0,41	0,51	0,22	11	0,64	0,58	0,23
	12	0,62	0,38	0,11	10	1,10	0,80	0,26	2	0,19	0,09	0,07
	11	0,85	0,51	0,18	6	1,01	0,80	0,35	5	0,71	0,27	0,12
	9	0,35	0,32	0,12	5	0,42	0,42	0,21	4	0,29	0,22	0,14
	10	0,42	0,37	0,14	9	0,81	0,75	0,29	1	0,08	0,04	0,04
	5	0,41	0,21	0,10	5	0,89	0,53	0,24	0	0,00	0,00	0,00
	25	0,62	0,47	0,10	14	0,74	0,55	0,15	11	0,51	0,40	0,14
	2	0,30	0,32	0,24	1	0,32	0,44	0,44	1	0,28	0,13	0,13
	4	0,51	0,63	0,34	2	0,54	0,61	0,46	2	0,48	0,66	0,51
	19	0,49	0,37	0,10	11	0,61	0,47	0,15	8	0,38	0,31	0,13
	7	0,47	0,35	0,15	4	0,58	0,57	0,30	3	0,37	0,15	0,11
	4	0,33	0,22	0,11	3	0,53	0,34	0,20	1	0,16	0,13	0,13
	67	0,54	0,42	0,06	36	0,63	0,49	0,09	31	0,47	0,38	0,08
_	11	0,65	0,66	0,21	4	0,49	0,45	0,25	7	0,81	0,81	0,32
<u> </u>	4	0,73	0,97	0,52	2	0,74	1,49	1,09	2	0,73	0,69	0,52
	4	0,49	0,28	0,15	3	0,79	0,50	0,30	1	0,23	0,08	0,08
	31	0,72	0,47	0,09	17	0,86	0,57	0,14	14	0,60	0,44	0,14
.(/ .)	2	0,13	0,15	0,12	2	0,27	0,31	0,24	0	0,00	0,00	0,00
(, , ,	15	0,43	0,36	0,10	8	0,51	0,40	0,15	7	0,37	0,33	0,15
	110	0,64	0,47	0,05	61	0,77	0,65	0,09	49	0,54	0,31	0,06
	13	0,56	0,45	0,15	4	0,38	0,34	0,17	9	0,72	0,54	0,24
	22	0,77	0,51	0,12	13	0,97	0,82	0,24	9	0,59	0,22	0,08
	9	0,38	0,24	0,08	3	0,27	0,21	0,12	6	0,47	0,23	0,10
	28	1,06	0,73	0,15	19	1,56	1,14	0,27	9	0,63	0,46	0,19
	15	0,54	0,41	0,13	9	0,69	0,58	0,21	6	0,40	0,29	0,16
	9	0,47	0,31	0,12	4	0,45	0,43	0,22	5	0,49	0,22	0,11
	7	0,65	0,66	0,27	4	0,79	0,98	0,51	3	0,53	0,33	0,21
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	4	1,22	1,35	0,68	3	1,90	2,00	1,16	1	0,58	0,66	0,66
	3	0,56	0,33	0,19	2	0,81	0,54	0,38	1	0,35	0,15	0,15
	48	0,59	0,38	0,06	32	0,82	0,62	0,11	16	0,38	0,22	0,06
	11	0,58	0,31	0,10	6	0,66	0,45	0,19	5	0,51	0,17	0,08
	7	0,54	0,35	0,14	5	0,80	0,62	0,28	2	0,29	0,13	0,09
	5	0,64	0,34	0,15	5	1,34	0,97	0,44	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,32	0,18	0,18	1	0,64	0,51	0,51	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,72	0,48	0,48	0	0,00	0,00	0,00	1	1,39	0,99	0,99
	3	0,62	0,37	0,22	1	0,43	0,34	0,34	2	0,79	0,32	0,23
	7	0,66	0,46	0,18	5	0,99	0,82	0,38	2	0,36	0,16	0,12
_	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
·	7	0,71	0,56	0,23	4	0,85	0,78	0,40	3	0,58	0,59	0,38
()	6	0,61	0,47	0,19	5	1,05	0,92	0,42	1	0,20	0,14	0,14
. `. '	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

: (43)

		,										
-			1/	\sim			1	ım				~
			10	ω.				100 .			10	Ω.
, ,	.					I						
		" -		-		" -		-		" -		-
		"	ſ			"	ſ			"		
	3438	2,35	1,28	0,02	1597	2,35	1,55	0,04	1841	2,35	1,10	0,03
	1156	2,94	1,47	0,05	528	2,92	1,73	0,08	628	2,96	1,31	0,06
	33	2,14	1,22	0,22	15	2,10	1,31	0,34	18	2,17	1,11	0,28
	30	2,53	1,19	0,23	9	1,66	1,01	0,34	21	3,26	1,23	0,28
	43 54	3,18 2,33	1,62 1,36	0,27 0,21	13 26	2,12 2,45	1,36 1,62	0,38 0,33	30 28	4,07 2,24	1,80 1,15	0,40 0,28
	31	3,12	1,30	0,21	12	2,43	1,62	0,33	19	3,50	1,13	0,26
	35	2,79	1,35	0,25	15	2,62	1,71	0,46	20	2,94	0,98	0,26
	29	2,89	1,32	0,26	16	3,44	1,86	0,47	13	2,42	1,00	0,30
	18	2,85	1,52	0,41	5	1,72	1,06	0,48	13	3,81	1,84	0,67
	18	1,64	0,85	0,21	5	1,00	0,61	0,28	13	2,17	1,04	0,31
	26	2,29	1,19	0,25	8	1,54	0,97	0,36	18	2,93	1,29	0,33
1.	455	3,59	1,68	0,09	221	3,78	2,03	0,14	234	3,43	1,44	0,11
	181	2,35	1,33	0,11	85	2,38	1,60	0,18	96	2,32	1,23	0,14
	23	3,15	1,65	0,37	13	3,95	2,58	0,74	10	2,50	1,16	0,39
	30	2,72	1,37	0,28	11	2,18	1,52	0,46	19	3,17	1,19	0,33
	28	3,02	1,48	0,29	18	4,18	2,65	0,63	10	2,01	0,82	0,28
	18	1,80	0,96	0,25	10	2,17	1,18	0,40	8	1,48	0,88	0,35
	54	3,70	1,56	0,23	24	3,63	1,96	0,41	30	3,77	1,45	0,30
	50	4,01	2,09	0,31	22	3,92	2,54	0,55	28	4,08	1,82	0,37
-	448	3,21	1,67	0,09	201	3,12	2,05	0,15	247	3,28	1,42	0,10
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	34	3,13	1,51	0,28	17	3,34	2,11	0,52	17	2,94	1,33	0,37
	26	2,25	1,28	0,27	11	2,07	1,45	0,45	15	2,41	1,16	0,33
	40	3,94	2,11	0,35	19	3,98	2,66	0,62	21	3,90	1,66	0,40
	199	3,69	1,90	0,15	90	3,69	2,29	0,25	109	3,69	1,69	0,20
	47 25	2,49	1,21 2,27	0,19	22	2,49	1,55 3,89	0,34	25	2,49	1,01	0,23
	25 16	3,39 2,69	1,42	0,48 0,49	16 5	4,51 1,86	3,69 1,75	1,05 0,91	9 11	2,35 3,38	1,25 0,98	0,43 0,33
	17	2,73	1,46	0,49	4	1,38	1,73	0,61	13	3,89	1,39	0,33
	23	3,76	1,59	0,40	10	3,59	2,10	0,61	13	3,91	1,17	0,43
	21	2,57	1,58	0,35	7	1,82	1,36	0,52	14	3,24	1,60	0,45
	411	2,49	1,37	0,07	204	2,66	1,72	0,12	207	2,35	1,12	0,09
	122	2,15	1,19	0,12	64	2,43	1,56	0,20	58	1,90	0,93	0,14
	26	2,60	1,52	0,32	12	2,54	1,81	0,53	14	2,64	1,32	0,40
	43	1,73	0,90	0,15	24	2,08	1,32	0,27	19	1,43	0,60	0,16
	105	2,51	1,38	0,14	50	2,57	1,63	0,24	55	2,45	1,22	0,18
	12	2,59	1,37	0,43	8	3,69	2,19	0,81	4	1,63	0,90	0,49
]	4	1,48	1,02	0,53	1	0,77	0,39	0,39	3	2,13	1,59	0,95
	73	3,83	2,02	0,26	31	3,53	2,36	0,44	42	4,08	1,73	0,30
С	26	5,42	3,00	0,64	14	6,18	4,26	1,15	12	4,74	2,31	0,76
-	108	1,09	0,79	0,08	55	1,16	0,93	0,13	53	1,02	0,70	0,10
	61	2,18	1,30	0,17	34	2,60	1,73	0,30	27	1,81	1,03	0,21
	2	0,39	0,37	0,26	1	0,43	0,48	0,48	1	0,36	0,27	0,27
	16	0,51	0,38	0,10	7	0,46	0,38	0,15	9	0,56	0,37	0,13
-	5	0,58	0,42	0,20	2	0,49	0,40	0,28	3	0,65	0,40	0,26
	10	1,44	0,91	0,32	4	1,24	0,79	0,41	6	1,61	1,05	0,52
· -	7	1,50	0,94	0,37	5	2,32	1,50	0,69	2	0,80	0,54	0,39
1	7	0,47	0,60	0,24	2	0,27	0,32	0,22	5	0,66	0,83	0,38

: (43)

	\	+3)										
			1	ω.			1	100 .			10	Ω.
, ,				_				_				
		" -		-		" -		-		" -		-
		"				"	ſ					
	626	2,15	1,16	0,05	298	2,21	1,46	0,09	328	2,09	0,96	0,06
	73	2,29	1,18	0,15	32	2,21	1,42	0,25	41	2,36	0,99	0,17
	46	3,66	1,87	0,30	22	3,80	2,26	0,50	24	3,54	1,74	0,40
	74	2,34	1,26	0,16	36	2,48	1,60	0,27	38	2,21	1,04	0,19
	47	2,41	1,25	0,20	23	2,53	1,68	0,36	24	2,31	0,97	0,22
	31	2,39	1,24	0,24	15	2,53	1,60	0,42	16	2,27	0,99	0,28
	66	2,55	1,56	0,21	35	2,94	2,28	0,40	31	2,21	1,07	0,21
	51	2,12	1,08	0,16	27	2,44	1,45	0,29	24	1,84	0,82	0,18
	16	1,31	0,60	0,16	6	1,07	0,60	0,26	10	1,51	0,57	0,20
	67	1,66	0,99	0,13	31	1,64	1,14	0,21	36	1,68	0,89	0,16
	12	1,77	0,96	0,29	5	1,58	1,12	0,51	7	1,94	0,84	0,35
	10	1,27	0,69	0,22	4	1,08	0,69	0,35	6	1,45	0,67	0,30
	88	2,26	1,25	0,14	41	2,27	1,60	0,25	47	2,25	1,00	0,16
	34	2,27	1,25	0,23	16	2,32	1,65	0,43	18	2,23	1,02	0,26
	11	0,91	0,46	0,14	5	0,88	0,54	0,25	6	0,93	0,40	0,18
	200	1,62	0,91	0,07	99	1,72	1,25	0,13	101	1,53	0,74	0,08
_	13	0,77	0,59	0,17	5	0,61	0,54	0,25	8	0,93	0,63	0,23
· · ·	4	0,73	0,58	0,30	2	0,74	0,50	0,36	2	0,73	0,62	0,45
	25	3,04	1,34	0,29	17	4,48	2,66	0,67	8	1,80	0,52	0,20
	77	1,79	0,97	0,12	36	1,82	1,25	0,21	41	1,76	0,87	0,15
.(/ .)	14	0,91	0,58	0,16	5	0,68	0,57	0,25	9	1,11	0,60	0,22
.(, , ,	67	1,94	1,01	0,13	34	2,15	1,43	0,25	33	1,76	0,78	0,16
	353		1,17	0,13	151		1,35	0,23	202	2,21	1,07	0,10
1		2,07		•		1,91		•				l .
1	39	1,69	0,91	0,15	16	1,50	0,86	0,22	23	1,85	0,95	0,21
	57	1,99	1,15	0,16	29	2,17	1,54	0,29	28	1,84	0,83	0,19
	61	2,56	1,48	0,20	25	2,27	1,76	0,36	36	2,81	1,35	0,24
	56	2,12	1,22	0,18	21	1,73	1,21	0,27	35	2,45	1,29	0,25
	68	2,44	1,24	0,16	30	2,31	1,60	0,30	38	2,55	0,95	0,18
	38	1,98	1,07	0,18	13	1,47	0,99	0,28	25	2,43	1,14	0,25
	18	1,67	1,14	0,28	6	1,19	0,87	0,37	12	2,10	1,44	0,45
	4	1,81	1,37	0,70	4	3,82	3,82	2,07	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,91	1,27	0,76	3	1,90	4,09	2,67	0	0,00	0,00	0,00
	9	1,69	1,04	0,35	4	1,62	1,09	0,55	5	1,75	1,01	0,46
	136	1,67	1,02	0,09	61	1,56	1,15	0,15	75	1,77	0,91	0,11
	40	2,12	1,20	0,20	19	2,10	1,41	0,33	21	2,14	1,07	0,25
	28	2,14	1,23	0,25	17	2,73	1,94	0,48	11	1,60	0,76	0,25
	22	2,80	1,77	0,39	9	2,42	1,84	0,63	13	3,14	1,58	0,45
	1	0,32	0,18	0,18	1	0,64	0,51	0,51	0	0,00	0,00	0,00
	2	1,43	0,83	0,58	0	0,00	0,00	0,00	2	2,78	1,37	0,97
	15	3,08	1,76	0,46	2	0,85	0,66	0,46	13	5,16	2,63	0,75
	9	0,85	0,59	0,20	4	0,79	0,67	0,34	5	0,91	0,44	0,21
	1	2,00	1,63	1,63	1	3,94	3,72	3,72	0	0,00	0,00	0,00
	10	1,01	0,70	0,23	4	0,85	0,75	0,38	6	1,16	0,63	0,26
()	5	0,51	0,32	0,15	4	0,84	0,71	0,35	1	0,20	0,12	0,12
	3	1,91	0,84	0,50	0	0,00	0,00	0,00	3	3,63	1,26	0,76

: () (44)

		, (
				~~								
			-](ω.				ΙΦ .			10	Ω.
, ,	.											
		" _		-	·	" -		-	·			-
		п	ſ				ſ					
	1466	1,00	0,44	0,01	710	1,04	0,66	0,03	756	0,96	0,30	0,01
	398	1,01	0,39	0,02	192	1,06	0,58	0,04	206	0,97	0,27	0,02
	11	0,71	0,30	0,10	7	0,98	0,53	0,21	4	0,48	0,18	0,10
	22	1,85	0,75	0,17	12	2,21	1,31	0,39	10	1,55	0,44	0,15
	14	1,04	0,38	0,11	6	0,98	0,50	0,22	8	1,09	0,29	0,11
	10	0,43	0,15	0,05	5	0,47	0,22	0,11	5	0,40	0,11	0,05
	4	0,40	0,25	0,13	2	0,45	0,31	0,22	2	0,37	0,18	0,13
	17	1,36	0,49	0,13	8	1,40	0,83	0,30	9	1,32	0,34	0,13
	16	1,60	0,64	0,17	10	2,15	1,16	0,38	6	1,12	0,39	0,19
	6	0,95	0,39	0,18	3	1,03	0,60	0,36	3	0,88	0,21	0,13
	8	0,73	0,25	0,09	7	1,40	0,68	0,27	1	0,17	0,04	0,04
	9	0,79	0,27	0,10	4	0,77	0,45	0,23	5	0,81	0,14	0,07
.	134	1,06	0,35	0,03	65	1,11	0,50	0,07	69	1,01	0,25	0,03
	74	0,96	0,48	0,06	35	0,98	0,66	0,11	39	0,94	0,33	0,06
	7	0,96	0,35	0,14	4	1,22	0,59	0,30	3	0,75	0,18	0,12
	3	0,27	0,10	0,06	1	0,20	0,06	0,06	2	0,33	0,14	0,10
	16	1,72	0,65	0,17	6	1,39	0,76	0,31	10	2,01	0,55	0,19
	8	0,80	0,25	0,10	4	0,87	0,45	0,22	4	0,74	0,12	0,07
	31	2,13	0,69	0,14	11	1,66	0,93	0,28	20	2,51	0,58	0,16
	8	0,64	0,29	0,11	2	0,36	0,24	0,17	6	0,87	0,28	0,12
-	144	1,03	0,41	0,04	64	0,99	0,60	0,08	80	1,06	0,30	0,04
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	10	0,92	0,41	0,14	4	0,79	0,49	0,25	6	1,04	0,31	0,14
	12	1,04	0,48	0,15	6	1,13	0,87	0,36	6	0,96	0,26	0,11
	9	0,89	0,41	0,14	6	1,26	0,85	0,35	3	0,56	0,20	0,12
· -	64	1,19	0,41	0,06	28	1,15	0,60	0,12	36	1,22	0,31	0,06
	21	1,11 0,54	0,46 0,29	0,11 0,15	7	0,79	0,48 0,59	0,19 0,59	14	1,40 0,78	0,43 0,29	0,12 0,17
+	4 8	1,35	0,29	0,13	4	0,28 1,49	0,39	0,39	3 4	1,23	0,29	0,17
	6	0,96	0,32	0,15	4	1,38	0,82	0,43	2	0,60	0,23	0,14
	5	0,82	0,30	0,13	2	0,72	0,31	0,41	3	0,90	0,10	0,12
	5	0,61	0,29	0,14	2	0,52	0,36	0,26	3	0,70	0,21	0,13
1	188	1,14	0,46	0,04	88	1,15	0,66	0,07	100	1,13	0,33	0,04
	67	1,18	0,45	0,04	33	1,13	0,70	0,13	34	1,12	0,33	0,04
	8	0,80	0,43	0,06	3	0,64	0,70	0,13	5	0,94	0,28	0,05
	27	1,09	0,37	0,14	9	0,78	0,44	0,20	18	1,35	0,34	0,17
	48	1,15	0,51	0,08	27	1,39	0,84	0,14	21	0,94	0,31	0,08
	8	1,73	0,80	0,31	5	2,30	1,32	0,64	3	1,22	0,43	0,26
	1	0,37	0,29	0,29	0	0,00	0,00	0,00	1	0,71	0,41	0,41
	22	1,15	0,41	0,10	9	1,02	0,59	0,20	13	1,26	0,34	0,11
С	7	1,46	0,52	0,20	2	0,88	0,46	0,35	5	1,98	0,55	0,25
_	67	0,67	0,43	0,05	38	0,80	0,64	0,11	29	0,56	0,28	0,06
	27	0,96	0,45	0,09	13	0,99	0,66	0,19	14	0,94	0,29	0,09
	1	0,20	0,13	0,13	1	0,43	0,29	0,13	0	0,00	0,00	0,00
	16	0,51	0,39	0,10	9	0,60	0,50	0,17	7	0,43	0,30	0,12
<u>-</u>	10	1,15	0,54	0,18	8	1,96	1,16	0,42	2	0,43	0,21	0,17
.	5	0,72	0,42	0,19	2	0,62	0,48	0,34	3	0,80	0,41	0,26
	1	0,21	0,15	0,15	0	0,00	0,00	0,00	1	0,40	0,25	0,25
	7	0,47	0,64	0,26		0,68	1,02	0,49	2	0,27	0,35	0,25
ı	. 1	٠, ٠٠	-,	-,0	·	-,,,,,	.,	-,		-,	-,	-,

: 2020 : ()(44)

			/									
			1	ω.			1	I .			10	\mathfrak{D} .
, ,	•	" _		-	•			-	•			-
							ſ			" -	1	
	289	0,99	0,41	0,03	133	0,99	0,62	0,06	156	0,99	0,29	0,03
	27	0,85	0,34	0,08	10	0,69	0,43	0,15	17	0,98	0,27	0,08
	17	1,35	0,51	0,13	8	1,38	0,84	0,31	9	1,33	0,32	0,12
	28	0,88	0,39	0,08	11	0,76	0,43	0,13	17	0,99	0,37	0,10
	25	1,28	0,59	0,12	15	1,65	0,97	0,26	10	0,96	0,30	0,10
	5	0,39	0,10	0,05	3	0,51	0,25	0,15	2	0,28	0,05	0,03
1	33	1,27	0,59	0,11	10	0,84	0,59	0,19	23	1,64	0,56	0,14
	22	0,91	0,31	0,07	10	0,90	0,49	0,16	12	0,92	0,21	0,07
	13	1,06	0,36	0,11	6	1,07	0,58	0,25	7	1,06	0,28	0,11
	41	1,02	0,40	0,07	20	1,06	0,67	0,16	21	0,98	0,23	0,06
	9	1,33	0,68	0,24	5	1,58	1,22	0,56	4	1,11	0,27	0,14
	2	0,25	0,12	0,09	1	0,27	0,14	0,14	1	0,24	0,08	0,08
	46	1,18	0,52	0,08	22	1,22	0,84	0,18	24	1,15	0,36	0,08
	15	1,00	0,46	0,13	8	1,16	0,79	0,29	7	0,87	0,20	0,08
	6	0,49	0,26	0,11	4	0,70	0,47	0,24	2	0,31	0,15	0,10
	107	0,87	0,44	0,04	59	1,02	0,73	0,10	48	0,73	0,25	0,04
	7	0,42	0,33	0,13	5	0,61	0,66	0,33	2	0,23	0,14	0,10
]	2	0,37	0,46	0,36	1	0,37	0,27	0,27	1	0,36	0,42	0,42
	14	1,70	0,66	0,18	7	1,85	1,04	0,40	7	1,58	0,38	0,15
]	40	0,93	0,43	0,07	18	0,91	0,61	0,15	22	0,95	0,28	0,06
.(/ .)	11	0,71	0,40	0,12	5	0,68	0,56	0,26	6	0,74	0,28	0,12
	33	0,96	0,43	0,08	23	1,45	0,91	0,19	10	0,53	0,17	0,06
	182	1,07	0,53	0,04	95	1,20	0,86	0,09	87	0,95	0,32	0,04
	19	0,82	0,40	0,10	12	1,13	0,68	0,20	7	0,56	0,22	0,09
1	30	1,05	0,57	0,11	15	1,12	0,88	0,23	15	0,98	0,36	0,10
	24	1,01	0,54	0,11	13	1,18	0,98	0,28	11	0,86	0,33	0,10
	46	1,74	0,77	0,12	23	1,89	1,22	0,26	23	1,61	0,53	0,12
	36	1,29	0,58	0,10	18	1,39	0,97	0,24	18	1,21	0,32	0,08
	14	0,73	0,37	0,10	8	0,90	0,61	0,22	6	0,58	0,16	0,08
	8	0,74	0,35	0,13	3	0,59	0,44	0,25	5	0,88	0,27	0,13
	1	0,45	0,28	0,28	0	0,00	0,00	0,00	1	0,86	0,35	0,35
	1	0,30	0,28	0,28	1	0,63	0,64	0,64	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,56	0,32	0,19	2	0,81	0,54	0,38	1	0,35	0,11	0,11
	91	1,12	0,64	0,07	41	1,05	0,82	0,13	50	1,18	0,49	0,07
	26	1,38	0,67	0,14	15	1,66	1,05	0,27	11	1,12	0,41	0,13
	11	0,84	0,43	0,13	5	0,80	0,69	0,32	6	0,87	0,29	0,13
	11	1,40	0,89	0,27	6	1,61	1,21	0,50	5	1,21	0,51	0,23
	2	0,64	0,31	0,23	0	0,00	0,00	0,00	2	1,28	0,52	0,40
	2	1,43	0,94	0,67	0	0,00	0,00	0,00	2	2,78	1,79	1,29
	8	1,64	0,89	0,32	2	0,85	0,52	0,37	6	2,38	1,08	0,48
	8	0,76	0,49	0,18	4	0,79	0,66	0,33	4	0,73	0,33	0,17
	18	1,83	1,01	0,25	7	1,49	1,30	0,50	11	2,14	0,74	0,24
()	5	0,51	0,38	0,17	2	0,42	0,44	0,31	3	0,60	0,32	0,19

: (45-49)

				(45-4	-							
			10	∞ .			1	ω.			10	ω.
, ,				-		п		-				_
		" - "				" -				" -		
										п		
	3387	2,31	1,40	0,03	1682	2,47	1,74	0,04	1705	2,17	1,16	0,03
											1,05	
	873	2,22	1,26	0,05	423	2,34	1,55	0,08	450	2,12		0,06
	25	1,62	0,84	0,18	10	1,40	0,88	0,28	15	1,81	0,77	0,21
	29	2,44	1,09	0,22	14	2,58	1,60	0,43	15	2,33	0,76	0,22
	28	2,07	0,97	0,20	12	1,96	1,18	0,35	16	2,17	0,80	0,23
	52	2,25	1,39	0,23	23	2,16	1,53	0,37	29	2,32	1,25	0,28
	16	1,61	1,00	0,26	8	1,78	1,18	0,42	8	1,47	0,90	0,34
	35	2,79	1,64	0,32	24	4,19	2,92	0,65	11	1,62	0,53	0,18
	20	2,00	1,50	0,41	10	2,15	1,80	0,65	10	1,86	1,21	0,51
1	15 32	2,38	1,23 1,36	0,40 0,26	5 17	1,72 3.40	0,89 1,95	0,40	10 15	2,93 2,50	1,58 0,92	0,72 0,27
1	32 27	2,91 2,38	1,41	0,26	17	3,40 2,70	1,86	0,49 0,53	13	2,50	1,03	0,27
1	289	2,38	1,34	0,30	141	2,70	1,56	0,53	148	2,11	1,03	0,32
· ·	139	1,81	1,13	0,10	66	1,85	1,37	0,13	73	1,77	0,92	0,14
	22	3,02	1,67	0,42	11	3,34	2,39	0,79	11	2,75	1,07	0,14
1	31	2,81	1,36	0,42	14	2,77	1,51	0,73	17	2,84	1,37	0,33
	22	2,37	1,28	0,28	10	2,32	1,38	0,44	12	2,41	1,19	0,37
	21	2,10	1,17	0,30	13	2,82	1,62	0,52	8	1,48	0,96	0,37
	31	2,13	0,99	0,22	14	2,12	1,14	0,31	17	2,13	0,96	0,36
	39	3,13	1,53	0,26	17	3,03	1,85	0,45	22	3,20	1,22	0,29
_	335	2,40	1,36	0,09	147	2,28	1,59	0,14	188	2,50	1,22	0,11
	1	2,26	1,93	1,93	0	0,00	0,00	0,00	1	4,41	3,68	3,68
.(/ .)	34	3,13	1,65	0,32	15	2,95	1,86	0,49	19	3,29	1,67	0,49
.(/ . /	22	1,90	1,06	0,25	10	1,88	1,26	0,43	12	1,93	0,88	0,43
	30	2,95	2,00	0,42	16	3,35	2,68	0,72	14	2,60	1,55	0,50
_	126	2,34	1,26	0,14	59	2,42	1,68	0,25	67	2,27	0,96	0,14
1	37	1,96	1,29	0,28	11	1,25	0,77	0,23	26	2,59	1,81	0,51
	23	3,12	1,91	0,40	10	2,82	2,52	0,88	13	3,40	1,71	0,50
	4	0,67	0,29	0,15	1	0,37	0,21	0,21	3	0,92	0,30	0,19
	28	4,49	2,12	0,44	13	4,50	2,94	0,83	15	4,49	1,43	0,43
	14	2,29	1,56	0,48	4	1,43	1,51	0,79	10	3,01	1,45	0,50
	16	1,96	1,16	0,29	8	2,07	1,59	0,60	8	1,85	0,86	0,30
]	349	2,12	1,29	0,08	185	2,42	1,62	0,13	164	1,86	1,08	0,10
	144	2,54	1,64	0,16	78	2,96	2,09	0,25	66	2,17	1,32	0,20
	17	1,70	1,06	0,28	9	1,91	1,42	0,49	8	1,51	0,75	0,31
	51	2,05	1,08	0,16	31	2,69	1,61	0,30	20	1,50	0,75	0,18
	72	1,72	1,00	0,14	38	1,95	1,26	0,22	34	1,52	0,83	0,19
	8	1,73	0,94	0,35	5	2,30	1,32	0,61	3	1,22	0,80	0,47
	1	0,37	0,20	0,20	0	0,00	0,00	0,00	1	0,71	0,36	0,36
]	45	2,36	1,56	0,26	19	2,16	1,46	0,35	26	2,53	1,71	0,41
C	11	2,29	1,12	0,36	5	2,21	1,55	0,70	6	2,37	0,82	0,37
- 1	154	1,55	1,23	0,10	80	1,69	1,45	0,17	74	1,42	1,07	0,14
	53	1,89	1,30	0,20	29	2,22	1,71	0,34	24	1,61	0,93	0,23
	4	0,78	0,62	0,31	3	1,29	1,02	0,59	1	0,36	0,31	0,31
	43	1,38	1,22	0,19	18	1,19	1,05	0,26	25	1,55	1,39	0,30
]	16	1,84	1,28	0,33	11	2,69	2,09	0,65	5	1,09	0,69	0,32
] .	12	1,73	1,07	0,32	7	2,17	1,50	0,58	5	1,34	0,74	0,33
]	5	1,07	0,64	0,31	2	0,93	0,73	0,53	3	1,20	0,52	0,33
	21	1,41	1,58	0,35	10	1,36	1,70	0,56	11	1,46	1,49	0,46

: (45-49)

	I			(40 4								
			1	ω.			•	100 .			10	∞ .
, ,				-				-				
		" -				" -				" -		-
		п				"				"		
	712	2.44	1,45	0,06	245	2.56	4 00	0.40	267	2.24	4 22	0,08
		2,44			345	2,56	1,80	0,10	367	2,34	1,23	
	75 50	2,35	1,38	0,19	40	2,76	1,86	0,32	35	2,01	1,05	0,23
	50	3,98	2,22	0,36	22	3,80	2,49	0,58	28	4,13	2,25	0,52
	80	2,53	1,43	0,18	38	2,62	1,74	0,30	42	2,45	1,30	0,25
	46	2,36	1,50	0,25	23	2,53	2,06	0,46	23	2,21	1,16	0,27
	43	3,31	2,01	0,40	24	4,05	2,73	0,64	19	2,70	1,43	0,50
	58	2,24	1,52	0,23	30	2,52	2,06	0,40	28	2,00	1,17	0,28
1	70	2,91	1,60	0,23	38	3,44	2,22	0,38	32	2,46	1,15	0,29
	36	2,94	1,71	0,34	12	2,13	1,46	0,50	24	3,63	1,87	0,44
	115	2,86	1,72	0,17	54	2,86	2,09	0,29	61	2,85	1,50	0,22
	16	2,36	1,20	0,31	9	2,85	1,72	0,59	7	1,94	0,88	0,33
	14	1,78	0,93	0,26	3	0,81	0,45	0,27	11	2,65	1,25	0,42
	56	1,44	0,92	0,14	24	1,33	1,00	0,22	32	1,53	0,88	0,19
	37	2,47	1,54	0,27	22	3,19	2,27	0,50	15	1,86	1,04	0,29
	16	1,32	0,70	0,18	6	1,06	0,66	0,28	10	1,55	0,73	0,24
	294	2,38	1,45	0,09	151	2,62	1,92	0,16	143	2,17	1,18	0,12
	18	1,07	0,87	0,21	9	1,10	0,92	0,32	9	1,04	0,87	0,31
	5	0,92	0,80	0,40	3	1,11	0,76	0,44	2	0,73	0,90	0,69
	19	2,31	1,15	0,31	13	3,43	2,10	0,63	6	1,35	0,41	0,20
	119	2,77	1,53	0,15	59	2,99	2,07	0,28	60	2,58	1,21	0,19
.(/ .)	29	1,88	1,37	0,27	18	2,46	1,95	0,47	11	1,36	1,05	0,37
	104	3,01	1,69	0,18	49	3,10	2,15	0,31	55	2,94	1,45	0,22
	484	2,84	1,77	0,09	251	3,17	2,37	0,16	233	2,55	1,37	0,11
	88	3,81	2,21	0,26	55	5,16	3,36	0,48	33	2,66	1,42	0,30
	86	3,01	1,86	0,22	51	3,82	2,96	0,44	35	2,29	1,24	0,24
	52	2,18	1,69	0,26	25	2,27	2,05	0,43	27	2,11	1,38	0,32
	63	2,38	1,38	0,20	27	2,22	1,54	0,33	36	2,52	1,26	0,23
	80	2,87	1,69	0,20	42	3,23	2,30	0,36	38	2,55	1,26	0,24
	50	2,61	1,68	0,26	20	2,26	1,78	0,42	30	2,91	1,55	0,32
	29	2,70	1,74	0,35	13	2,58	1,90	0,54	16	2,80	1,68	0,49
	6	2,72	2,31	0,97	5	4,77	4,93	2,33	1	0,86	0,82	0,82
	4	1,22	1,28	0,66	2	1,27	1,63	1,20	2	1,17	1,02	0,73
	26	4,88	2,69	0,55	11	4,44	3,18	0,98	15	5,25	2,07	0,56
	186	2,28	1,51	0,12	100	2,56	1,98	0,20	86	2,03	1,22	0,15
	50	2,65	1,60	0,24	25	2,77	1,99	0,41	25	2,54	1,22	0,26
	25	1,91	1,28	0,28	17	2,73	2,13	0,55	8	1,17	0,52	0,19
	23	2,93	1,86	0,42	12	3,22	2,10	0,61	11	2,66	1,83	0,66
	3	0,96	0,57	0,33	2	1,28	0,99	0,70	1	0,64	0,27	0,27
	3	2,15	1,16	0,67	2	2,96	2,32	1,64	1	1,39	0,42	0,42
	9	1,85	1,01	0,35	5	2,13	1,92	0,94	4	1,59	0,58	0,30
	34	3,22	2,24	0,40	13	2,57	2,25	0,64	21	3,82	2,37	0,56
	1	2,00	1,37	1,37	1	3,94	2,63	2,63	0	0,00	0,00	0,00
	21	2,13	1,66	0,39	12	2,55	1,97	0,57	9	1,75	1,62	0,61
()	16	1,64	1,27	0,32	10	2,10	2,26	0,74	6	1,20	0,78	0,32
	1	0,64	0,54	0,54	1	1,34	1,13	1,13	0	0,00	0,00	0,00

: (50)

