

Тренировочная работа №5 по ГЕОГРАФИИ

11 класс

4 апреля 2023 года

Вариант ГГ2210501

Выполнена: ФИО _____ класс _____

Инструкция по выполнению работы

Тренировочная работа включает в себя 31 задание: 22 задания с кратким ответом и 9 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение тренировочной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21 и 23 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания).

Ответом на задание 22 должен быть сделанный Вами рисунок. Задания 24–31 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 24–31 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. На чистом листе укажите номер задания и запишите ответ на него.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.** Также можно использовать **прилагаемые справочные материалы**, линейку, транспортир и непрограммируемый калькулятор.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Ответами к заданиям 1–21 и 23 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы.

1 Город Сан-Агустин имеет географические координаты $31^{\circ} 59'$ ю.ш. $64^{\circ} 23'$ з.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: _____.

2 На метеостанциях 1, 2 и 3 были одновременно проведены измерения содержания водяного пара в 1 м^3 воздуха и определена относительная влажность воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения температуры воздуха на них в момент проведения измерений (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Метеостанция	Содержание водяного пара в 1 м^3 воздуха, г	Относительная влажность воздуха, %
1	2,1	13
2	2,1	22
3	2,1	31

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3 Сумма активных температур – это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0°C , $+5^{\circ}\text{C}$, $+10^{\circ}\text{C}$ и т.д. Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно возделывать на этой территории. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

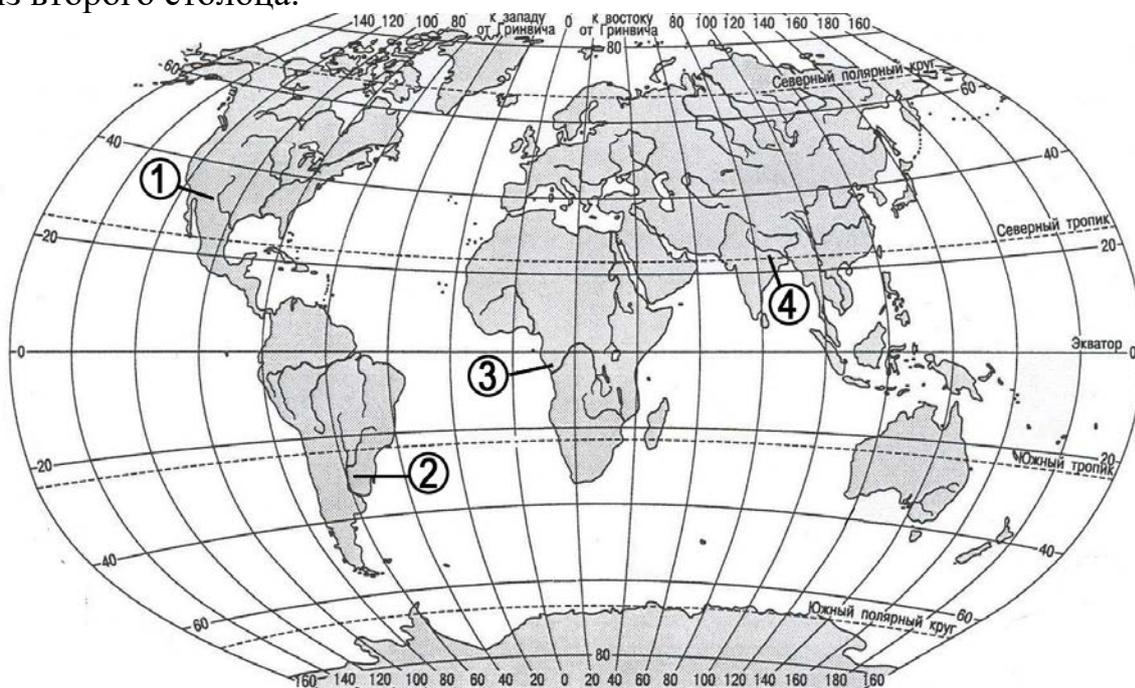
- 1) Самарская область
- 2) Кировская область
- 3) Республика Калмыкия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

4 Установите соответствие между рекой и её обозначением на карте мира: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



РЕКА

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- А) Ганг
- Б) Конго
- В) Парана

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

- 5 Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Природная зона тайги России

Тайга – это преимущественно хвойные леса, образованные в основном различными видами ели, пихты, лиственницы и сосны на _____ (А) почвах. Тайга расположена преимущественно в _____ (Б) климатическом поясе. Климат тайги характеризуется невысокими летними температурами, Среднегодовое количество атмосферных осадков _____ (В) испаряемости. В тайге при движении с запада на восток наблюдаются азональные изменения ландшафта, позволяющие различать тайгу Русской равнины и Сибирскую тайгу.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- 1) умеренный
- 2) субарктический
- 3) подзолистый
- 4) чернозёмный
- 5) больше
- 6) меньше

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

Ответ:

А	Б	В

6 От численности населения города зависят объёмы финансирования из бюджета различных городских нужд. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Вологда
- 2) Тюмень
- 3) Киров
- 4) Пермь
- 5) Красноярск
- 6) Уфа

Ответ:

--	--	--

7 Установите соответствие между страной и статистическими данными, отражающими распределение её ВВП по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА

- A) Танзания
- Б) США
- В) Мексика

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВП
ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ**

- 1) сфера услуг – 80,9 %
промышленность – 18,1 %
сельское хозяйство – 1,0 %
- 2) сфера услуг – 60,5 %
промышленность – 35,4 %
сельское хозяйство – 4,1 %
- 3) сфера услуг – 39,8 %
промышленность – 31,8 %
сельское хозяйство – 28,4 %

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя рождаемости населения (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Бразилия
- 2) Дания
- 3) Эфиопия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9 Сахарные заводы размещаются в регионах, в которых производится большое количество сахарной свёклы. В каких трёх из перечисленных регионов производится наибольшее количество сахара? Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Кировская область
- 2) Белгородская область
- 3) Свердловская область
- 4) Республика Бурятия
- 5) Липецкая область
- 6) Краснодарский край

Ответ:

--	--	--

10 На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2018 по 2020 г. ежегодно увеличивались объёмы промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

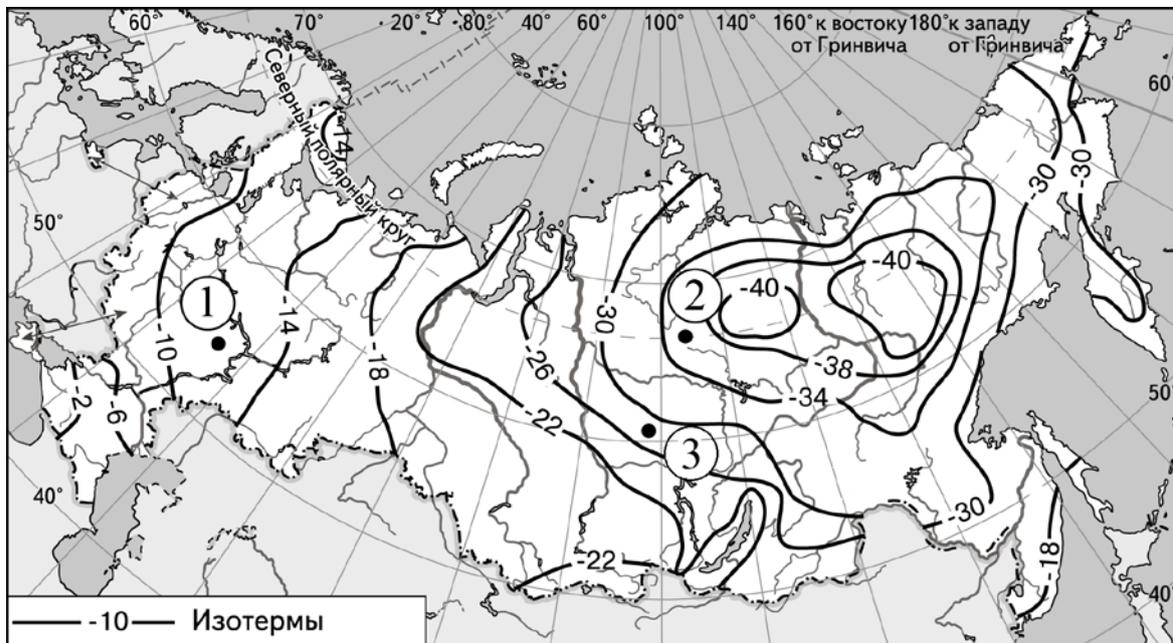
Динамика объёмов промышленного производства
(в % к предыдущему году)

Регион	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1) Республика Бурятия	102,4	111,6	113,2
2) Костромская область	97,9	101,0	106,2
3) Курская область	100,4	107,4	108,1
4) Брянская область	103,1	100,4	103,0

Ответ: _____.

- 11** С помощью карты сравните средние температуры воздуха в январе 2015 г. в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры воздуха.

Средняя температура воздуха в январе 2015 г. (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 12** Выберите все высказывания с информацией об урбанизации и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Рост численности населения США в значительной степени обеспечивается за счёт иммигрантов из самых разных стран мира.
- 2) В 2021 г. число прибывших в Испанию на постоянное место жительства более чем в 2 раза превысило показатели 2020 г.
- 3) В 2022 г. численность городского населения мира достигла 4,54 млрд человек или 57 % от общей численности мирового населения.
- 4) В 1950 г. в мире было 2 города с населением более 10 млн жителей, в 2011 г. их стало 23, а в 2021 г. – уже 28.
- 5) В Киргизии в городах проживает 37 % населения, а 63 % являются сельскими жителями.

Ответ: _____.

