

**МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
КОЗЬМЫ МИНИНА»**

**ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ ПО ПРИКЛАДНОЙ ГЕОГРАФИИ**

Демонстрационный вариант

**ЧАСТЬ 1**

*Ответами к заданиям 1–21 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание).*

**1.** Город Реж имеет географические координаты  $57^{\circ} 37'$  с.ш.  $61^{\circ} 40'$  в.д. Определите, на территории какой области находится этот город.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**2.** На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы на разных высотах, были одновременно проведены измерения атмосферного давления. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Давление, мм рт. ст.
1	715
2	679
3	603

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр. Ответ:

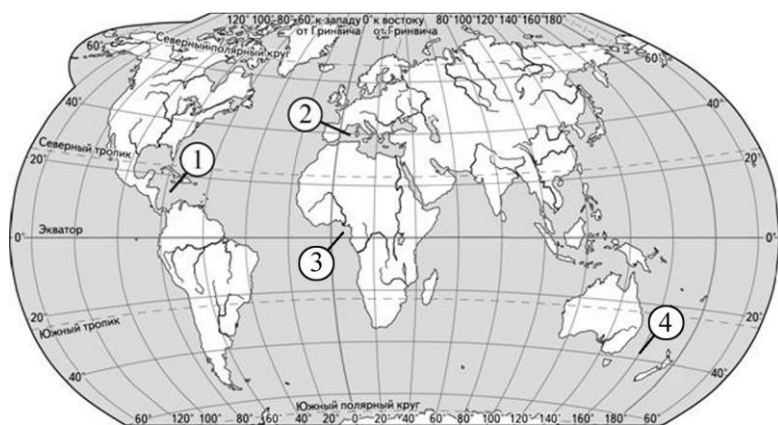
**3.** В зависимости от влияния продолжительности светового дня в период вегетации на развитие растений выделяют растения длинного светового дня, которым для развития требуется длинный световой день и растения короткого светового дня. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания растений длинного светового дня.

- 1) Костромская область
- 2) Тульская область
- 3) Краснодарский край

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр. Ответ:

**4.** Установите соответствие между островом и его обозначением на карте мира: к

каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



ОСТРОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- |                     |      |
|---------------------|------|
| A) Гвинейский залив | 1) 1 |
| B) Карибское море   | 2) 2 |
| B) Тасманово море   | 3) 3 |
|                     | 4) 4 |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

A	B	B

5. Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

### Рельеф и полезные ископаемые Центральной России

Главная особенность рельефа Центральной России – его равнинность. Она обусловлена тем, что в основании территории района залегает древняя платформа. С горными породами \_\_\_\_\_ (A) связано наличие месторождений бурого угля. Его добыча долгое время производилась в Подмосковном бассейне, но в настоящее время практически прекращена.

На территории Центральной России добывают железные руды. Уникальные месторождения железных руд сосредоточены в Курской, \_\_\_\_\_ (B) и Орловской областях. Рельеф Центральной России при общем равнинном характере разнообразный: распространены как заболоченные низменности, так и сильно расчленённые возвышенности. Одна из таких возвышенностей – \_\_\_\_\_ (B), которая служит водоразделом бассейнов многих рек Центральной России.

Список слов (словосочетаний):

- 1) Тульская
- 2) Среднерусская
- 3) Белгородская
- 4) осадочный чехол
- 5) Мещёрская
- 6) кристаллический фундамент

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 – важный фактор, определяющий 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) Владивосток
- 2) Екатеринбург
- 3) Пенза
- 4) Краснодар
- 5) Оренбург
- 6) Ростов-на-Дону

Ответ:

--	--	--

7. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

-  - промышленность
-  - сельское хозяйство
-  - сфера услуг

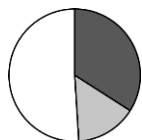
А) Иран

1)



Б) Швеция

2)



В) Эритрея

3)



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя средней ожидаемой продолжительности жизни населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Куба
- 2) Мозамбик
- 3) Япония

Запишите получившуюся последовательность цифр. Ответ:

9. На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите все регионы, в

которых в период с 2018 по 2020 г. ежегодно увеличивались объёмы промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

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

Регион	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1) Ставропольский край	97,3	98,4	104,7
2) Ростовская область	110,6	102,8	101,8
3) Костромская область	100,9	102,0	102,9
4) Республика Хакасия	107,5	106,7	104,1

Ответ: \_\_\_\_\_.