			1	ω.				100 .			10	$\overline{}$
				ω .				ιω .			IC	00 .
, ,				_				_				
		" -		_		" -		-		" -		-
		"	1			п				"		
	21634	14,77	7,89	0,06	172	0,25	0,16	0,01	21462	27,35	13,24	0,10
	6290	15,99	7,78	0,11	46	0,25	0,15	0,02	6244	29,39	13,06	0,18
	184	11,91	6,39	0,11	2		0,13				10,98	0,18
	208	17,51	8,05	0,49	2	0,28 0,37	0,16	0,11 0,18	182 206	21,91 31,98	13,25	1,06
	222	16,44	8,08	0,51	4	0,65	0,23	0,18	218	29,59	13,35	1,00
	348	15,03	7,71	0,38	8	0,03	0,37	0,13	340	27,15	12,96	0,78
	150	15,12	7,95	0,68	1	0,22	0,17	0,17	149	27,46	13,27	1,19
	202	16,12	7,16	0,55	1	0,17	0,10	0,10	201	29,52	11,72	0,94
	163	16,27	8,06	0,67	1	0,22	0,07	0,07	162	30,19	13,63	1,18
	103	16,33	7,54	0,79	1	0,34	0,28	0,28	102	29,93	12,10	1,33
	161	14,63	7,44	0,63	2	0,40	0,21	0,16	159	26,51	12,58	1,12
	149	13,14	6,59	0,58	2	0,39	0,22	0,15	147	23,89	11,17	1,02
	2316	18,28	8,23	0,19	12	0,21	0,12	0,04	2304	33,81	14,06	0,33
	1039	13,49	7,44	0,24	2	0,06	0,03	0,02	1037	25,09	12,45	0,42
	105	14,40	6,82	0,72	0	0,00	0,00	0,00	105	26,25	11,36	1,26
	155	14,05	6,85	0,60	3	0,59	0,38	0,22	152	25,40	11,39	1,05
	147	15,84	8,41	0,72	1	0,23	0,13	0,13	146	29,38	14,28	1,28
	120	11,99	5,69	0,55	0	0,00	0,00	0,00	120	22,22	9,79	0,99
	341	23,39	10,38	0,63	3	0,45	0,28	0,16	338	42,44	17,10	1,10
	177	14,19	7,32	0,58	1	0,18	0,06	0,06	176	25,64	12,19	1,01
-	2431	17,41	8,73	0,19	24	0,37	0,22	0,05	2407	32,00	14,38	0,33
	2	4,52	3,09	2,19	0	0,00	0,00	0,00	2	8,81	4,48	3,19
.(/ .)	137	12,60	6,64	0,60	1	0,20	0,12	0,12	136	23,52	11,21	1,05
	178	15,40	7,90	0,62	1	0,19	0,08	0,08	177	28,40	13,21	1,08
	164	16,15	8,72	0,71	0	0,00	0,00	0,00	164	30,48	14,62	1,23
· -	1162	21,55	10,11	0,32	16	0,66	0,35	0,09	1146	38,83	16,38	0,55
	262 110	13,90 14,92	6,93 9,22	0,46 0,90	1 2	0,11 0,56	0,09 0,42	0,09 0,29	261 108	26,04 28,25	11,66 15,18	0,80 1,53
	107	18,00	9,47	0,99	0	0,00	0,00	0,00	107	32,86	16,06	1,75
	108	17,33	8,30	0,87	2	0,69	0,37	0,27	106	31,73	13,85	1,54
	100	16,35	8,17	0,85	1	0,36	0,21	0,21	99	29,76	13,11	1,43
	101	12,36	7,18	0,73	0	0,00	0,00	0,00	101	23,41	12,06	1,26
	2505	15,21	7,96	0,17	18	0,24	0,15	0,03	2487	28,21	13,55	0,30
	779	13,72	7,40	0,28	7	0,27	0,17	0,06	772	25,33	12,65	0,49
	161	16,07	8,98	0,75	0	0,00	0,00	0,00	161	30,40	15,35	1,34
	358	14,42	7,22	0,41	2	0,17	0,12	0,09	356	26,74	12,26	0,72
	634	15,13	7,83	0,33	6	0,31	0,17	0,07	628	28,02	13,31	0,58
	90	19,43	10,25	1,15	1	0,46	0,30	0,30	89	36,17	17,33	2,00
	33	12,20	8,35	1,48	0	0,00	0,00	0,00	33	23,46	14,15	2,54
	365	19,14	9,60	0,54	1	0,11	0,08	0,08	364	35,39	16,32	0,96
С	85	17,72	9,11	1,05	1	0,44	0,27	0,27	84	33,20	15,14	1,83
-	1067	10,72	7,80	0,25	14	0,30	0,25	0,07	1053	20,18	13,49	0,43
	418	14,94	8,50	0,44	3	0,23	0,13	0,08	415	27,83	14,60	0,78
	41	8,02	7,60	1,21	7	3,00	2,67	1,02	34	12,22	11,35	1,99
	224	7,17	6,22	0,43	4	0,27	0,30	0,15	220	13,64	11,04	0,76
	118	13,58	8,55	0,81	0	0,00	0,00	0,00	118	25,63	14,67	1,42
·	109	15,68	8,85	0,91	0	0,00	0,00	0,00	109	29,23	14,95	1,58
-	50 107	10,74	6,66	0,99	0	0,00	0,00	0,00	50 107	20,03	11,53	1,74
	107	7,19	8,04	0,80	0	0,00	0,00	0,00	107	14,19	14,83	1,46

: (50)

		30)										
			1	ω.			-	100 .			1(Ω.
											.,	
, ,				-				-				
		" -		_		" -		_		" -		-
		"				"				"		
	4103	14,06	7,54	0,12	26	0,19	0,13	0,03	4077	25,97	12,73	0,22
	450	14,11	7,28	0,36	3	0,21	0,14	0,08	447	25,70	12,10	0,63
	168	13,37	6,55	0,54	1	0,17	0,09	0,09	167	24,65	11,08	0,95
	491	15,50	8,16	0,39	2	0,14	0,10	0,07	489	28,50	13,69	0,67
	301	15,44	8,70	0,53	0	0,00	0,00	0,00	301	28,91	14,88	0,93
	201	15,48	7,56	0,57	5	0,84	0,49	0,22	196	27,80	12,67	1,00
	359	13,86	7,99	0,44	4	0,34	0,28	0,14	355	25,37	13,19	0,76
	413	17,15	8,61	0,45	2	0,18	0,11	0,08	411	31,53	14,53	0,80
	176	14,38	6,98	0,56	0	0,00	0,00	0,00	176	26,63	11,81	0,97
	539	13,39	7,54	0,35	2	0,11	0,06	0,05	537	25,11	12,98	0,62
	106	15,65	8,42	0,86	0	0,00	0,00	0,00	106	29,35	14,04	1,50
	54	6,88	3,58	0,51	0	0,00	0,00	0,00	54	13,02	6,35	0,93
	574	14,72	8,35	0,37	7	0,39	0,25	0,10	567	27,10	14,13	0,65
	180	12,02	6,54	0,51	0	0,00	0,00	0,00	180	22,29	10,78	0,88
	91	7,50	4,30	0,47	0	0,00	0,00	0,00	91	14,11	7,50	0,84
	1600	12,96	7,32	0,19	10	0,17	0,12	0,04	1590	24,14	12,08	0,32
	137	8,15	6,37	0,56	1	0,12	0,09	0,09	136	15,76	10,86	0,95
	26	4,76	6,14	1,44	0	0,00	0,00	0,00	26	9,44	9,83	2,15
	130	15,80	7,78	0,74	1	0,26	0,20	0,20	129	29,08	13,09	1,29
	666	15,49	8,12	0,33	4	0,20	0,15	0,08	662	28,47	13,17	0,56
.(/ .)	119	7,73	4,74	0,45	0	0,00	0,00	0,00	119	14,72	8,17	0,79
(, , ,	522	15,11	7,90	0,37	4	0,25	0,13	0,07	518	27,67	13,02	0,63
	2583	15,14	8,49	0,18	20	0,25	0,16	0,04	2563	28,03	14,07	0,30
	367	15,91	8,32	0,46	1	0,09	0,06	0,06	366	29,47	14,18	0,81
	407	14,23	7,98	0,40	5	0,37	0,27	0,12	402	26,35	12,90	0,69
	368	15,44	9,17	0,50	2	0,18	0,13	0,09	366	28,57	14,88	0,84
	465	17,58	9,53	0,47	5	0,10	0,13	0,12	460	32,17	15,61	0,80
	442	15,83	8,66	0,47	6	0,41	0,20	0,09	436	29,21	14,55	0,80
	320	16,71	9,19	0,54	0	0,00	0,00	0,00	320	31,07	15,38	0,94
	125	11,63	6,83	0,64	1	0,20	0,14	0,14	124	21,73	11,41	1,10
	11	4,99	4,21	1,30	0	0,00	0,00	0,00	11	9,50	7,04	2,16
	19	5,78	6,09	1,44	0	0,00	0,00	0,00	19	11,09	10,06	2,34
	59	11,07	6,44	0,87	0	0,00	0,00	0,00	59	20,66	10,89	1,52
	1055	12,95	7,84	0,25	14	0,36	0,27	0,07	1041	24,57	13,08	0,43
			8,97								15,36	
	308 179	16,32	8,97 7,95	0,53 0,62	2	0,22	0,14 0,32	0,10 0,19	306 176	31,12	12,96	0,95
		13,68 12,85	7,95 7,24	0,62		0,48	0,32	0,19	98	25,66 23,70	12,96	1,05 1,27
	101	13,13	8,36	1,34	3	0,81	0,75	0,45	40	25,53	14,57	1
	41 19	13,13	8,36	2,14	1	0,64 1,48	0,49	0,49	18	25,53	13,22	2,45 3,21
1	73	14,99	8,28	1,00	0	0,00	0,95	0,95	73	28,97	14,02	1,74
-	137	12,97	8,73	0,77	3	0,00	0,00	0,00	134	24,36	14,02	1,74
-	137	2,00	1,48	1,48	0	0,00	0,00	0,29	134	4,08	3,03	3,03
·	123	12,48	8,10	0,76	1	0,00	0,00	0,00	122	23,68	13,18	1,27
, ,	123 54	5,53	4,11	0,76	0	0,21	0,18	0,18	54	10,76	6,94	0,96
()	19	12,07	7,17		0	0,00	0,00	0,00	19	23,01		•
	19	12,07	1,11	1,68	U	0,00	0,00	0,00	19	23,01	11,69	2,81

: (53)

			10	Ω.				10	Ω .
, ,	•			-	, ,				-
		"					"		
	6193	7,89	4,84	0,07		1132	7,21	4,34	0,14
	1608	7,57	4,37	0,12		139	7,99	5,07	0,47
	59	7,10	4,88	0,66		47	6,94	4,21	0,67
	47	7,30	3,98	0,64		111	6,47	3,83	0,39
	60	8,14	4,57	0,64		51	4,90	2,56	0,41
	78	6,23	4,00	0,48		53	7,52	4,30	0,64
	53	9,77	6,11	0,91	1	122	8,72	5,54	0,54
	101	14,83	9,44	1,02		141	10,82	6,48	0,59
	41	7,64	4,65	0,77		58	8,78	5,21	0,75
	24	7,04	4,26	0,92		153	7,15	4,48	0,39
	52	8,67	5,42	0,84		17	4,71	2,72	0,72
	60	9,75	5,71	0,80	1	25	6,03	3,45	0,73
	484	7,10	3,71	0,18	1	120	5,74	3,30	0,32
	249	6,03	3,62	0,25	1	59 36	7,31 5,58	4,41	0,63
	33	8,25	4,45	0,86	1			3,29	0,61
	42	7,02	4,42	0,73		500	7,59	4,89	0,23
	49	9,86	5,70	0,92	· · ·	45	5,22	3,80	0,58
	43	7,96	4,84	0,80	· · ·	19	6,90	5,22	1,25
	72	9,04	5,24	0,68		42	9,47	5,72	0,95
	61	8,89	5,75	0,81		173	7,44	4,76	0,40
-	604	8,03	4,74	0,21	.(/ .)	42	5,20	3,58	0,58
	2	8,81	5,39	3,82	1	179	9,56	5,95	0,48
.(/ .)	48	8,30	4,94	0,77		879	9,61	6,09	0,22
	43	6,90	4,66	0,76		98	7,89	4,78	0,53
	57	10,59	6,85	0,98		139	9,11	6,06	0,55
· -	212	7,18	3,95	0,30	1	136	10,62 11,82	7,07	0,64
	101	10,08	5,64	0,62	1	169	8,78	7,49	0,61
	23 17	6,02 5,22	3,84 4,03	0,87	1	131 89	8,64	5,00	0,48
	33	9,88	5,33	1,10 1,02	+	48	8,41	5,43 5,65	0,61 0,86
	31	9,32	5,60	1,02	 	9	7,77	5,40	1,85
	37	8,58	5,35	0,91	1	19	11,09	9,84	2,29
	723	8,20	4,98	0,20	1	41	14,36	8,61	1,44
					†	492	11,61	7,90	0,37
	203 45	6,66 8,50	4,18 5,13	0,31 0,82		128	13,02	8,03	0,75
		8,19	4,95	0,62	1	72	10,50		
	109 237	10,58	6,35	0,51		72 45	10,88	7,54 7,05	0,91 1,10
	26	10,58	5,99	1,24		19	12,13	7,05	1,76
	6	4,27	2,84	1,24		7	9,72	4,96	1,76
	80	7,78	4,60	0,56		32	12,70	8,03	1,48
С	17	6,72	3,83	1,08		71	12,90	9,32	1,13
	255	4,89	3,62	0,23		2	8,15	6,07	4,29
	107	7,18	4,43	0,45	·	83	16,11	12,15	1,38
	4	1,44	1,36	0,45	()	28	5,58	4,15	0,80
	4 65	4,03	3,41	0,68	. `. '	5	6,05	4,83	2,16
_	36	7,82	5,24	0,43					
'	14	3,75	2,70	0,90					
· _	11	4,41	3,19	0,78					
	18	2,39	2,34	0,56					
1 1	10	_,00	2,04	0,00					

: (54,55)

			10	ω.				10	ω.
, ,				_	, ,				_
		" -					" - "		
	6668	8,50	3,84	0,05		1236	7,87	3,52	0,11
	2046	9,63	3,99	0,10		138	7,93	3,58	0,34
	64	7,70	3,55	0,48		64	9,45	4,28	0,59
	75	11,64	4,93	0,62	1	166	9,67	4,34	0,36
	92	12,49	4,88	0,58		106	10,18	4,76	0,51
	86	6,87	2,98	0,35		56	7,94 6,22	3,14	0,44
	51	9,40	3,82	0,60	1	87 129	9,90	3,02 4,10	0,35 0,39
	84	12,34	4,90	0,58	+	71	10,74	4,10	0,59
	57	10,62	4,47	0,66		142	6,64	3,06	0,28
	42 76	12,32 12,67	5,23 5,33	0,87 0,65		30	8,31	3,68	0,69
•	54	8,78	3,63	0,63	†	23	5,54	2,29	0,51
	613	9,00	3,60	0,33		134	6,41	3,01	0,28
i .	343	8,30	3,78	0,10		52	6,44	2,98	0,45
	36	9,00	4,11	0,77		38	5,89	2,57	0,44
	49	8,19	3,40	0,56		552	8,38	3,93	0,18
	62	12,48	4,81	0,67		46	5,33	3,70	0,56
	59	10,93	4,45	0,65		8	2,90	3,02	1,18
	120	15,07	5,51	0,56		28	6,31	2,55	0,52
	83	12,09	4,55	0,53		242	10,41	4,37	0,31
-	709	9,43	4,00	0,16	.(/ .)	39	4,82	2,74	0,47
	0	0,00	0,00	0,00		189	10,09	4,52	0,36
.(/ .)	50	8,65	3,70	0,58		841	9,20	4,44	0,16
	39	6,26	3,04	0,52		83	6,68	2,99	0,35
	48	8,92	4,17	0,65		161	10,55	5,25	0,45
· -	298	10,10	4,18	0,27	1	123	9,60	4,87	0,47
	76	7,58	3,12	0,39		163	11,40	5,25	0,45
1	29	7,59	3,78	0,73		145	9,71 8,83	4,42	0,40
	33 50	10,14 14,97	3,90 5,46	0,73 0,84	+	91 42	7,36	4,10 3,94	0,46 0,63
	46	13,83	5,11	0,81	•	8	6,91	4,66	1,65
	40	9,27	4,55	0,76		6	3,50	3,18	1,33
	764	8,66	3,88	0,15		19	6,65	3,30	0,79
	237	7,78	3,47	0,25		301	7,10	3,68	0,22
	35	6,61	3,63	0,23		97	9,86	4,50	0,49
	121	9,09	3,69	0,37		43	6,27	3,14	0,52
	205	9,15	4,17	0,32		43	10,40	5,05	0,81
	20	8,13	3,80	0,89	[5	3,19	1,36	0,63
	6	4,27	2,07	0,90		3	4,16	2,23	1,37
	109	10,60	4,73	0,49		23	9,13	3,86	0,84
С	31	12,25	4,93	0,96		31	5,63	3,41	0,65
-	219	4,20	2,66	0,19		1	4,08	4,05	4,05
	94	6,30	3,02	0,33	 	33	6,41	3,73	0,69
	5	1,80	1,38	0,64	()	12	2,39	1,53	0,44
	33	2,05	1,76	0,31	<u> </u>	10	12,11	6,99	2,32
	28	6,08	3,26	0,65					
· .	32	8,58	4,02	0,77					
· -	9	3,61	1,96	0,68					
	18	2,39	2,46	0,60					

: (56)

			10	Ω .				10	Ω .
, ,		11		-	, ,		п		_
		" -					" -		
	7365	9,39	4,77	0,06		1464	9,32	4,63	0,13
	2191	10,31	4,86	0,11		181	10,41	4,92	0,40
	73	8,79	4,29	0,55		80	11,81	5,30	0,66
	75	11,64	6,25	0,77		172	10,02	4,82	0,40
	80	10,86	4,93	0,60		113	10,85 10,21	5,89	0,60
	83	6,63	3,31	0,39	+	72 99	7,07	5,10 3,88	0,68 0,42
	52	9,58	4,05	0,62		120	9,21	4,84	0,42
	79	11,60	4,97	0,63		75	11,35	5,47	0,76
	66 25	12,30 7,34	5,25 2,86	0,72 0,59		185	8,65	4,49	0,36
	56	9,34	4,43	0,59	İ	33	9,14	4,27	0,83
	59	9,59	4,43	0,65	İ	22	5,30	2,80	0,65
	791	11,61	5,29	0,70		176	8,41	4,03	0,33
	374	9,05	4,60	0,26	I	73	9,04	4,33	0,55
	35	8,75	4,49	0,84	1	63	9,77	4,78	0,64
	48	8,02	4,01	0,63		626	9,50	5,13	0,22
	50	10,06	4,63	0,71		49	5,68	3,67	0,54
	41	7,59	3,90	0,65		18	6,54	6,75	1,77
	117	14,69	6,74	0,70		71	16,01	7,20	0,93
	87	12,67	5,88	0,70		225	9,68	4,87	0,37
-	798	10,61	5,07	0,20	.(/ .)	55	6,80	3,92	0,56
	2	8,81	5,33	3,77		208	11,11	5,95	0,45
.(/ .)	52	8,99	4,03	0,62		890	9,73	5,12	0,18
	53	8,51	3,99	0,59		130	10,47	5,44	0,53
	53	9,85	4,66	0,68	1	145	9,50	5,05	0,44
	337	11,42	5,50	0,34		137	10,70	5,87	0,54
	96	9,58	4,60	0,51		166	11,61	5,86	0,49
	31 28	8,11 8,60	4,04 3,64	0,77 0,74		124 84	8,31 8,16	4,39 4,15	0,43 0,49
	51	15,27	7,13	1,10		43	7,54	3,84	0,49
	35	10,52	4,66	0,88		12	10,36	6,06	1,78
	60	13,91	7,02	0,94		16	9,34	9,56	2,43
	719	8,15	4,22	0,17	l i	33	11,56	5,96	1,12
	234	7,68	4,15	0,29		384	9,06	5,19	0,28
	34	6,42	3,13	0,57		106	10,78	5,78	0,60
	129	9,69	4,52	0,43	l e	67	9,77	5,27	0,67
	172	7,68	4,03	0,33		36	8,70	5,28	0,93
	11	4,47	2,70	0,84		7	4,47	2,48	0,96
	18	12,80	6,47	1,63	1	2	2,78	1,37	0,98
	92	8,95	4,71	0,56	1	32	12,70	6,23	1,17
С	29	11,46	5,89	1,22		53	9,63	5,52	0,79
-	293	5,61	3,82	0,23	· ·	4	16,31	10,65	5,57
	133	8,92	4,76	0,44	,	45	8,74	5,65	0,87
	7	2,52	2,14	0,82	()	24	4,78	3,58	0,76
	68	4,22	3,53	0,43	<u> </u>	8	9,69	5,09	1,90
	27	5,86	3,61	0,73					
·	23	6,17	3,01	0,68					
	15	6,01	3,63	0,98					
	20	2,65	2,99	0,68					

: (51,52,57,58)

			10	ω.				10	ω.
, ,				-	, ,				
		" -					" -		
	1642	2,09	0,89	0,02		314	2,00	0,85	0,05
	435	2,05	0,77	0,04		31	1,78	0,72	0,14
	9	1,08	0,39	0,15		17	2,51	1,03	0,28
	16	2,48	0,86	0,25		27	1,57	0,69	0,15
	12	1,63	0,42	0,13	1	28	2,69	1,23	0,26
	20	1,60	0,78	0,22	1	6 34	0,85 2,43	0,29 1,06	0,12
	12	2,21	0,61	0,20	 	30	2,30	1,16	0,21 0,23
	19	2,79	1,21	0,33	1	15	2,27	1,07	0,23
	11	2,05 2,93	0,65 1,03	0,21	†	44	2,06	0,90	0,15
1	10 11	1,83	0,67	0,35 0,23		4	1,11	0,54	0,29
1	18	2,93	1,04	0,23	1	3	0,72	0,30	0,17
i	134	1,97	0,72	0,07		57	2,72	0,99	0,14
i .	76	1,84	0,81	0,10		11	1,36	0,55	0,17
	11	2,75	0,95	0,30		7	1,09	0,45	0,18
	14	2,34	1,10	0,34		143	2,17	1,01	0,09
	17	3,42	1,10	0,29		13	1,51	1,10	0,31
	14	2,59	1,01	0,29		3	1,09	1,41	0,90
	19	2,39	0,74	0,19		13	2,93	1,02	0,29
	12	1,75	0,56	0,17		56	2,41	0,92	0,14
-	249	3,31	1,30	0,09	.(/ .)	15	1,86	1,18	0,33
	0	0,00	0,00	0,00		43	2,30	0,96	0,16
.(/ .)	14	2,42	0,80	0,25		188	2,06	0,94	0,08
	14	2,25	0,83	0,26		31	2,50	1,04	0,20
	11	2,04	0,92	0,30	1	29	1,90	0,88	0,17
· -	128	4,34	1,70	0,17		26	2,03	1,08	0,25
•	26	2,59	0,91	0,20	1	29	2,03	0,96	0,20
	6 8	1,57 2,46	0,72 1,20	0,30 0,48	1	28 17	1,88 1,65	0,76 0,66	0,15 0,18
	22	6,59	2,44	0,48	1	9	1,58	0,88	0,18
	12	3,61	1,67	0,52	1	4	3,45	1,54	0,78
	8	1,85	0,82	0,30		4	2,34	1,70	0,86
	181	2,05	0,89	0,07		11	3,85	1,70	0,57
	57	1,87	0,87	0,13		91	2,15	1,11	0,12
	8	1,51	0,75	0,30		33	3,36	1,57	0,29
	51	3,83	1,52	0,24		12	1,75	0,96	0,29
	35	1,56	0,71	0,14		6	1,45	0,64	0,27
	5	2,03	1,08	0,52		2	1,28	0,65	0,52
	1	0,71	0,14	0,14		0	0,00	0,00	0,00
	21	2,04	0,73	0,17		9	3,57	1,73	0,62
С	3	1,19	0,42	0,27		10	1,82	1,11	0,36
-	41	0,79	0,44	0,07		1	4,08	2,78	2,78
	20	1,34	0,57	0,14		9	1,75	0,87	0,30
	0	0,00	0,00	0,00	()	7	1,39	0,93	0,37
	9	0,56	0,43	0,15		2	2,42	1,26	0,91
	3	0,65	0,17	0,10					
	3	0,80	0,39	0,24					
-	4	1,60	0,61	0,31					
	2	0,27	0,27	0,19					

: (61)

			10	Ω .				10	Ω .
, ,		" _		_	, ,				_
								1	
	13456	19,79	12,08	0,11		2801	20,78	12,60	0,24
	3807	21,04	11,28	0,19		293	20,20	11,98	0,71
	144	20,16	11,17	0,96		138	23,85	13,47	1,19
	148	27,24	16,30	1,36		306	21,09	12,10	0,71
	147	23,96	13,64	1,15		226	24,87	15,74	1,09
	197	18,54	9,81	0,72		127	21,41	11,01	1,00
	81	18,02	10,79	1,22		265 251	22,27 22,71	15,57 12,32	0,98 0,80
	133	23,25	13,26	1,18	1	116	20,59	11,37	1,08
	99	21,29	11,90	1,23		383	20,29	13,30	0,70
	63	21,71	13,58	1,76		62	19,60	13,10	1,70
	113 118	22,57 22,76	12,86 12,56	1,26 1,18		68	18,39	10,67	1,32
	1280	21,87	9,99	0,29		366	20,26	12,33	0,66
.	540	15,14	9,83	0,29		118	17,11	11,51	1,09
1	73	22,18	12,36	1,48		82	14,44	9,11	1,02
1	124	24,55	12,70	1,17		1040	18,06	12,85	0,41
1	93	21,57	12,39	1,31		63	7,70	8,71	1,21
1	78	16,93	8,44	0,97		13	4,81	12,82	4,42
	245	37,05	18,88	1,24		99	26,10	14,35	1,48
	131	23,36	13,44	1,20		396	20,05	12,87	0,67
-	1376	21,37	12,91	0,36	.(/ .)	88	12,02	9,46	1,05
	1	4,64	3,68	3,68		381	24,08	14,69	0,78
.(/ .)	105	20,62	13,20	1,32		1747	22,07	15,06	0,37
	118	22,16	14,50	1,37		226	21,22	12,56	0,86
	96	20,10	13,33	1,39		269	20,14	14,67	0,92
· -	590	24,18	13,09	0,56	ļ	222	20,14	15,86	1,10
	168	19,05	10,98	0,87		311	25,58	16,30	0,95
	60	16,91	16,68	2,31		374	28,79	18,48	0,98
	52 67	19,34 23,17	10,41	1,47		166 100	18,75 19,83	12,43	1,00
	66	23,66	13,16 14,67	1,65 1,85	1	14	13,36	13,57 16,00	1,38 4,51
	53	13,75	11,86	1,72		10	6,35	10,41	3,31
	1548	20,22	11,27		1	55		15,68	2,17
	502	19,07	10,69	0,29		661	16,91	13,21	0,53
	72	15,25	9,80	1,18		168	18,59	12,39	0,97
	279	24,23	12,67	0,78		113	18,15	13,46	1,31
	319	16,37	9,20	0,53		90	24,17	18,11	1,97
	55	25,34	14,06	1,97		26	16,70	13,55	2,67
	13	10,01	8,05	2,42		12	17,76	14,07	4,15
]	239	27,20	14,60	0,97		43	18,30	15,03	2,42
C	69	30,46	18,28	2,25		94	18,56	16,07	1,70
-	476	10,06	7,92	0,38		2	7,88	7,87	6,15
	197	15,07	8,93	0,66		65	13,81	11,71	1,50
]	6	2,57	2,10	0,87	()	35	7,37	7,32	1,29
]	118	7,82	7,40	0,71		13	17,38	14,69	4,21
-	57	13,96	9,47	1,31					
	47	14,59	7,95	1,23					
· -	24	11,12	7,72	1,62					
1	27	3,68	6,04	1,22					

: (60,62,63)

			10	ω.				10	Ω .
, ,		" _		-	, ,		" -		-
		п					ıı ı		
	576	0,85	0,61	0,03		125	0,93	0,65	0,06
	129	0,71	0,51	0,05		17	1,17	0,78	0,20
	9	1,26	1,35	0,49		6	1,04	0,69	0,29
	3	0,55	0,33	0,19		9	0,62	0,42	0,15
	8	1,30	0,81	0,29		7	0,77	0,45	0,17
	5	0,47	0,30	0,14	ļ	2	0,34	0,18	0,12
	3	0,67	0,56	0,33		12	1,01	0,79	0,24
	8	1,40	1,02	0,38		14	1,27	1,00	0,27
	1	0,22	0,15	0,15		7	1,24	0,84	0,34
	0	0,00	0,00	0,00		17	0,90 0,63	0,61	0,15
	8	1,60	1,26	0,48	•	2	0,83	0,48 0,58	0,35
	9	1,74	1,28	0,44	•	19	1,05	0,56	0,35
·	41	0,70	0,46	0,08	•	7	1,03	0,72	0,17 0,36
	20	0,56	0,42	0,10	1	3	0,53	0,87	0,30
	0	0,00	0,00	0,00		46	0,33	0,40	0,28
	2	0,40	0,27	0,19					
	3	0,70	0,46	0,27		5	0,61	0,60	0,28
	2	0,43	0,25	0,18	· · ·	2	0,74	0,87	0,65
	4	0,60	0,42	0,21	•	4	1,05 1,01	0,70	0,36
	3	0,53	0,34	0,20		20 4	0,55	0,77 0,34	0,18 0,17
-	52	0,81	0,60	0,09	.(/ .)	11	0,33	0,34	
	0	0,00	0,00	0,00	1				0,15
.(/ .)	2	0,39	0,28	0,20		77	0,97	0,71	0,08
	4	0,75	0,55	0,28		13	1,22	0,92	0,27
	4	0,84	0,62	0,31		16	1,20 0,64	0,82	0,21
•	18 8	0,74 0,91	0,61 0,62	0,16	•	7 11	0,84	0,54	0,21
	4	1,13	0,82	0,23 0,42	•	10	0,90	0,63	0,19
	1	0,37	0,84	0,42	•	11	1,24	0,65 0,73	0,22 0,23
	5	1,73	1,36	0,22	1	4	0,79	0,73	0,23
	2	0,72	0,46	0,33	1	1	0,75	0,33	0,72
	4	1,04	0,70	0,35		0	0,00	0,00	0,00
	82	1,07	0,73	0,08		4	1,62	1,25	0,64
		0,87	0,73	0,12		38	0,97	0,77	0,13
	23 4	0,87	0,56	0,12		10	1,11	0,74	0,13
	14	1,22	0,82	0,31		8	1,28	1,07	0,24
	19	0,97	0,64	0,25		4	1,07	0,84	0,38
	5	2,30	1,62	0,73		0	0,00	0,00	0,00
	1	0,77	0,66	0,66		1	1,48	1,04	1,04
	13	1,48	0,94	0,27		3	1,28	1,14	0,70
С	3	1,32	1,37	0,84		5	0,99	0,82	0,37
-	27	0,57	0,48	0,09		0	0,00	0,00	0,00
	18	1,38	0,96	0,24		4	0,85	0,61	0,30
	0	0,00	0,00	0,00	()	1	0,21	0,20	0,20
	3	0,20	0,19	0,11		2	2,67	2,24	1,59
	2	0,49	0,36	0,26					
	1	0,31	0,20	0,20					
	1	0,46	0,35	0,35					
	2	0,27	0,32	0,22					
1	1	,	-,	- ,==					

: (64)

			10	ω.			1	100 .			10	Ω .
, ,	•			-				-	•	ш		-
			ſ			"	ſ			- "	ı	
	0.455	E 77	2.00	0.03	Faca	7.74	F 02	0.07	2402	4.07	4.67	0.03
	8455	5,77	2,99	0,03	5262	7,74	5,02	0,07	3193	4,07	1,67	0,03
	2326	5,91	2,80	0,06 0,30	1472	8,13	4,82 4,64	0,13	854	4,02	1,48	0,06
	75 91	4,85 7,66	2,51 3,52	0,30	57 56	7,98 10,31	6,12	0,62 0,83	18 35	2,17 5,43	1,04 2,16	0,27 0,39
	110	8,15	3,76	0,39	68	11,08	6,70	0,82	42	5,70	2,06	0,42
	112	4,84	2,34	0,23	79	7,43	4,28	0,49	33	2,64	1,09	0,22
	61	6,15	2,96	0,40	40	8,90	5,50	0,89	21	3,87	1,70	0,40
	95	7,58	3,80	0,41	71	12,41	7,45	0,90	24	3,52	1,46	0,33
	52	5,19	2,64	0,38	35	7,53	4,64	0,80	17	3,17	1,24	0,32
	48	7,61	3,49	0,53	28	9,65	5,68	1,09	20	5,87	2,07	0,52
	71	6,45	3,06	0,38	56	11,19	6,39	0,87	15	2,50	0,92	0,27
	63	5,56	2,87	0,38	40	7,71	4,60	0,74	23	3,74	1,67	0,38
-	735	5,80	2,52	0,10	442	7,55	4,03	0,20	293	4,30	1,47	0,10
	398	5,17	2,73	0,15	241	6,76	4,69	0,31	157	3,80	1,52	0,14
	53 55	7,27	3,45 2,15	0,50 0,30	31 35	9,42	5,36 3,74	0,98	22 20	5,50 3,34	2,07	0,49 0,29
	56	4,98 6,03	3,07	0,30	33	6,93	4,73	0,64	23	4,63	1,16 1,85	0,29
	41	4,10	2,05	0,43	25	7,66 5,43	3,29	0,83 0,70	23 16	2,96	1,05	0,43
	124	8,51	3,44	0,33	76	11,49	6,40	0,75	48	6,03	1,64	0,27
	86	6,89	3,40	0,40	59	10,52	6,92	0,93	27	3,93	1,41	0,30
<u>-</u>	961	6,88	3,34	0,11	553	8,59	5,48	0,24	408	5,42	2,03	0,11
	2	4,52	3,70	2,62	2	9,28	8,85	6,28	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	82	7,54	3,62	0,42	55	10,80	7,01	0,96	27	4,67	1,58	0,34
,	70	6,06	3,69	0,47	38	7,13	4,99	0,83	32	5,14	2,91	0,59
	58	5,71	2,65	0,37	32	6,70	4,23	0,76	26	4,83	1,62	0,34
]	392	7,27	3,22	0,18	211	8,65	5,17	0,37	181	6,13	2,05	0,18
	117	6,21	2,96	0,29	69	7,82	4,83	0,59	48	4,79	1,83	0,29
	49	6,65	4,08	0,59	27	7,61	6,01	1,17	22	5,75	2,61	0,57
	46	7,74	4,04	0,63	29	10,79	6,59	1,24	17	5,22	2,54	0,68
	41	6,58	2,85	0,47	24	8,30	4,70	0,97	17	5,09	1,65	0,44
	43 61	7,03	3,33	0,54	28 38	10,04	6,60	1,27	15	4,51	1,58	0,49
		7,47 5.61	4,21	0,55		9,86	7,55	1,27	23	5,33	2,26	0,50
	925	5,61	2,84	0,10	588	7,68	4,68	0,20	337	3,82	1,56	0,09
	273 43	4,81 4,29	2,42 2,33	0,16 0,37	179 25	6,80 5,29	4,09 3,44	0,31 0,69	94 18	3,08 3,40	1,22 1,61	0,14 0,42
1	117	4,29	2,33	0,37	71	6,16	3,69	0,69	46	3,46	1,01	0,42
	244	5,82	3,05	0,22	160	8,21	5,03	0,44	84	3,75	1,66	0,19
	25	5,40	2,85	0,60	14	6,45	3,90	1,07	11	4,47	2,20	0,73
	16	5,91	4,23	1,08	10	7,70	7,36	2,39	6	4,27	2,26	0,93
	163	8,55	4,12	0,34	104	11,84	7,08	0,71	59	5,74	2,18	0,31
С	44	9,17	4,34	0,70	25	11,04	6,70	1,39	19	7,51	2,70	0,68
- 1	284	2,85	2,12	0,13	192	4,06	3,45	0,25	92	1,76	1,17	0,13
	140	5,00	2,93	0,26	88	6,73	4,61	0,50	52	3,49	1,72	0,25
	1	0,20	0,15	0,15	1	0,43	0,34	0,34	0	0,00	0,00	0,00
	59	1,89	1,67	0,22	40	2,65	2,54	0,41	19	1,18	1,00	0,24
-	36	4,14	2,56	0,44	25	6,12	4,41	0,89	11	2,39	1,29	0,41
	20	2,88	1,87	0,46	15	4,66	3,23	0,86	5	1,34	1,04	0,56
-	13	2,79	1,85	0,52	11	5,10	3,93	1,20	2	0,80	0,45	0,32
1	15	1,01	1,25	0,34	12	1,63	2,28	0,70	3	0,40	0,45	0,26

: 2020 : (64)