13 Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

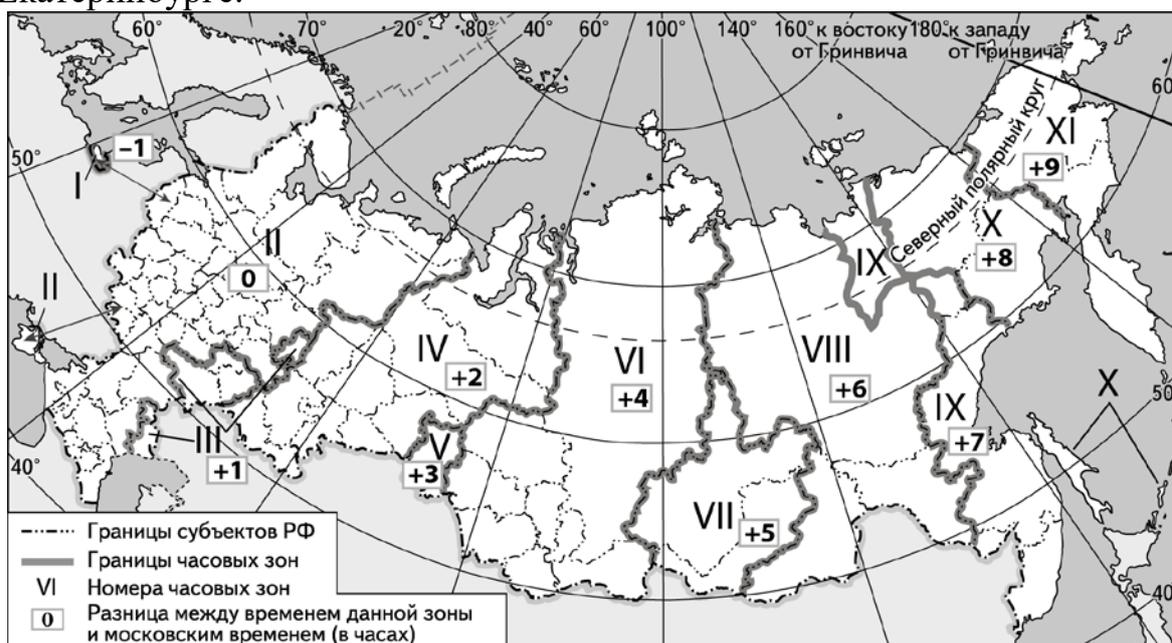
- 1) В неогеновом периоде многие древние складчатые области испытали поднятие.
- 2) В юрском периоде обширные территории покрылись лесами, состоящими из древовидных папоротников.
- 3) В девонском периоде сформировались самые древние на Земле залежи каменного угля.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

14 Трансляция финального матча розыгрыша Кубка России 2020/2021 гг. по футболу началась в 20 часов по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько по местному времени эта трансляция началась в Екатеринбурге.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2022 г.

Ответ запишите в виде числа.

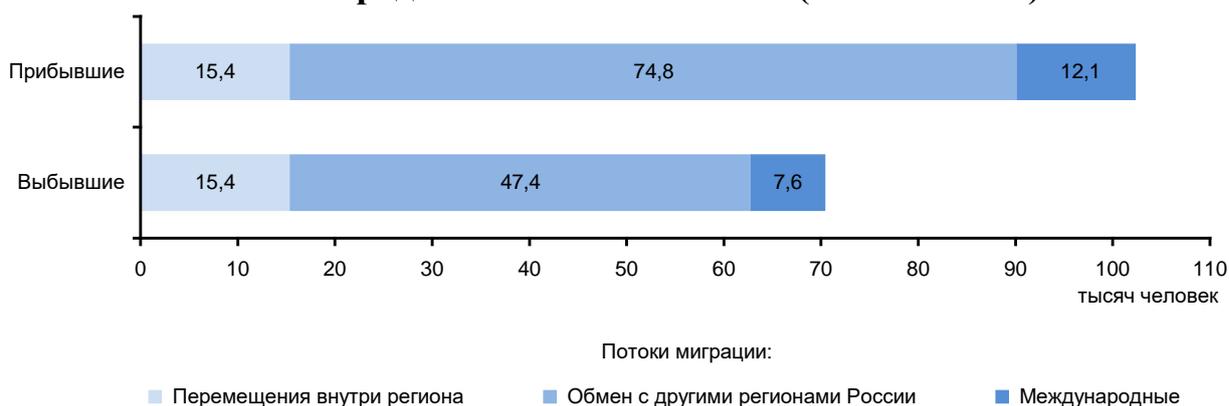
Ответ: _____ ч.

- 15** Пахотные земли – важнейший ресурс для ведения сельского хозяйства, от которого зависит продовольственная безопасность любого государства. В Мексике на сельскохозяйственные угодья приходится около половины площади страны. Определите показатель ресурсообеспеченности Мексики пахотными землями, если известно, что в 2022 г. их площадь составляла 20,2 млн га, а численность населения страны – 128 млн человек. Полученный ответ округлите до сотых долей и запишите в виде десятичной дроби.