**10.** Россия занимает одно из ведущих мест в мире по производству первичного алюминия.

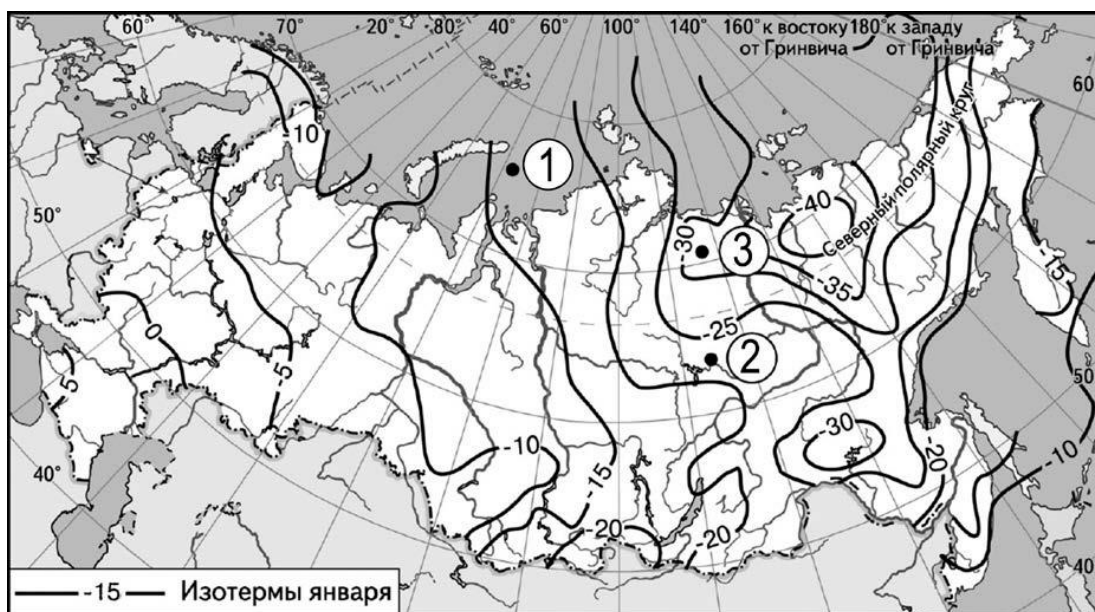
В каких трёх из перечисленных регионов России действуют предприятия, производящие первичный алюминий? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Вологодская область
- 2) Иркутская область
- 3) Красноярский край
- 4) Республика Хакасия
- 5) Тамбовская область
- 6) Республика Башкортостан

Ответ:

**11.** С помощью карты сравните средние температуры воздуха в январе 2007 г. в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

**Средняя месячная температура воздуха в январе 2007 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) В 55 из 233 стран мира доля горожан превышает 85 % от общей численности населения.
- 2) Численность населения Шанхая за последние 20 лет увеличилась в 1,5 раза и в 2023 г. превышала 24 млн человек.
- 3) В 2023 г. численность городского населения мира превысила 4,6 млрд человек – более 57 % от общей численности населения.
- 4) За последние 10 лет численность населения Латинской Америки увеличилась более чем на 60 млн и в середине 2022 г. превышала 656 млн человек
- 5) С начала 2023 г. численность населения Индии увеличилась более чем на 11 млн человек – страна вышла на первое место в мире по численности населения.

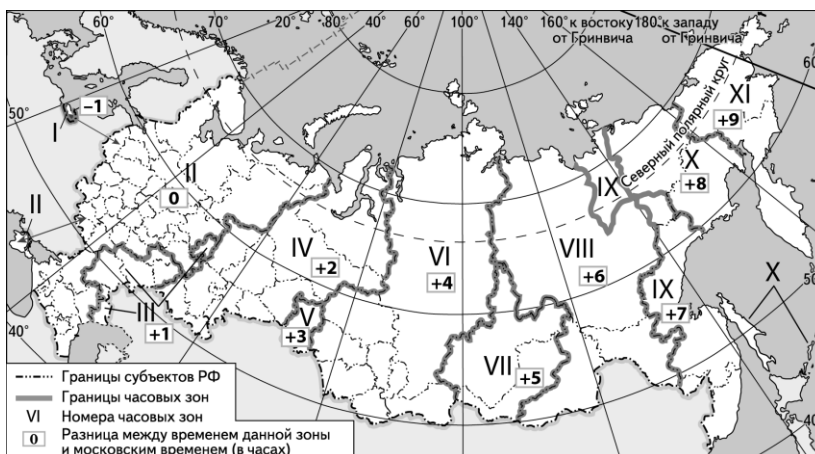
Ответ: \_\_\_\_\_.

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

- 1) Первые динозавры и яйцекладущие млекопитающие зародились в триасовом периоде.
- 2) Появление первых человекообразных обезьян относится к палеогеновому периоду.
- 3) Последние крупные оледенения произошли в четвертичный период.