. (04)												
			1	ω.				100 .			1/	~
			1	ω .				ιω .			IC	Ω .
, ,				-				-				
		" -				" -				" -		
		"				"				"		
	1683	5,77	2,93	0,07	1105	8,20	5,21	0,16	578	3,68	1,48	0,07
	177	5,55	2,69	0,21	112	7,72	4,82	0,46	65	3,74	1,34	0,18
	114	9,07	4,14	0,41	65	11,23	6,96	0,89	49	7,23	2,52	0,39
	191	6,03	3,04	0,23	132	9,10	5,71	0,50	59	3,44	1,34	0,19
	123	6,31	3,29	0,31	80	8,80	5,76	0,66	43	4,13	1,76	0,28
	73	5,62	2,65	0,32	52	8,76	4,91	0,69	21	2,98	1,10	0,25
	137	5,29	2,77	0,25	99	8,32	5,63	0,58	38	2,72	1,16	0,21
	144	5,98	2,88	0,25	87	7,87	4,63	0,51	57	4,37	1,73	0,25
	72	5,88	2,84	0,36	41	7,28	4,37	0,70	31	4,69	1,79	0,36
	227	5,64	3,11	0,21	152	8,05	5,24	0,43	75	3,51	1,61	0,20
	43	6,35	3,08	0,48	29	9,17	5,96	1,13	14	3,88	1,46	0,43
	37	4,72	2,42	0,41	24	6,49	3,88	0,80	13	3,13	1,37	0,40
	215	5,51	2,92	0,21	137	7,58	5,09	0,44	78	3,73	1,55	0,19
	82	5,48	2,94	0,34	59	8,56	5,96	0,80	23	2,85	1,30	0,29
	48	3,96	2,23	0,34	36	6,34	4,12	0,71	12	1,86	0,81	0,24
	695	5,63	3,13	0,12	402	6,98	4,98	0,25	293	4,45	1,93	0,12
	50	2,97	2,38	0,35	35	4,28	3,87	0,73	15	1,74	1,29	0,34
	9	1,65	2,39	1,02	9	3,33	8,02	3,90	0	0,00	0,00	0,00
	59	7,17	3,56	0,49	37	9,75	5,83	0,99	22	4,96	1,84	0,43
	266	6,19	3,04	0,20	138	6,99	4,69	0,41	128 27	5,51	1,98	0,19
.(/ .)	70 241	4,54 6,98	2,93 3,58	0,36 0,25	43 140	5,87 8,85	4,46 5,80	0,69	101	3,34 5,39	1,92 2,24	0,39 0,26
	1103	6,46	3,50	0,25 0,11	658	1	5,70	0,50 0,23	445	4,87	2,24	0,26
						8,31						
	155 210	6,72 7,34	3,54 3,99	0,30 0,29	95 119	8,92 8,91	5,37 6,51	0,56 0,61	60 91	4,83 5,96	2,22 2,55	0,32 0,29
	156	6,55	3,78	0,29	86	7,80	5,87	0,61	70	5,46	2,55	0,29
	196	7,41	3,81	0,29	120	9,87	6,43	0,60	76	5,32	2,18	0,34
	180	6,45	3,38	0,26	117	9,01	6,09	0,57	63	4,22	1,67	0,23
	99	5,17	2,77	0,29	64	7,23	4,69	0,60	35	3,40	1,46	0,26
	59	5,49	2,88	0,39	31	6,15	4,13	0,75	28	4,91	1,93	0,39
	7	3,17	2,41	0,92	4	3,82	3,19	1,61	3	2,59	2,13	1,25
	7	2,13	2,21	0,85	5	3,17	4,21	1,94	2	1,17	0,95	0,69
	34	6,38	3,69	0,64	17	6,87	5,10	1,26	17	5,95	2,84	0,69
	478	5,87	3,52	0,16	292	7,47	5,84	0,35	186	4,39	2,09	0,16
	126	6,68	3,33	0,31	71	7,86	5,18	0,62	55	5,59	2,19	0,31
	78	5,96	3,46	0,40	45	7,23	5,70	0,86	33	4,81	2,24	0,41
	60	7,63	4,54	0,61	41	11,01	8,63	1,39	19	4,59	1,91	0,45
	17	5,44	3,50	0,85	12	7,71	5,88	1,70	5	3,19	1,76	0,81
	11	7,88	5,05	1,58	8	11,84	12,09	5,93	3	4,16	2,12	1,23
	30	6,16	3,76	0,70	19	8,09	6,40	1,54	11	4,37	2,28	0,74
	62	5,87	3,70	0,48	32	6,32	5,07	0,92	30	5,45	2,94	0,56
	1	2,00	1,04	1,04	0	0,00	0,00	0,00	1	4,08	2,05	2,05
	49	4,97	3,35	0,49	35	7,44	6,15	1,06	14	2,72	1,54	0,43
()	39	3,99	3,07	0,50	27	5,68	5,48	1,10	12	2,39	1,50	0,44
	5	3,18	1,93	0,87	2	2,67	2,02	1,43	3	3,63	1,69	0,99

: (67)

-	1		10	Ω.			-	100 .			10	DO .
			,	ω .				ιω .			IC	.
, ,				_				_				
		" -		_		" -		_		" -		-
		"	["] [п		
	6119	4,18	1,97	0,03	4867	7,16	4,45	0,07	1252	1,60	0,59	0,02
	1698	4,32	1,82	0,05	1337	7,39	4,06	0,11	361	1,70	0,54	0,03
	53	3,43	1,63	0,23	45	6,30	3,69	0,56	8	0,96	0,39	0,15
	69	5,81	2,55	0,32	55	10,12	5,90	0,81	14	2,17	0,73	0,22
	72	5,33	2,07	0,26	56	9,13	5,15	0,70	16	2,17	0,54	0,15
	91	3,93	1,72	0,19	82	7,72	4,26	0,48	9	0,72	0,24	0,09
	37	3,73	1,63	0,29	28	6,23	3,63	0,71	9	1,66	0,75	0,28
	57	4,55	1,91	0,26	50	8,74	5,12	0,74	7	1,03	0,33	0,14
	39	3,89	1,71	0,29	33	7,10	4,29	0,76	6	1,12	0,34	0,16
	32	5,07	2,29	0,42	26	8,96	5,50	1,10	6	1,76	0,79	0,35
	64	5,82	2,38	0,31	53	10,59	5,83	0,82	11	1,83	0,49	0,17
	53	4,67	1,95	0,28	43	8,29	4,72	0,73	10	1,63	0,46	0,16
.	547	4,32	1,62	0,08	403	6,89	3,20	0,17	144	2,11	0,63	0,06
	244	3,17	1,56	0,10	188	5,27	3,46	0,26	56	1,36	0,53	0,08
	29	3,98	1,46	0,30	20	6,08	3,32	0,77	9	2,25	0,45	0,17
	55	4,98	1,92	0,28	46	9,11	4,90	0,75	9	1,50	0,32	0,12
	43	4,63	2,07	0,33	35	8,12	4,96	0,85	8	1,61	0,59	0,22
	41	4,10	1,68	0,29	36	7,82	3,88	0,67	5	0,93	0,40	0,21
	120	8,23	3,20	0,31	93	14,06	7,60	0,80	27	3,39	0,94	0,21
	52	4,17	1,77	0,27	45	8,02	4,58	0,71	7	1,02	0,31	0,12
-	700	5,01	2,25	0,09	544	8,45	5,20	0,23	156	2,07	0,66	0,06
	3	6,78	5,31	3,06	3	13,92	14,35	8,29	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	49	4,51	2,00	0,29	41	8,05	5,12	0,82	8	1,38	0,39	0,15
	63	5,45	2,52	0,34	56	10,51	6,67	0,92	7	1,12	0,30	0,12
	57	5,61	2,68	0,37	43	9,00	5,96	0,92	14	2,60	0,87	0,25
· -	300	5,56	2,29	0,15	221	9,06	5,06	0,35	79	2,68	0,73	0,10
	78 12	4,14	2,03	0,25	57	6,46	4,20	0,57	21	2,09	0,67	0,16
	12 37	1,63 6,22	1,02 2,68	0,29 0,46	8 32	2,25 11,90	2,31 6,95	0,89 1,25	4 5	1,05 1,54	0,48 0,52	0,24 0,23
	42	6,74	2,84	0,40	34	11,76	6,43	1,13	8	2,39	1,31	0,23
	30	4,91	2,17	0,31	25	8,96	5,74	1,13	5	1,50	0,58	0,32
	29	3,55	1,94	0,37	24	6,22	4,76	1,01	5	1,16	0,53	0,26
	702	4,26	1,94	0,08	571	7,46	4,26	0,18	131	1,49	0,57	0,06
	214	3,77	1,69	0,12	171	6,50	3,62	0,29	43	1,41	0,49	0,08
	33	3,29	1,62	0,30	27	5,72	3,57	0,70	6	1,13	0,41	0,18
	121	4,87	2,15	0,21	95	8,25	4,61	0,49	26	1,95	0,66	0,16
	174	4,15	1,93	0,15	155	7,95	4,57	0,37	19	0,85	0,38	0,10
	22	4,75	2,30	0,53	17	7,83	4,56	1,15	5	2,03	0,94	0,46
	4	1,48	0,98	0,50	3	2,31	1,56	0,91	1	0,71	0,41	0,41
	104	5,45	2,40	0,25	78	8,88	4,97	0,58	26	2,53	1,02	0,23
С	30	6,26	2,82	0,55	25	11,04	6,29	1,30	5	1,98	1,09	0,52
- 1	256	2,57	1,71	0,11	214	4,52	3,65	0,26	42	0,80	0,47	0,08
	116	4,15	1,97	0,19	91	6,96	4,19	0,45	25	1,68	0,69	0,15
	4	0,78	0,67	0,34	4	1,72	1,50	0,76	0	0,00	0,00	0,00
	55	1,76	1,54	0,22	51	3,38	3,31	0,48	4	0,25	0,23	0,12
	23	2,65	1,60	0,34	18	4,41	3,29	0,79	5	1,09	0,60	0,27
] .]	20	2,88	1,27	0,32	13	4,04	2,31	0,68	7	1,88	0,69	0,30
]]	18	3,87	2,26	0,55	18	8,34	5,77	1,39	0	0,00	0,00	0,00
	20	1,34	1,78	0,41	19	2,59	3,91	0,94	1	0,13	0,19	0,19

: (67)

	`	67)										
			1	ω.			1	100 .			10	Ω.
, ,				_				_				
		" -				" -				" -		-
							ſ			"		
	1149	3,94	1,81	0,06	913	6,77	4,20	0,14	236	1,50	0,54	0,04
	120	3,76	1,68	0,16	90	6,20	3,83	0,41	30	1,72	0,57	0,12
	64	5,09	2,09	0,10	45	7,78	4,62	0,41	19	2,80	0,37	0,12
	104	3,28	1,42	0,26	86	5,93	3,46	0,71	18	1,05	0,73	0,10
	103	5,28	2,51	0,13	83	9,13	6,07	0,69	20	1,92	0,41	0,16
	43	3,31	1,48	0,24	35	5,90	3,18	0,55	8	1,13	0,00	0,10
	102	3,94	2,00	0,24	77	6,47	4,55	0,53	25	1,79	0,42	0,17
	136	5,65	2,36	0,21	116	10,50	5,70	0,53	20	1,53	0,77	0,17
	51		1,75		44	•	4,31	0,66	7		0,33	0,13
	138	4,17 3,43	1,73	0,26 0,15	110	7,81 5,83	3,85	0,88	28	1,06 1,31	0,24	0,11
	33	4,87	2,37	0,13	24	7,59	5,21	1,10	9	2,49	0,33	0,11
	30	3,82	1,71	0,43	27	7,39	4,26	0,83	3	0,72	0,77	0,28
	136	3,49	1,71	0,32	107	5,92	3,87	0,38	29	1,39	0,28	0,17
	57	3,81	1,87	0,13	46	6,67	4,45	0,67	11	1,36	0,48	0,12
	32	2,64	1,33	0,24	23	4,05	2,54	0,54	9	1,40	0,52	0,18
	468	3,79	1,96	0,09	389	6,76	4,82	0,25	79	1,20	0,51	0,06
						ł						
	27	1,61	1,38	0,28	25	3,05	3,49	0,87	2	0,23	0,18	0,14
· · ·	11 55	2,02	2,99 2,88	1,05	11	4,07	9,04 6,26	3,72	0 9	0,00 2,03	0,00 0,90	0,00
		6,68	2,00	0,41	46 452	12,13		0,94	37			0,32 0,11
	189 37	4,39 2,40	1,30	0,16 0,22	152 31	7,69 4,23	5,12 3,28	0,43 0,61	6	1,59 0,74	0,58 0,31	0,11
.(/ .)	149	4,31	2,02	0,22	124	7,84	4,91	0,45	25	1,34	0,51	0,13
			2,44			1	5,52				1	
	803	4,71		0,09	634	8,01		0,22	169	1,85	0,74	0,06
	112	4,86	2,32	0,23	94	8,83	5,21	0,55	18	1,45	0,58	0,15
	136	4,75	2,57	0,23	104	7,79	5,62	0,57	32	2,10	0,93	0,17
	103	4,32	2,49	0,26	81	7,35	5,78	0,66	22	1,72	0,84	0,20
	135 151	5,10 5.41	2,41 2,64	0,22	108 117	8,88	5,66 5,88	0,56 0,56	27 34	1,89 2,28	0,70 0,76	0,15
	82	5,41 4,28	2,04	0,23 0,25	67	9,01 7,57	5,00	0,56	34 15	2,26 1,46	0,76	0,15 0,14
	62 47	4,28	2,16	0,25	36	7,57	5,18	0,85	11	1,46	0,49	0,14
	8	3,63	2,54	0,35	6	5,73	5,03	2,09	2	1,73	1,07	0,22
	5	1,52	1,65	0,94	3	1,90	2,98	1,72	2	1,17	1,07	0,85
	24	4,50	2,56	0,74	18	7,27	5,51	1,72	6	2,10	1,00	0,61
	343	4,30 4,21	2,36			1			78			
				0,13	265	6,78	5,23	0,33		1,84	0,82	0,10
	101	5,35	2,61	0,27	74	8,19	5,38	0,63	27	2,75	1,05	0,22
	55 45	4,20	2,36	0,33	48	7,71	5,70	0,84	7	1,02	0,50	0,21
	45	5,73	3,07	0,47	37	9,94	7,58	1,30	8	1,93	0,81	0,29
	8	2,56	1,50	0,53	6	3,85	2,93	1,21	2	1,28	0,60	0,42
	9	6,45	3,78	1,28	7	10,36	7,97	3,11	2	2,78	1,18	0,87
	22	4,52	2,46	0,54	16	6,81	5,69	1,54	6	2,38	1,04	0,44
	43	4,07	2,34	0,37	29	5,73	4,93	0,95	14	2,54	1,15	0,33
, ,	36	3,65	2,30	0,40	29	6,16	5,41	1,03	7	1,36	0,75	0,29
()	18	1,84	1,41	0,34	13	2,74	2,64	0,75	5	1,00	0,69	0,31
	6	3,81	2,09	0,91	6	8,02	5,38	2,21	0	0,00	0,00	0,00

: (65,66,68)

			1,	<u></u>				ım				~
			11	ω.							10	Ω.
, ,	. •											
		" -		-		" -		-		" _		-
		"	1			"	1					
	739	0,50	0,25	0,01	424	0,62	0,40	0,02	315	0,40	0,15	0,01
	173	0,44	0,19	0,02	109	0,60	0,35	0,03	64	0,30	0,10	0,01
	7	0,45	0,20	0,08	4	0,56	0,32	0,16	3	0,36	0,13	0,08
	8	0,67	0,32	0,12	7	1,29	0,76	0,29	1	0,16	0,03	0,03
	4	0,30	0,08	0,04	1	0,16	0,09	0,09	3	0,41	0,06	0,04
	6	0,26	0,15	0,06	5	0,47	0,29	0,13	1	0,08	0,04	0,04
	6	0,60	0,27	0,11	5	1,11	0,66	0,30	1	0,18	0,06	0,06
	7	0,56	0,25	0,10	5	0,87	0,50	0,23	2	0,29	0,08	0,06
	5	0,50	0,18	0,08	2	0,43	0,28	0,20	3	0,56	0,13	0,08
	5	0,79	0,30	0,14	3	1,03	0,69	0,40	2	0,59	0,10	0,07
	4	0,36	0,20	0,11	3	0,60	0,38	0,23	1	0,17	0,04	0,04
	4	0,35	0,18	0,10	3	0,58	0,39	0,23	1	0,16	0,06	0,06
-	62	0,49	0,19	0,03	37	0,63	0,31	0,05	25	0,37	0,11	0,03
1	12	0,16	0,08	0,02	8	0,22	0,15	0,05	4	0,10	0,03	0,01
	9	1,23	0,45	0,16	7	2,13	1,08	0,42	2	0,50	0,17	0,13
	5	0,45	0,18	0,09	4	0,79	0,46	0,23	1	0,17	0,02	0,02
	9	0,97	0,45	0,15	6	1,39	0,91	0,37	3	0,60	0,24	0,14
	2	0,20	0,09	0,08	1	0,22	0,16	0,16	1	0,19	0,02	0,02
	15	1,03	0,49	0,13	6	0,91	0,57	0,23	9	1,13	0,46	0,16
	3	0,24	0,11	0,07	2	0,36	0,21	0,15	1	0,15	0,05	0,05
-	84	0,60	0,28	0,03	47	0,73	0,44	0,07	37	0,49	0,20	0,03
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	10	0,92	0,38	0,13	3	0,59	0,37	0,22	7	1,21	0,43	0,17
	12	1,04	0,53	0,16	7	1,31	0,82	0,32	5	0,80	0,33	0,15
	5	0,49	0,22	0,10	2	0,42	0,22	0,16	3	0,56	0,22	0,13
· -	31	0,58	0,25	0,05	18	0,74	0,40	0,10	13	0,44	0,15	0,05
	5	0,27	0,15	0,07	5	0,57	0,37	0,17	0	0,00	0,00	0,00
	8	1,09	0,70	0,25	5	1,41	1,88	0,93	3	0,78	0,43	0,26
	5	0,84	0,33	0,15	4	1,49	0,91	0,46	1	0,31	0,04	0,04
	3	0,48	0,21	0,12	2	0,69	0,39	0,27	1	0,30	0,11	0,11
	0 5	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
1		0,61	0,36	0,16	1	0,26	0,17	0,17	4	0,93	0,50	0,26
	103	0,63	0,29	0,03	57	0,74	0,45	0,06	46	0,52	0,19	0,03
	48	0,85	0,41	0,06	24	0,91	0,55	0,12	24	0,79	0,31	0,07
	3	0,30	0,13	0,08	2	0,42	0,30	0,21	1	0,19	0,03	0,03
	26 16	1,05	0,49	0,10	17	1,48	0,90	0,22	9	0,68	0,24	0,08
	16	0,38	0,20	0,05	10	0,51	0,29	0,10	6	0,27	0,14	0,06
	1	0,22	0,04	0,04	0	0,00	0,00	0,00	1	0,41	0,06	0,06
	1	0,37	0,10 0,09	0,10	0	0,00	0,00	0,00	1	0,71	0,14	0,14
С	5 3	0,26 0,63	0,09	0,04 0,10	4 0	0,46 0,00	0,23 0,00	0,12 0,00	1 3	0,10 1,19	0,01 0,24	0,01 0,15
												1
· -	26	0,26	0,18	0,04	14	0,30	0,24	0,07	12	0,23	0,15	0,04
	12	0,43	0,19	0,06	6	0,46	0,25	0,11	6	0,40	0,17	0,07
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	9	0,29	0,27	0,09	5	0,33	0,34	0,16	4	0,25	0,22	0,11
· -	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
· .	2 2	0,29	0,15	0,11 0,18	1	0,31	0,20	0,20	1	0,27	0,09	0,09
· -	1	0,43	0,26		1	0,46	0,29	0,29	1	0,40	0,23	0,23
1	1	0,07	0,06	0,06	1	0,14	0,16	0,16	0	0,00	0,00	0,00

: (65,66,68)

	100												
			10	ω.			1	100 .			10	Ω.	
, ,	•	" -		-	•	" -		-		" -		-	
			1				ſ				1		
	145	0,50	0,23	0,02	86	0,64	0,41	0,04	59	0,38	0,13	0,02	
	17	0,53	0,24	0,06	10	0,69	0,43	0,14	7	0,40	0,12	0,05	
	6	0,48	0,22	0,09	4	0,69	0,35	0,18	2	0,30	0,12	0,09	
	25	0,79	0,31	0,07	15	1,03	0,60	0,16	10	0,58	0,18	0,07	
	12	0,62	0,32	0,10	6	0,66	0,45	0,19	6	0,58	0,22	0,09	
	6 14	0,46 0,54	0,18 0,28	0,08 0,08	4 5	0,67 0,42	0,33 0,34	0,17 0,15	2 9	0,28 0,64	0,08 0,26	0,06 0,09	
	13	0,54	0,26	0,08	10	0,42	0,54	0,13	3	0,04	0,20	0,09	
	12	0,98	0,20	0,07	8	1,42	0,79	0,17	4	0,23	0,16	0,08	
	18	0,98	0,37	0,06	10	0,53	0,79	0,28	8	0,37	0,16	0,08	
	2	0,30	0,24	0,00	10	0,33	0,33	0,11	1	0,37	0,10	0,07	
	1	0,13	0,06	0,06	1	0,27	0,21	0,21	0	0,00	0,00	0,00	
	10	0,26	0,12	0,04	7	0,39	0,26	0,10	3	0,14	0,04	0,03	
	5	0,33	0,18	0,08	2	0,29	0,23	0,17	3	0,37	0,14	0,08	
	4	0,33	0,14	0,07	3	0,53	0,42	0,24	1	0,16	0,03	0,03	
	67	0,54	0,29	0,04	43	0,75	0,51	0,08	24	0,36	0,14	0,03	
	9	0,54	0,40	0,14	5	0,61	0,51	0,24	4	0,46	0,34	0,18	
	1	0,18	0,13	0,13	1	0,37	0,27	0,27	0	0,00	0,00	0,00	
	1	0,12	0,06	0,06	0	0,00	0,00	0,00	1	0,23	0,08	0,08	
	30	0,70	0,33	0,06	19	0,96	0,62	0,14	11	0,47	0,14	0,05	
.(/ .)	13	0,84	0,50	0,14	7	0,96	0,67	0,26	6	0,74	0,34	0,14	
1	13	0,38	0,18	0,05	11	0,70	0,45	0,14	2	0,11	0,02	0,02	
	95	0,56	0,30	0,03	41	0,52	0,37	0,06	54	0,59	0,26	0,04	
	18	0,78	0,39	0,09	7	0,66	0,40	0,15	11	0,89	0,39	0,12	
	20	0,70	0,41	0,09	10	0,75	0,57	0,18	10	0,66	0,30	0,10	
	18	0,76	0,45	0,11	8	0,73	0,62	0,23	10	0,78	0,35	0,12	
	13	0,49	0,25	0,07	4	0,33	0,22	0,11	9	0,63	0,23	0,08	
	11	0,39	0,20	0,06	5	0,38	0,28	0,12	6	0,40	0,16	0,07	
	13	0,68	0,37	0,11	6	0,68	0,40	0,17	7	0,68	0,36	0,14	
	2	0,19	0,10	0,07	1	0,20	0,13	0,13	1	0,18	0,05	0,05	
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
	46	0,56	0,34	0,05	27	0,69	0,51	0,10	19	0,45	0,20	0,05	
	14	0,74	0,39	0,11	7	0,77	0,53	0,20	7	0,71	0,23	0,09	
	12	0,92	0,55	0,16	8	1,28	0,99	0,35	4	0,58	0,21	0,11	
	1	0,13	0,07	0,07	1	0,27	0,17	0,17	0	0,00	0,00	0,00	
	2	0,64	0,44	0,31	2	1,28	0,97	0,69	0	0,00	0,00	0,00	
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
	5	1,03	0,55	0,25	4	1,70	1,14	0,57	1	0,40	0,16	0,16	
	6	0,57	0,40	0,17 0,00	2	0,39	0,29	0,20	4	0,73	0,50	0,26	
· .	0 2	0,00 0,20	0,00 0,13	0,00	0 2	0,00	0,00 0,31	0,00	0	0,00	0,00	0,00 0,00	
, , ,	4	0,20	0,13	0,09	1	0,43 0,21	0,31	0,22 0,14	3	0,00 0,60	0,00 0,28	0,00	
()	0	0,41	0,24	0,12	0	0,21	0,14	0,14	0	0,00	0,28	0,16	
	U	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	U	0,00	0,00	0,00	

: . (70-72)

			10	ω.				100 .			10	Ω .
											I.	
, ,	.			-				-				
		" -				" -				" -		-
		"								"		
	7916	5,40	3,47	0,04	3861	5,68	4,11	0,07	4055	5,17	2,97	0,05
	2269	5,77	3,52	0,08	1009	5,58	3,89	0,13	1260	5,93	3,20	0,11
	88	5,70	3,91	0,47	47	6,58	4,68	0,73	41	4,94	3,34	0,61
	76	6,40	3,99	0,53	31	5,70	4,25	0,85	45	6,99	3,77	0,64
	86	6,37	3,74	0,48	42	6,85	4,39	0,70	44	5,97	3,33	0,73
	129	5,57	3,26	0,31	58	5,46	3,51	0,49	71	5,67	3,07	0,41
	48	4,84	3,74	0,67	24	5,34	4,61	1,05	24	4,42	3,00	0,85
	70	5,59	3,24	0,42	32	5,59	3,71	0,69	38	5,58	2,79	0,50
	69	6,89	4,04	0,55	36	7,74	5,22	0,94	33	6,15	3,23	0,66
	31	4,91	3,60	0,77	13	4,48	3,56	1,09	18	5,28	3,66	1,08
	47	4,27	2,74	0,45	21	4,20	2,71	0,63	26	4,34	2,93	0,68
	58	5,12	3,45	0,51	32	6,17	4,58	0,88	26	4,23	2,61	0,58
	812	6,41	3,74	0,16	332	5,67	3,96	0,24	480	7,04	3,46	0,20
	403	5,23	3,29	0,18	183	5,13	3,74	0,28	220	5,32	2,95	0,24
1	44	6,03	4,29	0,77	19	5,77	4,25	1,07	25	6,25	4,44	1,14
	51	4,62	2,65	0,43	23	4,55	2,89	0,65	28	4,68	2,50	0,58
	47	5,06	3,05	0,48	20	4,64	3,05	0,70	27	5,43	2,95	0,67
	49	4,90	2,93	0,46	17	3,69	2,19	0,54	32	5,93	3,60	0,75
	85 76	5,83	3,70	0,49	43	6,50 6,42	4,45 4,31	0,74	42 40	5,27 5,83	3,15	0,69
+		6,09	3,64	0,47	36			0,77			3,16	0,59
-	870	6,23	3,74	0,14	410	6,37	4,35	0,22	460	6,12	3,29	0,19
	1	2,26	1,42	1,42	1	4,64	3,25 4,06	3,25	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	64 59	5,88 5,10	3,38 3,16	0,45 0,44	31 29	6,09 5,44	3,89	0,75 0,75	33 30	5,71 4,81	2,97 2,86	0,55 0,59
	65	6,40	4,11	0,54	33	6,91	4,64	0,73	32	5,95	3,78	0,77
1	376	6,97	4,02	0,24	165	6,76	4,50	0,38	211	7,15	3,57	0,31
1	108	5,73	3,25	0,36	63	7,14	5,03	0,69	45	4,49	1,76	0,29
	46	6,24	4,35	0,69	21	5,92	4,34	0,95	25	6,54	4,56	1,07
	42	7,07	4,58	0,81	11	4,09	3,03	0,99	31	9,52	5,82	1,27
	49	7,86	4,89	0,81	27	9,34	6,01	1,19	22	6,59	4,24	1,21
	29	4,74	2,92	0,58	15	5,38	3,47	0,90	14	4,21	2,59	0,82
	31	3,79	2,32	0,44	14	3,63	2,65	0,75	17	3,94	2,08	0,54
	946	5,74	3,66	0,13	498	6,50	4,52	0,21	448	5,08	3,05	0,17
1	313	5,51	3,55	0,22	149	5,66	3,99	0,35	164	5,38	3,25	0,29
	54	5,39	3,92	0,61	29	6,14	4,66	0,91	25	4,72	3,57	0,88
	179	7,21	4,28	0,36	93	8,08	5,21	0,56	86	6,46	3,83	0,52
	217	5,18	3,32 2,01	0,24 0,52	123 14	6,31	4,42 4,14	0,41	94 3	4,19 1,22	2,40	0,28
1	17 12	3,67 4,44	2,01	0,52	6	6,45 4,62	2,49	1,14 1,03	6	4,27	0,48 3,44	0,30 1,58
1	120	6,29	3,99	0,92	65	7,40	5,09	0,68	55	5,35	3,25	0,49
C	34	7,09	4,48	0,41	19	8,39	6,62	1,61	15	5,93	2,28	0,43
	350	3,52	2,82	0,16	188	3,97	3,45	0,25	162	3,10	2,35	0,20
	125	4,47	3,14	0,31	56	4,28	3,26	0,45	69	4,63	3,04	0,43
	11	2,15	2,02	0,62	9	3,86	3,75	1,26	2	0,72	0,65	0,47
	100	3,20	2,92	0,30	57	3,78	3,71	0,50	43	2,67	2,30	0,37
1	36	4,14	2,98	0,52	21	5,14	4,06	0,91	15	3,26	2,20	0,63
] .	22	3,17	2,48	0,56	11	3,42	2,51	0,76	11	2,95	2,63	0,90
]	11	2,36	1,78	0,56	7	3,24	2,72	1,05	4	1,60	0,93	0,47
	45	3,02	3,55	0,55	27	3,68	4,54	0,92	18	2,39	2,65	0,64

: . (70-72)

				(707	,							
			1	ω.			-	100 .			10	∞ .
, ,	•			-				-				-
		" - "				" -				" -		
	1449	4,97	3,24	0,09	760	5,64	4,09	0,16	689	4,39	2,56	0,11
	146	4,58	2,82	0,25	76	5,24	3,56	0,42	70	4,02	2,26	0,31
	66	5,25	3,00	0,43	34	5,88	4,00	0,77	32	4,72	2,23	0,43
	148	4,67	3,13	0,29	90	6,20	4,63	0,53	58	3,38	1,93	0,29
	125	6,41	4,11	0,40	62	6,82	4,79	0,63	63	6,05	3,57	0,52
	80	6,16	3,68	0,48	40	6,74	4,68	0,83	40	5,67	2,81	0,49
	168	6,49	4,12	0,35	90	7,56	5,61	0,61	78	5,57	3,12	0,41
	122	5,07	3,14	0,31	52	4,71	3,25	0,47	70	5,37	3,09	0,44
	87	7,11	4,43	0,52	48	8,52	5,78	0,88	39	5,90	3,39	0,61
	185	4,60	3,52	0,28	107	5,67	4,57	0,47	78	3,65	2,55	0,33
	27	3,99	2,60	0,53	13	4,11	2,99	0,85	14	3,88	2,14	0,64
	34	4,33	2,32	0,42	20	5,41	3,11	0,71	14	3,37	1,82	0,52
	152	3,90	2,66	0,24	75	4,15	3,12	0,38	77	3,68	2,29	0,30
	64	4,27	2,78	0,38	30	4,35	3,41	0,65	34	4,21	2,35	0,47
	45	3,71	2,29	0,35	23	4,05	2,76	0,58	22	3,41	1,86	0,41
	664	5,38	3,53	0,15	318	5,52	4,22	0,25	346	5,25	3,06	0,19
<u>-</u>	53	3,15	2,41	0,35	34	4,15	3,60	0,73	19	2,20	1,63	0,40
	6	1,10	1,12	0,50	0	0,00	0,00	0,00	6	2,18	2,07	0,91
	53	6,44	4,19	0,64	29	7,65	5,78	1,15	24	5,41	2,65	0,59
	293	6,81	4,19	0,27	127	6,43	4,67	0,43	166	7,14	4,03	0,37
.(/ .)	63	4,09	3,04	0,41	32	4,37	3,62	0,67	31	3,83	2,65	0,53
(, , ,	196	5,67	3,61	0,29	96	6,07	4,53	0,50	100	5,34	2,83	0,32
	971	5,69	3,71	0,13	484	6,11	4,59	0,22	487	5,33	3,01	0,16
	117	5,07	3,46	0,36	63	5,92	4,32	0,58	54	4,35	2,80	0,45
	178	6,22	3,96	0,32	98	7,34	5,50	0,57	80	5,24	2,77	0,35
	116	4,87	3,04	0,30	51	4,63	3,56	0,51	65	5,07	2,66	0,36
	176	6,65	4,37	0,37	83	6,83	5,08	0,59	93	6,50	3,80	0,48
	184	6,59	4,28	0,35	86	6,62	5,09	0,57	98	6,57	3,58	0,42
	92	4,80	3,27	0,37	45	5,08	3,71	0,57	47	4,56	2,85	0,49
	56	5,21	3,29	0,46	29	5,75	4,22	0,79	27	4,73	2,72	0,58
	7	3,17	2,44	0,94	5	4,77	3,97	1,80	2	1,73	1,20	0,86
	9	2,74	2,47	0,83	5	3,17	2,72	1,22	4	2,34	2,13	1,07
	36	6,75	4,14	0,74	19	7,67	5,86	1,40	17	5,95	2,79	0,72
	397	4,87	3,41	0,18	194	4,96	3,89	0,28	203	4,79	3,14	0,25
	119	6,31	4,04	0,41	54	5,98	4,23	0,59	65	6,61	3,98	0,59
	71	5,43	3,83	0,49	32	5,14	4,01	0,72	39	5,69	3,76	0,72
	57	7,25	4,64	0,64	32	8,59	6,19	1,11	25	6,05	3,79	0,82
	12	3,84	2,38	0,69	7	4,50	3,25	1,23	5	3,19	1,54	0,70
	2	1,43	0,71	0,50	0	0,00	0,00	0,00	2	2,78	1,04	0,75
	26	5,34	3,40	0,71	15	6,38	4,73	1,26	11	4,37	2,55	0,81
	35	3,31	2,63	0,46	21	4,15	3,43	0,77	14	2,54	1,99	0,56
. 1	1	2,00	1,48	1,48	0	0,00	0,00	0,00	1	4,08	3,03	3,03
	36	3,65	2,83	0,50	17	3,61	3,30	0,83	19	3,69	2,70	0,69
()	32	3,28	2,77	0,51	14	2,95	2,84	0,79	18	3,59	2,83	0,71
	6	3,81	3,29	1,41	2	2,67	2,93	2,13	4	4,84	3,45	1,75

: (73)

-	<u> </u>			~~								
			-10	ω.			1	ΙΦ .			10	Ω.
, ,	.											
		" -		-		" -		-	,			-
			ſ			"	ſ				1	
	940	0,64	0,30	0,01	281	0,41	0,27	0,02	659	0,84	0,32	0,01
	254	0,65	0,28	0,02	75	0,41	0,25	0,03	179	0,84	0,30	0,02
	7	0,45	0,23	0,09	3	0,42	0,29	0,17	4	0,48	0,21	0,11
	4	0,34	0,16	0,09	2	0,37	0,24	0,17	2	0,31	0,07	0,05
	13	0,96	0,42	0,13	5	0,82	0,43	0,20	8	1,09	0,43	0,18
1	11	0,48	0,25	0,08	4	0,38	0,21	0,11	7	0,56	0,28	0,11
	11	1,11	0,53	0,18	3	0,67	0,45	0,26	8	1,47	0,58	0,26
	9	0,72	0,34	0,12	1	0,17	0,14	0,14	8	1,17	0,44	0,18
	4	0,40	0,16	0,08	1	0,22	0,15	0,15	3	0,56	0,21	0,12
	4	0,63	0,27	0,16	0	0,00	0,00	0,00	4	1,17	0,46	0,30
	13	1,18	0,52	0,15	2	0,40	0,23	0,16	11	1,83	0,69	0,22
	7	0,62	0,32	0,13	3	0,58	0,40	0,24	4	0,65	0,27	0,13
.	97	0,77	0,29	0,03	31	0,53	0,29	0,05	66	0,97	0,29	0,04
	32	0,42	0,20	0,04	7	0,20	0,14	0,05	25	0,60	0,24	0,05
	6	0,82	0,44	0,18	3	0,91	0,56	0,33	3	0,75	0,33	0,19
	8	0,72	0,22	0,09	1	0,20	0,06	0,06	7	1,17	0,33	0,14
	1	0,11	0,05	0,05	0	0,00	0,00	0,00	1	0,20	0,09	0,09
	5	0,50	0,23	0,11	2	0,43	0,25	0,18	3	0,56	0,24	0,16
	9	0,62	0,23	0,08	4	0,60	0,33	0,16	5	0,63	0,18	0,09
	13	1,04	0,46	0,13	3	0,53	0,33	0,19	10	1,46	0,49	0,16
-	114	0,82	0,34	0,03	39	0,61	0,39	0,06	75	1,00	0,31	0,04
	1	2,26	0,96	0,96	0	0,00	0,00	0,00	1	4,41	1,26	1,26
.(/ .)	3	0,28	0,12	0,08	2	0,39	0,23	0,16	1	0,17	0,03	0,03
	9	0,78	0,36	0,13	2	0,38	0,22	0,15	7	1,12	0,44	0,20
	6	0,59	0,32	0,14	3	0,63	0,45	0,26	3	0,56	0,20	0,12
· -	62	1,15	0,43	0,06	19	0,78	0,45	0,11	43	1,46	0,42	0,07
	11	0,58	0,23	0,07	3	0,34	0,21	0,12	8	0,80	0,24	0,09
	2	0,27	0,16	0,11	1	0,28	0,21	0,21	1	0,26	0,10	0,10
	6	1,01 1,12	0,42 0,57	0,19 0,22	1	0,37	0,27 1,12	0,27 0,51	5	1,54 0,60	0,58 0,20	0,32 0,14
1	7	0,33	0,57	0,22	5 1	1,73 0,36	0,32	0,31	2 1	0,80	0,20	0,14
1	5	0,33	0,12	0,09	2	0,50	0,32	0,32	3	0,30	0,04	0,04
	106	0,64	0,29	0,03	25	0,33	0,21	0,04	81	0,92	0,33	0,04
	30	0,53 0,80	0,23 0,35	0,05 0,13	8 1	0,30	0,21 0,15	0,08 0,15	22 7	0,72 1,32	0,24 0,43	0,06 0,17
	8 18	0,80	0,33	0,13	3	0,21 0,26	0,15	0,15	15	1,13	0,43	0,17
	26	0,72	0,33	0,09	8	0,26	0,16	0,09	18	0,80	0,46	0,14
	4	0,82	0,30	0,06	1	0,41	0,24	0,09	3	1,22	0,33	0,08
	2	0,86	0,39	0,21	0	0,46	0,00	0,00	2	1,42	0,46	0,29
	16	0,74	0,20	0,14	3	0,34	0,00	0,00	13	1,26	0,27	0,19
С	2	0,42	0,14	0,10	1	0,44	0,27	0,13	1	0,40	0,06	0,06
-	41	0,41	0,28	0,05	14	0,30	0,23	0,06	27	0,52	0,30	0,06
	12	0,43	0,18	0,06	3	0,23	0,14	0,08	9	0,60	0,19	0,07
	0	0,43	0,18	0,00	0	0,23	0,14	0,08	0	0,00	0,19	0,07
	6	0,00	0,00	0,06	3	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00
<u> </u>	6	0,69	0,36	0,16	2	0,49	0,10	0,26	4	0,13	0,36	0,20
	5	0,03	0,30	0,15	2	0,43	0,37	0,25	3	0,80	0,38	0,20
	2	0,72	0,29	0,13	1	0,46	0,37	0,23	1	0,40	0,28	0,18
1	10	0,67	0,89	0,29	3	0,41	0,60	0,36	7	0,93	1,11	0,43
1	10	0,07	0,00	0,20	ا ا	٠,٠٠١	0,00	0,00	ı 'l	0,00	',''	0,70

