

## Тренировочная работа №4 по ГЕОГРАФИИ

11 класс

1 марта 2022 года

Вариант ГГ2110401

Выполнена: ФИО \_\_\_\_\_ класс \_\_\_\_\_

### Инструкция по выполнению работы

Работа по географии включает в себя 31 задание: 22 задания с кратким ответом и 9 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение работы 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** Населённый пункт Ижма имеет географические координаты 65° 01' с.ш. 53° 55' в.д. Определите, на территории какого субъекта РФ находится этот населённый пункт.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**2** На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, были одновременно проведены измерения атмосферного давления. Высоты метеостанций над уровнем моря показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения значений атмосферного давления (от наиболее низкого к наиболее высокому).

Метеостанция	Высота над уровнем моря, м
1	330
2	490
3	780

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**3** Сумма активных температур – это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С, +5 °С, +10 °С 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.

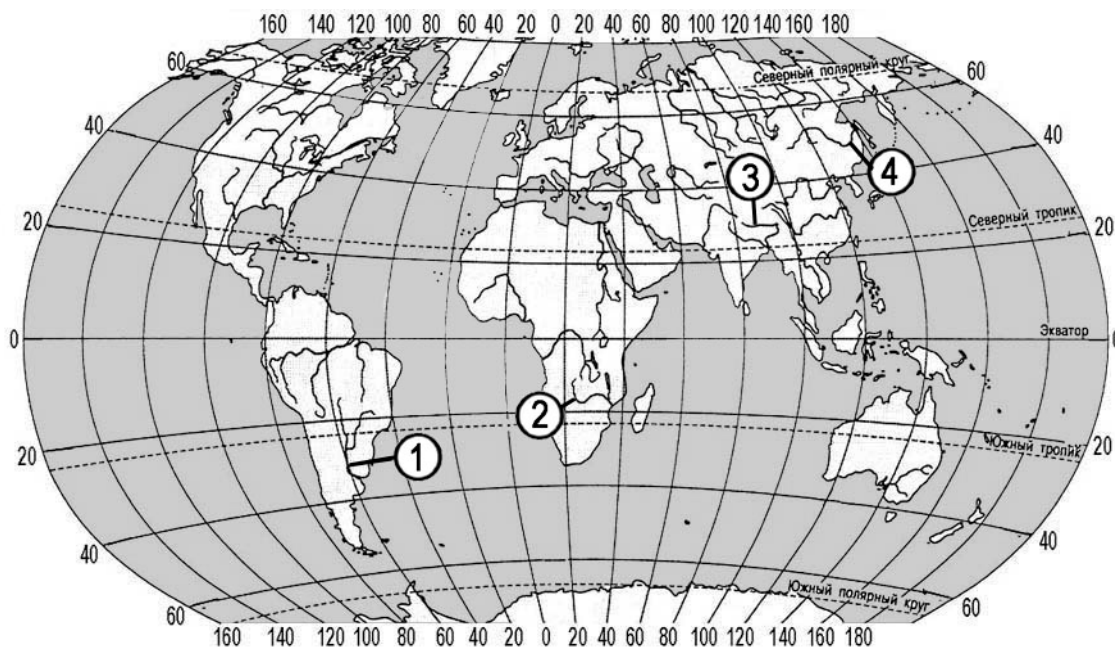
- 1) Ставропольский край
- 2) Республика Карелия
- 3) Тульская область

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) Амур
- Б) Замбези
- В) Брахмапутра

- 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.

### Влияние вулканизма на климат

Вулканическая деятельность оказывает значительное влияние на климат Земли и может вызывать его существенные изменения.

Выбрасываемые при извержениях вулканический пепел и соединения серы образуют аэрозоли \_\_\_\_\_ (А) количество солнечной радиации, достигающей земной поверхности. В тоже время в результате вулканической деятельности в атмосферу поступает большое количество углекислого газа и \_\_\_\_\_ (Б), относящихся к числу парниковых газов, с \_\_\_\_\_ (В) в атмосфере содержания которых связывают наблюдаемые в настоящее время климатические изменения.