Ответ: _____.

- 16** Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Ленинградской области в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Ленинградской области в 2020 г. (тыс. человек)



Ответ: _____ ТЫС. ЧЕЛОВЕК.

17 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна не имеет выхода к морю. Имеет протяжённую границу с Россией. На её территории разведаны месторождения каменного и бурого угля, нефти, руд различных цветных металлов. Основная отрасль промышленности, играющая большую роль в экономике страны, – горнодобывающая. В сельском хозяйстве ведущей отраслью является кочевое животноводство. Плотность населения одна из самых низких в мире. Большинство верующих исповедуют буддизм.

Ответ: _____.

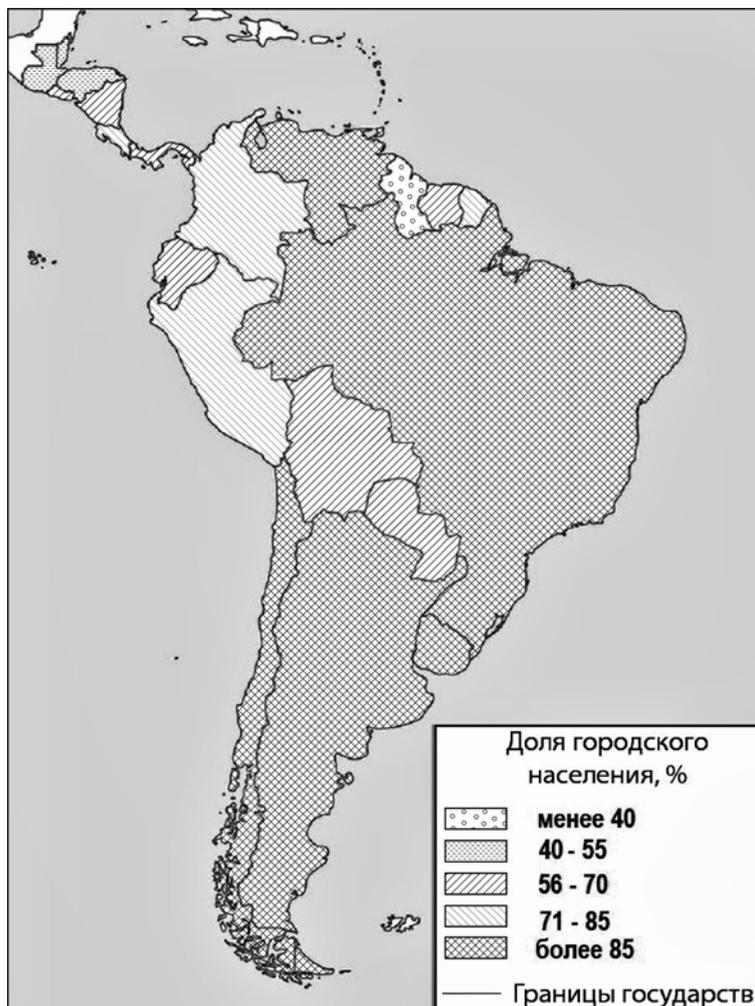
18 Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к государственной границе – граничит с тремя государствами. Её областной центр – один из древнейших городов России, архитектурные памятники которого включены в список культурного наследия Юнеско. Численность населения области за последние десятилетия постоянно сокращается и на середину 2022 года составляла 612 тыс. человек. Главными отраслями промышленности являются: пищевая, электротехническая и машиностроение. В сельском хозяйстве преобладает молочное животноводство, растениеводство специализируется на выращивании кормовых культур.

Ответ: _____.

Задания 19 и 20 выполняются с использованием справочных материалов и приведённой ниже карты.

Центральная и Южная Америка. Доля городского населения



19 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Перу
- 2) Венесуэла
- 3) Аргентина

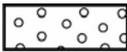
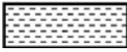
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

20 Марату необходимо составить карту «Африка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Южной Америки.

Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

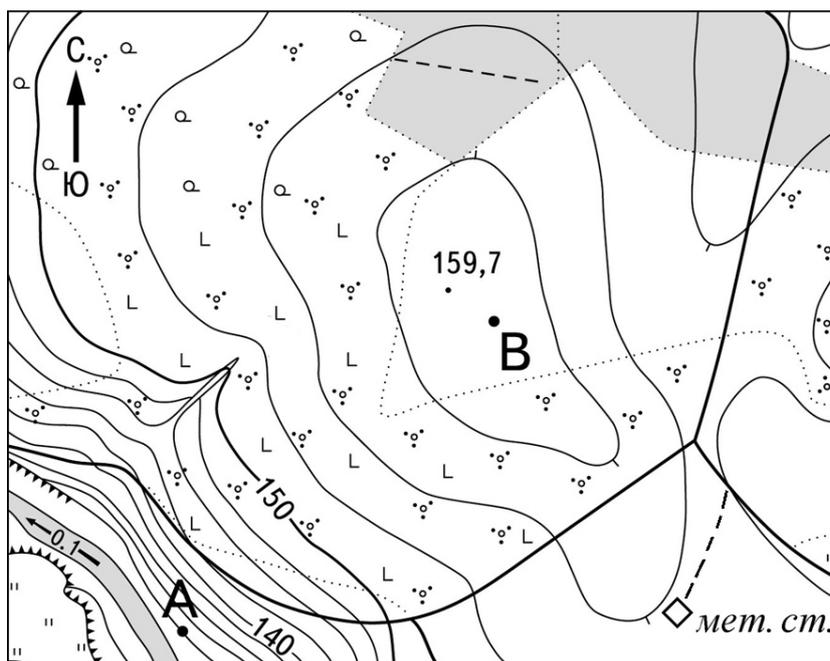
	СТРАНА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
А) Кения		1)  менее 40 %
Б) Мали		2)  40–55 %
В) Ливия		3)  56–70 %
		4)  71–85 %
		5)  более 85 %

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

Задания 21–22 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м



Горизонтالي проведены через 2,5 метра

- 21** Определите по карте азимут, по которому надо идти туристу, находящемуся на вершине холма у отметки 159,7, для того чтобы попасть к метеостанции. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____.

- 22** Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. При построении основы профиля используйте горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение дороги.

Задания 23–25 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 23 запишите в поле ответа в тексте работы. Для записи ответов на задания 24 и 25 используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (24 или 25), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

Новый металлургический комплекс

В Нижегородской области в г. Выкса ведётся строительство электрометаллургического комплекса «Эколант» по производству 1,8 млн тонн стали в год. Здесь из привозной железной руды методом прямого восстановления железа будут производиться металлизированные окатыши, которые ещё горячими будут непрерывно подаваться в электродуговую сталеплавильную печь, а полученная сталь тут же пойдёт на разливку. Современные технологии позволят значительно сократить энергоёмкость производства, кроме того значительная часть необходимой электроэнергии будет производиться на собственной ТЭЦ, использующей тепло отходящих газов. Выбросы парниковых газов в атмосферу по сравнению с традиционной мартеновской технологией выплавки стали будут снижены в три раза. В рамках проекта будет создан единый замкнутый водооборотный цикл, для подпитки которого будет осуществляться сбор и использование атмосферных осадков.

Технологические возможности завода позволят выпускать широкий спектр стальной продукции, востребованной в регионе.

23 Назовите географический район, в котором находится завод, о котором говорится в тексте.

Ответ: _____.

24 Объясните, почему создание предприятия, о котором говорится в тексте, является примером рационального природопользования.

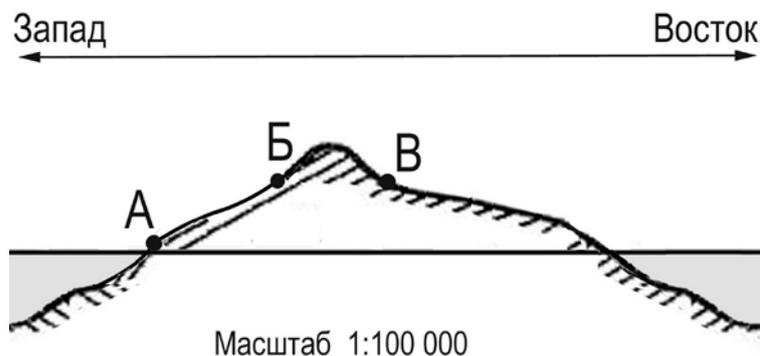
25 Определите, какой фактор размещения производства оказал влияние на выбор Нижегородской области для строительства нового металлургического комплекса.

Для записи ответов на задания 26–31 используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (26, 27 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

26 На основе анализа данных справочных материалов предположите, какая из стран – Эквадор или Парагвай – находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