: (73)

		(/3)	<u>'</u>									
			1	ω.			-	100 .			1(Ω.
			•									
, ,				_				_			I	
		" -		-		" -		-		" -		-
		"				"	l			ш		
	474	0.50				0.40	0.00		400		2.00	
	171	0,59	0,27	0,02	62	0,46	0,29	0,04	109	0,69	0,26	0,03
	18	0,56	0,27	0,07	7	0,48	0,32	0,12	11	0,63	0,22	0,08
	19	1,51	0,62	0,16	9	1,56	0,95	0,32	10	1,48	0,54	0,20
	26	0,82	0,34	0,07	4	0,28	0,15	0,08	22	1,28	0,46	0,11
	8	0,41	0,20	0,08	3	0,33	0,25	0,15	5	0,48	0,15	0,08
	5	0,39	0,18	0,09	3	0,51	0,27	0,16	2	0,28	0,13	0,09
	13	0,50	0,25	0,07	6	0,50	0,40	0,17	7	0,50	0,21	0,08
	20	0,83	0,38	0,09	8	0,72	0,43	0,15	12	0,92	0,35	0,11
	10	0,82	0,35	0,11	3	0,53	0,31	0,18	7	1,06	0,38	0,15
	12	0,30	0,14	0,05	5	0,26	0,17	0,08	7	0,33	0,12	0,05
	3	0,44	0,29	0,18	1	0,32	0,31	0,31	2	0,55	0,24	0,17
	4	0,51	0,17	0,09	2	0,54	0,25	0,18	2	0,48	0,13	0,10
	23	0,59	0,27	0,06	7	0,39	0,22	0,08	16	0,76	0,30	0,08
	4	0,27	0,10	0,05	1	0,15	0,09	0,09	3	0,37	0,08	0,04
	6	0,49	0,24	0,10	3	0,53	0,34	0,20	3	0,47	0,13	0,08
	92	0,75	0,39	0,04	26	0,45	0,33	0,07	66	1,00	0,40	0,05
	9	0,54	0,49	0,18	3	0,37	0,25	0,15	6	0,70	0,55	0,23
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	8	0,97	0,37	0,14	2	0,53	0,32	0,23	6	1,35	0,40	0,17
	34	0,79	0,38	0,07	9	0,46	0,32	0,11	25	1,08	0,38	0,08
.(/ .)	10	0,65	0,46	0,15	7	0,96	0,74	0,28	3	0,37	0,24	0,14
	31	0,90	0,39	0,08	5	0,32	0,21	0,10	26	1,39	0,49	0,11
	116	0,68	0,34	0,03	30	0,38	0,26	0,05	86	0,94	0,37	0,04
	18	0,78	0,37	0,09	4	0,38	0,19	0,10	14	1,13	0,48	0,14
	17	0,59	0,28	0,07	5	0,37	0,27	0,12	12	0,79	0,26	0,08
	16	0,67	0,35	0,09	2	0,18	0,14	0,10	14	1,09	0,43	0,12
	19	0,72	0,38	0,09	6	0,49	0,32	0,13	13	0,91	0,37	0,11
	22	0,79	0,38	0,09	8	0,62	0,43	0,15	14	0,94	0,33	0,10
	6	0,31	0,13	0,06	2	0,23	0,11	0,08	4	0,39	0,16	0,08
	10	0,93	0,52	0,17	1	0,20	0,18	0,18	9	1,58	0,69	0,24
	1 3	0,45	0,48 0,96	0,48	0	0,00 0,63	0,00 1.04	0,00 1.04	1 2	0,86 1,17	0,68	0,68 0,73
	4	0,91		0,56	1		, , ,	,-	3	•	1,02	′
		0,75	0,44	0,22		0,40	0,26	0,26		1,05	0,50	0,29
	46	0,56	0,32	0,05	10	0,26	0,18	0,06	36	0,85	0,40	0,07
	13	0,69	0,37	0,11	4	0,44	0,25	0,13	9	0,92	0,47	0,17
	6 5	0,46	0,23 0,35	0,10	0	0,00	0,00 0,00	0,00	6 5	0,87	0,33	0,14
	ວ 1	0,64	0,35	0,16 0,19	0	0,00	0,00	0,00	1	1,21 0,64	0,57 0,27	0,27 0,27
	1	0,32 0,72	0,19	0,19	1	1,48	1,16	1,16	0	0,64	0,27	0,27
	4	0,72	0,42	0,42	1	0,43	0,30	0,30	3	1,19	0,00	0,00
	4	0,82	0,37	0,19	2	0,43	0,30	0,30	2	0,36	0,36	0,22
	1	2,00	1,63	1,63	0	0,00	0,00	0,20	1	4,08	2,89	2,89
·	8	0,81	0,44	0,17	1	0,00	0,00	0,00	7	1,36	0,63	0,27
()	3	0,31	0,44	0,17	1	0,21	0,16	0,16	2	0,40	0,03	0,27
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
· · ·		0,00	5,00	0,00		0,00	0,00	5,00		0,00	5,00	0,00

: (81-96)

			10	ω.				100 .			10	Ω .
, ,				-		п		-				_
						" - "				" -		
	16756	11,44	6,54	0,06	8317	12,23	8,41	0,10	8439	10,75	5,27	0,07
	5064	12,87	6,81	0,11	2453	13,55	8,60	0,19	2611	12,29	5,59	0,13
	154	9,97	5,32	0,48	74	10,36	6,86	0,86	80	9,63	4,17	0,50
	163	13,73	7,18	0,64	82	15,09	9,96	1,17	81	12,57	5,34	0,74
	139	10,29	4,93	0,45	63	10,27	5,83	0,75	76	10,31	4,45	0,59
	283	12,23	6,75	0,46	156	14,68	9,52	0,82	127	10,14	4,77	0,50
	115	11,59	5,72	0,62	58	12,91	8,36	1,14	57	10,50	4,16	0,76
	131	10,45	5,13	0,49	57	9,96	6,15	0,85	74	10,87	4,32	0,57
	161	16,07	8,04	0,69	72	15,48	9,85	1,23	89	16,58	6,82	0,80
	67	10,62	5,20	0,70	30	10,34	6,26	1,20	37	10,86	4,67	0,85
1	173 148	15,72 13,05	8,19 6,96	0,70 0,64	86 78	17,18 15,04	10,74 9,33	1,19 1,12	87 70	14,51 11,38	6,74 5,62	0,92 0,80
1	2033	16,05	8,32	0,64	972	16,61	9,33	0,35	1061	15,57	5,62 7,17	0,80
'	678	8,81	5,28	0,22	323	9,06	6,63	0,33	355	8,59	4,33	0,28
	88	12,07	6,22	0,73	42	12,76	8,37	1,37	46	11,50	4,67	0,76
	173	15,68	8,17	0,74	91	18,02	11,41	1,29	82	13,70	6,08	0,89
	95	10,24	5,34	0,61	47	10,90	6,88	1,04	48	9,66	4,11	0,72
	111	11,09	5,59	0,57	53	11,51	6,52	0,91	58	10,74	5,05	0,76
	183	12,55	5,75	0,48	93	14,06	8,26	0,89	90	11,30	4,60	0,59
	169	13,55	7,06	0,59	76	13,55	8,92	1,07	93	13,55	5,68	0,66
-	1663	11,91	6,49	0,18	802	12,45	8,43	0,32	861	11,45	5,22	0,22
	4	9,04	5,64	2,88	3	13,92	10,85	6,28	1	4,41	2,81	2,81
.(/ .)	149	13,70	7,31	0,65	85	16,69	10,93	1,21	64	11,07	5,20	0,80
	121	10,47	5,60	0,56	56	10,51	7,31	1,03	65	10,43	4,23	0,57
	133	13,10	7,29	0,70	59	12,36	8,47	1,13	74	13,75	6,68	0,96
· -	705 163	13,08 8,65	7,19 4,37	0,32 0,38	328 86	13,45 9,75	8,91 6,12	0,54 0,68	377 77	12,77 7,68	6,00 3,35	0,40 0,47
	73	9,90	6,31	0,38	30	8,46	7,25	1,44	43	11,25	5,55	0,47
	73	12,28	6,02	0,79	40	14,88	9,32	1,56	33	10,14	3,98	0,77
	76	12,20	6,63	0,84	42	14,53	9,28	1,51	34	10,18	4,98	0,94
	79	12,92	6,54	0,82	41	14,70	10,05	1,67	38	11,42	4,56	0,82
	87	10,65	6,23	0,71	32	8,30	6,83	1,28	55	12,75	5,82	0,83
	1643	9,97	5,66	0,16	840	10,97	7,23	0,26	803	9,11	4,53	0,19
	557	9,81	5,66	0,27	291	11,06	7,25	0,45	266	8,73	4,48	0,33
	94	9,38	5,55	0,62	46	9,74	6,55	0,99	48	9,06	4,98	0,83
	252	10,15	5,39	0,37	126	10,94	6,87	0,64	126	9,47	4,30	0,45
	396	9,45	5,70	0,32	199	10,21	7,03	0,54	197	8,79	4,72	0,40
	54 16	11,66	6,30	0,90	30	13,82	8,82	1,64	24	9,75	5,05	1,11
	16 206	5,91 10,80	3,75 5,78	0,99 0,45	12 103	9,24 11,72	7,23 7,67	2,20 0,81	4 103	2,84 10,02	1,49 4,39	0,81 0,49
С	68	14,18	7,20	0,45	33	14,57	9,72	1,79	35	13,83	4,39 5,41	1,10
	640	6,43	4,91	0,30	329	6,96	6,02	0,34	311	5,96	4,11	0,25
1	259	9,26	5,63	0,38	134	10,25	7,16	0,65	125	8,38	4,56	0,47
	8	1,56	1,30	0,38	4	1,72	1,64	0,84	4	1,44	1,07	0,47
	179	5,73	5,17	0,40	99	6,56	6,52	0,67	80	4,96	4,11	0,48
	51	5,87	3,74	0,55	24	5,88	4,31	0,90	27	5,86	3,35	0,70
] .	59	8,49	5,24	0,74	28	8,69	6,52	1,26	31	8,31	4,40	0,92
	22	4,73	3,11	0,67	11	5,10	3,78	1,16	11	4,41	2,54	0,77
	62	4,17	4,73	0,62	29	3,95	5,14	1,01	33	4,38	4,49	0,80

: (81-96)

				`	01 30)							
			1	ω.			•	100 .			10	∞ .
, ,				-				-	•	_		-
		" - "								" -		
										"		
	3352	11,49	6,46	0,12	1696	12,58	8,54	0,22	1656	10,55	5,04	0,14
1	356	11,16	6,08	0,36	162	11,17	7,26	0,59	194	11,15	5,29	0,46
1	184	14,65	6,80	0,56	92	15,90	9,77	1,09	92	13,58	4,57	0,55
1	368	11,62	6,54	0,38	203	13,99	9,42	0,70	165	9,62	4,63	0,43
•	247	12,67	7,58	0,54	122	13,43	9,65	0,70	125	12,01	5,98	0,43
1	117	9,01	5,05	0,55	74	12,47	7,79	0,92	43	6,10	3,08	0,60
	298	11,51	6,56	0,33	145	12,47	8,89	0,98	153	10,93	5,06	0,80
	314	13,04			159	•	9,43		155		5,04	
			7,06	0,45	1	14,39		0,80		11,89		0,50
	171	13,97	7,08	0,60	75	13,32	8,36	1,04	96	14,53	6,19	0,70
	420	10,43	6,39	0,34 0,64	214	11,34	8,06	0,57	206	9,63	5,22	0,41
	61	9,01	4,71		31	9,80	6,46	1,19	30	8,31	3,65	0,79
	69	8,79	4,81	0,60	34	9,20	5,92	1,03	35	8,44	4,09	0,75
	446	11,44	6,71	0,35	231	12,79	8,86	0,61	215	10,28	5,24	0,41
	154	10,29	6,07	0,53	75 70	10,88	7,78	0,93	79	9,78	4,96	0,67
	147	12,12	6,97	0,62	79	13,91	9,53	1,11	68	10,54	5,19	0,72
	1454	11,78	7,11	0,20	708	12,30	9,10	0,36	746	11,32	5,87	0,25
	126	7,49	6,43	0,61	64	7,82	7,40	1,01	62	7,19	5,63	0,76
	20	3,66	4,01	1,05	14	5,18	9,04	3,53	6	2,18	1,79	0,75
	109	13,25	7,03	0,75	53	13,97	9,15	1,34	56	12,63	5,42	0,80
	574	13,35	7,58	0,35	283	14,33	9,96	0,62	291	12,52	6,11	0,44
.(/ .)	155	10,06	7,06	0,60	73	9,97	8,31	1,01	82	10,14	6,12	0,73
	470	13,61	7,35	0,37	221	13,97	9,34	0,65	249	13,30	6,26	0,46
	2249	13,18	7,81	0,18	1132	14,30	10,41	0,32	1117	12,22	6,12	0,21
	338	14,65	8,04	0,48	169	15,87	10,20	0,83	169	13,61	6,64	0,58
	441	15,41	9,39	0,49	214	16,02	12,22	0,87	227	14,88	7,54	0,58
	258	10,83	7,02	0,47	134	12,16	9,69	0,86	124	9,68	5,30	0,54
	329	12,44	6,82	0,41	158	13,00	8,86	0,73	171	11,96	5,48	0,48
	466	16,69	9,54	0,49	236	18,16	12,89	0,88	230	15,41	7,40	0,57
	235	12,27	7,26	0,52	119	13,44	9,92	0,96	116	11,26	5,43	0,56
	106	9,86	5,87	0,59	58	11,50	8,04	1,07	48	8,41	4,62	0,72
	19	8,61	6,50	1,52	16	15,27	13,20	3,35	3	2,59	1,66	0,97
	11	3,34	3,45	1,06	6	3,81	4,99	2,13	5	2,92	2,70	1,22
	46	8,63	5,31	0,80	22	8,89	6,50	1,41	24	8,40	4,77	1,02
	691	8,48	5,56	0,23	357	9,13	7,12	0,39	334	7,88	4,56	0,28
	206	10,92	6,51	0,50	105	11,62	8,24	0,84	101	10,27	5,30	0,61
	96	7,34	4,54	0,49	52	8,35	6,49	0,93	44	6,42	3,07	0,49
	103	13,11	9,28	1,02	49	13,16	10,43	1,57	54	13,06	8,75	1,44
	18	5,76	4,10	1,08	9	5,78	4,89	1,83	9	5,75	3,01	1,02
	12	8,60	5,21	1,53	7	10,36	7,97	3,11	5	6,94	2,87	1,32
	39	8,01	4,60	0,75	22	9,36	7,29	1,66	17	6,75	3,24	0,82
	79	7,48	5,22	0,61	42	8,29	6,58	1,03	37	6,72	4,47	0,80
·	2	4,01	4,30	3,43	1	3,94	9,62	9,62	1	4,08	2,05	2,05
, ,	82	8,32 5.02	5,88	0,69	41	8,71 5.26	7,61	1,22	41	7,96	5,00	0,88
()	49	5,02	3,84	0,57	25	5,26	4,56	0,94	24	4,78	3,41	0,73
	5	3,18	2,07	0,94	4	5,35	3,81	1,92	1	1,21	0,69	0,69

: (81)

			10	ω.				100 .			10	Ω .
											I.	
, ,				_				_				
		" -				" -				" -		-
										п		
	715	0,49	0,32	0,01	388	0,57	0,41	0,02	327	0,42	0,25	0,02
	186	0,47	0,30	0,03	105	0,58	0,41	0,04	81	0,38	0,21	0,03
1	4	0,26	0,20	0,10	4	0,56	0,43	0,22	0	0,00	0,00	0,00
	6	0,51	0,40	0,10	4	0,74	0,45	0,36	2	0,31	0,00	0,14
	5	0,37	0,21	0,10	3	0,49	0,28	0,16	2	0,27	0,18	0,14
	12	0,52	0,32	0,10	8	0,75	0,52	0,19	4	0,32	0,16	0,09
	2	0,20	0,11	0,08	1	0,22	0,17	0,17	1	0,18	0,03	0,03
	8	0,64	0,36	0,14	3	0,52	0,35	0,21	5	0,73	0,31	0,16
	4	0,40	0,30	0,15	2	0,43	0,31	0,22	2	0,37	0,31	0,22
	3	0,48	0,28	0,17	2	0,69	0,56	0,39	1	0,29	0,12	0,12
	9	0,82	0,55	0,21	6	1,20	0,94	0,42	3	0,50	0,21	0,12
	5	0,44	0,28	0,13	3	0,58	0,38	0,22	2	0,33	0,22	0,16
[.	67	0,53	0,31	0,05	39	0,67	0,43	0,07	28	0,41	0,22	0,06
	34	0,44	0,31	0,06	13	0,36	0,30	0,09	21	0,51	0,30	0,08
	3	0,41	0,31	0,20	2	0,61	0,58	0,42	1	0,25	0,11	0,11
	7	0,63	0,33	0,13	4	0,79	0,44	0,22	3	0,50	0,30	0,18
	5	0,54	0,36	0,16	4	0,93	0,61	0,31	1	0,20	0,10	0,10
1	2	0,20	0,22	0,16	0	0,00	0,00	0,00	2	0,37	0,45	0,33
	6	0,41	0,32	0,17	5	0,76	0,65	0,34	1	0,13	0,11	0,11
	4	0,32	0,17	0,09	2	0,36	0,25	0,17	2	0,29	0,08	0,05
-	64	0,46	0,29	0,04	34	0,53	0,36	0,06	30	0,40	0,24	0,05
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	7	0,64	0,38	0,15	6	1,18	0,75	0,31	1	0,17	0,08	0,08
	1	0,09	0,02	0,02	0	0,00	0,00	0,00	1	0,16	0,02	0,02
	3	0,30	0,22	0,13	2	0,42	0,30	0,21	1	0,19	0,16	0,16
· -	32	0,59	0,34	0,07	12	0,49	0,32	0,09	20	0,68	0,37	0,11
	6 4	0,32 0,54	0,24 0,37	0,10 0,19	5 2	0,57 0,56	0,42 0,42	0,19 0,30	1 2	0,10 0,52	0,08 0,28	0,08 0,19
	1	0,17	0,37	0,13	0	0,00	0,00	0,00	1	0,32	0,28	0,13
	3	0,48	0,37	0,25	3	1,04	0,80	0,49	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,16	0,12	0,12	1	0,36	0,25	0,45	0	0,00	0,00	0,00
	6	0,73	0,45	0,19	3	0,78	0,45	0,26	3	0,70	0,58	0,34
	77	0,47	0,29	0,03	43	0,56	0,38	0,06	34	0,39	0,22	0,04
	19	0,33	0,19	0,05	12	0,46	0,29	0,09	7	0,23	0,12	0,05
	4	0,40	0,29	0,15	2	0,42	0,38	0,27	2	0,38	0,17	0,12
	4	0,16	0,08	0,04	1	0,09	0,05	0,05	3	0,23	0,11	0,07
	26	0,62	0,39	0,08	12	0,62	0,42	0,12	14	0,62	0,38	0,11
	3	0,65	0,50	0,31	2	0,92	0,58	0,41	1	0,41	0,52	0,52
	1	0,37	0,34	0,34	1	0,77	0,69	0,69	0	0,00	0,00	0,00
	17	0,89	0,55	0,14	11	1,25	0,84	0,26	6	0,58	0,31	0,14
С	3	0,63	0,40	0,23	2	0,88	0,59	0,42	1	0,40	0,24	0,24
-	42	0,42	0,32	0,05	22	0,47	0,39	0,08	20	0,38	0,28	0,07
	16	0,57	0,40	0,10	9	0,69	0,48	0,16	7	0,47	0,36	0,14
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	15	0,48	0,43	0,12	9	0,60	0,60	0,21	6	0,37	0,32	0,14
-	3	0,35	0,12	0,07	0	0,00	0,00	0,00	3	0,65	0,18	0,11
·	2	0,29	0,30	0,22	1	0,31	0,22	0,22	1	0,27	0,40	0,40
· -	2	0,43	0,33	0,24	2	0,93	0,71	0,52	0	0,00	0,00	0,00
	4	0,27	0,32	0,17	1	0,14	0,11	0,11	3	0,40	0,47	0,28

: (81)

		(01)										
			1	ω.			•	100 .			10	ω.
, ,				-		п		-				
		" -				" -				" -	l ,	-
		-				-				"		
	157	0,54	0,36	0,03	88	0,65	0,47	0,05	69	0,44	0,28	0,04
	22	0,69	0,42	0,10	10	0,69	0,41	0,13	12	0,69	0,45	0,15
	8	0,64	0,42	0,10	6	1,04	0,74	0,13	2	0,30	0,43	0,13
	15	0,47	0,30	0,14	11	0,76	0,74	0,23	4	0,30	0,11	0,00
	12	0,62	0,56	0,13	7	0,77	0,60	0,24	5	0,48	0,53	0,13
	7	0,54	0,32	0,17	4	0,67	0,46	0,23	3	0,43	0,33	0,13
	14	0,54	0,32	0,10	6	0,50	0,40	0,23	8	0,57	0,10	0,10
	12	0,50	0,30	0,09	4	0,36	0,19	0,10	8	0,61	0,39	0,16
	5	0,41	0,21	0,10	2	0,36	0,23	0,16	3	0,45	0,17	0,10
	15	0,37	0,27	0,08	10	0,53	0,39	0,12	5	0,43	0,17	0,10
	5	0,74	0,41	0,19	5	1,58	0,96	0,43	0	0,00	0,00	0,00
	7	0,89	0,61	0,24	6	1,62	1,06	0,44	1	0,24	0,20	0,20
	25	0,64	0,39	0,08	11	0,61	0,43	0,13	14	0,67	0,36	0,10
	5	0,33	0,26	0,13	5	0,73	0,56	0,26	0	0,00	0,00	0,00
	5	0,41	0,25	0,12	1	0,18	0,11	0,11	4	0,62	0,38	0,21
	70	0,57	0,35	0,04	36	0,63	0,46	0,08	34	0,52	0,29	0,05
_	3	0,18	0,17	0,10	2	0,24	0,19	0,13	1	0,12	0,12	0,12
	1	0,18	0,21	0,21	0	0,00	0,00	0,00	1	0,36	0,37	0,37
	4	0,49	0,29	0,15	3	0,79	0,53	0,32	1	0,23	0,12	0,12
	36	0,84	0,45	0,08	21	1,06	0,71	0,16	15	0,65	0,30	0,09
.(/ .)	8	0,52	0,34	0,12	5	0,68	0,50	0,23	3	0,37	0,20	0,11
.(,.,	18	0,52	0,38	0,10	5	0,32	0,27	0,12	13	0,69	0,47	0,14
	87	0,51	0,35	0,04	40	0,51	0,40	0,07	47	0,51	0,32	0,05
	21	0,91	0,65	0,16	10	0,94	0,73	0,25	11	0,89	0,60	0,20
	18	0,63	0,34	0,08	6	0,45	0,29	0,12	12	0,79	0,38	0,12
	9	0,38	0,27	0,10	5	0,45	0,44	0,21	4	0,31	0,17	0,09
	11	0,42	0,27	0,08	5	0,41	0,28	0,13	6	0,42	0,31	0,13
	15	0,54	0,43	0,12	7	0,54	0,44	0,18	8	0,54	0,43	0,17
	7	0,37	0,31	0,13	4	0,45	0,44	0,23	3	0,29	0,17	0,10
	1	0,09	0,06	0,06	1	0,20	0,14	0,14	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,61	0,66	0,47	1	0,63	0,64	0,64	1	0,58	0,59	0,59
	3	0,56	0,37	0,21	1	0,40	0,26	0,26	2	0,70	0,44	0,32
	32	0,39	0,28	0,05	20	0,51	0,39	0,09	12	0,28	0,21	0,07
	12	0,64	0,38	0,11	9	1,00	0,68	0,23	3	0,31	0,13	0,09
	3	0,23	0,24	0,14	3	0,48	0,48	0,28	0	0,00	0,00	0,00
	7	0,89	0,65	0,27	3	0,81	0,51	0,30	4	0,97	0,93	0,51
	1	0,32	0,21	0,21	1	0,64	0,40	0,40	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	3	0,28	0,26	0,15	2	0,39	0,36	0,25	1	0,18	0,17	0,17
	1	2,00	1,04	1,04	0	0,00	0,00	0,00	1	4,08	2,05	2,05
	4	0,41	0,31	0,16	1	0,21	0,19	0,19	3	0,58	0,43	0,26
()	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,64	0,46	0,46	1	1,34	0,85	0,85	0	0,00	0,00	0,00

: (82-86)

			10	ω.				100 .			10	\sim
			,					ιω .			IC	00 .
, ,				_				-	•			
		" -		-		" -		-		" -		-
		"	[11	["		
	5152	3,52	1,94	0,03	2624	3,86	2,59	0,05	2528	3,22	1,50	0,03
	1588	4,04	2,03	0,06	794	4,39	2,67	0,10	794	3,74	1,58	0,07
1	29	1,88	0,97	0,18	15	2,10	1,20	0,31	14	1,69	0,81	0,23
	57	4,80	2,44	0,10	34	6,26	4,09	0,74	23	3,57	1,32	0,23
	39	2,89	1,35	0,23	20	3,26	1,83	0,42	19	2,58	1,10	0,27
	99	4,28	2,24	0,24	53	4,99	3,19	0,45	46	3,67	1,52	0,26
	45	4,54	1,93	0,31	21	4,67	2,90	0,64	24	4,42	1,36	0,30
1	56	4,47	2,16	0,31	22	3,85	2,32	0,51	34	4,99	1,90	0,35
	46	4,59	2,17	0,33	25	5,38	3,16	0,64	21	3,91	1,53	0,36
	14	2,22	1,04	0,28	7	2,41	1,33	0,50	7	2,05	0,76	0,30
	46	4,18	2,30	0,37	28	5,59	3,57	0,69	18	3,00	1,54	0,46
]	36	3,18	1,83	0,35	20	3,86	2,32	0,53	16	2,60	1,59	0,52
].	655	5,17	2,47	0,11	313	5,35	3,04	0,18	342	5,02	2,05	0,13
	220	2,86	1,61	0,11	123	3,45	2,33	0,21	97	2,35	1,11	0,13
	18	2,47	1,21	0,31	9	2,73	1,55	0,53	9	2,25	0,94	0,35
	48	4,35	2,03	0,34	22	4,36	2,61	0,56	26	4,34	1,77	0,49
	31	3,34	1,71	0,33	17	3,94	2,59	0,64	14	2,82	0,93	0,27
	31	3,10	1,69	0,32	13	2,82	1,70	0,48	18	3,33	1,69	0,45
	61	4,18	1,93	0,27	29	4,39	2,58	0,49	32	4,02	1,48	0,29
	57	4,57	2,46	0,35	23	4,10	2,70	0,57	34	4,95	2,35	0,46
-	557	3,99	2,12	0,10	278	4,32	2,89	0,18	279	3,71	1,59	0,12
	1	2,26	1,77	1,77	0	0,00	0,00	0,00	1	4,41	2,81	2,81
.(/ .)	52	4,78	2,63	0,40	29	5,70	3,74	0,71	23	3,98	2,01	0,52
	46	3,98	2,23	0,37	24	4,51	3,19	0,70	22	3,53	1,35	0,31
	36	3,54	1,81	0,32	18	3,77	2,49	0,60	18	3,35	1,24	0,33
· -	250 49	4,64	2,42	0,18	121	4,96	3,13	0,30	129 19	4,37	1,92	0,22
	49 27	2,60 3,66	1,28 2,50	0,20 0,51	30 13	3,40 3,66	2,10 3,52	0,39 1,10	19	1,90 3,66	0,79 2,09	0,23 0,65
	24	4,04	1,83	0,40	12	4,46	2,71	0,79	12	3,69	1,32	0,46
	20	3,21	1,77	0,46	11	3,80	2,53	0,73	9	2,69	1,17	0,40
	27	4,41	2,08	0,42	13	4,66	3,08	0,87	14	4,21	1,71	0,52
1	25	3,06	1,79	0,39	7	1,82	1,73	0,69	18	4,17	1,74	0,43
]	463	2,81	1,55	0,08	231	3,02	1,95	0,13	232	2,63	1,25	0,09
	149	2,62	1,48	0,13	80	3,04	1,98	0,24	69	2,26	1,07	0,14
	30	2,99	1,62	0,30	12	2,54	1,64	0,47	18	3,40	1,64	0,41
	57	2,30	1,16	0,16	27	2,34	1,36	0,27	30	2,25	0,98	0,19
	136	3,25	1,81	0,17	70	3,59	2,35	0,29	66	2,95	1,42	0,21
	14	3,02	1,82	0,50	5	2,30	1,73	0,78	9	3,66	1,89	0,66
	4	1,48	0,93	0,49	3	2,31	1,86	1,13	1	0,71	0,58	0,58
<u> </u>	50	2,62	1,50	0,24	22	2,50	1,70	0,40	28	2,72	1,39	0,29
С	23	4,80	2,51	0,56	12	5,30	3,68	1,09	11	4,35	1,63	0,55
-	163	1,64	1,22	0,10	91	1,92	1,62	0,17	72	1,38	0,93	0,11
	67	2,39	1,48	0,19	39	2,98	2,13	0,36	28	1,88	1,02	0,21
	4	0,78	0,57	0,29	2	0,86	0,85	0,62	2	0,72	0,42	0,31
	44	1,41	1,25	0,19	25	1,66	1,54	0,31	19	1,18	1,00	0,23
· -	13	1,50	1,05	0,30	10	2,45	1,85	0,60	3	0,65	0,48	0,28
·	15	2,16	1,40	0,37	9	2,79	2,15	0,72	6	1,61	0,85	0,36
· -	5	1,07	0,66	0,30	0	0,00	0,00	0,00	5	2,00	1,14	0,51
1	15	1,01	1,09	0,29	6	0,82	0,91	0,38	9	1,19	1,22	0,42

: (82-86)

100 . 100 . 100 . 100 . 100
, ,
928 3,18 1,76 0,06 490 3,64 2,45 0,11 438 2,79 1,27 (
98 3,07 1,63 0,18 45 3,10 2,08 0,32 53 3,05 1,22 0
56 4,46 1,95 0,30 28 4,84 2,98 0,61 28 4,13 1,16 0
106 3,35 1,94 0,21 62 4,27 2,88 0,38 44 2,56 1,28 (
73 3,74 2,16 0,27 40 4,40 3,05 0,50 33 3,17 1,45 0
24 1,85 0,93 0,22 18 3,03 1,82 0,47 6 0,85 0,33 0
112 4,33 2,47 0,25 58 4,88 3,37 0,45 54 3,86 1,92 0
84 3,49 1,95 0,23 46 4,16 2,78 0,43 38 2,92 1,37 (
48 3,92 2,12 0,35 26 4,62 3,03 0,65 22 3,33 1,41 (
97 2,41 1,44 0,16 44 2,33 1,61 0,25 53 2,48 1,32 0
12 1,77 1,03 0,30 5 1,58 0,94 0,42 7 1,94 1,19 0
11 1,40 0,79 0,25 7 1,89 1,23 0,47 4 0,96 0,49 0
117 3,00 1,68 0,17 56 3,10 2,15 0,30 61 2,92 1,31 (
45 3,01 1,78 0,29 22 3,19 2,34 0,51 23 2,85 1,46 0
45 3,71 2,02 0,31 33 5,81 3,84 0,68 12 1,86 0,75 0
488 3,95 2,31 0,11 237 4,12 3,01 0,20 251 3,81 1,87 (
34 2,02 1,66 0,30 11 1,34 1,28 0,43 23 2,67 1,96 0
7 1,28 1,32 0,57 6 2,22 3,53 1,89 1 0,36 0,26 0
41 4,98 2,62 0,48 23 6,06 4,06 0,93 18 4,06 1,50 0
174 4,05 2,20 0,18 88 4,45 3,05 0,34 86 3,70 1,59 0
.(/ .) 59 3,83 2,62 0,36 25 3,42 2,60 0,54 34 4,21 2,59 (
173 5,01 2,67 0,22 84 5,31 3,58 0,40 89 4,75 2,17 (
769 4,51 2,61 0,10 403 5,09 3,64 0,19 366 4,00 1,99 0
118 5,12 2,62 0,26 63 5,92 3,52 0,46 55 4,43 2,02 0
145 5,07 3,05 0,27 75 5,62 4,32 0,52 70 4,59 2,14 0
102 4,28 2,72 0,29 57 5,17 3,98 0,54 45 3,51 2,03
109 4,12 2,39 0,24 57 4,69 3,35 0,45 52 3,64 1,74 0
174 6,23 3,33 0,27 88 6,77 4,60 0,50 86 5,76 2,70 0
67 3,50 1,96 0,25 34 3,84 2,71 0,47 33 3,20 1,60 0
32 2,98 1,93 0,35 19 3,77 2,78 0,65 13 2,28 1,42 0
3 1,36 0,95 0,55 1 0,95 1,01 1,01 2 1,73 1,00 0
5 1,52 1,45 0,66 3 1,90 2,20 1,35 2 1,17 1,01 0
14 2,63 1,54 0,41 6 2,42 1,72 0,72 8 2,80 1,50 0
196 2,41 1,52 0,11 100 2,56 1,94 0,20 96 2,27 1,24 0
63 3,34 1,88 0,24 29 3,21 2,14 0,40 34 3,46 1,73 0
23 1,76 1,02 0,22 12 1,93 1,50 0,43 11 1,60 0,69 0
18 2,29 1,41 0,34 7 1,88 1,42 0,54 11 2,66 1,37 0
3 0,96 0,58 0,33 3 1,93 1,39 0,80 0 0,00 0,00
4 2,87 1,86 0,94 3 4,44 4,05 2,41 1 1,39 0,62 0
14 2,88 1,74 0,47 8 3,40 2,76 1,06 6 2,38 1,18 0
30 2,84 1,95 0,36 18 3,55 2,72 0,65 12 2,18 1,48 0
. 1 2,00 3,27 3,27 1 3,94 9,62 9,62 0 0,00 0,00 0
19 1,93 1,45 0,35 12 2,55 2,28 0,67 7 1,36 0,77 0
() 20 2,05 1,43 0,32 6 1,26 1,01 0,42 14 2,79 1,77 (
1 0,64 0,33 0,33 1 1,34 0,96 0,96 0 0,00 0,00 0