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) повышение
- 2) понижение
- 3) метан
- 4) азот
- 5) увеличивающие
- 6) уменьшающие

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

Ответ:

А	Б	В

**6** Численность населения города является важным фактором, определяющим его экономическое и социальное развитие. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Омск
- 2) Тюмень
- 3) Воронеж
- 4) Липецк
- 5) Новосибирск
- 6) Владивосток

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**

- А) Чад
- Б) Австралия
- В) Турция

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВП  
ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ**

- 1) сфера услуг – 33,4 %  
промышленность – 14,2 %  
сельское хозяйство – 52,4 %
- 2) сельское хозяйство – 3,0%  
промышленность – 25,8%  
сфера услуг – 71,2%
- 3) сфера услуг – 60,7 %  
промышленность – 32,3 %  
сельское хозяйство – 7,0 %

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

**8**

Выберите все верные высказывания и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Увеличение содержания метана в атмосфере приводит к усилению парникового эффекта.
- 2) Месторождения каменного угля приурочены к кристаллическому фундаменту древних платформ.
- 3) Использование водорода в качестве топлива вместо природного газа в бездомной металлургии способствует сдерживанию роста концентрации углекислого газа в атмосфере.
- 4) Тёплые океанические течения способствуют уменьшению количества атмосферных осадков.
- 5) Увеличение доли лиц пожилого возраста в общей численности населения страны способствует уменьшению показателя рождаемости в расчёте на 1 тыс. жителей.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**9**

В районах добычи угля происходит изменение гидрологического режима поверхностных и подземных вод. В каких трёх из перечисленных регионов России ведётся добыча угля?

Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Иркутская область
- 2) Курская область
- 3) Красноярский край
- 4) Республика Карелия
- 5) Мурманская область
- 6) Республика Саха-Якутия

Ответ:

--	--	--

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

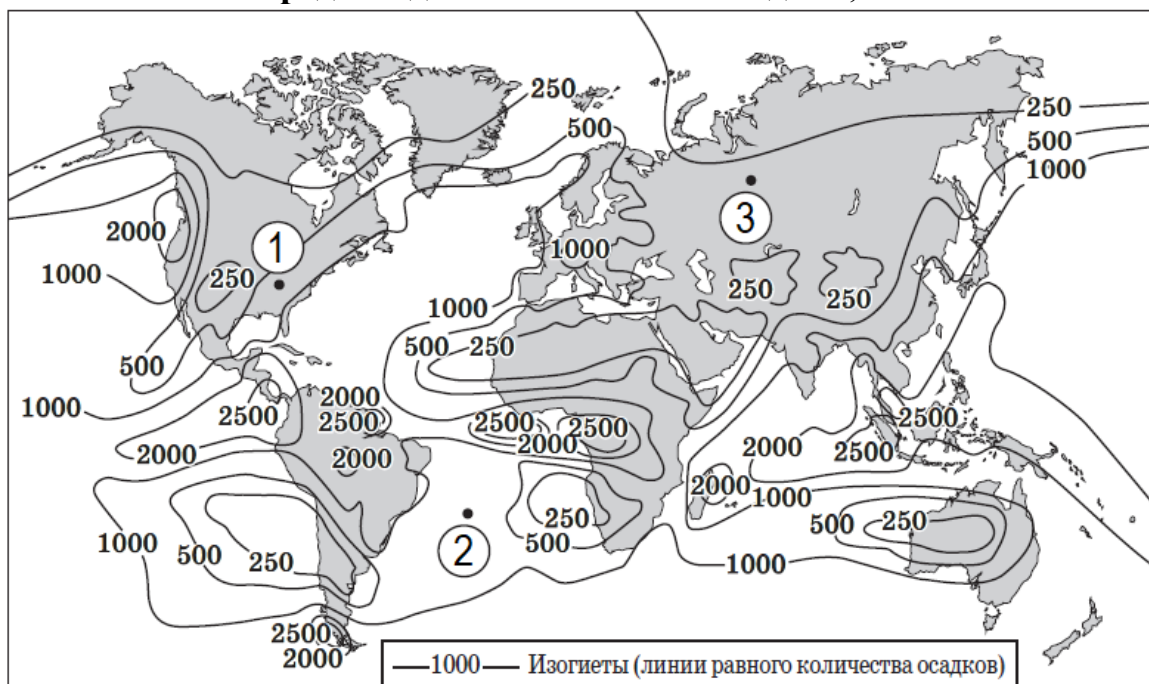
**Динамика объёмов промышленного производства**  
(в % к предыдущему году)