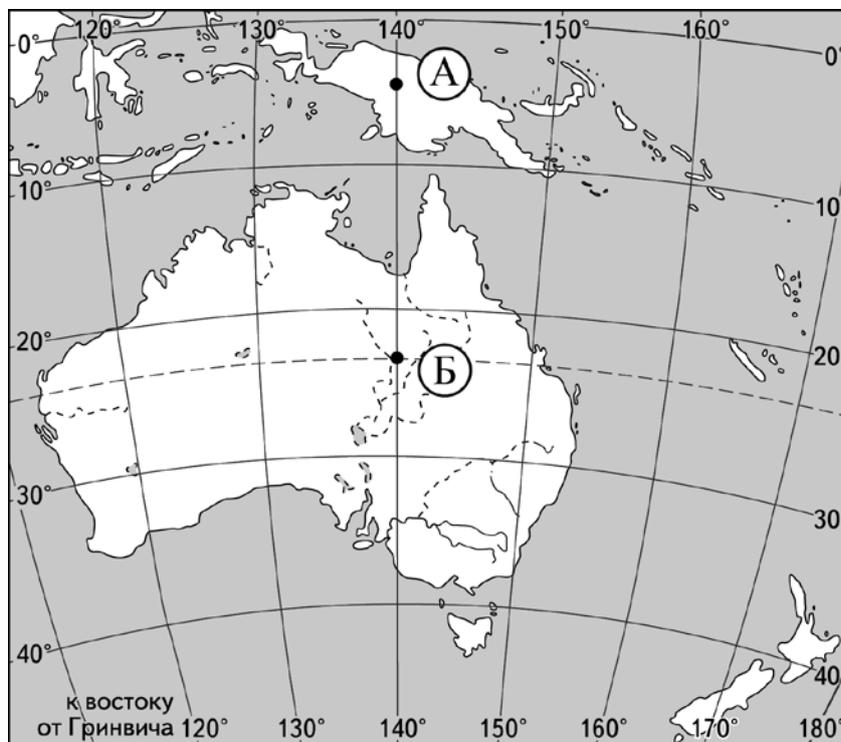
27 Используя данные справочных материалов, сравните доли сельского хозяйства в ВВП и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Сальвадора и Анголы. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике в 2017 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

28 На рисунке показан профиль, построенный по параллели 45° с.ш. через остров, находящийся в Атлантическом океане у западных берегов Евразии.



Объясните, почему в пункте, обозначенном на профиле буквой Б, выпадает больше атмосферных осадков, чем в пунктах, обозначенных буквами А и В? Укажите две причины.

- 29** Определите, в какой из точек, обозначенных на карте буквами А и Б, 22 декабря количество суммарной солнечной радиации на 1 см² земной поверхности будет больше. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



- 30** Определите географическую долготу точки, если известно, что в 01 часа по солнечному времени меридиана 30° в.д. местное солнечное время в ней – 22 часа предыдущих суток. Запишите решение задачи.

31

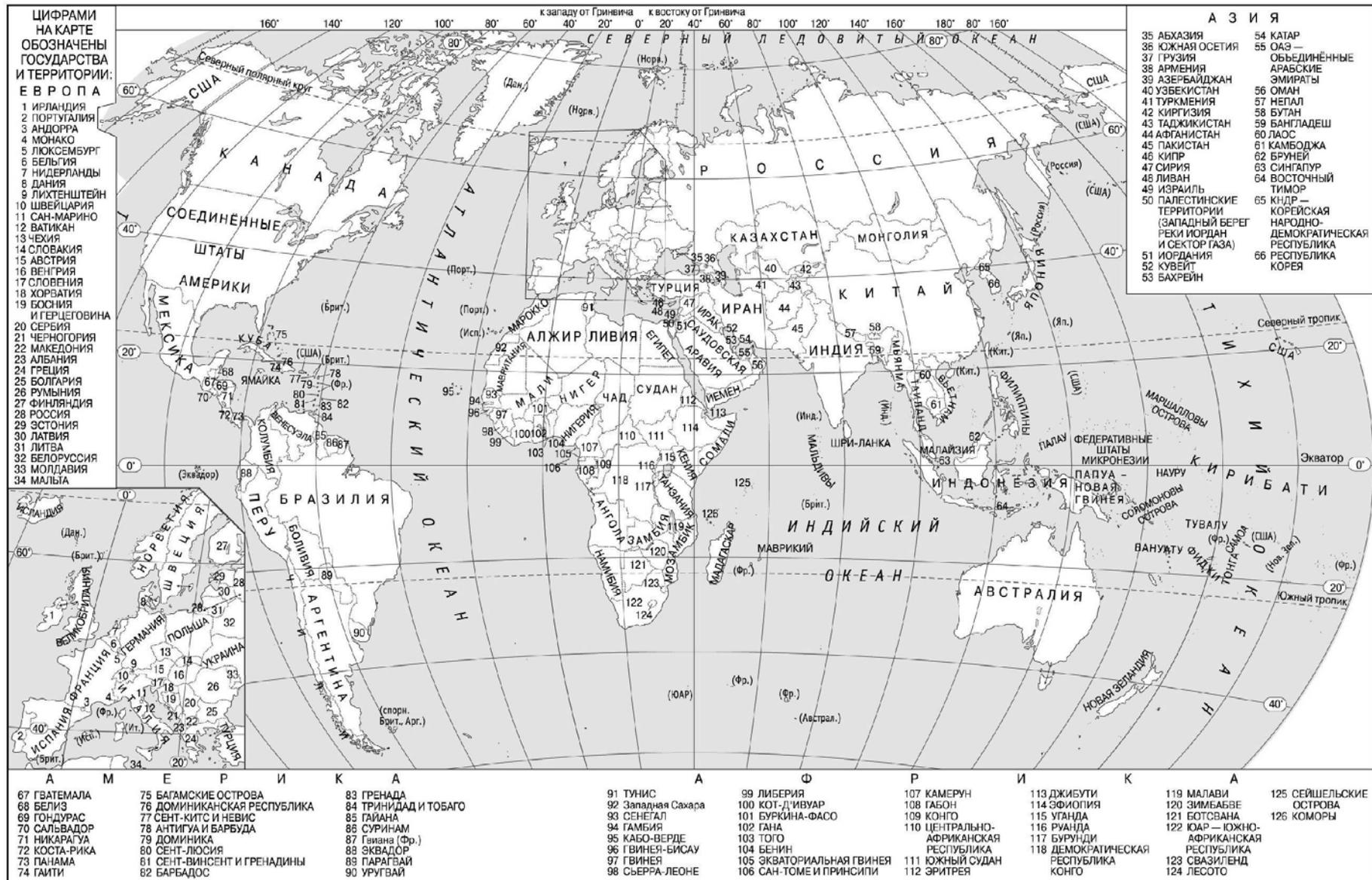
При изучении Центральной России Саша и Андрей получили от учителя географии задание определить факторы, повлиявшие на размещение в городе Туле нового металлургического мини-завода мощностью 1,8 млн т стали в год.