: . . (90)

					. (
				~				100				
			-10	∞ .				100 .			10	Ω.
, ,												
	•	" _		-	·	" _		-	·			-
			ſ			"	ſ				1	
	3050	2,08	1,10	0,02	1267	1,86	1,20	0,03	1783	2,27	1,03	0,03
	955	2,43	1,16	0,04	390	2,15	1,26	0,07	565	2,66	1,12	0,05
	26	1,68	0,84	0,17	8	1,12	0,72	0,26	18	2,17	0,96	0,24
	30	2,53	1,30	0,27	10	1,84	1,41	0,48	20	3,10	1,24	0,30
	20	1,48	0,71	0,16	6	0,98	0,59	0,24	14	1,90	0,81	0,24
	51	2,20	1,19	0,18	27	2,54	1,58	0,31	24	1,92	0,90	0,20
	23	2,32	1,08	0,23	10	2,23	1,36	0,44	13	2,40	0,97	0,29
	25	2,00	0,84	0,17	10	1,75	0,93	0,30	15	2,20	0,82	0,22
	37	3,69	1,85	0,32	13	2,80	1,62	0,45	24	4,47	2,13	0,48
	12	1,90	0,78	0,24	4	1,38	0,64	0,32	8	2,35	0,92	0,34
	30	2,73	1,31	0,24	11	2,20	1,29	0,40	19	3,17	1,28	0,30
	29	2,56	1,21	0,23	11	2,12	1,32	0,40	18	2,93	1,21	0,30
1.	393	3,10	1,42	0,08	172	2,94	1,54	0,12	221	3,24	1,34	0,10
	118	1,53	0,82	0,08	44	1,23	0,84	0,13	74	1,79	0,84	0,10
1	20	2,74	1,47	0,35	8	2,43	1,56	0,56	12	3,00	1,35	0,43
1	30	2,72	1,17	0,23	13	2,57	1,38	0,39	17	2,84	1,09	0,30
1	17	1,83	0,83	0,21	7	1,62	0,92	0,35	10	2,01	0,71	0,23
	29	2,90	1,42	0,27	13	2,82	1,55	0,43	16	2,96	1,29	0,34
	34	2,33	0,93	0,17	15	2,27	1,24	0,33	19	2,39	0,81	0,21
1	31	2,49	1,14	0,21	8	1,43	0,84	0,30	23	3,35	1,28	0,29
1 - 1	305	2,18	1,11	0,07	121	1,88	1,18	0,11	184	2,45	1,06	0,08
	3	6,78	3,87	2,28	3	13,92	10,85	6,28	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	24	2,21	1,09	0,23	9	1,77	1,13	0,38	15	2,59	1,09	0,30
(,,,,	25	2,16	1,16	0,24	12	2,25	1,47	0,43	13	2,09	0,87	0,26
	24	2,36	1,19	0,25	8	1,68	1,11	0,40	16	2,97	1,32	0,35
1 1	129	2,39	1,19	0,11	55	2,25	1,34	0,19	74	2,51	1,09	0,14
1	27	1,43	0,77	0,15	10	1,13	0,71	0,23	17	1,70	0,80	0,21
1	15	2,03	1,14	0,30	2	0,56	0,43	0,30	13	3,40	1,46	0,42
1	11	1,85	0,88	0,27	4	1,49	0,85	0,42	7	2,15	0,90	0,34
	17	2,73	1,22	0,31	6	2,08	1,10	0,45	11	3,29	1,36	0,44
	12	1,96	1,02	0,29	5	1,79	1,18	0,54	7	2,10	0,89	0,34
1	18	2,20	1,31	0,31	7	1,82	1,27	0,48	11	2,55	1,26	0,39
	263	1,60	0,83	0,05	111	1,45	0,88	0,09	152	1,72	0,78	0,07
	92	1,62	0,87	0,10	50	1,90	1,18	0,17	42	1,38	0,63	0,11
	10	1,00	0,53	0,17	4	0,85	0,51	0,26	6	1,13	0,57	0,23
	44	1,77	0,93	0,14	18	1,56	0,97	0,23	26	1,95	0,91	0,19
	54	1,29	0,69	0,10	14	0,72	0,43	0,12	40	1,79	0,87	0,15
	12	2,59	1,28	0,38	5	2,30	1,18	0,55	7	2,84	1,41	0,54
	3	1,11	0,66	0,39	2	1,54	1,25	0,91	1	0,71	0,35	0,35
	34	1,78	0,84	0,15	14	1,59	0,99	0,27	20	1,94	0,67	0,16
С	14	2,92	1,13	0,32	4	1,77	0,81	0,43	10	3,95	1,34	0,46
-	99	1,00	0,73	0,07	42	0,89	0,74	0,12	57	1,09	0,71	0,10
	37	1,32	0,74	0,13	15	1,15	0,74	0,19	22	1,48	0,73	0,16
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	28	0,90	0,77	0,15	15	0,99	0,92	0,24	13	0,81	0,64	0,18
_	8	0,92	0,55	0,20	4	0,98	0,64	0,33	4	0,87	0,46	0,24
	10	1,44	0,76	0,26	0	0,00	0,00	0,00	10	2,68	1,27	0,44
	4	0,86	0,58	0,29	2	0,93	0,68	0,49	2	0,80	0,50	0,35
·	12	0,81	1,00	0,30	6	0,82	1,28	0,56	6	0,80	0,84	0,36
1	12	٠,٠٠١	.,50	3,30	ı "	1 3,52	.,_0	0,00	۱	3,30	5,54	3,30

: 2020

: . . . (90)

					- (
			1	ω.				100 .			10	∞ .
, ,		ш				ш		-				-
		" -				" -				" -	l ,	
										"		
	665	2,28	1,17	0,05	273	2,03	1,29	0,08	392	2,50	1,09	0,06
	64	2,01	0,96	0,12	28	1,93	1,19	0,23	36	2,07	0,86	0,15
	43	3,42	1,61	0,12	15	2,59	1,56	0,23	28	4,13	1,55	0,13
1	63	1,99	1,00	0,13	28	1,93	1,23	0,41	35	2,04	0,89	0,34
1	46	2,36	1,32	0,13	17	1,87	1,23	0,24	29	2,79	1,32	0,16
	22			0,20	11	1,85	1,09	0,31	11	1,56	0,74	0,26
		1,69	0,89 1,21				1,48					
	60	2,32		0,16	25	2,10		0,30	35	2,50	1,00	0,18
	52	2,16	1,09	0,16	20	1,81	1,07	0,24	32	2,46	1,10	0,21
	22	1,80	0,81	0,17	8	1,42	0,75	0,27	14 55	2,12	0,88	0,24
	93	2,31	1,27	0,14	38	2,01	1,32	0,22	55	2,57	1,22	0,17
	12	1,77	0,91	0,27	6	1,90	1,53	0,64	6	1,66	0,68	0,29
	19	2,42	1,27	0,30	4	1,08	0,70	0,35	15	3,62	1,72	0,48
	95	2,44	1,30	0,14	47	2,60	1,67	0,25	48	2,29	1,05	0,16
	40	2,67	1,41	0,23	14	2,03	1,37	0,37	26	3,22	1,37	0,29
	34	2,80	1,52	0,27	12	2,11	1,34	0,39	22	3,41	1,65	0,37
	251	2,03	1,15	0,07	105	1,82	1,26	0,13	146	2,22	1,08	0,09
· · ·	31	1,84	1,50	0,28	16	1,95	1,54	0,40	15	1,74	1,31	0,35
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	24	2,92	1,31	0,28	9	2,37	1,28	0,43	15	3,38	1,41	0,39
	86	2,00	1,08	0,12	38	1,92	1,28	0,21	48	2,06	0,95	0,15
.(/ .)	20	1,30	0,78	0,18	7	0,96	0,78	0,31	13	1,61	0,93	0,26
	90	2,61	1,33	0,15	35	2,21	1,37	0,24	55	2,94	1,30	0,19
	379	2,22	1,23	0,07	161	2,03	1,37	0,11	218	2,38	1,15	0,08
	60	2,60	1,34	0,18	26	2,44	1,37	0,27	34	2,74	1,36	0,25
	60	2,10	1,23	0,16	27	2,02	1,53	0,30	33	2,16	1,10	0,20
	40	1,68	1,03	0,16	16	1,45	1,09	0,27	24	1,87	0,93	0,20
	46	1,74	0,91	0,14	19	1,56	0,97	0,22	27	1,89	0,87	0,18
	95	3,40	1,78	0,19	39	3,00	1,95	0,32	56	3,75	1,68	0,24
	53	2,77	1,43	0,21	23	2,60	1,59	0,34	30	2,91	1,26	0,24
	16	1,49	0,86	0,22	7	1,39	0,97	0,37	9	1,58	0,84	0,28
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,61	0,56	0,40	1	0,63	1,04	1,04	1	0,58	0,45	0,45
	7	1,31	0,77	0,29	3	1,21	0,90	0,54	4	1,40	0,76	0,38
	133	1,63	0,96	0,09	64	1,64	1,19	0,15	69	1,63	0,81	0,10
	38	2,01	1,11	0,18	21	2,32	1,54	0,34	17	1,73	0,81	0,21
	20	1,53	0,89	0,20	11	1,77	1,30	0,39	9	1,31	0,61	0,21
	22	2,80	1,59	0,35	11	2,95	2,07	0,62	11	2,66	1,19	0,37
	4	1,28	0,76	0,38	1	0,64	0,62	0,62	3	1,92	0,95	0,55
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	9	1,85	0,98	0,34	5	2,13	1,47	0,66	4	1,59	0,66	0,38
	16	1,51	1,01	0,26	4	0,79	0,56	0,28	12	2,18	1,39	0,43
·	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	16	1,62	0,91	0,24	5	1,06	0,77	0,35	11	2,14	1,05	0,33
()	7	0,72	0,52	0,20	5	1,05	1,01	0,46	2	0,40	0,20	0,14
	1	0,64	0,33	0,33	1	1,34	0,88	0,88	0	0,00	0,00	0,00

: 2020

: (91-95)

	0.007											
			1(Ω.			1	100 .			10	Ω .
				ω .			'				IC	
, ,				-				-				
		" -				" -				" -		-
		"								п		
	7839	5,35	3,18	0,04	4038	5,94	4,21	0,07	3801	4,84	2,49	0,05
	2335	5,94	3,31	0,08	1164	6,43	4,25	0,14	1171	5,51	2,68	0,10
	95	6,15	3,31	0,39	47	6,58	4,50	0,72	48	5,78	2,40	0,38
	70	5,89	3,04	0,42	34	6,26	3,82	0,67	36	5,59	2,61	0,58
	75	5,55	2,66	0,34	34	5,54	3,12	0,55	41	5,56	2,35	0,45
	121	5,23	3,00	0,33	68	6,40	4,24	0,58	53	4,23	2,18	0,37
	45	4,54	2,60	0,48	26	5,79	3,93	0,81	19	3,50	1,80	0,64
	42	3,35	1,78	0,31	22	3,85	2,55	0,57	20	2,94	1,29	0,35
	74	7,39	3,71	0,50	32	6,88	4,76	0,92	42	7,83	2,85	0,48
	38	6,02	3,09	0,57	17	5,86	3,72	0,96	21	6,16	2,87	0,72
	88	8,00	4,03	0,49	41	8,19	4,94	0,79	47	7,84	3,71	0,72
	78	6,88	3,64	0,47	44	8,49	5,31	0,87	34 470	5,53	2,59	0,50
·	918 306	7,25 3,97	4,11 2,54	0,17	448 143	7,65 4,01	4,86 3,16	0,26 0,29	470 163	6,90 3,94	3,56 2,08	0,22 0,20
1	306 47	3,97 6,45	3,23	0,17 0,53	23	6,99	4,68	1,05	24	6,00	2,08	0,20
	88	7,97	4,63	0,60	52	10,30	6,98	1,07	36	6,01	2,92	0,66
	42	4,53	2,45	0,44	19	4,41	2,76	0,68	23	4,63	2,37	0,62
	49	4,90	2,25	0,34	27	5,86	3,28	0,64	22	4,07	1,61	0,39
	82	5,63	2,58	0,32	44	6,65	3,78	0,58	38	4,77	2,20	0,45
	77	6,17	3,29	0,42	43	7,67	5,14	0,83	34	4,95	1,97	0,38
-	737	5,28	2,97	0,13	369	5,73	3,99	0,23	368	4,89	2,32	0,15
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	66	6,07	3,21	0,44	41	8,05	5,32	0,86	25	4,32	2,02	0,51
	49	4,24	2,19	0,35	20	3,76	2,65	0,63	29	4,65	1,98	0,41
	70	6,89	4,07	0,56	31	6,49	4,56	0,85	39	7,25	3,95	0,81
	294	5,45	3,25	0,24	140	5,74	4,12	0,40	154	5,22	2,62	0,28
	81	4,30	2,08	0,27	41	4,65	2,89	0,47	40	3,99	1,68	0,34
	27	3,66	2,30	0,47	13	3,66	2,89	0,83	14	3,66	1,73	0,48
	37 36	6,22 5,78	3,16 3,27	0,60	24 22	8,93	5,77 4,86	1,27	13 14	3,99 4,19	1,48 2,45	0,42 0,71
	39	6,38	3,32	0,58 0,63	22	7,61 7,89	5,54	1,06 1,29	17	5,11	1,96	0,71
	38	4,65	2,67	0,47	15	3,89	3,37	0,92	23	5,33	2,24	0,49
	840	5,10	2,99	0,12	455	5,94	4,02	0,20	385	4,37	2,28	0,14
	297	5,23	3,11	0,21	149	5,66	3,80	0,33	148	4,86	2,66	0,27
	50	4,99	3,11	0,49	28	5,93	4,03	0,79	22	4,15	2,60	0,68
1	147	5,92	3,21	0,30	80	6,95	4,49	0,53	67	5,03	2,31	0,35
]	180	4,30	2,82	0,24	103	5,29	3,83	0,42	77	3,44	2,04	0,28
	25	5,40	2,70	0,56	18	8,29	5,34	1,27	7	2,84	1,23	0,48
	8	2,96	1,81	0,68	6	4,62	3,43	1,50	2	1,42	0,57	0,46
_	105	5,51	2,90	0,32	56	6,37	4,13	0,59	49	4,76	2,02	0,33
С	28	5,84	3,16	0,70	15	6,62	4,65	1,29	13	5,14	2,20	0,80
-	336	3,38	2,63	0,15	174	3,68	3,28	0,25	162	3,10	2,19	0,19
1	139	4,97	3,01	0,29	71	5,43	3,81	0,48	68	4,56	2,46	0,36
	4	0,78	0,72	0,37	2	0,86	0,79	0,56	2	0,72	0,66	0,48
	92	2,95	2,72	0,29	50	3,31	3,47	0,50	42	2,60	2,15	0,35
· -	27	3,11	2,02 2,77	0,40	10	2,45	1,81	0,59	17 14	3,69	2,24	0,58
· _	32 11	4,60 2,36	1,54	0,53 0,47	18 7	5,59 3,24	4,15 2,39	1,01 0,91	14 4	3,75 1,60	1,87 0,90	0,59 0,45
· · ·	31	2,36	2,31	0,47	16	2,18	2,83	0,91	15	1,99	1,95	0,45
I	31	۷,00	۱ د,ع	0,42	10	2,10	۷,05	0,73	13	1,55	1,93	0,01

: 2020 : ____ (91-95)

,	1 30)											
			1.	<u>~</u>				100				
			I.	ω.				100 .			10	ω.
, ,											1	
		" -		-		" -		-		" -		-
		11				"				"		
	1602	5,49	3,17	0,09	845	6,27	4,34	0,16	757	4,82	2,40	0,11
	172	5,39	3,06	0,27	79	5,45	3,58	0,42	93	5,35	2,75	0,36
	77	6,13	2,86	0,37	43	7,43	4,49	0,73	34	5,02	1,76	0,35
	184	5,81	3,17	0,26	102	7,03	4,61	0,48	82	4,78	2,26	0,30
	116	5,95	3,53	0,38	58	6,38	4,72	0,67	58	5,57	2,67	0,42
	64	4,93	2,90	0,44	41	6,91	4,42	0,76	23	3,26	1,83	0,52
	112	4,33	2,55	0,28	56	4,71	3,64	0,52	56	4,00	1,89	0,30
	166	6,89	3,72	0,34	89	8,05	5,38	0,62	77	5,91	2,62	0,34
	96	7,84	3,94	0,45	39	6,92	4,35	0,74	57	8,63	3,74	0,56
	215	5,34	3,41	0,25	122	6,46	4,74	0,45	93	4,35	2,47	0,30
	32	4,72	2,36	0,46	15	4,74	3,03	0,79	17	4,71	1,79	0,57
	32	4,08	2,14	0,40	17	4,60	2,95	0,73	15	3,62	1,69	0,47
	209	5,36	3,34	0,26	117	6,48	4,61	0,45	92	4,40	2,52	0,31
	64	4,27	2,61	0,36	34	4,93	3,51	0,62	30	3,71	2,13	0,48
	63	5,19	3,18	0,45	33	5,81	4,24	0,79	30	4,65	2,41	0,54
	645	5,22	3,29	0,14	330	5,73	4,38	0,25	315	4,78	2,62	0,18
	58	3,45	3,11	0,44	35	4,28	4,40	0,81	23	2,67	2,23	0,50
	12	2,20	2,48	0,86	8	2,96	5,52	2,98	4	1,45	1,17	0,60
	40	4,86	2,80	0,48	18	4,75	3,28	0,80	22	4,96	2,40	0,57
	278	6,46	3,84	0,27	136	6,88	4,92	0,44	142	6,11	3,26	0,35
.(/ .)	68	4,41	3,32	0,43	36	4,92	4,42	0,77	32	3,96	2,40	0,46
	189	5,47	2,97	0,24	97	6,13	4,12	0,44	92	4,91	2,31	0,30
	1014	5,94	3,61	0,13	528	6,67	5,00	0,23	486	5,31	2,66	0,14
	139	6,03	3,43	0,32	70	6,57	4,58	0,58	69	5,56	2,66	0,37
	218	7,62	4,76	0,36	106	7,94	6,08	0,62	112	7,34	3,92	0,46
	107	4,49	3,00	0,31	56	5,08	4,18	0,58	51	3,98	2,17	0,34
	163	6,16	3,26	0,29	77	6,33	4,27	0,51	86	6,01	2,55	0,33
	182	6,52	4,00	0,34	102	7,85	5,91	0,63	80	5,36	2,59	0,34
	108	5,64	3,55	0,38	58	6,55	5,18	0,73	50	4,85	2,40	0,38
	57	5,30	3,03	0,42	31	6,15	4,15	0,76	26	4,56	2,36	0,51
	16	7,25	5,55	1,42	15	14,31	12,20	3,20	1	0,86	0,66	0,66
	2	0,61	0,79	0,56	1	0,63	1,11	1,11	1	0,58	0,66	0,66
	22	4,13	2,63	0,58	12	4,85	3,61	1,05	10	3,50	2,06	0,71
	330	4,05	2,80	0,17	173	4,43	3,60	0,29	157	3,70	2,31	0,22
	93	4,93	3,15	0,38	46	5,09	3,88	0,62	47	4,78	2,62	0,47
	50	3,82	2,38	0,36	26	4,18	3,22	0,66	24	3,50	1,77	0,38
	56	7,13	5,63	0,86	28	7,52	6,42	1,31	28	6,77	5,25	1,23
	10	3,20	2,55	0,92	4	2,57	2,49	1,47	6	3,83	2,07	0,85
	8	5,73	3,34	1,20	4	5,92	3,92	1,96	4	5,55	2,25	1,16
	16	3,29	1,88	0,48	9	3,83	3,06	1,10	7	2,78	1,40	0,54
	30	2,84	2,00	0,39	18	3,55	2,95	0,71	12	2,18	1,42	0,47
	43	4,36	3,21	0,53	23	4,89	4,36	0,94	20	3,88	2,74	0,71
()	22	2,25	1,88	0,42	14	2,95	2,53	0,70	8	1,59	1,44	0,53
	2	1,27	0,95	0,68	1	1,34	1,13	1,13	1	1,21	0,69	0,69

СМЕРТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ

Год: 2020

Локализация: Все причины смерти

	Е	Все нас	еление	:		Муж	чины			Жен	щины	
		Показ	атель н	на 100		Показ	затель	на 100		Показ	затель н	a 100
D		тыс.	населе	ения		тыс	. насел	ения			. населе	
Республика, край, область	Абсол.		стандар	тизо-	Абсол.		станда	ртизо-	Абсол.		стандарт	
	число	"гру-	ванный		число	"гру-	ванный	i	число	"гру-	ванный	VI30-
		бый"		ошибка		бый"		ошибка		бый"		ошибка
РОССИЯ	2138586	1457.15	732.47	0.55	1065114	1563.82	1050.93	1.05	1073472	1364.79	509.19	0.59
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФО	593463	1506.03	677.88	1.00	285667	1576.57	958.80	1.88	307796	1445.99	475.35	1.07
Белгородская область	24039	1552.62	706.55	5.11	11947	1670.38	1021.08	9.77	12092	1451.52	487.68	5.39
Брянская область		1684.14	774.68	6.19			1148.81	12.04	l .	1594.28	517.63	6.42
Владимирская область	24680	1811.89	807.29	5.86	ł		1198.30	11.48	ł	1747.71	552.40	6.21
Воронежская область	38246	1644.27	711.24	4.21	18858	1765.36	1053.85	8.06	ł	1541.44	470.42	4.32
Ивановская область	ŀ	1754.75	774.38	6.66	ł		1160.86	13.27	ł	1714.50	527.89	6.92
Тверская область	ŀ	1835.72	816.33	6.16	ł		1209.51	11.90	ł	1750.45	552.52	6.48
Калужская область		1721.71	795.66	6.83	ł		1167.89	13.11	1	1616.06	536.33	7.12
Костромская область	ŀ	1654.58	764.46	8.43	ł		1128.52	16.47	5440	ł	524.40	9.00
Курская область	ŀ	1756.72	792.87	6.45	ł		1175.13	12.57	ŀ	1640.22	535.77	6.75
Липецкая область	ł	1765.96	790.74	6.30			1169.28	12.24	l .	1655.55	530.42	6.48
г. Москва	ŀ	1187.70	512.77	1.56		1218.21		2.77	l .	1161.48	380.46	1.73
Московская область	ŀ	1464.59	743.68	2.43	ł		1060.59	4.69	ł	1409.25	526.42	2.58
Орловская область	ŀ	1822.45	811.79	8.02	ł		1209.72	15.60	l .	1699.01	554.71	8.59
Рязанская область		1797.49	756.42	6.26			1111.43	11.93		1719.54	517.65	6.64
Смоленская область	ŀ	1695.67	794.85	7.13	ł		1175.53	13.79	ł	1606.91	533.15	7.47
Тамбовская область		1765.35	717.68	6.25			1046.81	11.83	ł	1698.14	486.42	6.62
Тульская область	ŀ	1853.01	786.96	5.58			1151.72	10.65		1790.22	543.10	5.98
Ярославская область	ŀ	1712.85	766.41	5.93	ł		1148.55	11.80		1641.23	521.31	6.16
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФО	ł	1455.39	702.24	1.74			1020.50	3.35	ł	1382.02	484.83	1.84
Ненецкий а.о.	l .	1021.15	772.80	37.93			1248.80	79.59	162	ļ	428.73	36.60
Архангельская обл.(б/а.о)	ŀ	1476.07	734.78	6.35			1109.14	12.53		1347.81	484.11	6.57
Вологодская область	ŀ	1554.62	774.92	6.38	ł		1183.56	12.74	ŀ	1412.12	502.17	6.48
Калининградская область	ŀ	1331.41	679.25	6.37	ł	1359.16		12.28	ł	1306.81	493.70	6.95
г. Санкт-Петербург		1359.64	606.97	2.59		1388.70		4.90	1	1335.61	438.65	2.80
Ленинградская область		1510.20	725.44	4.88			1039.34	9.14		1429.23	494.98	5.17
Мурманская область		1336.19	825.19	8.66	ł		1252.30	18.74	ł	1246.11	560.91	8.99
Новгородская область		1811.66	818.97	9.02			1244.39	17.75	l .	1680.35	543.48	9.39
Псковская область		1890.16	855.45	8.99			1247.63	17.14	6167	ł	590.38	9.67
Республика Карелия		1645.62	823.60	9.02			1255.72	18.13	5007	1494.31	544.38	9.16
Республика Коми	ŀ	1340.76	800.54	7.99	ł		1221.50	ł	ŀ	1181.06	532.09	8.17
ЮЖНЫЙ ФО	ł	1496.56	711.32	1.61			1004.16	3.00		1400.52	499.87	1.73
Краснодарский край	l.	1453.31	706.02	2.75	l .	1589.75	996.78	5.11		1335.42	491.44	2.92
Астраханская область		1350.60	703.91	6.66		1416.41		12.33		1291.87	502.03	7.33
Волгоградская область	ŀ	1576.86	712.56	4.10		1675.23	l	7.68	ł	1491.87	496.26	4.40
Ростовская область		1542.19	715.34	3.19		1633.80	l	5.88	1	1462.60	512.61	3.46
Республика Адыгея		1340.99	656.12	9.31		1431.83		17.34	l .	1261.03	466.50	10.00
Республика Калмыкия		1108.16	675.94	13.30		1276.92		25.53	1346	ı	455.73	13.97
Республика Крым	ł	1607.76	751.37	4.86			1075.71	9.13	ł	1497.64	525.63	5.23
Город Севастополь	ŀ	1416.71	665.45	9.38		1478.06		17.75	ŀ	1362.09	458.97	9.87
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФО	90019	909.39	603.77	2.15	46373	986.36		3.94	43646	ł	443.23	2.37
	l			Į.				l		I		
Ставропольский край		1307.24 387.47	658.12 360.69	3.83	18285	1399.25 504.87		7.18	ł	1226.69	462.50	4.09
Республика Ингушетия Республика Дагестан	1946 19750	637.41	526.34	8.55 3.96	1154 10580	707.15		15.30 6.88	792 9170	289.42 572.29	251.84 403.92	9.55 4.56
Республика дагестан Респ. Кабардино-Балкария		1011.20	604.57	ŀ		1105.31		ł	4270	927.94	440.40	
Респ. Северная Осетия		1227.14	610.35	7.03 7.46		1333.58	825.24 894.04	12.86 14.35	4270	ı	440.40	7.72 7.69
Респ. Северная Осетия Респ. Карачаево-Черкесия		1081.31	585.79	9.18	ł	1174.69		16.86	4253 2499	ł	410.72	9.91
Респ. карачаево-черкесия Республика Чечня	9358			8.78				l .	l .	Į.		10.50
геспуслика чечня	ا ^{عىى}	037.54	005.07	I 0./8	0000	091.02	1 990.09	15.02	4352	1 304.76	000.74	10.50

СМЕРТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ

Год: 2020

Локализация: Все причины смерти

	Е	Все нас	еление	!		Муж	ЧИНЫ			Жен	ЩИНЫ	
		Показ	атель н	a 100		Показ	затель	на 100		Пока	затель н	a 100
			населе				. насел				. населе	
Республика, край, область	Абсол.		стандар		Абсол.		станда		Абсол.	1510		
	число	"гру-	ванный	717100	число	"гру-	ванный		число	"гру-	стандарт ванный	гизо-
		бый"		ошибка		бый"		ошибка		бый"	Баппый	ошибка
ПРИВОЛЖСКИЙ ФО	462644	1576.71	772.36	1.26	230324	1699.68	1132.80	2.44	232320	1471.18	527.46	1.32
Нижегородская область	55303	1723.49	793.80	3.82	26565	1821.53	1188.04	7.54	28738	1641.80	534.42	3.94
Кировская область	21134	1667.70	745.46	5.85	10405	1782.39	1118.23	11.51	10729	1569.74	494.09	5.97
Самарская область	52856	1661.47	791.72	3.82	25909	1778.71	1137.56	7.32	26947	1562.45	557.54	4.06
Оренбургская область	31807	1622.87	836.69	5.15			1202.69	9.90	15917	1520.33	587.41	5.51
Пензенская область	22706	1730.86	742.16	5.65	11060	1844.22	1091.19	10.87	11646	1635.39	505.27	5.95
Пермский край	40203	1543.28	829.79	4.50	20264	1692.75	1233.90	8.90	19939	1416.20	565.70	4.72
Саратовская область	40506	1665.98	759.59	4.25	19648	1761.81	1075.44	8.01	20858	1584.78	541.38	4.60
Ульяновская область	20717	1678.69	760.52	5.97	10215	1798.72	1105.24	11.44	10502	1576.37	526.31	6.37
Республика Башкортостан	60211	1488.68	793.17	3.57	30928	1630.95	1146.16	6.77	29283	1363.11	543.99	3.80
Республика Марий Эл	9781	1438.60	760.81	8.39	5115	1610.96	1158.79	16.74	4666	1287.58	490.43	8.52
Республика Мордовия	ł	1650.37	744.95	7.23	ł		1084.68	13.99	6661	ł	512.75	7.72
Республика Татарстан	54310	1392.29	692.57	3.29			1029.08	6.44	26961	1288.07	463.27	3.37
Республика Удмуртия	21180	1408.08	759.99	5.67	10831	1563.24	1157.66	11.51	10349	1275.58	499.10	5.76
Республика Чувашия	ŀ	1543.90	767.58	6.14			1153.84	12.05	l .	1405.61	496.03	6.20
уральский фо	172059	1392.58	776.71	2.01			1139.79	3.97	ŀ	1280.67	535.14	2.13
Ханты-Мансийский а.о.	12859	Į.	702.28	6.60	7359	905.76		13.15	5500	641.95	513.76	7.22
Ямало-Ненецкий а.о.	3293	l .	754.99	15.74	2061		1068.16	33.80	1232	450.36	539.07	16.94
Курганская область	Į.	1724.69	796.46	7.65			1173.68	14.59		1594.74	536.48	8.06
Свердловская область		1568.28	804.32	3.41	33556		1192.87	6.71	34087	1461.05	550.77	3.61
Тюменская обл.(б/а.о)	ŀ	1231.11	754.31	5.84	9942		1109.29	11.48	8870		512.03	6.14
Челябинская область	ŀ	1588.02	798.84	3.76	27504		1178.48	7.35	27617	1467.84	550.56	3.97
СИБИРСКИЙ ФО	ŀ	1502.75	829.04	1.77			1210.30	3.43		1365.87	573.04	1.89
_	l	1635.32	802.25	4.57				8.70	18661	l	558.40	4.93
Алтайский край	40888	l .	826.52	4.37	21275		1163.53 1213.20	8.57	l .	1282.18	566.03	4.93
Красноярский край	35690	l .	894.19	5.07	18383		1321.55	10.02	17307	1344.22	614.26	5.36
Иркутская область	ŀ	1610.84	867.65	4.60			1250.80	8.74		1462.72	606.63	4.97
Кемеровская область Новосибирская область	ŀ	1532.06	795.97	4.00	ł		1165.69	8.16	ł	1412.97	548.90	4.55
Омская область		1544.67	803.77	5.10			1183.21	10.00	l .	1430.96	556.52	5.41
Томская область		1327.85	754.65	6.75			1099.83	12.94	ŀ	1180.56	511.61	7.11
Республика Алтай		1136.55	845.65	17.61			1262.21	35.25	1106	959.81	562.89	18.25
Республика Тыва	3084	Į.	1036.75	19.24			1414.07	37.64	l	l .		21.48
Республика Тыва Республика Хакасия		1398.88	814.96	10.03			1207.29	19.80	l .	1238.10	1	10.46
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФО	ŀ	1381.38	864.70	2.70			1249.70	5.21	l .	1228.57	1	2.88
	Į.	l		l					l		1	
Приморский край		1530.73	838.76	5.30			1186.17	9.93		1406.47		5.70
Хабаровский край		1550.79	908.71	6.73			1359.83	13.41	ł	1386.34	614.59	7.09
Амурская область	1	1605.57	975.52	9.13			1399.97	17.71	5997		680.08	9.73
Камчатский край	ł	1268.36	856.29	14.27			1262.59	29.11	1674	ł	562.59	14.85
Магаданская область		1243.15	854.67	21.65			1256.60	45.85	703		555.81	22.45
Сахалинская область		1368.86	839.43	10.75			1235.23	21.52	ł	1206.49	571.88	11.43
Забайкальский край	1	1358.28	915.27	7.97			1331.77	15.46	ł	1195.58	625.37	8.42
Чукотский авт.округ		1044.51	1055.95	59.63			1292.26	126.94	216		867.00	69.05
Республика Бурятия	ł	1197.03	796.70	7.72			1156.52	14.95	l	1071.15		8.38
Республика Саха (Якутия)	9081	l .	754.69	8.12			1081.20	15.57	3804	l .	514.99	8.70
Еврейская авт. обл.	2504	1573.76	955.58	20.22	1305	1/26.78	1381.00	39.44	1199	1435.33	672.35	21.65

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ У ДЕТЕЙ

На конец 2020 г. под диспансерным наблюдением в онкологических учреждениях России состояли 22 566 детей в возрасте 0-14 лет (в 2010 г. – 13 852), 28 851 детей в возрасте 0-17 лет (2010 г. – 17 701).

В 2020 г. в России было выявлено 3 173 злокачественных новообразования у детей до 15 лет (2010 г. – 2 763), что составило 0,57% всех впервые выявленных опухолей (0-17 лет – 3751, 3294 и 0,67% соответственно). В то же время среди заболеваний лимфатической и кроветворной ткани доля детей в возрасте 0-17 лет составила 6,5%.

Показатель заболеваемости составил 12,3 на 100 тыс. детского населения в возрасте 0-14 лет (2010 г. – 12,9) и 12,4 на 100 тыс. детского населения в возрасте 0-17 лет (2010 г. – 12,7) (табл. 104-109).

6,4% злокачественных новообразований у детей до 17 лет были выявлены активно (в 2010 г. – 3,8%). Показатель запущенности (IV стадия) составил 9,7% (2010 г. – 10,5%), показатель одногодичной летальности – 7,5% (2010 г. – 12,5%); выявление в I-II стадии – 24,7% (2010 г. – 25,7%), в III стадии – 7,6% (2010 г. – 15,6%). Морфологическое подтверждение диагноза было получено в 96,0% случаев (2010 г. – 90,6%).

В структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями детского населения России (0-14 лет) в 2020 г. удельный вес **гемобластозов** составил 49,5% (2010 г. – 44,1%); в возрасте 0-4 года доля гемобластозов – 46,9% (2010 г. –37,3%), 5-9 лет – 54,3% (2010 г. – 54,4%), 10-14 лет – 48,7% (2010 г. – 44,8%); в возрасте 0-17 лет – 48,6% (2010 г. – 44,1%).

Солидные опухоли у детей в возрасте до 15 лет встречались в 50,5% случаев. Наиболее частыми локализациями солидных опухолей у детей являются злокачественные новообразования головного мозга и других отделов нервной системы, удельный вес которых составил 15,1% (480 случаев) всех новообразований и 30,0% солидных опухолей.

Удельный вес рака *почки* у детей составил 6,9% (219 случаев) всех злокачественных опухолей и 13,7% солидных опухолей.

Злокачественные новообразования *соединительной и других мягких тканей* составили 5,0% (160 случаев) всех новообразований у детей и 10,0% солидных опухолей.

Злокачественные новообразования *костей и суставных хрящей* составили 4,3% (136 случаев) всех злокачественных новообразований и 8,5% солидных опухолей.

Злокачественные новообразования *глаза и его придаточного аппарата* составили 2,3% (72 случая) всех злокачественных новообразований и 4,5% солидных опухолей.

Злокачественные новообразования *печени* составили 1,7% (55 случаев) всех злокачественных новообразований и 3,4% солидных опухолей.

Злокачественные новообразования *щитовидной железы* составили 1,4% (44 случая) всех злокачественных новообразований и 2,7% солидных опухолей.

В **общей** структуре онкологической заболеваемости детей удельный вес рака *яичника* составил 1,0% (32 случая), *яичка* -0,4% (14 случаев).

В России **"грубый" показатель заболеваемости** на 100 тыс. детского населения до 15 лет в 2020 г. составил 12,3 (0-17 лет – 12,4). Максимальный уровень "грубого" показателя зафиксирован в возрасте 0-4 года и у мальчиков (17,5), и у девочек (17,5) (в 2010 г. 17,3 и 14,3 соответственно). За 2010-2020 гг. не наблюдается статистически значимого прироста суммарной онкологической заболеваемости (табл. 104,105).