Регион	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1) Белгородская область	101,4	103,3	101,4
2) Магаданская область	107,0	114,2	105,6
3) Иркутская область	99,4	98,6	102,2
4) Свердловская область	109,0	101,7	102,3

Ответ: \_\_\_\_\_.

**11** С помощью карты сравните значения среднегодового количества осадков в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке увеличения количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с точки с самым маленьким количеством осадков.

**Среднегодовое количество осадков, мм**



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**12** Выберите все высказывания с информацией о естественном движении населения и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) В Китае число новорождённых в 2021 году составило 10,62 миллиона, численность населения страны увеличилась до 1,4126 миллиарда человек.
- 2) Российское гражданство в 2021 году получили более 735 тысяч иностранцев.
- 3) В 2021 г. численность городского населения мира достигла 4,38 миллиарда человек или 56% от общей численности мирового населения.
- 4) По данным Росстата в 2021 году в России превышение смертности над рождаемостью составило 1,043 миллиона человек.
- 5) По прогнозам демографов Республики Корея к 2050 году 44% населения страны составят люди в возрасте старше 65 лет.

Ответ: \_\_\_\_\_.

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

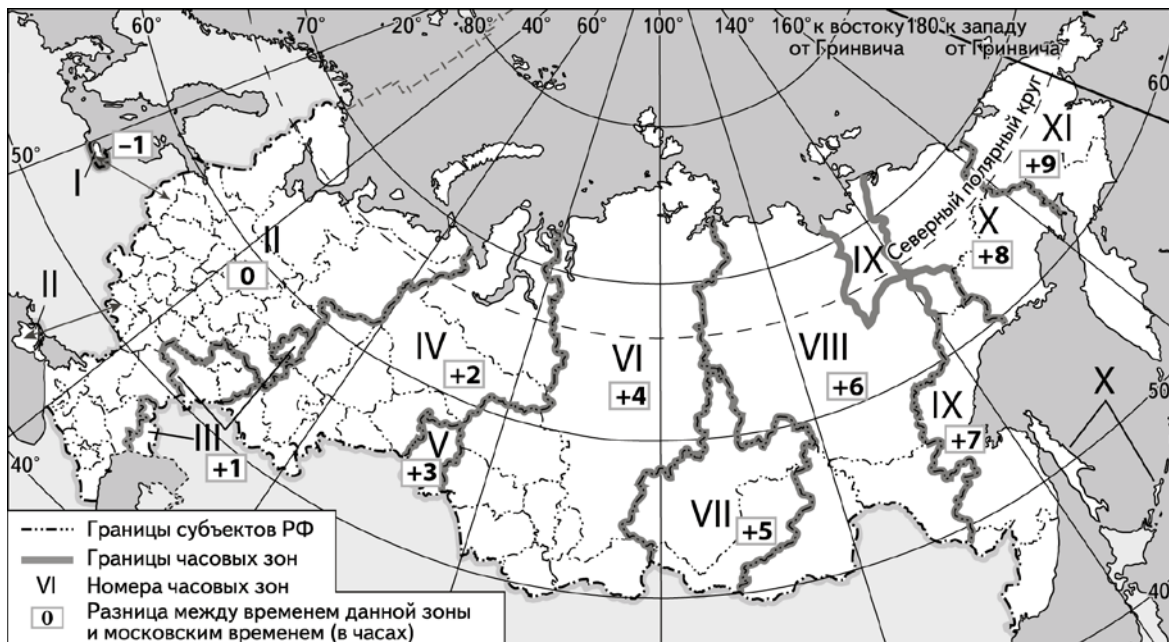
- 1) В конце пермского периода на территории современной Сибири начались крупнейшие в истории Земли вулканические извержения, длившиеся сотни лет.
- 2) Формирование основных контуров современных материков происходило в мезозойскую эру.
- 3) В ордовикский период появились первые наземные растения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 14** Парад Победы в Москве начинается в десять часов утра по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько часов по московскому времени прямую трансляцию начала парада можно смотреть по телевизору в Тюмени.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