Друзья узнали, что на заводе «Тула-сталь» используется не такая технологическая схема, как на других новых мини-заводах. Обычно на новых заводах сталь выплавляется из металлолома или металлизированных окатышей в электродуговых печах, а на «Тула-стали» сталь выплавляется в кислородном конвертере из жидкого чугуна. Оборудование прокатного цеха позволяет производить арматуру, круглый прутки и другие виды проката, позволяет быстро перенастраиваться с одного вида проката на другой. Основные потребители продукции – строительные компании и машиностроительные предприятия, которым требуются высококачественные стали.

Саша считал, что на размещение комбината повлиял потребительский фактор, а Андрей – что сырьевой.

Приведите аргументы, подтверждающие правильность точек зрения и Саши и Андрея.

Справочные материалы



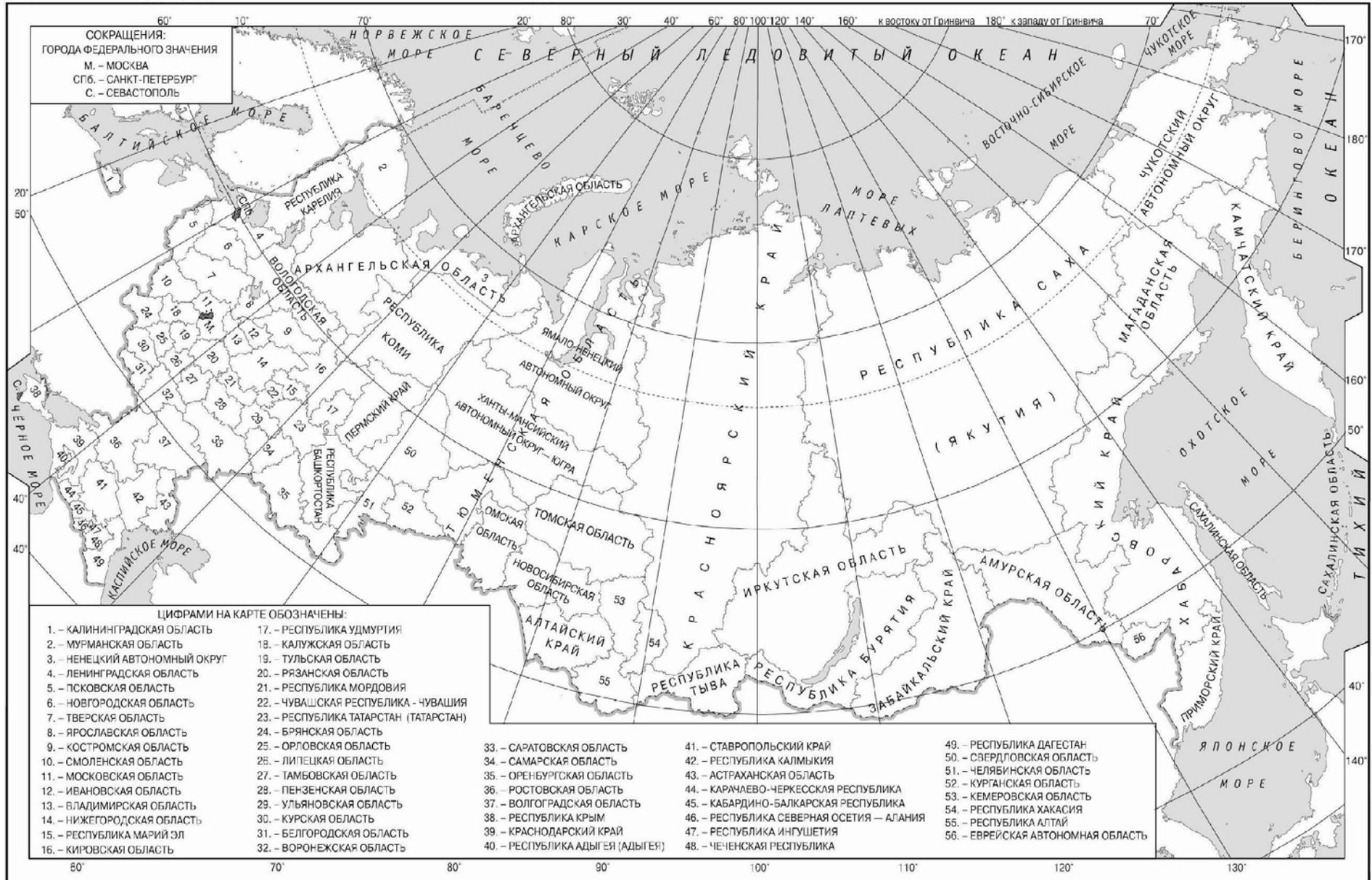


Таблица 1. Основные демографические показатели некоторых стран Центральной и Южной Америки и Африки в 2017 г.

Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Доля городского населения, %	Ожидаемая продолжительность жизни населения, лет		Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
					мужчины	женщины		
Аргентина	44,9	17	8	92	74	81	25	11
Боливия	11,3	23	7	70	66	72	32	7
Венесуэла	28,5	18	7	88	68	76	28	7
Гайана	0,8	20	7	27	67	73	29	6
Гватемала	17,6	23	5	51	69	76	35	5
Гвиана (Фр)	0,3	21	8	85	78	83	32	6
Колумбия	50,4	15	6	77	73	79	26	8
Коста-Рика	5,1	14	5	73	78	83	22	9
Парагвай	7,2	21	6	61	72	76	30	6
Суринам	0,6	18	7	66	68	75	27	7
Сальвадор	6,4	20	7	66	70	78	28	8
Эквадор	17,3	20	5	64	74	80	29	7
Бенин	11,2	37	9	44	59	62	48	3
Габон	2,0	30	8	87	64	67	36	5
Египет	97,0	27	6	43	70	74	34	4
Кения	51,0	31	6	27	64	68	41	2