Максимальные показатели детской (0-17 лет) заболеваемости отмечены в Ненецком автономном округе (25,0), Курской области (23,7), Сахалинской области (20,6), Пермском крае (18,7), Карачаево-Черкесской Республике (18,0), Мурманской области (17,6), Тюменской области (17,6), Республике Мордовия (17,3) (табл. 106-108).

Стандартизованный показатель заболеваемости (мировой стандарт) детского населения до 15 лет составил 12,8: мальчиков — 13,2, (2010 г. — 13,7), девочек — 12,3 (2010 г. — 13,0). За 10-летний период не наблюдается прироста стандартизованного показателя заболеваемости.

Среди детского населения не наблюдается статистически достоверного увеличения *риска* заболеть злокачественными новообразованиями ($2020 \, \Gamma. - 0.18\%$).

В 2020 г. у детей до 15 лет было выявлен 1 571 случай *гемобластозов*, "грубый" показатель заболеваемости на 100 тыс. детского населения составил 6,1, за 2010-2020 гг. отмечается рост на 8,9%. Стандартизованный показатель заболеваемости у мальчиков несколько выше (6,8), чем у девочек (5,7) (табл. 104, 107 109).

За 2010-2020 гг. наблюдается статистически значимый прирост «грубого» показателя заболеваемости детей до 15 лет злокачественными новообразованиями печени и внутрипеченочных желчных протоков (28,4%) и щитовидной железы (49,6%) (табл. 104).

В 2020 г. в России от всех причин умерли 13 549 детей в возрасте до 18 лет. Основными причинами смерти явились травмы и отравления (28,4%), отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде (25,2%), врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения (13,3%), болезни нервной системы (8,4%), злокачественные новообразования (6,3%), болезни органов дыхания (4,2%) (табл. 110, 111).

В 2020 г. в России от злокачественных новообразований умерло 847 детей в возрасте 0-17 лет (2,8 на 100 тыс. детского населения). Максимальные смертности показатели ОТ злокачественных новообразований отмечаются при гемобластозах (0,97)100 детского населения), В Т.Ч. лейкемии (0,86); злокачественных новообразованиях мозговых оболочек головного и спинного мозга (0,86); (табл. 112-116).

Кумулятивный риск умереть от злокачественного новообразования в возрасте 0-14 лет составил в 2020 г. 0,04%, в возрасте 0-17 лет -0,01%.

Таблица 104 Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями детского (0-14 лет) населения России в 2010-2020 гг.

Локализация,						Годы						Среднегодо-	Припост 0/
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	вой темп прироста, %	Прирост, %
ОБА ПОЛА («ГРУБЫЕ» ПОКАЗАТЕЛИ НА	100 000	НАСЕЛЕ	ния)										
Все новообразования	12,91	12,25	12,22	12,5	12,75	12,9	13,01	13,05	12,69	12,27	12,25	-	-
Печень и внутрипеч. желчные протоки	0,20	0,17	0,22	0,18	0,27	0,21	0,25	0,30	0,20	0,27	0,21	2,46	28,44
Кости и суставные хрящи	0,57	0,64	0,56	0,52	0,45	0,53	0,50	0,52	0,49	0,59	0,52	-	-
Соединительная и др. мягкие ткани	0,86	0,66	0,67	0,65	0,55	0,60	0,73	0,77	0,70	0,73	0,62	-	-
Почка	0,85	0,92	0,86	0,81	0,98	0,89	0,83	0,83	0,80	0,77	0,85	-	-
Головной мозг, другие и неуточнен- ные отделы нервной системы	2,33	2,30	2,08	2,15	2,40	2,42	2,20	2,19	2,13	1,90	1,85	-0,04	-15,19
Щитовидная железа	0,12	0,14	0,18	0,15	0,18	0,19	0,18	0,23	0,19	0,22	0,17	3,90	49,61
Гемобластозы	5,69	5,22	5,69	5,70	5,59	5,73	5,89	6,10	6,04	5,56	6,06	0,85	8,89
Лимфогранулематоз	0,62	0,50	0,50	0,59	0,53	0,58	0,57	0,55	0,54	0,48	0,54	-	-
Лимфомы	0,95	0,89	0,84	0,97	0,83	0,96	0,96	0,95	0,91	1,02	0,88	-	-
Лейкемии	4,12	3,82	4,34	4,14	4,23	4,20	4,35	4,59	4,59	4,06	4,64	1,13	12,07

Продолжение таблицы 104

Локализация,						Годы						Среднегодовой	
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	Прирост, %
Мальчики («грубые» показатели н	A 100 000) населн	ЕНИЯ)	l	l			l					
Все новообразования	14,27	12,70	13,14	13,46	13,31	13,30	13,78	13,78	13,77	13,04	12,72	-	-
Печень и внутрипеч. желчные протоки	0,19	0,20	0,23	0,20	0,28	0,21	0,22	0,36	0,22	0,26	0,29	3,65	45,61
Кости и суставные хрящи	0,63	0,55	0,67	0,56	0,40	0,55	0,57	0,59	0,54	0,55	0,51	-	-
Соединительная и др. мягкие ткани	0,87	0,63	0,62	0,57	0,59	0,50	0,66	0,74	0,75	0,64	0,62	-	-
Яичко	0,22	0,27	0,15	0,21	0,20	0,19	0,25	0,27	0,16	0,17	0,11	-	-
Почка	0,85	0,85	0,81	0,68	0,73	0,93	0,80	0,77	0,72	0,74	0,70	-	-
Головной мозг, другие и неуточнен- ные отделы нервной системы	2,59	2,37	2,17	2,44	2,51	2,65	2,13	2,21	2,16	2,13	1,96	-1,97	-17,75
Щитовидная железа	0,05	0,08	0,09	0,09	0,12	0,11	0,15	0,13	0,12	0,11	0,08	4,91	67,34
Гемобластозы	6,77	5,74	6,59	6,59	6,37	6,29	6,77	6,84	7,21	6,35	6,67	-	-
Лимфогранулематоз	0,77	0,59	0,61	0,70	0,70	0,70	0,75	0,61	0,69	0,59	0,59	-	-
Лимфомы	1,23	1,22	1,14	1,34	1,18	1,30	1,32	1,24	1,33	1,34	1,16	-	-
Лейкемии	4,77	3,93	4,84	4,54	4,48	4,30	4,70	4,98	5,19	4,42	4,92	-	-
ДЕВОЧКИ («ГРУБЫЕ» ПОКАЗАТЕЛИНА	100 000 H	ІАСЕЛЕН	ия)										
Все новообразования	11,48	11,78	11,25	11,48	12,16	12,47	12,21	12,29	11,54	11,45	11,75	-	-
Печень и внутрипеч. желчные протоки	0,21	0,14	0,22	0,15	0,26	0,22	0,27	0,23	0,19	0,28	0,13	-	-
Кости и суставные хрящи	0,50	0,74	0,46	0,47	0,51	0,50	0,42	0,44	0,44	0,63	0,54	-	-
Соединительная и др. мягкие ткани	0,85	0,70	0,72	0,73	0,50	0,71	0,80	0,81	0,65	0,83	0,62	-	-
Яичник	0,28	0,34	0,24	0,30	0,34	0,26	0,31	0,38	0,29	0,22	0,25	-	-
Почка	0,85	0,99	0,92	0,94	1,24	0,85	0,86	0,88	0,88	0,82	1,00	-	-
Головной мозг, другие и неуточнен- ные отделы нервной системы	2,06	2,23	1,99	1,84	2,28	2,17	2,27	2,17	2,10	1,67	1,74	-	-
Щитовидная железа	0,19	0,21	0,27	0,21	0,24	0,27	0,22	0,34	0,26	0,34	0,26	3,84	48,74
Гемобластозы	4,56	4,66	4,74	4,76	4,77	5,15	4,96	5,32	4,81	4,71	5,43	1,13	12,01
Лимфогранулематоз	0,47	0,40	0,38	0,48	0,34	0,45	0,39	0,49	0,39	0,36	0,48	-	-
Лимфомы	0,65	0,55	0,53	0,57	0,46	0,60	0,58	0,65	0,47	0,67	0,59	-	-
Лейкемии	3,44	3,71	3,83	3,71	3,97	4,10	3,99	4,18	3,95	3,68	4,35	1,34	14,47

Продолжение таблицы 104

Локализация,						Годы						Среднегодовой	
нозологическая форма	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	темп прироста, %	Прирост, %
Мальчики (стандартизованные по	ОКАЗАТЕЈ	ли)		l	l	<u> </u>	l	<u> </u>		l			
Все новообразования	14,34	12,79	13,19	13,51	13,35	13,34	13,83	13,90	14,02	13,33	13,17	-	-
Печень и внутрипеч. желчные протоки	0,20	0,21	0,23	0,20	0,28	0,21	0,23	0,37	0,23	0,27	0,32	4,11	53,09
Кости и суставные хрящи	0,62	0,54	0,66	0,56	0,40	0,55	0,57	0,59	0,53	0,52	0,48	-	-
Соединительная и др. мягкие ткани	0,89	0,64	0,62	0,57	0,59	0,50	0,67	0,75	0,77	0,68	0,65	-	-
Яичко	0,22	0,27	0,15	0,21	0,20	0,19	0,25	0,27	0,16	0,19	0,12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-24,12
Почка	0,87	0,87	0,82	0,68	0,74	0,94	0,81	0,79	0,76	0,79	0,78	-	-
Головной мозг, другие и неуточнен- ные отделы нервной системы	2,59	2,37	2,17	2,44	2,51	2,65	2,13	2,21	2,18	2,12	1,94	-2,00	-18,01
Щитовидная железа	0,05	0,08	0,09	0,09	0,12	0,11	0,15	0,13	0,12	0,11	0,08	-	-
Гемобластозы	6,77	5,76	6,60	6,60	6,38	6,30	6,77	6,87	7,27	6,42	6,84	-	-
Лимфогранулематоз	0,75	0,59	0,60	0,70	0,70	0,69	0,75	0,61	0,67	0,56	0,55	-	-
Лимфомы	1,23	1,21	1,14	1,34	1,18	1,30	1,32	1,24	1,33	1,33	1,13	-	-
Лейкемии	4,8	3,96	4,86	4,56	4,49	4,31	4,71	5,03	5,28	4,53	5,16	-	-
Девочки (стандартизованные пок	САЗАТЕЛИ	1)							•				
Все новообразования	11,55	11,86	11,31	11,54	12,21	12,52	12,28	12,39	11,80	11,80	12,31	-	-
Печень и внутрипеч. желчные протоки	0,22	0,14	0,22	0,15	0,27	0,23	0,27	0,24	0,20	0,30	0,16	-	-
Кости и суставные хрящи	0,49	0,73	0,45	0,47	0,51	0,50	0,42	0,44	0,43	0,61	0,51	-	-
Соединительная и др. мягкие ткани	0,86	0,71	0,73	0,73	0,51	0,72	0,81	0,82	0,68	0,88	0,67	-	-
Яичник	0,27	0,33	0,23	0,30	0,34	0,26	0,31	0,37	0,28	0,21	0,24	-	-
Почка	0,87	1,01	0,93	0,95	1,25	0,86	0,87	0,90	0,92	0,88	1,13	-	-
Головной мозг, другие и неуточнен- ные отделы нервной системы	2,06	2,24	1,99	1,84	2,28	2,17	2,27	2,17	2,11	1,69	1,77	-	-
Щитовидная железа	0,18	0,20	0,27	0,21	0,24	0,27	0,22	0,33	0,25	0,32	0,24	3,44	42,48
Гемобластозы	4,59	4,69	4,75	4,78	4,79	5,16	4,98	5,35	4,91	4,81	5,66	1,40	15,20
Лимфогранулематоз	0,46	0,39	0,38	0,48	0,34	0,45	0,39	0,48	0,38	0,34	0,45	-	-
Лимфомы	0,65	0,55	0,53	0,57	0,46	0,60	0,58	0,65	0,47	0,68	0,61	-	-
Лейкемии	3,48	3,75	3,84	3,73	3,99	4,12	4,01	4,22	4,05	3,78	4,60	1,69	18,59

								400.000		
						,		100 000		
,	10				C	%	()	"	"
			0-14	0-17	0-14	0-17	0-14	0-17	0-14	0-17
	00-96		3173	3751	100,00	100,00	12,77	12,78	12,25	12,35
-			1692	1978	100,00	100,00	13,19	13,07	12,72	12,69
			1481	1773	100,00	100,00	12,33	12,47	11,75	11,99
	07,08		5	5	0,16	0,13	0,02	0,02	0,02	0,02
			4	4	0,24	0,20	0,03	0,02	0,03	0,03
			1	1	0,07	0,06	0,01	0,01	0,01	0,01
	C03-06, 09		5	6	0,16	0,16	0,02	0,02	0,02	0,02
			1	1	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01
			4	5	0,27	0,28	0,03	0,03	0,03	0,03
	11		10	15	0,32	0,40	0,04	0,05	0,04	0,05
			8	11	0,47	0,56	0,06	0,07	0,06	0,07
			2	4	0,14	0,23	0,01	0,03	0,02	0,03
	22		55	60	1,73	1,60	0,24	0,22	0,21	0,20
			38	40	2,25	2,02	0,32	0,28	0,29	0,26
			17	20	1,15	1,13	0,16	0,15	0,13	0,14
,	30,31		6	6	0,19	0,16	0,02	0,02	0,02	0,02
,			3	3	0,18	0,15	0,03	0,02	0,02	0,02
			3	3	0,20	0,17	0,02	0,02	0,02	0,02
	40,41		136	187	4,29	4,99	0,49	0,59	0,52	0,62
			68	97	4,02	4,90	0,48	0,60	0,51	0,62
			68	90	4,59	5,08	0,51	0,58	0,54	0,61
	43		7	13	0,22	0,35	0,03	0,04	0,03	0,04
			3	5	0,18	0,25	0,02	0,03	0,02	0,03
			4	8	0,27	0,45	0,03	0,05	0,03	0,05
)	44		4	7	0,13	0,19	0,02	0,02	0,02	0,02
			1	1	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01
			3	6	0,20	0,34	0,02	0,04	0,02	0,04
	C47;49		160	191	5,04	5,09	0,66	0,66	0,62	0,63
			82	96	4,85	4,85	0,65	0,64	0,62	0,62
			78	95	5,27	5,36	0,67	0,69	0,62	0,64
	56		32	60	2,16	3,38	0,11	0,19	0,12	0,20
	62	<u> </u>	14	32	0,83	1,62	0,06	0,11	0,05	0,11
	64		219	226	6,90	6,03	0,95	0,83	0,85	0,74
			93	95	5,50	4,80	0,78	0,67	0,70	0,61
			126	131	8,51	7,39	1,14	1,00	1,00	0,89
	67		5	8	0,16	0,21	0,02	0,03	0,02	0,03
			3	4	0,18	0,20	0,02	0,03	0,02	0,03
			2	4	0,14	0,23	0,02	0,03	0,02	0,03
	69		72	74	2,27	1,97	0,32	0,28	0,28	0,24
			34	35	2,01	1,77	0,29	0,25	0,26	0,22
			38	39	2,57	2,20	0,35	0,30	0,30	0,26

							100 000		
,	10			9,	,	()	п	ıı
		0-14	0-17	0-14	0-17	0-14	0-17	0-14	0-17
	70-72	480	527	15,13	14,05	1,86	1,74	1,85	1,73
		261	295	15,43	14,91	1,94	1,88	1,96	1,89
		219	232	14,79	13,09	1,77	1,59	1,74	1,57
	73	44	106	1,39	2,83	0,16	0,34	0,17	0,35
		11	29	0,65	1,47	0,08	0,18	0,08	0,19
		33	77	2,23	4,34	0,24	0,51	0,26	0,52
	81-96	1571	1822	49,51	48,57	6,27	6,17	6,06	6,00
		887	1022	52,42	51,67	6,85	6,70	6,67	6,56
		684	800	46,19	45,12	5,67	5,61	5,43	5,41
	81	139	256	4,38	6,82	0,50	0,82	0,54	0,84
		78	135	4,61	6,83	0,55	0,84	0,59	0,87
		61	121	4,12	6,82	0,45	0,80	0,48	0,82
	82-86,96	229	272	7,22	7,25	0,88	0,89	0,88	0,90
,		154	177	9,10	8,95	1,13	1,11	1,16	1,14
		75	95	5,06	5,36	0,61	0,66	0,59	0,64
	88,90	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91.0	932	986	29,37	26,29	3,82	3,42	3,60	3,25
		506	541	29,91	27,35	4,01	3,64	3,80	3,47
		426	445	28,76	25,10	3,61	3,20	3,38	3,01
	91.1-9	46	47	1,45	1,25	0,18	0,16	0,18	0,15
)		22	22	1,30	1,11	0,16	0,14	0,17	0,14
/		24	25	1,62	1,41	0,20	0,18	0,19	0,17
	920	144	161	4,54	4,29	0,58	0,55	0,56	0,53
		77	84	4,55	4,25	0,60	0,56	0,58	0,54
		67	77	4,52	4,34	0,55	0,54	0,53	0,52
,	921-9	44	57	1,39	1,52	0,17	0,19	0,17	0,19
(,		26	33	1,54	1,67	0,20	0,22	0,20	0,21
,		18	24	1,22	1,35	0,14	0,16	0,14	0,16
	930	25	30	0,79	0,80	0,10	0,10	0,10	0,10
()	94.0245, 95.0	13	18	0,77	0,91	0,10	0,12	0,10	0,12
		12	12	0,81	0,68	0,10	0,08	0,10	0,08
	931-9,	12	13	0,38	0,35	0,05	0,05	0,05	0,04
)	94.1,3,7, 95.1-9	11	12	0,65	0,61	0,09	0,08	0,08	0,08
,		1	1	0,07	0,06	0,01	0,01	0,01	0,01

				~				100		1		
			70	ω.				100 .			10	Ω.
, ,												
	•	" -		-		" _		-				-
		"	1				۱ ۱					
	3173	12,25	12,75	0,13	1692	12,72	13,17	0,18	1481	11,75	12,31	0,18
	712	11,60	11,96	0,25	371	11,76	12,04	0,35	341	11,43	11,87	0,36
	35	14,21	14,59	1,40	21	16,55	17,36	2,14	14	11,71	11,63	1,76
	19	10,00	11,16	1,45	8	8,18	9,77	1,95	11	11,92	12,64	2,17
	21	9,96	10,59	1,31	14	12,90	13,15	1,99	7	6,84	7,88	1,68
	35	10,05	10,58	1,01	15	8,39	8,98	1,30	20	11,81	12,25	1,54
1	19	12,33	12,41	1,61	12	15,20	14,91	2,43	7	9,32	9,82	2,10
1	31	15,58	16,63	1,69	14	13,76	14,39	2,17	17	17,48	18,99	2,60
	20	12,46	12,43	1,56	6	7,30	7,86	1,80	14	17,88	17,23	2,58
	9	8,21	7,96	1,50	4	7,11	7,02	1,98	5	9,36	8,98	2,27
	41	23,33	24,00	2,12	21	23,30	24,18	2,99	20	23,38	23,80	3,01
	21	11,47	12,18	1,50	12	12,79	13,27	2,16	9	10,09	11,03	2,08
.	227	12,18	12,38	0,46	126	13,13	13,23	0,66	101	11,16	11,47	0,64
	126	9,49	9,62	0,48	63	9,22	9,18	0,65	63	9,76	10,09	0,71
]	12	10,64	12,16	1,98	7	12,08	13,98	2,97	5	9,13	10,23	2,58
]	9	5,39	5,58	1,05	3	3,50	3,87	1,26	6	7,39	7,37	1,69
]	17	12,43	13,02	1,79	9	12,81	12,99	2,45	8	12,03	13,04	2,62
	6	4,24	4,31	0,99	4	5,46	5,86	1,66	2	2,92	2,64	1,04
	29	14,08	15,07	1,58	18	17,05	17,84	2,37	11	10,96	12,18	2,07
	35	17,06	18,00	1,71	14	13,30	13,80	2,08	21	21,03	22,43	2,76
-	283	12,44	12,75	0,42	148	12,65	12,88	0,59	135	12,21	12,60	0,61
	3	29,35	29,14	9,45	2	38,13	39,54	15,68	1	20,10	17,84	9,93
.(/ .)	20	10,59	12,04	1,53	10	10,27	11,24	2,02	10	10,94	12,88	2,30
	30	14,17	15,31	1,58	19	17,57	18,55	2,41	11	10,62	11,93	2,02
	26	15,25	15,58	1,72	11	12,53	12,69	2,15	15	18,13	18,64	2,71
· -	119	14,30	14,50	0,74	57	13,32	13,46	1,00	62	15,35	15,60	1,11
	22	7,97	7,35	0,88	16	11,30	10,33	1,44	6	4,46	4,23	0,97
	25	19,32	19,79	2,24	16	24,06	24,80	3,51	9	14,32	14,49	2,73
	5	5,03	5,99	1,50	4	7,76	9,79	2,73	1	2,09	1,84	1,03
	5 6	5,11 5,69	6,01	1,51 1,57	0	0,00	0,00 8,67	0,00 2,44	5 2	10,56 3,90	12,42 4,98	3,11
+	22	14,23	6,88 14,09	1,70	9	7,38 11,39	11,06	2,44	13	17,19	17,26	1,96 2,71
1					ł	1	1					
	306	10,80	11,18	0,36	159	10,91	11,20	0,50	147	10,68	11,15	0,52
	101	9,97	10,26	0,57	50	9,60	9,93	0,79	51 12	10,37	10,61	0,83
	21 67	10,78 16,74	10,91 17,26	1,34 1,19	9	8,95	9,37	1,76 1,61	12 34	12,72	12,51 18,20	2,03
			9,44		33 33	16,05 9.56	16,37 9,61		34 28	17,47 8.58	9,26	1,77 0,98
	61 g	9,08 9,25	9,44 9,45	0,68 1,89	4	9,56	8,70	0,94	28 4	8,58 9,59	9,26 10,27	
	8 4	9,25 7,29	9,45 6,20	1,89	2	8,93 7,05	6,38	2,46 2,51	2	9,59 7,55	6,09	2,90 2,40
	37	11,14	12,25	1,13	22	12,92	13,97	1,68	15	9,27	10,43	1,51
С	7	8,77	9,02	1,13	6	14,62	14,61	3,35	1	2,58	3,07	1,71
	278	12,37	13,13	0,44	152	13,23	13,91	0,63	126	11,48	12,32	0,62
-					ŀ							
	55	11,08	11,95	0,91	26	10,20	10,98	1,21	29 5	12,01	12,97	1,36
	8 115	5,98	5,50 16.35	1,10	3 67	4,49	4,59	1,49	5 48	7,45	6,35	1,58
	115 17	15,43 9,58	16,35 10,35	0,86 1,42	67 9	17,58 9,90	18,35 10,36	1,26 1,95	48 8	13,19 9,26	14,26 10,35	1,16 2,06
· -	17	13,63	14,22	1,83	9	12,62	13,05	2,44	10	9,26 14,69	15,48	2,06
· _	16	18,12	19,12	2,73	10	22,16	21,79	3,94	6	13,89	16,35	3,78
· -	48	10,30	10,86	0,88		11,76		1,33	20	8,78	9,11	1,15
1	40	10,30	10,00	0,00	l 20	1 11,70	12,43	1,33	20	0,70	3,11	1,13

						3 30)						
			1	ω.			-	100 .			10	Ω .
, ,		п		-				-				_
		" -								" -		
	680	13,20	13,91	0,30	380	14,36	15,12	0,44	300	11,97	12,64	0,41
	76	14,69	15,61	1,01	43	16,16	16,88	1,45	33	13,13	14,27	1,40
	26	12,02	13,06	1,45	16	14,42	15,15	2,14	10	9,49	10,85	1,93
i	87	16,59	16,94	1,02	50	18,52	18,88	1,50	37	14,54	14,87	1,37
i	39	10,49	11,37	1,03	18	9,39	9,51	1,27	21	11,66	13,37	1,65
i	16	8,19	9,26	1,31	7	6,98	8,17	1,75	9	9,45	10,40	1,96
i	92	18,46	19,42	1,14	50	19,60	21,01	1,68	42	17,28	17,75	1,55
i	54	14,24	15,34	1,18	29	14,86	16,67	1,75	25	13,59	13,91	1,58
i	17	8,80	9,03	1,23	9	9,06	9,05	1,70	8	8,52	9,01	1,79
i	93	11,94	12,51	0,73	53	13,27	14,11	1,09	40	10,55	10,81	0,97
	11	8,67	9,36	1,59	6	9,23	9,92	2,29	5	8,08	8,77	2,21
	19	17,12	17,65	2,29	13	22,80	22,25	3,49	6	11,12	12,76	2,94
	88	12,08	12,80	0,77	46	12,30	13,03	1,08	42	11,85	12,56	1,09
	45	15,56	15,92	1,34	27	18,22	18,70	2,04	18	12,76	12,99	1,73
	17	7,70	7,82	1,07	13	11,48	12,15	1,90	4	3,72	3,27	0,91
	314	13,07	13,52	0,43	164	13,30	13,59	0,60	150	12,82	13,45	0,62
i <u>-</u>	31	8,49	9,03	0,91	19	10,11	10,79	1,39	12	6,76	7,17	1,17
· · · · · ·	6	4,89	4,92	1,13	1	1,59	1,94	1,08	5	8,37	8,05	2,02
1	16	10,63	10,66	1,51	10	12,95	12,90	2,31	6	8,18	8,31	1,92
	103	12,79	13,27	0,74	52	12,58	12,66	0,99	51	13,01	13,92	1,10
.(/ .)	58	18,09	18,35	1,35	29	17,67	17,98	1,87	29	18,53	18,74	1,95
.(, . ,	100	15,65	16,27	0,92	53	16,16	16,60	1,29	47	15,12	15,92	1,31
	402	12,32	12,83	0,36	200	11,95	12,47	0,50	202	12,71	13,21	0,52
	49	11,89	12,98	1,05	24	11,36	11,95	1,39	25	12,45	14,08	1,59
	63	11,66	12,13	0,86	31	11,17	11,70	1,18	32	12,17	12,58	1,25
	67	13,51	14,28	0,98	34	13,36	14,27	1,38	33	13,67	14,27	1,40
	59	12,19	12,54	0,93	29	11,68	12,47	1,32	30	12,72	12,61	1,31
1	61	12,06	12,23	0,88	36	13,87	13,68	1,28	25	10,15	10,71	1,20
1	53	14,87	15,56	1,21	27	14,76	16,24	1,76	26	14,99	14,86	1,64
	21	10,84	11,07	1,36	6	6,05	6,07	1,40	15	15,85	16,30	2,37
	3	5,19	5,33	1,75	1	3,37	2,98	1,66	2	7,13	7,85	3,16
	10	9,37	9,33	1,66	5	9,13	8,78	2,21	5	9,62	9,93	2,51
	16	14,50	15,38	2,19	7	12,35	13,05	2,80	9	16,77	17,87	3,39
	198	12,37	13,08	0,52	118	14,38	15,04	0,78	80	10,26	11,02	0,69
	36	11,28	12,08	1,13	23	14,04	14,74	1,73	13	8,37	9,27	1,44
	31	12,95	13,48	1,36	20	16,28	16,95	2,13	11	9,44	9,85	1,67
	16	10,70	12,04	1,70	11	14,35	15,18	2,59	5	6,86	8,75	2,18
	10	17,97	18,82	3,34	4	14,07	14,75	4,14	6	22,04	23,00	5,28
	1	4,10	3,66	2,04	1	7,93	7,13	3,97	0	0,00	0,00	0,00
	20	21,97	22,00	2,75	12	25,64	26,02	4,20	8	18,09	17,78	3,51
	23	10,16	10,33	1,22	14	12,06	12,30	1,86	9	8,16	8,26	1,56
	1	9,65	11,91	6,63	1	18,83	23,24	12,94	0	0,00	0,00	0,00
	32	13,97	15,25	1,52	20	16,98	18,14	2,29	12	10,79	12,19	1,98
()	24	10,68	11,25	1,30	9	7,85	8,22	1,55	15	13,64	14,40	2,10
	4	12,98	15,45	4,34	3	19,12	22,07	7,17	1	6,61	8,55	4,76

: (81-96)

					· · · · ·							
			10	ω.			_	100 .			10	Ω.
, ,		" -		-				-	•			-
		- "				- "	١,					
	1571	6,06	6,27	0,09	887	6,67	6,84	0,13	684	5,43	5,66	0,12
	344	5,60	5,70	0,17	189	5,99	6,08	0,25	155	5,20	5,31	0,24
	20	8,12	8,27	1,05	13	10,25	10,88	1,71	7	5,86	5,48	1,17
	9	4,73	5,26	0,99	3	3,07	3,59	1,17	6	6,50	7,02	1,63
	11	5,22	5,51	0,99	7	6,45	6,75	1,44	4	3,91	4,19	1,18
	13	3,73	3,55	0,55	6	3,35	3,23	0,74	7	4,13	3,89	0,82
1	9	5,84	5,66	1,06	6	7,60	6,73	1,53	3	4,00	4,59	1,49
1	14	7,04	6,98	1,05	6	5,90	5,59	1,28	8	8,23	8,45	1,69
1	10	6,23	6,09	1,08	3	3,65	3,60	1,17	7	8,94	8,70	1,85
1	3	2,74	2,40	0,77	0	0,00	0,00	0,00	3	5,62	4,93	1,58
	22	12,52	13,18	1,59	13	14,42	15,57	2,44	9	10,52	10,63	2,00
1	10	5,46	6,25	1,11	5	5,33	6,27	1,57	5	5,61	6,22	1,57
	114	6,11	6,16	0,32	66	6,88	6,91	0,47	48	5,31	5,37	0,43
1 .	62	4,67	4,67	0,33	31	4,54	4,46	0,45	31	4,80	4,89	0,49
	5	4,44	5,30	1,33	3	5,18	6,56	2,11	2	3,65	3,96	1,58
	4	2,40	2,53	0,71	2	2,33	2,47	0,98	2	2,46	2,59	1,03
	10	7,31	7,63	1,37	9	12,81	12,99	2,45	1	1,50	1,95	1,08
	1	0,71	0,89	0,50	1	1,37	1,73	0,96	0	0,00	0,00	0,00
	15	7,28	7,83	1,14	8	7,58	7,73	1,54	7	6,98	7,94	1,69
	12	5,85	6,04	0,98	7	6,65	7,23	1,54	5	5,01	4,80	1,21
1 - 1	130	5,71	5,76	0,28	73	6,24	6,26	0,41	57	5,15	5,24	0,39
	2	19,57	20,33	8,07	2	38,13	39,54	15,68	0	0,00	0,00	0,00
.(/.)	5	2,65	2,76	0,70	3	3,08	3,13	1,03	2	2,19	2,37	0,95
.(' . '	11	5,20	5,61	0,96	7	6,47	6,68	1,43	4	3,86	4,50	1,26
	11	6,45	6,04	1,02	4	4,56	4,13	1,15	7	8,46	8,06	1,71
_	58	6,97	7,02	0,52	31	7,24	7,29	0,73	27	6,69	6,75	0,73
·	12	4,35	4,12	0,67	8	5,65	5,26	1,04	4	2,98	2,92	0,82
	13	10,05	10,09	1,58	9	13,53	13,70	2,59	4	6,36	6,24	1,76
	1	1,01	1,28	0,71	1	1,94	2,45	1,36	0	0,00	0,00	0,00
	2	2,05	2,55	1,00	0	0,00	0,00	0,00	2	4,22	5,26	2,07
	4	3,79	4,46	1,25	3	5,54	6,32	2,06	1	1,95	2,49	1,39
1	11	7,11	7,04	1,20	5	6,33	6,09	1,54	6	7,93	8,05	1,86
1	160	5,65	5,86	0,26	90	6,18	6,25	0,37	70	5,09	5,45	0,37
	63	6,22	6,48	0,46	36	6,91	7,21	0,67	27	5,49	5,71	0,62
	8	4,10	4,39	0,87	5	4,97	5,50	1,38	3	3,18	3,21	1,04
	30	7,50	7,60	0,79	15	7,30	7,05	1,03	15	7,71	8,19	1,20
	27	4,02	4,13	0,45	15	4,35	4,18	0,61	12	3,68	4,07	0,66
	7	8,10	8,00	1,71	3	6,70	5,89	1,90	4	9,59	10,27	2,90
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	19	5,72	6,04	0,78	11	6,46	6,37	1,08	8	4,95	5,69	1,13
С	6	7,51	7,88	1,81	5	12,18	12,36	3,11	1	2,58	3,07	1,71
_	151	6,72	7,06	0,32	89	7,75	8,05	0,48	62	5,65	6,03	0,43
	33	6,65	6,96	0,68	17	6,67	6,95	0,95	16	6,62	6,96	0,98
	5	3,73	3,55	0,90	2	3,00	3,23	1,29	3	4,47	3,78	1,22
	53	7,11	7,52	0,58	34	8,92	9,27	0,89	19	5,22	5,69	0,73
	8	4,51	4,42	0,88	5	5,50	5,29	1,33	3	3,47	3,50	1,14
	11	7,89	7,98	1,35	6	8,41	8,43	1,93	5	7,35	7,52	1,89
	9	10,19	10,41	1,98	6	13,30	12,39	2,87	3	6,95	8,36	2,72
·	32	6,87	7,44	0,74		7,98	8,58	1,10	13	5,71	6,23	0,97
ı	32	3,31	.,	3,17		1 .,55	, 5,50	., 10	ı 'Ŭ	٥,, ١	5,25	3,37

: (81-96)

			1	ω.			•	100 .			10	Ω.
• •												
, ,		ш		-		п						-
		" -				" -	١,			" -		
	331	6,43	6,72	0,21	194	7,33	7,71	0,31	137	5,47	5,68	0,27
	38	7,34	7,83	0,71	23	8,65	9,10	1,07	15	5,97	6,48	0,94
	9	4,16	4,88	0,91	5	4,51	4,98	1,26	4	3,80	4,76	1,33
	48	9,15	9,24	0,75	27	10,00	10,06	1,09	21	8,25	8,37	1,03
	18	4,84	5,23	0,70	8	4,17	4,30	0,86	10	5,55	6,21	1,11
	7	3,58	4,20	0,90	2	2,00	2,15	0,86	5	5,25	6,35	1,59
	42	8,43	8,69	0,76	26	10,19	10,95	1,21	16	6,58	6,32	0,89
	28	7,38	7,75	0,83	16	8,20	9,01	1,27	12	6,52	6,40	1,04
	6	3,11	3,07	0,71	3	3,02	2,98	0,97	3	3,20	3,15	1,03
	48	6,16	6,50	0,53	27	6,76	7,34	0,80	21	5,54	5,59	0,69
	8	6,30	6,93	1,38	4	6,15	7,09	1,99	4	6,46	6,78	1,92
	39	8,11 5,35	7,94 5,49	1,50 0,49	6 25	10,52 6,68	9,35 6,80	2,13 0,76	3 14	5,56 3,95	6,45 4,11	2,10
	21	7,26	7,65	0,49	25 15	10,12	10,81	1,58	6	4,25	4,11	0,62 1,00
	10	4,53	4,65	0,83	7	6,18	6,75	1,44	3	2,79	2,42	0,78
	158	6,57	6,85	0,31	85	6,89	7,07	0,43	73	6,24	6,62	0,70
	18	4,93	5,08	0,67	10	5,32	5,51	0,98	8	4,51	4,62	0,92
- -	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,98	0	0,00	0,00	0,92
 I	10	6,64	6,63	1,19	6	7,77	7,86	1,82	4	5,46	5,33	1,51
	59	7,33	7,67	0,56	32	7,74	7,89	0,78	27	6,89	7,45	0,81
.(/ .)	36	11,23	11,38	1,07	19	11,58	11,53	1,49	17	10,86	11,22	1,53
,	35	5,48	5,88	0,56	18	5,49	5,85	0,78	17	5,47	5,91	0,81
	201	6,16	6,36	0,25	106	6,33	6,47	0,36	95	5,98	6,24	0,36
	23	5,58	6,23	0,74	11	5,21	5,56	0,95	12	5,97	6,93	1,13
	31	5,74	5,96	0,60	16	5,77	5,97	0,84	15	5,71	5,94	0,86
	33	6,65	6,81	0,67	15	5,90	6,06	0,88	18	7,46	7,61	1,01
	29	5,99	6,20	0,66	17	6,85	7,08	0,98	12	5,09	5,26	0,87
	34	6,72	6,80	0,65	21	8,09	7,96	0,97	13	5,28	5,59	0,87
	25	7,01	7,23	0,82	15	8,20	8,75	1,28	10	5,76	5,62	1,01
	15	7,74	7,95	1,16	5	5,04	5,18	1,30	10	10,57	10,86	1,94
	1	1,73	1,52	0,84	1	3,37	2,98	1,66	0	0,00	0,00	0,00
	4	3,75	3,34	0,93	3	5,48	4,90	1,58	1	1,92	1,70	0,95
	6	5,44	5,51	1,28	2	3,53	3,07	1,21	4	7,45	8,14	2,31
	96	6,00	6,33	0,36	61	7,43	7,67	0,55	35	4,49	4,94	0,47
	17	5,33	5,55	0,76	14	8,55	8,81	1,32	3	1,93	2,11	0,69
	16	6,69	7,15	1,00	11	8,96	9,43	1,59	5	4,29	4,76	1,19
	9	6,02	6,61	1,25	6	7,83	7,90	1,83	3	4,11	5,25	1,69
	2	3,59	3,78 3,66	1,50	2	7,04	7,38	2,93	0	0,00	0,00	0,00
	12	4,10 13,18	13,35	2,04 2,15	6	7,93 12,82	7,13 13,20	3,97 3,01	0 6	0,00 13,57	0,00 13,53	0,00 3,09
	13	5,74	5,75	0,90	7	6,03	5,65	1,20	6	5,44	5,85	1,35
	1	9,65	11,91	6,63	1	18,83	23,24	12,94	0	0,00	0,00	0,00
I	17	7,42	7,85	1,08	13	11,04	11,63	1,82	4	3,60	3,86	1,09
()	7	3,12	3,57	0,76	0	0,00	0,00	0,00	7	6,36	7,28	1,55
	1	3,25	4,17	2,32	0	0,00	0,00	0,00	1	6,61	8,55	4,76