- 15** Россия занимает первое место в мире по разведанным запасам железных руд: – 58 млрд т., и четвёртое место в мире по их производству – 110 млн т в год. Определите показатель ресурсообеспеченности нашей страны железными рудами. Полученный результат округлите до целого. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 16** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Республики Марий Эл в 2019 г.

**Численность и естественный прирост населения  
Республики Марий Эл (человек)**

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Численность постоянного населения на 1 января	682 333	680 380	679 417
Среднегодовая численность населения	681 357	679 899	677 375
Естественный прирост населения, значение показателя за год	-1254	-1494	-3078

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(-а).

- 17** Определите страну по её краткому описанию.

На территории этой страны расположена самая северная точка той части света, в которой она расположена. По форме правления она является конституционной монархией. Богата такими природными ресурсами, как нефть, природный газ, гидроэнергоресурсы, а также лесными и рыбными ресурсами. Основой её экономики является добыча нефти и природного газа, крупным экспортёром которых является эта страна. Эта страна также относится к числу ведущих мировых производителей и экспортёров рыбы и морепродуктов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 18** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика имеет выход к одному из морей Северного Ледовитого океана. На промышленную специализацию большое влияние оказала хорошая обеспеченность лесными и водными ресурсами, – ведущими отраслями промышленности являются лесная и целлюлозно-бумажная. Из минеральных природных ресурсов наиболее значимыми являются запасы железных руд, республика выделяется по производству железорудного концентрата.

Ответ: \_\_\_\_\_.

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

**Страны Центральной и Южной Америки.  
Доля городского населения**



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

- 1) Панама
- 2) Гвиана (Фр.)
- 3) Перу

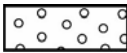
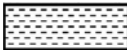



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**20** Николаю необходимо построить 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.

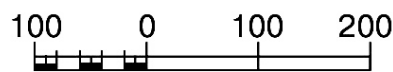
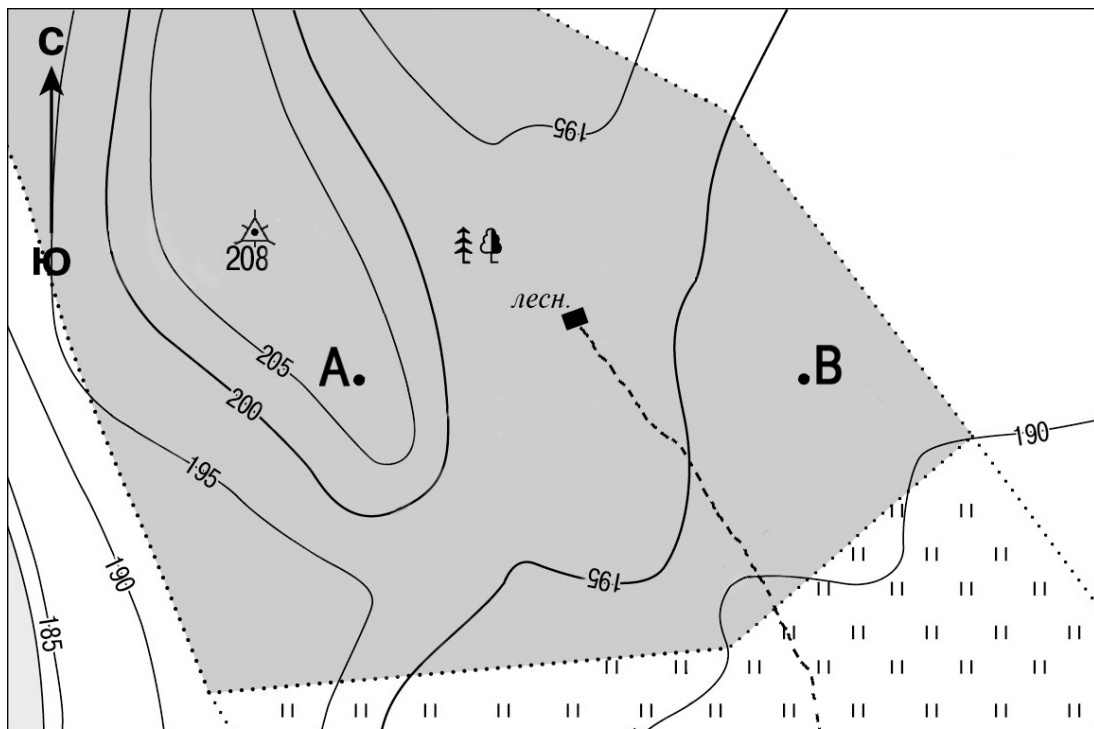
	СТРАНА		УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
A) Эфиопия		1)	 менее 40
Б) Мали		2)	 40–55
В) Марокко		3)	 56–70
		4)	 71–85
		5)	 более 85