Ответ: \_\_\_\_\_

14. В единый день голосования 10 сентября 2023 г. избирательные участки во всех регионах России открылись в восемь утра по местному времени Используя карту, определите, во сколько по московскому времени открылись избирательные участки в Омске.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

15. Объединённые Арабские Эмираты входят в число десяти крупнейших по объёмам добычи нефти стран мира. Определите показатель ресурсообеспеченности Объединённых Арабских Эмиратов нефтью по состоянию на 2022 г., если известно, что величина разведанных запасов нефти составляла 15 228 млн т, а объём добычи 188 млн т.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ лет/года.

16. Используя данные диаграммы, определите значение показателя миграционного прироста населения Пермского края в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

**Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Пермском крае, 2020 г. (тыс. человек)**



Ответ: \_\_\_\_\_.

17. Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна имеет выход к Атлантическому океану. По форме правления – республика. Численность населения превышает 200 млн человек. Более 60 % электроэнергии в стране производится на ГЭС, и ещё около 25% – с использованием других ВИЭ. Входит в число крупнейших мировых производителей и экспортёров железной руды, бокситов и сельскохозяйственной продукции – сои, сахара, мяса, кофе.

Ответ: \_\_\_\_\_.

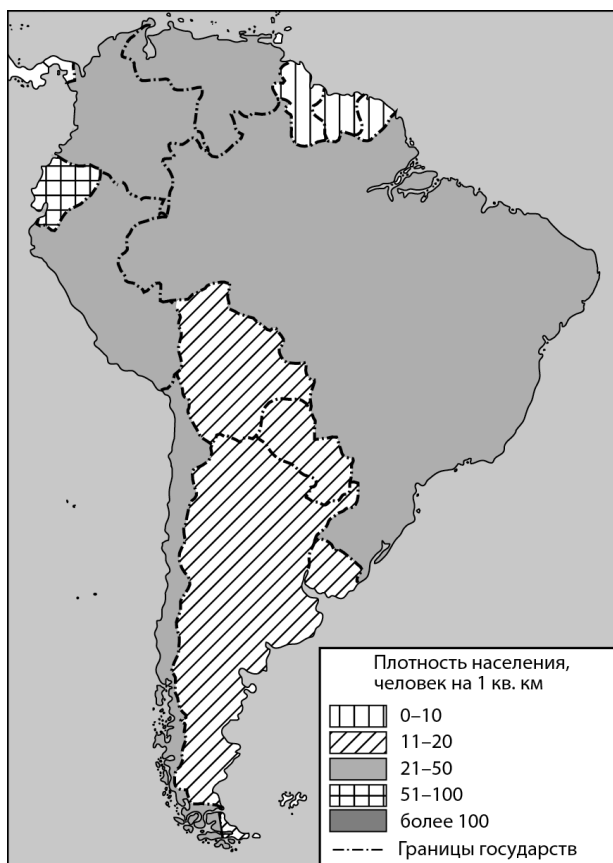
18. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена на границе европейской и азиатской частей страны. Она граничит с семью другими субъектами Российской Федерации. Численность населения областного центра превышает 1 млн человек. Ведущие отрасли промышленности области – машиностроение, чёрная и цветная металлургия и электроэнергетика. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

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

**Южная Америка. Плотность населения**



- 1) 0–10
- 2) 11–20
- 3) 21–50
- 4) 51–100
- 5) более 100

**19.** Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них плотности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Венесуэла
- 2) Чили
- 3) Суринам

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**20.** Сергею необходимо составить карту «Африка. Плотность 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 плотности населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ, человек/км<sup>2</sup>

- А) Чад
- Б) Уганда

- 1) 0–10
- 2) 11–20

В) Габон

3)  21–50

4)  51–100

5)  более 100

А	Б	В

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Ответ:

*Задания 21–23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

### **Чёрная металлургия Швеции**

Чёрная металлургия является важной отраслью международной хозяйственной специализации Швеции.

В Швеции чёрная металлургия приобрела большое значение в хозяйстве страны еще в 16–17 вв., когда на юге центральной Швеции, в области Свеаланд сформировался горнопромышленный район Берслаген. На долю этого района и в настоящее время приходится до 2/3 выплавляемой в стране стали. Позднее крупные металлургические комбинаты были созданы в портовых городах Лулео и Окселесунд.

Производственные процессы в отрасли непрерывно совершенствуются, и в настоящее время более половины производимой в стране стали выплавляется в электродуговых печах, использующих электроэнергию, произведённую на базе ВИЭ. Использование ВИЭ позволило значительно снизить «углеродный след» отрасли

**21.** Назовите полуостров, на котором находится страна, о которой говорится в тексте.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**22.** Как расшифровывается используемая в тексте аббревиатура «ВИЭ»

Ответ: \_\_\_\_\_.