			1	ω.			-	100 .			10	ω.
, ,		11		-				-		_		_
		" -								" -		
	3751	12,35	12,78	0,21	1978	12,69	13,07	0,30	1773	11,99	12,47	0,30
												l I
	862	11,98	12,29	0,42	439	11,88	12,12	0,58	423	12,09	12,48	0,61
	46	15,85	16,15	2,41	28	18,75	19,41	3,71	18	12,78	12,69	3,03
	30	13,31	14,14	2,62	13	11,21	12,40	3,49	17	15,55	15,98	3,94
	23	9,21	9,78	2,07	14	10,91	11,19	3,04	9	7,41	8,27	2,79
	46	11,22	11,65	1,73	19	9,02	9,52	2,20	27	13,53	13,88	2,70
	20	10,98	11,10	2,52	13	13,91	13,72	3,85	7	7,88	8,36	3,21
	37	15,75	16,64	2,77	17	14,14	14,67	3,61	20	17,44	18,73	4,25
	24	12,78	12,76	2,62	8	8,33	8,84	3,14	16	17,43	16,88	4,24
	11	8,51	8,29	2,53	6	9,06	8,95	3,69	5	7,93	7,64	3,47
	49	23,72	24,29	3,52	22	20,75	21,53	4,66	27	26,85	27,19	5,29
	26	12,01	12,59	2,50	15	13,50	13,87	3,63	11	10,45	11,24	3,43
[.	273	12,54	12,72	0,77	146	13,05	13,13	1,09	127	12,00	12,28	1,09
	149	9,70	9,83	0,81	73	9,24	9,20	1,08	76	10,19	10,51	1,21
	16	11,96	13,18	3,34	7	10,21	11,90	4,55	9	13,81	14,42	4,87
	12	6,11	6,26	1,82	4	3,96	4,27	2,15	8	8,37	8,34	2,97
	19	11,72	12,26	2,86	11	13,22	13,35	4,09	8	10,15	11,11	4,00
	9	5,31	5,26	1,78	5	5,71	6,03	2,74	4	4,88	4,43	2,22
	35	14,34	15,17	2,60	22	17,58	18,23	3,93	13	10,94	11,98	3,36
	37	15,30	16,14	2,68	16	12,90	13,33	3,37	21	17,83	19,10	4,22
-	336	12,62	12,88	0,71	171	12,50	12,69	0,98	165	12,74	13,08	1,02
	3	25,01	24,82	14,45	2	32,62	33,67	23,98	1	17,05	15,19	15,19
.(/ .)	27	12,03	13,16	2,58	13	11,23	12,00	3,39	14	12,87	14,39	3,92
` '	37	14,88	15,85	2,64	23	18,10	18,93	4,00	14	11,51	12,62	3,41
	32	15,97	16,25	2,90	13	12,62	12,76	3,57	19	19,51	19,92	4,61
1	142	14,87	15,12	1,28	67	13,65	13,83	1,70	75	16,15	16,47	1,91
	26	7,94	7,42	1,46	19	11,32	10,49	2,42	7	4,39	4,19	1,60
	27	17,64	18,10	3,54	16	20,34	21,12	5,37	11	14,78	14,90	4,56
	5	4,26	5,10	2,30	4	6,59	8,34	4,17	1	1,77	1,57	1,57
	6	5,17	5,93	2,44	0	0,00	0,00	0,00	6	10,67	12,25	5,05
	7	5,59	6,60	2,52	5	7,75	8,82	4,00	2	3,29	4,25	3,00
	24	13,10	13,04	2,70	9	9,62	9,42	3,19	15	16,72	16,81	4,41
	351	10,54	10,87	0,59	177	10,34	10,59	0,80	174	10,76	11,16	0,85
	113	9,50	9,75	0,92	52	8,51	8,79	1,23	61	10,56	10,76	1,39
	21	9,24	9,29	2,05	9	7,68	7,98	2,69	12	10,90	10,76	3,11
	76	16,03	16,51	1,92	40	16,42	16,67	2,67	36	15,63	16,34	2,77
	75	9,45	9,74	1,14	39	9,55	9,59	1,55	36	9,34	9,90	1,67
	13	12,77	12,88	3,61	5	9,48	9,27	4,19	8	16,30	16,77	5,98
	5	7,71	6,76	3,03	3	8,96	8,33	4,81	2	6,37	5,19	3,67
	40	10,39	11,27	1,80	23	11,64	12,44	2,63	17	9,07	10,04	2,46
С	8	8,59	8,79	3,13	6	12,53	12,44	5,12	2	4,42	4,90	3,47
	317	11,95	12,61	0,72	177	13,08	13,65	1,04	140	10,77	11,52	0,99
_												
1	67	11,42	12,16	1,50	34	11,29	11,93	2,06	33	11,57	12,40	2,18
	9	5,68	5,29	1,78	3	3,86	3,91	2,28	6	7,45	6,51	2,66
-	128	14,50	15,32	1,37	75 10	16,64	17,33	2,02	53	12,27	13,23	1,83
· -	19	9,17	9,81	2,28	10	9,42	9,80	3,14	9	8,91	9,83	3,32
·	21	12,83	13,34	2,94	11	13,13	13,50	4,10	10	12,52	13,18	4,22
· -	19	18,04	18,90	4,45	12	22,35	22,02	6,51	7	13,57	15,69	6,05
	54	9,82	10,31	1,42	32	11,41	12,04	2,15	22	8,17	8,47	1,83

					· ·				1			
			1	ω.			•	100 .			10	Ω.
, ,	•			-	•			-	•			-
		" -				- "				" -		
	803	13,31	13,91	0,50	447	14,43	15,07	0,72	356	12,13	12,69	0,68
	86	14,18	14,96	1,63	45	14,42	15,02	2,26	41	13,92	14,90	2,35
	34	13,44	14,36	2,49	20	15,42	16,08	3,64	14	11,36	12,56	3,39
	105	17,07	17,37	1,71	61	19,27	19,58	2,52	44	14,74	15,02	2,28
	48	11,04	11,81	1,73	24	10,71	10,85	2,24	24	11,39	12,84	2,65
	24	10,40	11,24	2,33	13	10,97	11,83	3,33	11	9,80	10,59	3,25
	109	18,65	19,46	1,89	58	19,37	20,57	2,73	51	17,90	18,31	2,59
	63	14,03	14,97	1,92	34	14,74	16,28	2,83	29	13,29	13,58	2,56
	18	7,94	8,14	1,94	10	8,60	8,58	2,74	8	7,25	7,67	2,74
	105	11,54	12,01	1,19	58	12,43	13,12	1,74	47	10,59	10,82	1,60
	15	10,13	10,78	2,81	9	11,85	12,51	4,21	6	8,32	8,92	3,68
	23	17,34	17,77	3,77	15	21,97	21,59	5,65	8	12,43	13,72	4,93
	99	11,71	12,30	1,24	51	11,74	12,33	1,74	48	11,67	12,27	1,78
	54	15,92	16,23	2,24	34	19,57	20,00	3,48	20	12,08	12,28	2,79
	20	7,74	7,85	1,78	15	11,32	11,89	3,11	5	3,98	3,59	1,61
	375	13,38	13,79	0,72	196	13,64	13,91	1,00	179	13,12	13,66	1,03
_	35	8,19	8,65	1,48	21	9,56	10,12	2,23	14	6,74	7,09	1,91
	6	4,16	4,19	1,73	1	1,35	1,65	1,65	5	7,11	6,86	3,10
	18	10,17	10,20	2,45	11	12,14	12,09	3,71	7	8,11	8,22	3,16
	130	13,86	14,33	1,27	67	13,93	14,08	1,73	63	13,79	14,60	1,85
.(/ .)	65	17,61	17,77	2,22	33	17,45	17,69	3,10	32	17,77	17,84	3,18
, ,	121	16,21	16,76	1,54	63	16,46	16,84	2,15	58	15,96	16,67	2,21
	471	12,33	12,76	0,60	238	12,14	12,59	0,83	233	12,52	12,94	0,86
	57	11,69	12,63	1,70	30	12,00	12,47	2,32	27	11,37	12,80	2,51
	77	12,17	12,57	1,45	37	11,38	11,84	1,96	40	12,99	13,35	2,13
	75	12,96	13,59	1,59	38	12,80	13,56	2,22	37	13,13	13,63	2,27
	66	11,53	11,85	1,49	33	11,25	11,93	2,13	33	11,82	11,77	2,09
	75	12,75	12,94	1,50	45	14,91	14,81	2,22	30	10,47	10,97	2,01
	64	15,39	16,00	2,02	31	14,53	15,78	2,87	33	16,30	16,23	2,86
	24	10,57	10,76	2,22	8	6,88	6,90	2,46	16	14,44	14,80	3,74
	5	7,42	7,63	3,46	2	5,79	5,60	3,98	3	9,14	9,80	5,75
	11	8,97	8,87	2,71	6	9,53	9,28	3,83	5	8,37	8,46	3,84
	17	13,21	13,91	3,44	8	12,11	12,69	4,57	9	14,37	15,22	5,18
	236	12,55	13,16	0,87	133	13,80	14,37	1,26	103	11,24	11,89	1,18
	44	11,71	12,38	1,88	28	14,51	15,10	2,87	16	8,75	9,51	2,40
	38	13,64	14,13	2,31	23	16,10	16,66	3,49	15	11,06	11,49	2,99
	18	10,12	11,30	2,70	12	13,17	13,95	4,10	6	6,91	8,52	3,50
	11	16,80	17,53	5,33	4	11,95	12,57	6,34	7	21,86	22,68	8,65
	2	6,84	6,20	4,38	2	13,22	11,99	8,48	0	0,00	0,00	0,00
	22	20,57	20,60	4,41	13	23,67	23,99	6,68	9	17,30	17,04	5,70
	30	11,27	11,39	2,11	15	11,00	11,20	2,94	15	11,55	11,57	3,02
	2	15,97	17,00	12,24	1	15,57	19,79	19,79	1	16,39	14,11	14,11
	34	12,77	13,78	2,39	21	15,34	16,23	3,59	13	10,05	11,20	3,14
()	30	11,34	11,81	2,18	11	8,15	8,47	2,58	19	14,67	15,30	3,55
	5	13,69	15,76	7,13	3	16,13	18,79	10,97	2	11,15	12,56	8,99

: (81-96)

			1	ω.			,	100 .			10	OO .
, ,	•	п		-		п		-		п		_
		" -				" -				" -	1	
	1822	6,00	6,17	0,15	1022	6,56	6,70	0,21	800	5,41	5,61	0,20
		5,69		0,13			6,08	0,41	187	5,35	5,44	0,40
	409		5,77		222	6,01						
	25 11	8,62	8,74 5,32	1,77	16	10,71	11,25 3,87	2,85	9 7	6,39	6,06 6,85	2,04 2,64
+	13	4,88 5,21	5,32	1,63 1,53	4 7	3,45 5,45	5,75	1,96 2,21	6	6,40 4,94	5,13	2,04
	17	4,15	3,99	0,97	8	3,80	3,69	1,31	9	4,51	4,29	1,44
	10	5,49	5,35	1,71	7	7,49	6,76	2,55	3	3,38	3,91	2,28
	18	7,66	7,60	1,81	8	6,66	6,37	2,27	10	8,72	8,90	2,85
	12	6,39	6,27	1,82	4	4,16	4,14	2,08	8	8,72	8,51	3,03
	3	2,32	2,04	1,18	0	0,00	0,00	0,00	3	4,76	4,20	2,42
	25	12,10	12,66	2,57	14	13,21	14,20	3,85	11	10,94	11,04	3,37
	13	6,01	6,65	1,87	7	6,30	7,05	2,69	6	5,70	6,22	2,57
	132	6,06	6,10	0,53	75	6,70	6,72	0,78	57	5,39	5,44	0,72
	72	4,69	4,69	0,56	38	4,81	4,77	0,78	34	4,56	4,60	0,79
	8	5,98	6,63	2,37	3	4,37	5,59	3,23	5	7,67	7,65	3,46
	6	3,05	3,16	1,30	3	2,97	3,08	1,79	3	3,14	3,24	1,88
	10	6,17	6,50	2,09	9	10,81	11,06	3,75	1	1,27	1,66	1,66
	3 18	1,77 7,38	1,82 7,84	1,07 1,87	2 9	2,28 7,19	2,50 7,34	1,80 2,48	1 9	1,22 7,57	1,09 8,37	1,09 2,82
+	13	5,38	5,55	1,56	8	6,45	6,94	2,48	5	4,25	4,09	1,85
_	157	5,90	5,94	0,48	84	6,14	6,15	0,68	73	5,64	5,72	0,67
		16,67	17,31	12,35			33,67	23,98		0,00	0,00	0,00
.(/.)	2 8	3,56	3,60	1,29	2 4	32,62 3,46	3,48	1,77	0 4	3,68	3,72	1,89
.(/ .)	16	6,43	6,79	1,72	10	7,87	8,03	2,57	6	4,93	5,48	2,25
	14	6,99	6,64	1,78	5	4,85	4,50	2,01	9	9,24	8,89	2,98
1	70	7,33	7,43	0,89	36	7,34	7,39	1,24	34	7,32	7,46	1,29
	14	4,28	4,09	1,10	9	5,36	5,05	1,69	5	3,13	3,08	1,39
	15	9,80	9,84	2,58	9	11,44	11,66	3,96	6	8,06	7,88	3,25
	1	0,85	1,09	1,09	1	1,65	2,09	2,09	0	0,00	0,00	0,00
	2	1,72	2,17	1,53	0	0,00	0,00	0,00	2	3,56	4,48	3,17
	4	3,19	3,80	1,92	3	4,65	5,38	3,15	1	1,64	2,12	2,12
	11	6,00	6,00	1,84	5	5,35	5,19	2,35	6	6,69	6,86	2,85
	185	5,56	5,74	0,43	101	5,90	5,96	0,60	84	5,20	5,50	0,61
	69	5,80	6,03	0,73	37	6,05	6,30	1,04	32	5,54	5,73	1,02
	8	3,52	3,74	1,34	5	4,27	4,68	2,11	3	2,73	2,73	1,60
	35	7,38	7,48	1,28	19	7,80	7,56	1,75	16	6,95	7,39	1,88
	33	4,16	4,25	0,75	18	4,41	4,27	1,01	15	3,89	4,22	1,10
	11	10,80	10,68	3,25	4	7,59	6,88	3,45	7	14,26	14,77	5,64
	1 21	1,54 5,45	1,48 5,71	1,48 1,26	1 12	2,99 6,07	2,90 5,97	2,90 1,74	0	0,00 4,80	0,00 5,43	0,00 1,82
С	7	5,45 7,51	7,82	2,98	5	10,44	10,53	4,76	2	4,42	4,90	3,47
-	170	6,41	6,71	0,52	103	7,61	7,87	0,78	67	5,16	5,51	0,68
	40	6,82	7,08	1,13	22	7,31	7,53	1,62	18	6,31	6,61	1,57
1	40 5	3,16	3,03	1,13	22	2,57	2,75	1,62	3	3,73	3,22	1,86
1	58	6,57	6,94	0,92	38	8,43	8,74	1,43	20	4,63	5,07	1,14
	9	4,34	4,26	1,44	5	4,71	4,51	2,04	4	3,96	4,00	2,02
	12	7,33	7,41	2,16	7	8,36	8,37	3,19	5	6,26	6,40	2,90
	11	10,45	10,61	3,27	8	14,90	14,01	5,03	3	5,81	7,12	4,15
	35	6,37	6,87	1,17		7,49	8,01	1,76		5,20	5,67	1,53
'					•				•		•	

: (81-96)

			1	ω.				100 .			10	Ω.
											,	
, ,	•	п		-		ш		-				
		" -				" -				" -		
	382	6,33	6,58	0,34	229	7,39	7,71	0,52	153	5,21	5,39	0,44
	42	6,93	7,33	1,14	23	7,37	7,75	1,63	19	6,45	6,90	1,60
	13	5,14	5,77	1,62	8	6,17	6,62	2,36	5	4,06	4,89	2,19
	56	9,10	9,18	1,24	34	10,74	10,79	1,86	22	7,37	7,46	1,61
	22	5,06	5,39	1,17	12	5,36	5,50	1,61	10	4,75	5,29	1,70
	10	4,33	4,84	1,55	3	2,53	2,64	1,55	7	6,23	7,14	2,73
	51	8,73	8,95	1,27	30	10,02	10,67	1,97	21	7,37	7,15	1,58
	32	7,13	7,45	1,34	19	8,24	8,93	2,08	13	5,96	5,88	1,65
	6	2,65	2,61	1,08	3	2,58	2,54	1,48	3	2,72	2,69	1,57
	52	5,71	5,98	0,84	31	6,65	7,14	1,30	21	4,73	4,76	1,05
	9	6,08	6,60	2,23	5	6,58	7,39	3,34	4	5,55	5,77	2,93
	10	7,54	7,45	2,39	7	10,25	9,28	3,51	3	4,66	5,50	3,21
	42	4,97	5,06	0,79	26	5,99	6,03	1,19	16	3,89	4,02	1,01
	26	7,66	8,00	1,59	20	11,51	12,11	2,75	6	3,63	3,70	1,53
	11	4,26	4,35	1,33	8	6,04	6,52	2,34	3	2,39	2,06	1,19
	181	6,46	6,69	0,50	99	6,89	7,04	0,71	82	6,01	6,33	0,71
	21	4,91	5,04	1,11	12	5,46	5,63	1,64	9	4,33	4,43	1,49
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	10	5,65	5,65	1,82	6	6,62	6,69	2,79	4	4,63	4,54	2,31
	71 39	7,57 10,56	7,88 10,61	0,94 1,71	40 20	8,32 10,58	8,47 10,42	1,35 2,35	31 19	6,78 10,55	7,26 10,82	1,31 2,50
.(/ .)	40	5,36	5,69	0,91	21	5,49	5,79	1,28	19	5,23	5,59	1,30
	227	5,94	6,11	0,41	118	6,02	6,13	0,57	109	5,86	6,08	0,59
	27 35	5,54 5,53	6,09 5,71	1,19 0,98	13 17	5,20 5,23	5,50 5,40	1,55 1,32	14 18	5,89 5,85	6,71 6,05	1,82 1,44
	36	6,22	6,34	1,07	17	5,73	5,86	1,44	19	6,74	6,85	1,59
	32	5,59	5,78	1,05	18	6,13	6,36	1,54	14	5,02	5,17	1,41
	40	6,80	6,88	1,09	25	8,28	8,18	1,65	15	5,24	5,50	1,43
	28	6,73	6,91	1,32	15	7,03	7,45	1,95	13	6,42	6,32	1,78
	17	7,49	7,66	1,88	7	6,02	6,14	2,34	10	9,02	9,25	2,96
	2	2,97	2,84	2,01	1	2,89	2,54	2,54	1	3,05	3,11	3,11
	4	3,26	2,85	1,42	3	4,76	4,18	2,41	1	1,67	1,45	1,45
	6	4,66	4,69	1,96	2	3,03	2,61	1,85	4	6,38	6,93	3,54
	111	5,90	6,19	0,59	66	6,85	7,05	0,88	45	4,91	5,29	0,80
	19	5,06	5,25	1,22	15	7,78	8,01	2,09	4	2,19	2,34	1,18
	19	6,82	7,22	1,67	12	8,40	8,77	2,54	7	5,16	5,60	2,13
	11	6,18	6,67	2,04	7	7,68	7,75	2,98	4	4,61	5,54	2,79
	3	4,58	4,73	2,75	2	5,98	6,29	4,48	1	3,12	3,09	3,09
	1	3,42	3,12	3,12	1	6,61	6,07	6,07	0	0,00	0,00	0,00
	14	13,09	13,23	3,55	7	12,74	13,07	4,96	7	13,46	13,43	5,09
	13	4,88	4,90	1,38	7	5,13	4,82	1,84	6	4,62	4,98	2,06
· .	2	15,97	17,00	12,24	1	15,57	19,79	19,79	1	16,39	14,11	14,11
, ,	18	6,76	7,09	1,69	14	10,23	10,69	2,89	4	3,09	3,28	1,66
()	10	3,78	4,15	1,33	0	0,00	0,00	0,00	10	7,72	8,48	2,71
	1	2,74	3,55	3,55	0	0,00	0,00	0,00	1	5,58	7,28	7,28

Смертность от всех причин детского (0-14 лет) населения России в 2020 г.

Таблица 110

Причина смерти	Код	Абсолют	ное число у	мерших	Удо	ельный вес	c, %	Пока	затель на 10 населения	00 000
причина смерти	МКБ-10	M	ж	Оба пола	M	Ж	Оба пола	M	ж	Оба пола
Все причины смерти		6661	4882	11543	-	-	-	50,1	38,7	44,5
Инфекционные и паразитарные болезни	A00-A99, B00-B99	231	167	398	3,5	3,4	3,4	1,7	1,3	1,5
Злокачественные новообразования	C00-C96	379	319	698	5,7	6,5	6,0	2,8	2,5	2,7
Болезни нервной системы	G00-G98	587	411	998	8,8	8,4	8,6	4,4	3,3	3,9
Болезни системы кровообращения	I00-I99	141	112	253	2,1	2,3	2,2	1,1	0,9	1,0
Болезни органов дыхания	J00-J99	278	237	515	4,2	4,9	4,5	2,1	1,9	2,0
Болезни органов пищеварения	K00-K93	68	56	124	1,0	1,1	1,1	0,5	0,4	0,5
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	P05-P96	1964	1444	3408	29,5	29,6	29,5	14,8	11,5	13,2
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	Q00-Q99	978	771	1749	14,7	15,8	15,2	7,4	6,1	6,7
Травмы, отравления и некоторые другие последствия внешних факторов	S00-S09, T00-T98	1572	958	2530	23,6	19,6	21,9	11,8	7,6	9,8
Причина смерти неизвестна	-	177	132	309	2,7	2,7	2,7	1,3	1,0	1,2
Прочие причины смерти	-	286	275	561	4,3	5,6	4,9	2,1	2,2	2,2

Смертность от всех причин детского (0-17 лет) населения России в 2020 г.

322

311

Прочие причины смерти

Показатель на 100 000 Абсолютное число умерших Удельный вес, % Кол населения Причина смерти МКБ-10 Оба Оба Оба Ж Ж M Ж M M пола пола пола 8015 5534 13549 51,4 37,4 44.6 Все причины смерти Инфекционные и паразитарные A00-A99, 241 176 417 3.0 3,2 3.1 1.5 1,2 1.4 B00-B99 болезни Злокачественные 5,9 C00-C96 469 378 847 6.8 6,3 3,0 2,6 2,8 новообразования Болезни нервной системы G00-G98 680 464 1144 8,5 8,4 8,4 4,4 3,1 3,8 Болезни системы 379 2,7 2.9 2,8 I00-I99 219 160 1,4 1.1 1,2 кровообращения J00-J99 303 262 565 3,8 4,2 Болезни органов дыхания 4,7 1,9 1,8 1,9 Болезни органов пищеварения K00-K93 82 62 144 1,0 1,1 1,1 0,5 0,4 0,5 Отдельные состояния, 1964 1444 24,5 26,1 25,2 возникающие в перинатальном P05-P96 3408 12.6 9.8 11,2 периоде Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и Q00-Q99 1012 793 1805 12,6 14,3 13,3 6,5 5,4 5,9 хромосомные нарушения Травмы, отравления и S00-S09, 2501 1349 3850 31,2 24,4 28,4 16.0 9,1 12,7 некоторые другие последствия T00-T98 внешних факторов Причина смерти неизвестна 246 152 398 3,1 2.7 2,9 1,6 1,0 1,9 _

Таблица 111

633

3.7

5,3

4,4

1.9

2,0

1.9

							100 000		
9	10			Ç	%	()	"	"
		0-14	0-17	0-14	0-17	0-14	0-17	0-14	0-17
	00%	698	847	100,00	100,00	2,71	2,80	2,69	2,79
-		379	469	100,00	100,00	2,84	3,00	2,85	3,01
		319	378	100,00	100,00	2,56	2,58	2,53	2,56
, ,	CO-14	2	4	0,29	0,47	0,01	0,01	0,01	0,01
		0	1	0,00	0,21	0,00	0,01	0,00	0,01
		2	3	0,63	0,79	0,01	0,02	0,02	0,02
	22	22	27	3,15	3,19	0,10	0,10	0,08	0,09
		11	14	2,90	2,99	0,09	0,10	0,08	0,09
		11	13	3,45	3,44	0,10	0,10	0,09	0,09
	30,31,37-39	9	11	1,29	1,30	0,04	0,04	0,03	0,04
		4	5	1,06	1,07	0,03	0,04	0,03	0,03
		5	6	1,57	1,59	0,04	0,04	0,04	0,04
	40,41	41	61	5,87	7,20	0,15	0,19	0,16	0,20
		20	32	5,28	6,82	0,14	0,20	0,15	0,21
		21	29	6,58	7,67	0,15	0,19	0,17	0,20
	45-49	100	118	14,33	13,93	0,40	0,40	0,39	0,39
		53	61	13,98	13,01	0,42	0,41	0,40	0,39
		47	57	14,73	15,08	0,38	0,39	0,37	0,39
	64	11	13	1,58	1,53	0,04	0,04	0,04	0,04
		5	6	1,32	1,28	0,04	0,04	0,04	0,04
		6	7	1,88	1,85	0,05	0,05	0,05	0,05
	70-72	227	260	32,52	30,70	0,86	0,85	0,88	0,86
		118	137	31,13	29,21	0,87	0,86	0,89	0,88
		109	123	34,17	32,54	0,86	0,83	0,86	0,83
	81	2	4	0,29	0,47	0,01	0,01	0,01	0,01
		0	2	0,00	0,43	0,00	0,01	0,00	0,01
		2	2	0,63	0,53	0,01	0,01	0,02	0,01
	82-86	21	29	3,01	3,42	0,08	0,09	0,08	0,10
		16	21	4,22	4,48	0,11	0,13	0,12	0,13
		5	8	1,57	2,12	0,04	0,06	0,04	0,05
	91-95	219	262	31,38	30,93	0,85	0,87	0,85	0,86
		132	164	34,83	34,97	0,99	1,05	0,99	1,05
		87	98	27,27	25,93	0,70	0,67	0,69	0,66
	81-96	242	295	34,67	34,83	0,93	0,97	0,93	0,97
		148	187	39,05	39,87	1,10	1,19	1,11	1,20
		94	108	29,47	28,57	0,76	0,74	0,75	0,73

			1/	ω.				100 .	1			~
			I	ω.				ιω .			10	ω.
, ,	.			-								
		" -		-		" -		-		" -		-
		"				ii	ſ			п		
	698	2,69	2,70	0,06	379	2,85	2,84	0,08	319	2,53	2,56	0,08
	196	3,19	3,22	0,13	100	3,17	3,19	0,18	96	3,22	3,25	0,19
	8	3,25	3,33	0,67	5	3,94	3,77	0,95	3	2,51	2,86	0,93
	3	1,58	2,05	0,66	1	1,02	1,33	0,74	2	2,17	2,82	1,11
	4	1,90	2,04	0,58	0	0,00	0,00	0,00	4	3,91	4,19	1,18
	8	2,30	2,34	0,46	5	2,80	3,04	0,76	3	1,77	1,58	0,51
	5	3,25	3,61	0,91	2	2,53	2,73	1,09	3	4,00	4,55	1,48
	2	1,01	0,89	0,35	2	1,97	1,74	0,68	0	0,00	0,00	0,00
	4	2,49	2,43	0,68	3	3,65	3,65	1,18	1	1,28	1,14	0,64
	3	2,74	2,78	0,91	2	3,56	3,17	1,25	1	1,87	2,40	1,34
	4	2,28	2,22	0,63	2	2,22	1,93	0,76	2	2,34	2,53	1,01
	3	1,64	1,44	0,46	2	2,13	1,86	0,73	1	1,12	1,01	0,56
·	85 40	4,56 3,01	4,57 3,08	0,28 0,27	43 21	4,48 3,07	4,49 3,17	0,38 0,39	42 19	4,64 2,94	4,66 2,99	0,40 0,38
1	3	2,66	2,71	0,27	1	1,73	1,55	0,39	2	3,65	3,96	1,58
	8	4,79	4,69	0,93	5	5,83	5,98	1,50	3	3,70	3,32	1,07
1	1	0,73	0,63	0,35	0	0,00	0,00	0,00	1	1,50	1,29	0,72
	4	2,82	3,00	0,85	1	1,37	1,18	0,65	3	4,38	4,95	1,61
	8	3,88	3,66	0,73	3	2,84	2,57	0,83	5	4,98	4,80	1,21
	3	1,46	1,31	0,42	2	1,90	1,71	0,67	1	1,00	0,89	0,50
-	62	2,72	2,72	0,19	35	2,99	2,91	0,28	27	2,44	2,52	0,27
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	2	1,06	0,94	0,37	2	2,05	1,81	0,71	0	0,00	0,00	0,00
1	4	1,89	1,70	0,47	4	3,70	3,33	0,93	0	0,00	0,00	0,00
	6	3,52	3,53	0,81	3	3,42	3,43	1,11	3	3,63	3,64	1,18
· -	30	3,61	3,58	0,37 0,50	17 3	3,97	3,87 2,13	0,53	13	3,22	3,28	0,51 0,73
1	6 3	2,17 2,32	2,18 2,06	0,50	1	2,12 1,50	1,34	0,69 0,75	3 2	2,23 3,18	2,24 2,81	1,11
	5	5,03	4,83	1,22	3	5,82	5,86	1,91	2	4,18	3,68	1,45
	3	3,07	3,47	1,13	0	0,00	0,00	0,00	3	6,34	7,16	2,33
	2	1,90	2,04	0,82	1	1,85	2,35	1,31	1	1,95	1,71	0,95
	1	0,65	0,56	0,31	1	1,27	1,10	0,61	0	0,00	0,00	0,00
	74	2,61	2,56	0,17	42	2,88	2,83	0,25	32	2,33	2,28	0,23
	34	3,36	3,32	0,32	18	3,45	3,42	0,45	16	3,25	3,21	0,45
1	8	4,10	4,00	0,80	4	3,98	3,87	1,09	4	4,24	4,14	1,17
	5	1,25	1,21	0,31	3	1,46	1,30	0,42	2	1,03	1,12	0,45
	18	2,68	2,64	0,35	11	3,19	3,14	0,53	7	2,14	2,12	0,45
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00 1,82	0,00	0	0,00	0,00 1,98	0,00	0	0,00	0,00 1,66	0,00 0,53
С	6 3	1,81 3,76	3,41	0,42 1,10	3	1,76 7,31	6,62	0,64 2,13	3 0	1,85 0,00	0,00	0,00
	54	2,40	2,45	0,19	23	2,00	2,02	0,24	31	2,82	2,90	0,00
	12	2,42	2,49	0,13	6	2,35	2,23	0,51	6	2,48	2,77	0,63
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	18	2,42	2,48	0,33	5	1,31	1,41	0,35	13	3,57	3,60	0,56
	2	1,13	1,01	0,40	1	1,10	0,98	0,55	1	1,16	1,03	0,57
] .	4	2,87	2,82	0,79	0	0,00	0,00	0,00	4	5,88	5,77	1,62
]]	1	1,13	0,90	0,50	1	2,22	1,76	0,98	0	0,00	0,00	0,00
	17	3,65	3,74	0,51	10	4,20	4,29	0,76	7	3,07	3,16	0,67

			1	ω.				100 .			1/	<u>~</u>
				ω .				ιω .			IC	Ω.
, ,				_				_				
		" -		-		" -		-		" -		-
		п				"	l 1			"		
	132	2,56	2,59	0,13	83	3,14	3,17	0,20	49	1,96	1,97	0,16
	11	2,13	2,08	0,35	7	2,63	2,48	0,53	4	1,59	1,67	0,47
	3	1,39	1,39	0,45	2	1,80	1,92	0,77	1	0,95	0,83	0,46
	10	1,91	1,96	0,35	6	2,22	2,37	0,54	4	1,57	1,53	0,43
	13	3,50	3,82	0,60	9	4,70	5,16	0,97	4	2,22	2,40	0,68
	7	3,58	3,75	0,81	4	3,99	4,33	1,23	3	3,15	3,15	1,03
	12	2,41	2,57	0,42	8	3,14	3,37	0,67	4	1,65	1,73	0,49
	10	2,64	2,63	0,47	7	3,59	3,56	0,76	3	1,63	1,65	0,54
	2	1,04	1,08	0,43	2	2,01	2,10	0,84	0	0,00	0,00	0,00
	31	3,98	4,00	0,41	21	5,26	5,22	0,64	10	2,64	2,73	0,49
	3	2,36	2,09	0,67	2	3,08	2,74	1,08	1	1,62	1,40	0,78
	1	0,90	0,76	0,42	0	0,00	0,00	0,00	1	1,85	1,55	0,86
	18	2,47	2,41	0,32	9	2,41	2,39	0,45	9	2,54	2,43	0,46
	8	2,77	2,71	0,54	4	2,70	2,37	0,66	4	2,84	3,07	0,87
	3	1,36	1,18	0,38	2	1,77	1,53	0,60	1	0,93	0,81	0,45
	56	2,33	2,37	0,18	29	2,35	2,36	0,25	27	2,31	2,37	0,26
	3	0,82	0,83	0,27	0	0,00	0,00	0,00	3	1,69	1,70	0,55
	4	3,26	3,20	0,90	0	0,00	0,00	0,00	4	6,69	6,56	1,85
	1	0,66	0,86	0,48	0	0,00	0,00	0,00	1	1,36	1,77	0,99
	24	2,98	3,03	0,35	13	3,14	3,13	0,49	11	2,81	2,93	0,49
.(/ .)	12	3,74	3,61	0,58	10	6,09	5,80	1,03	2	1,28	1,30	0,52
	12	1,88	2,01	0,33	6	1,83	2,07	0,48	6	1,93	1,95	0,45
	86	2,64	2,60	0,16	47	2,81	2,73	0,22	39	2,45	2,47	0,22
	11	2,67	2,54	0,43	4	1,89	1,86	0,53	7	3,49	3,25	0,69
	11	2,04	2,11	0,36	7	2,52	2,49	0,53	4	1,52	1,71	0,48
	22	4,44	4,36	0,52	13	5,11	4,97	0,78	9	3,73	3,73	0,70
	11	2,27	2,37	0,41	4	1,61	1,80	0,51	7	2,97	2,98	0,64
	15	2,96	3,03	0,44	8	3,08	3,10	0,62	7	2,84	2,96	0,63
	8	2,24	2,14	0,43	5	2,73	2,46	0,61	3	1,73	1,81	0,59
	1	0,52	0,47	0,26	0	0,00	0,00	0,00	1	1,06	0,96	0,53
	3	5,19	4,55	1,46	3	10,10	8,95	2,88	0	0,00	0,00	0,00
	4	3,75	3,34	0,93	3	5,48	4,91	1,58	1	1,92	1,70	0,95
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	38	2,37	2,39	0,22	20	2,44	2,42	0,30	18	2,31	2,36	0,31
	8	2,51	2,30	0,45	5	3,05	2,80	0,70	3	1,93	1,77	0,57
	6	2,51	2,48	0,57	3	2,44	2,37	0,77	3	2,58	2,58	0,84
	6	4,01	4,58	1,06	3	3,91	4,46	1,45	3	4,11	4,71	1,53
	1	1,80	2,14	1,19	1	3,52	4,18	2,33	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	4	1,77	1,56	0,43	2	1,72	1,52	0,60	2	1,81	1,60	0,63
·	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
, ,	5	2,18	2,41	0,61	0	0,00	0,00 3,41	0,00	5	4,49	4,96	1,25
()	6 2	2,67 6.49	2,69 7.12	0,62	4	3,49 12.75		0,96 5.56	2	1,82	1,94 0,00	0,77
		6,49	7,12	2,84		12,75	13,94	5,56	U	0,00	0,00	0,00