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

Горизонталы проведены через 5 метров

**21** Определите по карте азимут, по которому надо идти туристу, находящемуся у геодезического знака на высоте 208, для того чтобы попасть к дому лесника.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ град.

**22** На чистом листе укажите номер задания и 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 5 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение тропинки, ведущей к дому лесника.

*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.*

### **Проблема Чебоксарского водохранилища**

Чебоксарская ГЭС расположена в среднем течении реки Волги, в окрестностях Новочебоксарска, к западу ниже по течению от Чебоксар. Волга была перекрыта плотиной ГЭС в 1980 г., в 1981 г. водохранилище ГЭС было заполнено до отметки 63 м (по Балтийской системе высот). Проект ГЭС предусматривал заполнение Чебоксарского водохранилища до уровня 68 м, но уже после строительства Чебоксарской ГЭС власти СССР решили более не поднимать уровень водохранилища, чтобы избежать затопления 925 км<sup>2</sup> земель на территориях Республики Марий Эл и Нижегородской области.

В результате не было завершено создание Единой глубоководной системы (ЕГС) Европейской части России: остался участок с малыми глубинами длиной в 54 км от Городца до Нижнего Новгорода, на котором в период навигации необходимые судоходные глубины обеспечиваются всего по несколько часов в сутки. Из-за этого речной транспорт несёт большие убытки.

В настоящее время, для того чтобы решить проблему, планируется построить гидроузел со шлюзами на границе в Нижегородской области, который будет обеспечивать необходимые глубины в течение навигации, а площадь затопления составит всего 9,6 кв. км – почти в 100 раз меньше, чем при заполнении Чебоксарского водохранилища до отметки в 68 м.

**23** Назовите географический район, в котором планируется построить новый гидроузел.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**24** Объясните, что такое Единая глубоководная система (ЕГС), о которой говорится в тексте.