Ливия	6,7	21	5	80	69	75	29	4
Мали	19,4	45	10	42	58	63	48	3
Марокко	35,1	19	5	63	75	78	26	7
Нигер	22,2	48	10	16	60	63	50	3
Судан	40,6	34	8	36	63	67	41	4
Ганзания	57,5	39	7	34	63	66	45	3
Тунис	11,6	19	6	68	75	78	24	8
Уганда	44,1	41	9	24	60	65	48	3
Чад	14,9	45	13	23	55	59	47	2
Эфиопия	105,0	33	7	20	64	68	41	4

Таблица 2. Показатели социально-экономического развития некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Структура ВВП, %			Структура занятости населения, %			Объём экспорта, млрд долл.	Объём сельско- хозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сфера услуг	Промыш- ленность	Сельское хозяйство	Сфера услуг	Промыш- ленность	Сельское хозяйство		
Аргентина	922,1	61,1	28,1	10,8	66	29	5	58,4	37,4
Боливия	85,8	48,2	37,8	13,8	49	22	29	7,7	1,6
Бразилия	3243,2	72,7	20,7	6,6	59	32	9	217,7	90,4
Венесуэла	452,7	54,9	40,4	4,7	70	22	8	31,6	0,03
Колумбия	711,6	62,1	30,8	7,2	62	21	17	37,8	8,3
Парагвай	69,7	54,5	27,7	17,9	55	19	26	8,6	5,5
Перу	420,2	59,9	32,7	7,4	57	18	25	44,9	9,6
Сальвадор	52,6	60,3	27,7	12,0	58	20	22	5,8	1,1
Суринам	8,6	57,3	31,1	11,6	69	19	12	2,1	0,15
Уругвай	76,5	69,7	24,1	6,2	73	14	13	7,8	6,06
Чили	453,8	63,0	32,2	4,2	67	24	9	68,3	23,0
Эквадор	193,8	60,1	32,9	7,0	55	18	27	19,1	11,0
Ангола	193,6	32,2	57,6	10,2	34	15	49	33,1	0,03
Египет	1204,0	54,0	34,3	11,7	50	26	24	25,6	4,9
Кения	163,2	47,5	18,0	34,5	42	20	38	5,7	3,2
Ливия	31,3	46,2	52,8	1,0	59	24	17	15,6	0,1
Мали	41,9	40,5	17,7	41,8	11	28	61	2,8	0,6
Намибия	26,6	67,4	25,8	6,6	54	14	31	4,0	0,99
Сенегал	54,8	58,8	24,3	16,9	22	0	78	2,3	0,78
Ганзания	166,7	47,6	29,0	23,4	50	28	22	4,5	1,7
Тунис	133,3	63,7	26,2	10,1	52	34	14	14,2	1,6
Уганда	89,1	50,7	21,1	28,2	23	7	70	2,8	1,4
Чад	28,6	33,4	14,2	52,4	9	4	87	1,2	0,05