: (81-96)

			10	ω.			-	100 .			10	Ω .
			•								I.C	
, ,				_	•			_	•			
		" -				" -				" - "	l ,	-
							ſ			"		
	242	0,93	0,93	0,03	148	1,11	1,10	0,05	94	0,75	0,76	0,04
	61	0,99	0,99	0,07	33	1,05	1,05	0,10	28	0,94	0,93	0,10
	1	0,41	0,52	0,29	1	0,79	1,00	0,56	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
1	1	0,47	0,42	0,23	0	0,00	0,00	0,00	1	0,98	0,86	0,48
1	3	0,86	0,87	0,28	2	1,12	1,19	0,47	1	0,59	0,52	0,29
i	1	0,65	0,82	0,46	0	0,00	0,00	0,00	1	1,33	1,70	0,95
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,57	0,72	0,40	0	0,00	0,00	0,00	1	1,17	1,48	0,82
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
•	31	1,66	1,64	0,16	16	1,67	1,63	0,23	15	1,66	1,65	0,24
	16	1,20	1,22	0,17	10	1,46	1,52	0,27	6	0,93	0,91	0,21
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	5	3,00	2,89	0,72	3	3,50	3,51	1,14	2	2,46	2,22	0,87
•	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
1	1	0,49	0,00	0,24	0	0,00	0,00	0,00	1	1,00	0,89	0,50
1	1	0,49	0,44	0,25	1	0,95	0,87	0,49	0	0,00	0,00	0,00
i <u>-</u> i	24	1,05	1,06	0,12	17	1,45	1,40	0,19	7	0,63	0,70	0,15
1	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	1	0,53	0,47	0,26	1	1,03	0,00	0,51	0	0,00	0,00	0,00
.(,,,,	1	0,47	0,43	0,24	1	0,92	0,84	0,47	0	0,00	0,00	0,00
	2	1,17	1,24	0,49	1	1,14	1,04	0,58	1	1,21	1,46	0,81
1	15	1,80	1,78	0,26	10	2,34	2,24	0,40	5	1,24	1,29	0,32
1	1	0,36	0,32	0,18	0	0,00	0,00	0,00	1	0,74	0,65	0,36
	1	0,77	0,69	0,38	1	1,50	1,34	0,75	0	0,00	0,00	0,00
	2	2,01	1,77	0,70	2	3,88	3,41	1,34	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,95	1,21	0,67	1	1,85	2,35	1,31	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	27	0,95	0,92	0,10	16	1,10	1,05	0,15	11	0,80	0,79	0,13
	13	1,28	1,25	0,19	7	1,34	1,28	0,27	6	1,22	1,23	0,28
	3	1,54	1,35	0,43	1	0,99	0,87	0,48	2	2,12	1,87	0,73
	1	0,25	0,23	0,13	1	0,49	0,44	0,25	0	0,00	0,00	0,00
	8	1,19	1,17	0,23	5	1,45	1,39	0,35	3	0,92	0,92	0,30
	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0,00 0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
С	1	1,25	1,14	0,63	1	2,44	2,19	1,22	0	0,00	0,00	0,00
	19	0,85	0,86	0,03	9	0,78	0,81	0,15	10	0,91	0,91	0,16
	3	0,60	0,61	0,20	1	0,39	0,35	0,19	2	0,83	0,88	0,35
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	7	0,94	1,01	0,21	4	1,05	1,16	0,33	3	0,82	0,84	0,27
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
] .	1	0,72	0,66	0,37	0	0,00	0,00	0,00	1	1,47	1,34	0,75
1	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	8	1,72	1,67	0,33	4	1,68	1,64	0,46	4	1,76	1,71	0,48

: (81-96)

100					,								
40 0.78 0.77 0.07 25 0.94 0.95 0.11 15 0.60 0.58 0.08													
40				1	ω.			_	100 .			10	∞ .
40													
40	, ,	•			-				-				_
2											-		
2													
0		40	0,78	0,77	0,07	25	0,94	0,95	0,11	15	0,60	0,58	0,08
1		2	0,39	0,34	0,13	2	0,75	0,67	0,26	0	0,00	0,00	0,00
6		0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
3		1	0,19		0,10	1	0,37		0,19	0	0,00		
3			1,61			5	2,61			1			
4							•						
0							•						
9							•						
1													
0													
8							•						
3													
0													
23							•						
							1						
							l .						
.(/ .)	-												
9													
.(/ .) 9 2,81 2,76 0,52 8 4,87 4,68 0,93 1 0,64 0,74 0,41 34 1,04 1,04 0,10 23 1,37 1,31 0,15 11 0,69 0,75 0,13 3 0,73 0,64 0,20 2 0,95 0,83 0,33 1 0,50 0,44 0,24 4 0,74 0,84 0,24 2 0,72 0,77 0,31 2 0,76 0,92 0,36 9 1,81 1,75 0,33 6 2,36 2,23 0,51 3 1,24 1,24 0,40 1 0,21 0,28 0,16 0 0,00 0,00 0,00 1 0,42 0,57 0,32 9 1,78 1,82 0,34 6 2,31 2,28 0,52 3 1,22 1,34 0,43 4 1,12 1,00 0,28 3 1,64 1,44 0,46 1 0,58 0,54 0,30 <tr< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>•</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr<>							•						
4	.(/ .)						•						
34 1,04 1,04 0,10 23 1,37 1,31 0,15 11 0,69 0,75 0,13 3 0,73 0,64 0,20 2 0,95 0,83 0,33 1 0,50 0,44 0,24 4 0,74 0,84 0,24 2 0,72 0,77 0,31 2 0,76 0,92 0,36 9 1,81 1,75 0,33 6 2,36 2,23 0,51 3 1,24 1,24 0,40 1 0,21 0,28 0,16 0 0,00 0,00 0,00 1 0,42 0,43 4 1,12 1,00 0,28 3 1,64 1,44 0,46 1 0,58 0,54 0,30 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0	.(, . ,												
3							1						1
4													
9													
1													
9		1				0							
0		9	1,78	1,82	0,34	6	•	2,28	0,52	3	1,22	1,34	
3 5,19 4,55 1,46 3 10,10 8,95 2,88 0 0,00 0		4	1,12	1,00	0,28	3	1,64	1,44	0,46	1	0,58	0,54	0,30
1 0,94 0,83 0,46 1 1,83 1,64 0,91 0 0,00 0,00 0,00 14 0,87 0,95 0,14 8 0,97 1,07 0,21 6 0,77 0,82 0,19 4 1,25 1,16 0,32 3 1,83 1,69 0,54 1 0,64 0,60 0,34 1 0,42 0,49 0,27 1 0,81 0,95 0,53 0 0,00 0,00 0,00 4 2,67 3,41 0,95 2 2,61 3,32 1,31 2 2,74 3,50 1,38 1 1,80 2,14 1,19 1 3,52 4,18 2,33 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>0</th> <th>•</th> <th></th> <th></th> <th>0</th> <th></th> <th></th> <th></th>						0	•			0			
0 0,00 0,													
14 0,87 0,95 0,14 8 0,97 1,07 0,21 6 0,77 0,82 0,19 4 1,25 1,16 0,32 3 1,83 1,69 0,54 1 0,64 0,60 0,34 1 0,42 0,49 0,27 1 0,81 0,95 0,53 0 0,00 0,00 0,00 4 2,67 3,41 0,95 2 2,61 3,32 1,31 2 2,74 3,50 1,38 1 1,80 2,14 1,19 1 3,52 4,18 2,33 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>•</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>							•						
4 1,25 1,16 0,32 3 1,83 1,69 0,54 1 0,64 0,60 0,34 1 0,42 0,49 0,27 1 0,81 0,95 0,53 0 0,00 0,00 0,00 4 2,67 3,41 0,95 2 2,61 3,32 1,31 2 2,74 3,50 1,38 1 1,80 2,14 1,19 1 3,52 4,18 2,33 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0							1						1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		14											
4 2,67 3,41 0,95 2 2,61 3,32 1,31 2 2,74 3,50 1,38 1 1,80 2,14 1,19 1 3,52 4,18 2,33 0 0,00 0,00 0,00 0 0,00 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>													
1 1,80 2,14 1,19 1 3,52 4,18 2,33 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,0							•						
0 0,00 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>													
0 0,00 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>•</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>							•						
2 0,88 0,78 0,31 0 0,00 0,00 0,00 2 1,81 1,60 0,63 0 0,00							•					•	
. 0 0,00 0							•						
1 0,44 0,54 0,30 0 0,00 0,00 0,00 1 0,90 1,12 0,62 () 1 0,45 0,55 0,31 1 0,87 1,09 0,61 0 0,00 0,00													
() 1 0,45 0,55 0,31 1 0,87 1,09 0,61 0 0,00 0,00 0,00	·												
	()												
		0	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

	100 .			100 .		100 .		100		Ω .		
, ,				_				_				
		" -				" -				" -	,	-
	847	2,79	2,80	0,10	469	3,01	3,00	0,14	378	2,56	2,58	0,13
	233	3,24	3,26	0,21	117	3,17	3,18	0,30	116	3,32	3,35	0,31
	10	3,45	3,51	1,13	7	4,69	4,53	1,73	3	2,13	2,44	1,43
	4	1,78	2,17	1,09	2	1,72	1,95	1,40	2	1,83	2,40	1,70
	4	1,60	1,73	0,88	0	0,00	0,00	0,00	4	3,29	3,57	1,81
	8	1,95	1,99	0,71	5	2,37	2,59	1,17	3	1,50	1,35	0,78
	6	3,29	3,60	1,49	3	3,21	3,35	1,95	3	3,38	3,88	2,27
	2	0,85	0,76	0,53	2	1,66	1,48	1,05	0	0,00	0,00	0,00
	6	3,19	3,16	1,29	4	4,16	4,18	2,10	2	2,18	2,08	1,47
	3 5	2,32	2,37	1,39	2	3,02	2,70	1,91	1	1,59	2,05	2,05
	5 4	2,42 1,85	2,37 1,67	1,07 0,84	2 2	1,89 1,80	1,64 1,58	1,16 1,12	3 2	2,98 1,90	3,14 1,78	1,83 1,26
	103	4,73	4,75	0,84	50	4,47	4,47	0,63	53	5,01	5,03	0,69
·	45	2,93	2,98	0,45	23	2,91	2,97	0,62	22	2,95	2,99	0,64
	4	2,99	3,02	1,53	2	2,92	2,71	1,92	2	3,07	3,37	2,42
	9	4,58	4,50	1,51	5	4,95	5,09	2,30	4	4,19	3,86	1,93
	1	0,62	0,54	0,54	0	0,00	0,00	0,00	1	1,27	1,10	1,10
	4	2,36	2,56	1,30	1	1,14	1,00	1,00	3	3,66	4,22	2,47
	10	4,10	3,90	1,24	4	3,20	2,95	1,47	6	5,05	4,89	2,01
	5	2,07	1,92	0,86	3	2,42	2,24	1,30	2	1,70	1,59	1,12
-	73	2,74	2,74	0,32	44	3,22	3,15	0,48	29	2,24	2,30	0,43
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	2	0,89	0,80	0,56	2	1,73	1,55	1,09	0	0,00	0,00	0,00
	4	1,61	1,45	0,72	4	3,15	2,84	1,42	0	0,00	0,00	0,00
	7	3,49	3,51	1,34	4	3,88	3,90	1,96	3	3,08	3,10	1,81
· -	39 6	4,08 1,83	4,13 1,86	0,67 0,77	25 3	5,09 1,79	5,19 1,81	1,05 1,06	14 3	3,01 1,88	3,03 1,91	0,81 1,12
	4	2,61	2,38	1,19	1	1,79	1,14	1,14	3	4,03	3,68	2,12
	5	4,26	4,11	1,86	3	4,94	4,99	2,93	2	3,54	3,14	2,22
	3	2,58	2,95	1,72	0	0,00	0,00	0,00	3	5,34	6,10	3,56
	2	1,60	1,74	1,25	1	1,55	2,00	2,00	1	1,64	1,46	1,46
	1	0,55	0,48	0,48	1	1,07	0,94	0,94	0	0,00	0,00	0,00
	89	2,67	2,63	0,28	47	2,74	2,70	0,40	42	2,60	2,55	0,40
	39	3,28	3,25	0,52	19	3,11	3,08	0,71	20	3,46	3,42	0,77
	10	4,40	4,32	1,38	4	3,41	3,30	1,67	6	5,45	5,41	2,23
	7	1,48	1,43	0,55	4	1,64	1,49	0,75	3	1,30	1,37	0,80
	21	2,65	2,62	0,58	13	3,18	3,14	0,88	8	2,08	2,06	0,73
	1	0,98	0,97	0,97	1	1,90	1,86	1,86	0	0,00	0,00	0,00
	1	1,54	1,48	1,48	0	0,00	0,00	0,00	1	3,19	3,03	3,03
С	7 3	1,82 3,22	1,83 2,90	0,70 1,68	3	1,52 6,26	1,69 5,63	0,98 3,25	4 0	2,13 0,00	1,99 0,00	1,00 0,00
<u> </u>	61	2,30	2,90 2,34	0,30	28	2,07	2,08	0,40	33	2,54	2,62	0,00
-			2,34 2,62									
	15 0	2,56 0,00	0,00	0,68 0,00	9	2,99 0,00	2,87 0,00	0,96 0,00	6 0	2,10 0,00	2,36 0,00	0,97 0,00
	19	2,15	2,22	0,00	6	1,33	1,41	0,00	13	3,01	3,07	0,00
	2	0,97	0,86	0,61	1	0,94	0,84	0,84	1	0,99	0,88	0,88
	5	3,06	3,01	1,36	0	0,00	0,00	0,00	5	6,26	6,17	2,78
	1	0,95	0,76	0,76	1	1,86	1,50	1,50	0	0,00	0,00	0,00
	19	3,46	3,54	0,82	11	3,92	4,00	1,22	8	2,97	3,05	1,09

			1	ω.				100 .			1/	\sim
			1	ω.				ιω .			IC	Ω.
, ,												
		" -		-		" -		-		" -		-
		п				"						
	159	2,63	2,66	0,21	103	3,32	3,35	0,33	56	1,91	1,92	0,26
	14	2,31	2,27	0,61	9	2,88	2,76	0,92	5	1,70	1,76	0,80
	5	1,98	1,99	0,90	4	3,08	3,22	1,62	1	0,81	0,71	0,71
	15	2,44	2,49	0,65	10	3,16	3,29	1,04	5	1,67	1,64	0,74
1	15	3,45	3,73	0,98	11	4,91	5,31	1,62	4	1,90	2,04	1,04
1	8	3,47	3,62	1,30	5	4,22	4,50	2,05	3	2,67	2,68	1,58
	17	2,91	3,05	0,75	12	4,01	4,21	1,23	5	1,75	1,82	0,83
	12	2,67	2,66	0,78	8	3,47	3,45	1,23	4	1,83	1,84	0,93
	2	0,88	0,92	0,66	2	1,72	1,79	1,28	0	0,00	0,00	0,00
	32	3,52	3,52	0,63	21	4,50	4,44	0,98	11	2,48	2,55	0,78
	3	2,03	1,78	1,03	2	2,63	2,33	1,65	1	1,39	1,19	1,19
	1	0,75	0,65	0,65	0	0,00	0,00	0,00	1	1,55	1,32	1,32
	22	2,60	2,56	0,55	12	2,76	2,77	0,81	10	2,43	2,33	0,74
	9	2,65	2,61	0,88	5	2,88	2,60	1,17	4	2,42	2,61	1,33
	4	1,55	1,40	0,70	2	1,51	1,30	0,92	2	1,59	1,50	1,06
	67	2,39	2,42	0,30	36	2,51	2,52	0,42	31	2,27	2,32	0,42
	4	0,94	0,94	0,48	1	0,46	0,47	0,47	3	1,44	1,45	0,85
	5	3,47	3,41	1,54	1	1,35	1,34	1,34	4	5,69	5,59	2,82
	2	1,13	1,29	0,92	1	1,10	1,11	1,11	1	1,16	1,51	1,51
	27	2,88	2,92	0,57	13	2,70	2,66	0,75	14	3,06	3,18	0,85
.(/ .)	14	3,79	3,68	0,99	11	5,82	5,54	1,68	3	1,67	1,74	1,01
	15	2,01	2,13	0,56	9	2,35	2,57	0,86	6	1,65	1,66	0,69
	118	3,09	3,07	0,29	70	3,57	3,52	0,42	48	2,58	2,60	0,38
	18	3,69	3,53	0,84	8	3,20	3,11	1,11	10	4,21	3,98	1,27
	16	2,53	2,60	0,65	10	3,08	3,06	0,97	6	1,95	2,12	0,87
	24	4,15	4,08	0,84	15	5,05	4,93	1,28	9	3,19	3,17	1,07
	13	2,27	2,36	0,67	6	2,04	2,19	0,91	7	2,51	2,53	0,98
	22	3,74	3,84	0,82	12	3,98	4,05	1,17	10	3,49	3,63	1,15
	13	3,13	3,08	0,86	10	4,69	4,54	1,44	3	1,48	1,54	0,90
	2	0,88	0,84	0,60	1	0,86	0,86	0,86	1	0,90	0,81	0,81
	3	4,45	3,88	2,24	3	8,68	7,62	4,40	0	0,00	0,00	0,00
	5	4,08	3,77	1,70	4	6,35	5,98	3,01	1	1,67	1,45	1,45
	2	1,55	1,62	1,14	1	1,51	1,58	1,58	1	1,60	1,65	1,65
	47	2,50	2,52	0,37	24	2,49	2,48	0,51	23	2,51	2,56	0,54
	12	3,19	3,00	0,87	8	4,15	3,91	1,38	4	2,19	2,05	1,02
	8	2,87	2,87	1,02	4	2,80	2,76	1,39	4	2,95	2,98	1,50
	6	3,37	3,90	1,62	3	3,29	3,80	2,22	3	3,46	4,01	2,35
	1	1,53	1,82	1,82	1	2,99	3,56	3,56	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	5	1,88	1,70	0,76	2	1,47	1,30	0,92	3	2,31	2,12	1,23
· .	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
, , ,	7	2,63	2,85	1,09	0	0,00	0,00	0,00	7	5,41	5,87	2,24
()	6	2,27	2,29	0,95	4	2,96	2,90	1,47	2	1,54	1,65	1,18
	2	5,48	6,07	4,35	2	10,76	11,87	8,51	0	0,00	0,00	0,00

: (81-96)

	100 .			100 .		100 .		100		Ω .		
, ,				_				_				
		" -	1			" -	ſ			" -	ſ	-
	295	0,97	0,97	0,06	187	1,20	1,19	0,09	108	0,73	0,74	0,07
	77	1,07	1,07	0,12	40	1,08	1,08	0,17	37	1,06	1,05	0,17
	1	0,34	0,44	0,44	1	0,67	0,85	0,85	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1 3	0,40 0,73	0,35 0,74	0,35 0,43	0	0,00	0,00 1,01	0,00 0,72	1 1	0,82 0,50	0,73 0,44	0,73 0,44
1	1	0,73	0,74	0,43	2 0	0,95 0,00	0,00	0,72	1	1,13	1,45	1,45
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,53	0,54	0,54	1	1,04	1,07	1,07	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,48	0,61	0,61	0	0,00	0,00	0,00	1	0,99	1,26	1,26
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	42	1,93	1,92	0,30	19	1,70	1,66	0,38	23	2,17	2,18	0,46
	17	1,11	1,11	0,27	11	1,39	1,43	0,43	6	0,80	0,78	0,32
	1	0,75	0,71	0,71	1	1,46	1,40	1,40	0	0,00	0,00	0,00
	6	3,05	2,96 0,00	1,22	3	2,97	2,99 0,00	1,74	3	3,14	2,92	1,69 0,00
1	0	0,00 0,00	0,00	0,00	0	0,00 0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00 0,00	0,00
	2	0,82	0,76	0,54	1	0,80	0,76	0,76	1	0,84	0,00	0,76
	1	0,41	0,38	0,38	1	0,81	0,74	0,74	0	0,00	0,00	0,00
_	25	0,94	0,94	0,19	18	1,32	1,26	0,30	7	0,54	0,59	0,23
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
.(/ .)	1	0,45	0,40	0,40	1	0,86	0,77	0,77	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,40	0,37	0,37	1	0,79	0,72	0,72	0	0,00	0,00	0,00
	2	1,00	1,06	0,76	1	0,97	0,88	0,88	1	1,03	1,25	1,25
	16	1,68	1,64	0,41	11	2,24	2,15	0,65	5	1,08	1,10	0,49
	1	0,31	0,27	0,27	0	0,00	0,00	0,00	1	0,63	0,55	0,55
	1	0,65	0,58	0,58	1	1,27	1,14	1,14	0	0,00	0,00	0,00
	2	1,71	1,51	1,07	2	3,29	2,90	2,05	0	0,00	0,00	0,00
	0 1	0,00 0,80	0,00 1,03	0,00 1,03	0 1	0,00 1,55	0,00 2,00	0,00 2,00	0	0,00	0,00 0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	31	0,93	0,91	0,16	20	1,17	1,13	0,25	11	0,68	0,67	0,20
	14	1,18	1,15	0,31	8	1,31	1,25	0,45	6	1,04	1,05	0,43
	3	1,32	1,15	0,66	1	0,85	0,74	0,74	2	1,82	1,59	1,12
	2	0,42	0,39	0,28	2	0,82	0,76	0,54	0	0,00	0,00	0,00
	10	1,26	1,24	0,39	7	1,71	1,66	0,63	3	0,78	0,79	0,46
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,26	0,32	0,32	1	0,51	0,62	0,62	0	0,00	0,00	0,00
С	1	1,07	0,97	0,97	1	2,09	1,86	1,86	0	0,00	0,00	0,00
-	23	0,87	0,88	0,18	13	0,96	0,98	0,27	10	0,77	0,77	0,25
	6	1,02	1,01	0,42	4	1,33	1,26	0,63	2	0,70	0,75	0,54
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	7 0	0,79 0,00	0,86 0,00	0,33	4 0	0,89 0,00	0,99 0,00	0,50 0,00	3 0	0,69 0,00	0,72 0,00	0,42 0,00
· -	1	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1	1,25	1,14	1,14
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	9	1,64	1,60	0,54	5	1,78	1,75	0,79	4	1,49	1,45	0,73
ı	- 1	,	,	.,,,,,		, - 1	, - 1	- , - =	ı ' !	,	, · I	-,

: (81-96)

			1	ω.				100 .			1(Ω .
			·								10	
, ,				_				_			1	
		" -				" -				" -		-
										"		
	53	0,88	0,87	0,12	36	1,16	1,17	0,20	17	0,58	0,56	0,14
	2	0,33	0,29	0,21	2	0,64	0,57	0,40	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,40	0,41	0,41	1	0,77	0,79	0,79	0	0,00	0,00	0,00
	5	0,81	0,81	0,36	5	1,58	1,57	0,70	0	0,00	0,00	0,00
	8	1,84	1,86	0,67	7	3,12	3,23	1,24	1	0,47	0,40	0,40
	4	1,73	1,54	0,77	2	1,69	1,54	1,09	2	1,78	1,53	1,08
	3	0,51	0,63	0,37	3	1,00	1,24	0,72	0	0,00	0,00	0,00
	5	1,11	1,09	0,49	4	1,73	1,74	0,88	1	0,46	0,40	0,40
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	9	0,99	1,04	0,35	4	0,86	0,92	0,46	5	1,13	1,16	0,53
	1	0,68	0,58	0,58	0	0,00	0,00	0,00	1	1,39	1,19	1,19
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	11	1,30	1,22	0,37	7	1,61	1,50	0,57	4	0,97	0,91	0,46
	3	0,88	0,91	0,53	1	0,58	0,52	0,52	2	1,21	1,32	0,95
	1	0,39	0,40	0,40	0	0,00	0,00	0,00	1	0,80	0,81	0,81
	26	0,93	0,94	0,19	19	1,32	1,30	0,30	7	0,51	0,57	0,22
	2	0,47	0,46	0,32	1	0,46	0,47	0,47	1	0,48	0,45	0,45
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	10	1,07	1,07	0,34	7	1,46	1,42	0,54	3	0,66	0,70	0,40
.(/ .)	9	2,44	2,35	0,79	8	4,23	3,98	1,42	1	0,56	0,63	0,63
	5	0,67	0,75	0,34	3	0,78	0,82	0,48	2	0,55	0,68	0,48
	43	1,13	1,12	0,17	31	1,58	1,53	0,28	12	0,64	0,69	0,20
	4	0,82	0,74	0,37	3	1,20	1,09	0,63	1	0,42	0,37	0,37
	7	1,11	1,20	0,46	4	1,23	1,28	0,64	3	0,97	1,11	0,64
	10	1,73	1,67	0,53	7	2,36	2,25	0,86	3	1,06	1,05	0,62
	1	0,17	0,24	0,24	0	0,00	0,00	0,00	1	0,36	0,49	0,49
	11	1,87	1,91	0,58	8	2,65	2,64	0,94	3	1,05	1,14	0,66
	6	1,44	1,35	0,55	5	2,34	2,20	0,99	1	0,49	0,46	0,46
	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	3	4,45	3,88	2,24	3	8,68	7,62	4,40	0	0,00	0,00	0,00
	1	0,82	0,71	0,71	1	1,59	1,39	1,39	0	0,00	0,00	0,00
	0 17	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	17	0,90	0,97	0,24	10	1,04	1,12	0,36	7	0,76	0,80	0,31
	6	1,60	1,51	0,62	5	2,59	2,46	1,10	1	0,55	0,51	0,51
	1	0,36	0,42	0,42	1	0,70	0,81	0,81	0	0,00	0,00	0,00
	4	2,25	2,90	1,45	2	2,20	2,83	2,00	2	2,30	2,98	2,11
	1	1,53	1,82	1,82	1	2,99	3,56	3,56	0	0,00	0,00	0,00
	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0	0,00 0,00	0,00	0,00	2	0,00 1,54	0,00 1,37	0,00 0,97
	0	0,75	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
·	2	0,00	0,86	0,61	0	0,00	0,00	0,00	2	1,55	1,78	1,26
()	1	0,73	0,47	0,47	1	0,74	0,93	0,00	0	0,00	0,00	0,00
_	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
		5,50	5,50	3,30		5,50	5,50	5,55		5,50	5,00	5,00

, ,			
	67985434	78474368,5	146459802,5
	18097488	21244770	39342258
	714458	830747	1545205
	543397,5	644189	1187586,5
	613445,5	736812	1350257,5
	1062575,5	1252331	2314906,5
	449389	542694,5	992083,5
	572118,5	680880,5	1252999
	465088,5	536689	1001777,5
	290122,5	340781,5	630904
	500580,5	599667,5	1100248
	518482,5	615299	1133781,5
	5852845,5	6813719	12666564,5
	3566964	4132717	7699681
	329121,5	399970,5	729092
	505019	598533	1103552
	431086,5	496921,5	928008
	460639	539945	1000584
	661261,5	796359,5	1457621
	560893	686513,5	1247406,5
-	6439657,5	7522318	13961975,5
	21553,5	22696,5	44250
.(/ .)	509215	578328	1087543
,	532610	623133,5	1155743,5
	477525,5	538042,5	1015568
	2439556	2951647	5391203
	881889	1002402,5	1884291,5
	354813	382321	737134
	268871	325590,5	594461,5
	289143	334039	623182
	278896	332671,5	611567,5
	385585,5	431446	817031,5
	7656896	8817390	16474286
	2632131,5	3047573	5679704,5
	472165	529615	1001780
	1151678,5	1331117,5	2482796
	1948769	2240884,5	4189653,5
	217047,5	246080	463127,5
	129910,5	140649	270559,5
	878655,5	1028444,5	1907100
С	226538,5	253026,5	479565
-	4729880	5219237	9949117
	1307055	1491129,5	2798184,5
	233134,5	278178	511312,5
	1509277	1612803,5	3122080,5
	408408	460362,5	868770,5
	322096,5	372871	694967,5
	215830	249612,5	465442,5
	734079	754280	1488359
	248		I

		I	
, ,			
	42477667 E	45704507 E	20470255
	13477667,5	15701587,5	29179255
	1450592	1739157	3189749
	578709	677578,5	1256287,5
	1450820	1716028	3166848
	908711,5	1041163,5	1949875
	593272,5	704958	1298230,5
	1189701	1399559,5	2589260,5
	1105176	1303327	2408503
	563254,5	660817	1224071,5
	1887493	2138475,5	4025968,5
	316257,5	361117	677374,5
	369765	414816	784581
	1806412,5	2092091,5	3898504
	689579,5	807576	1497155,5
	567923,5	644923	1212846,5
	5757873,5	6587252,5	12345126
	818468,5	862696,5	1681165
	270321,5	275405,5	545727
	379312,5	443555,5	822868
	1975515,5	2324858,5	4300374
.(/ .)	732040,5	808362	1540402,5
	1582215	1872374,5	3454589,5
	7916952	9144205	17061157
	1064884	1241869	2306753
	1335455,5	1525621,5	2861077
	1102145	1280962	2383107
	1215826	1429824	2645650
	1299245	1492758	2792003
	885172,5	1029997,5	1915170
	504257,5	570547,5	1074805
	104786,5	115781	220567,5
	157602,5	171273	328875,5
	247577,5	285571,5	533149
	3909019,5	4237608,5	8146628
	903489	983367	1886856
	622607,5	685777,5	1308385
	372388	413557	785945
	155686,5	156655	312341,5
	67560	72031,5	139591,5
	234981	251958	486939
	506399		1056592,5
		550193,5	
•	25376	24531,5	49907,5
/	470579	515105	985684
()	475135,5	501848	976983,5
	74818	82584,5	157402,5

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие
Заболеваемость населения России злокачественными новообразованиями
А.О. Шахзадова, О.П. Грецова, М.Ю. Простов, Ю.И. Простов
Таблица 1. Абсолютное число впервые в жизни установленных диагнозов злокачественного новообразования в России в 2010-2020 гг 11
Таблица 2. Средний возраст больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования в России в 2010, 2020 гг 13
Таблица 3. Динамика показателей заболеваемости населения России злокачественными новообразованиями в 2010-2020 гг
Таблица 4. Кумулятивный риск развития злокачественного новообразования у населения России в 2010-2020 гг., %
Таблица 5. Динамика заболеваемости населения <i>Федеральных округов</i> России злокачественными новообразованиями в 2010-2020 гг
Таблица 6. Заболеваемость городского и сельского населения территорий России злокачественными новообразованиями в 2020 г 26
Таблица 7. Новообразования in situ в России в 2020 г
Таблица 8. Первично-множественные злокачественные опухоли (ПМ ЗНО) в России в 2020 г
Таблица 9-11. Заболеваемость различных возрастно-половых групп населения России злокачественными новообразованиями в 2020 г
Таблицы 12-59. Заболеваемость населения территорий России злокачественными новообразованиями в 2020 г
Смертность населения России от злокачественных новообразований А.О. Шахзадова, О.П. Грецова, М.Ю. Простов, Ю.И. Простов
Таблица 60. Смертность от всех причин населения России в 2020 г 134
Таблица 61. Абсолютное число умерших от злокачественных новообразований в России в 2010-2020 гг
Таблица 62. Средний возраст умерших от злокачественных новообразований в России в 2010, 2020 гг
Таблица 63. Динамика смертности населения России от злокачественных новообразований в 2010-2020 гг

Гаолица 64. Кумулятивный риск умереть от злокачественного новообразования в России в 2010-2020 гг., %
Таблица 65. Динамика смертности населения <i>Федеральных округов</i> России от злокачественных новообразований в 2010-2020 гг
Таблица 66-68. Смертность различных возрастно-половых групп населения России от злокачественных новообразований в 2020 г
Таблицы 69-102. Смертность населения России от злокачественных новообразований в 2020 г
Таблицы 103. Смертность населения России в 2020 г. (от всех причин) 220
Злокачественные новообразования у детей А.О. Шахзадова, О.П. Грецова
Таблица 104. Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями детского (0-14 лет) населения России в 2010-2020 гг. 224
Таблица 105. Заболеваемость детского населения России злокачественными новообразованиями в 2020 г
Таблица 106-107. Заболеваемость детского (0-14 лет) населения территорий России злокачественными новообразованиями в 2020 г 229
Таблица 108-109. Заболеваемость детского (0-17 лет) населения территорий России злокачественными новообразованиями в 2020 г 233
Таблица 110. Смертность от всех причин детского (0-14 лет) населения России в 2020 г
Таблица 111. Смертность от всех причин детского (0-17 лет) населения России в 2020 г
Таблица 112. Смертность детского населения России от злокачественных новообразований в 2020 г
Таблица 113-114. Смертность детского (0-14 лет) населения территорий России от злокачественных новообразований в 2020 г 240
Таблица 115-116. Смертность детского (0-17 лет) населения территорий России от злокачественных новообразований в 2020 г 244
Таблица 117-118. Среднегодовая численность населения России в 2020 г. 248

К свелению!

МНИОИ им. П.А. Герцена — филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России размещает электронный вариант данного издания на портале www.oncology.ru

(ссылка – http://www.oncology.ru/service/statistics/)

Лица для контактов: Шахзадова Анна Олеговна, Грецова Ольга Петровна,

Простов Михаил Юрьевич (программист)

Адрес: 125284 Москва, 2-й Боткинский проезд, 3

Т/Ф: (495) 945-11-57 **E-mail:** rzto@mail.ru

Информация о Центре

Российский Центр информационных технологий и эпидемиологических исследований в области онкологии МЗ РФ (РЦИТЭО) в составе МНИОИ им. П.А. Герцена (филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России)

Руководитель Центра:

профессор, д.м.н. Старинский Валерий Владимирович

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

• Создание системы Государственного популяционного ракового регистра, разработка программного обеспечения

Программное обеспечение для ведения автоматизированного учета больных с ЗНО в рамках приказа МЗ РФ № 420 от 23.12.1996 г. ("О создании Государственного ракового регистра") и приказа МЗ РФ № 135 от 19.04.1999 г. ("О совершенствовании системы Государственного ракового регистра").

• Анализ заболеваемости ЗНО и смертности от них населения России и регионов (БД по заболеваемости, смертности и численности населения — форма № 7 МЗ РФ (табл.2000, 2010) и данные Росстата).

Статистический ежегодный сборник:

"Злокачественные новообразования в России (заболеваемость и смертность)"

• Анализ состояния онкологической помощи населению России и регионов (БД о больных со злокачественными новообразованиями — форма № 7 МЗ РФ (табл.2100-2310).

Статистический ежегодный сборник:
"Состояние онкологической помощи населению России"

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ В 2020 ГОДУ (ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СМЕРТНОСТЬ)

ЛР № 020529. 24.04.92 г.

Формат бум. 60х84/16 Усл. печ. л. 14,2 Уч. изд. л. 15,5 Тираж 250 экз.

Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена — филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России 125284, Москва, 2-й Боткинский пр., 3

Отпечатано в ООО «КОМПАНИЯ ПОЛИГРАФМАСТЕР», Москва, Пятницкое ш., д. 16, тел. 8 (495) 987-40-48