**25** Объясните, почему из-за участка с малыми глубинами речной транспорт несёт большие убытки.

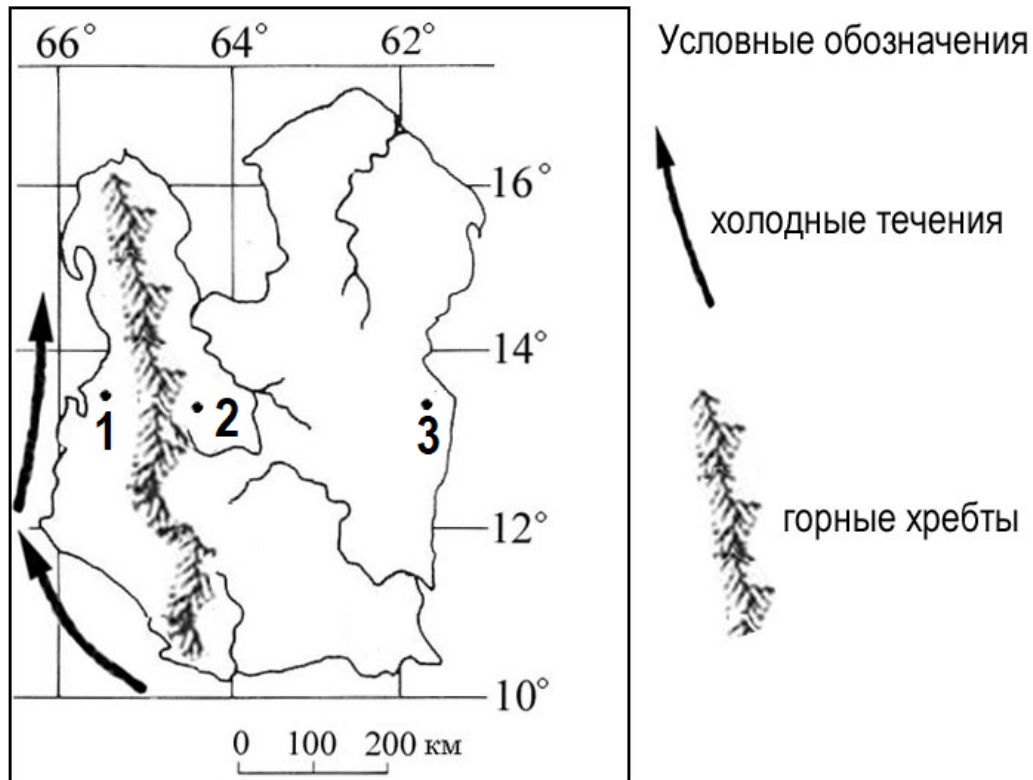
***Для записи ответов на задания 26-31 используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (26, 27 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.***

**26** На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Сальвадор или Кения – 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 Уругвая и Чили. 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** Используя данные таблицы, объясните, почему доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения в Боливии меньше, чем в Аргентине. Укажите две причины.

- 29** На картосхеме изображён остров, расположенный в тропических широтах южного полушария. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на картосхеме цифрами 1, 2, 3, будет выпадать наименьшее количество атмосферных осадков. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



- 30** С корабля, находящегося в точке с координатами  $56^{\circ} 30'$  с.ш.  $150^{\circ} 50'$  в.д., поступило радиосообщение о неисправности двигателя. Какое расстояние (в км) до неисправного судна пройдёт ремонтный корабль из порта Магадан ( $59^{\circ} 30'$  с.ш.  $150^{\circ} 50'$  в.д.), если известно, что он будет идти строго по меридиану, а неисправное судно останется в той же точке, откуда было передано сообщение? Запишите решение задачи. Ответ округлите до целого числа.

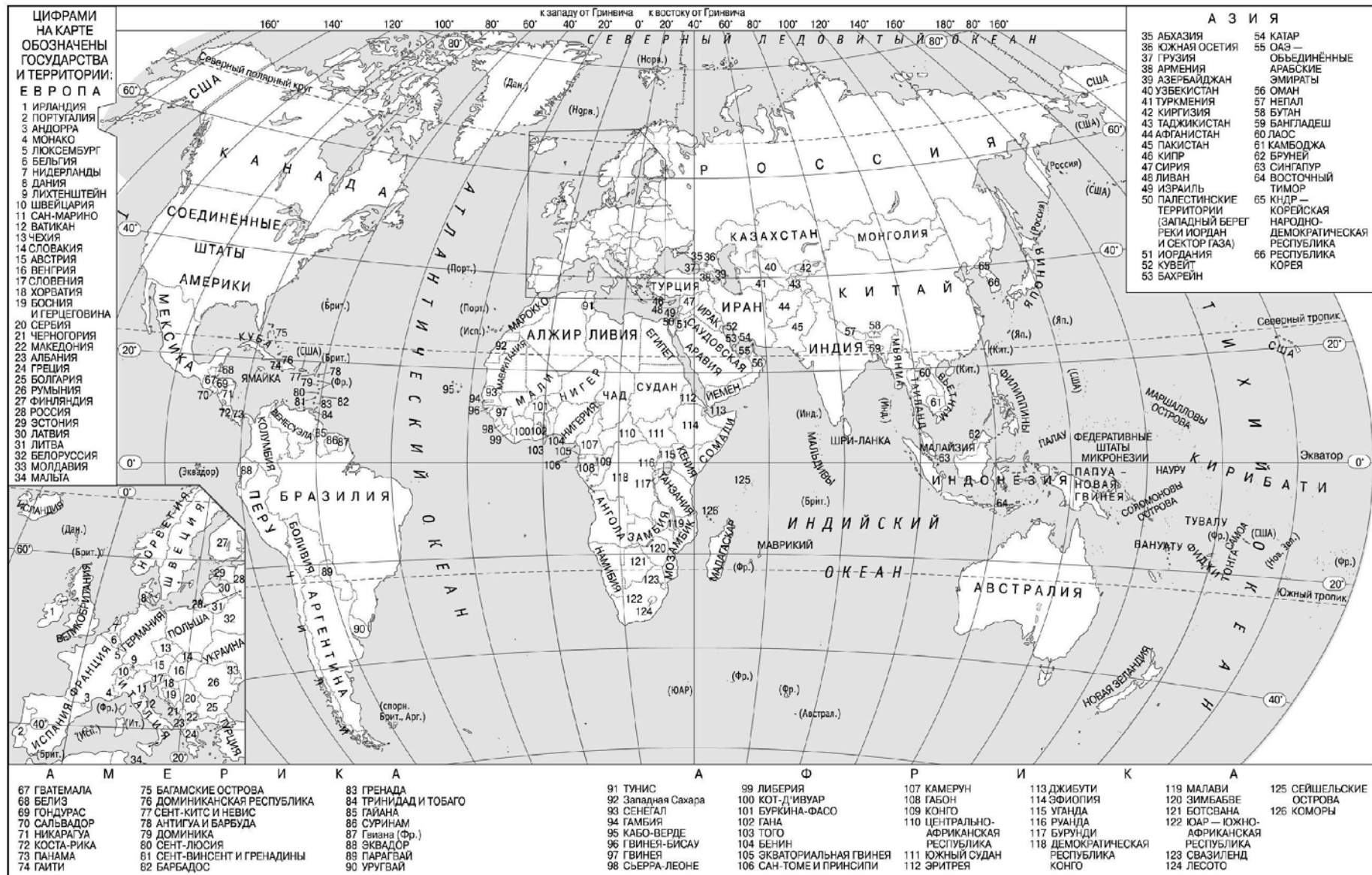
**31** Оля и Оксана живут в Москве. Они получили задание от учителя географии найти информацию о каком-нибудь новом крупном металлургическом предприятии, в последние годы построенном в России, и постараться определить факторы, повлиявшие на его размещение.

Подруги нашли информацию о том, что в городе Тайшет (Иркутская область) в 2021 г. начала работать первая очередь Тайшетского алюминиевого завода, который после выхода на полную (750 тыс. тонн алюминия в год) мощность в 2022 г. станет третьим по величине алюминиевым заводом в России.

Подругам не удалось прийти к единому мнению о факторах, повлиявших на размещение нового завода в Тайшете. Оля считала, что основным фактором его размещения был энергетический фактор, а Оксана – транспортный.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрен

### Справочные материалы



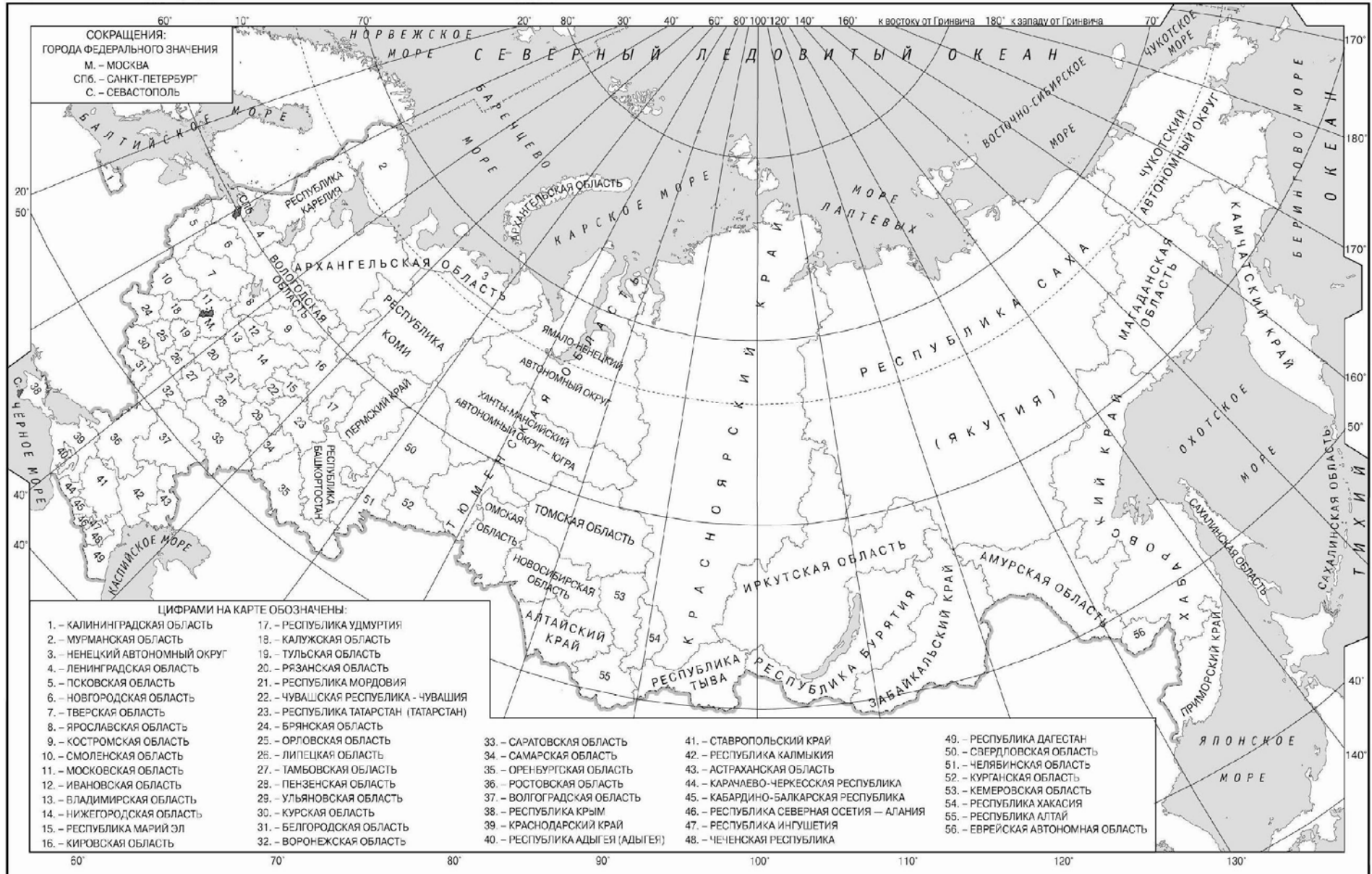


Таблица 1. Основные демографические показатели некоторых стран Центральной и Южной Америки и Африки в 2017 г.

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
Бразилия	207,9	14	6	86	72	79	23	8
Боливия	11,3	23	7	70	66	72	32	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
Перу	32,2	19	6	79	73	77	27	7
Сальвадор	6,4	20	7	66	70	78	28	8
Уругвай	3,5	14	9	95	74	81	21	15
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	71	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
Танзания	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	6,0
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
Танзания	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
Эфиопия	198,5	43,6	21,6	34,8	22	9	69	3,2	1,3