**23.** Объясните, какая особенность природно-ресурсного потенциала Швеции способствовала превращению чёрной металлургии в отрасль международной хозяйственной специализации.

**24.** На основе анализа данных таблиц справочных материалов предположите, какая из стран: Марокко или Гана – находилась в 2023 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблиц и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

**25.** Используя данные справочных материалов, сравните доли рабочей силы, занятой в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Венесуэлы и Чили. Сделайте вывод, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике в 2023 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

**26.** В России более половины городов с высоким и очень высоким уровнем загрязнения воздуха расположено в Сибирском федеральном округе. По данным Росгидромета в Красноярском крае – пять таких городов, в Иркутской области – восемь. Особенно высокие концентрации загрязняющих веществ отмечаются в зимний период. Объясните, с чем связана повышенная концентрация загрязняющих веществ в воздухе городов Иркутской области именно в зимний период. Укажите две причины.

**27.** В 2020 г. численность населения Бангладеш составляла 164,7 млн человек, рождаемость – 18,1 ‰, смертность – 5,8 ‰. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (число новорождённых, приходящихся на одну женщину в детородном (от 15 по 49 лет) возрасте) составляло 1,9.

Ниже приведена половозрастная пирамида Бангладеш в 2020 г.

**Бангладеш, 2020 г.**



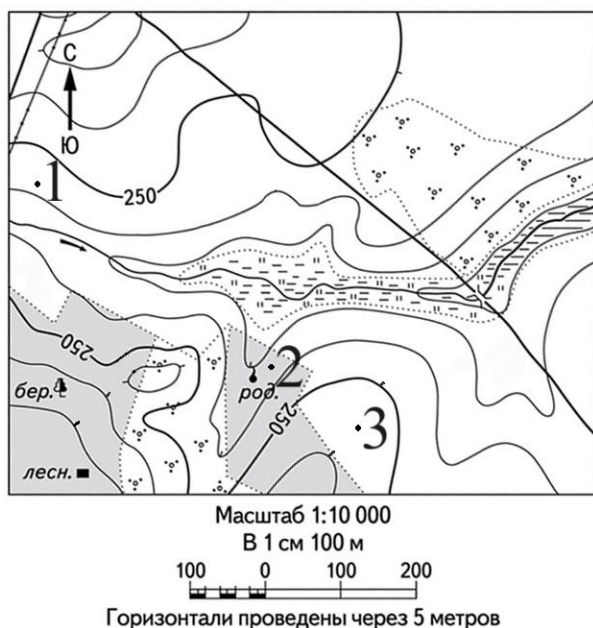
На основе анализа данных половозрастной пирамиды Бангладеш в 2020 г. спрогнозируйте, как изменится (уменьшится или увеличится) естественный прирост населения в ближайшие 30 лет, если суммарный коэффициент рождаемости останется таким же, как в 2020 г. Для обоснования Вашего прогноза приведите два аргумента.

**28.** Какое расстояние (в км) пролетит вертолёт, вылетевший с корабля, находящегося в точке с координатами  $35^{\circ} 58' \text{ ю.ш. } 25^{\circ} 36' \text{ в.д.}$ , до порта Порт-Элизабет (Гкеберха) ( $33^{\circ} 58' \text{ ю.ш. } 25^{\circ} 36' \text{ в.д.}$ ), если известно, что он будет лететь строго по меридиану? Ответ округлите до целого числа. Запишите решение задачи.

**29.** При изучении темы «Топливо-энергетический комплекс мира» Андрей и Миша получили от учителя географии задание подготовить доклад о перспективах использования в качестве топлива на транспорте вместо традиционных бензина, дизеля, мазута и природного газа биотоплива – топлива, получаемого из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов. Друзья узнали, что ежегодно в мире быстрыми темпами увеличивается производство и использование таких видов биотоплива как биоэтанол (спирт, получаемый из зерна или сахарного тростника), биодизель (дизельное топливо, получаемое из пальмового или рапсового масла), биогаз (горючий газ, получаемый из отходов сельскохозяйственного производства и пищевой промышленности), биометанол (спирт, получаемый из отходов лесной и деревообрабатывающей промышленности). При обсуждении перспектив увеличения производства биотоплива мнения ребят о его экологических преимуществах и недостатках разошлись. Андрей считал, что производство и использование биотоплива на транспорте имеет ряд преимуществ с точки зрения экологии, а Миша указывал на его недостатки. Приведите по одному аргументу, подтверждающему каждое из мнений, высказанных учащимися.

Задания 30-31 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.

30. С помощью карты сравните абсолютные высоты точек, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите эти точки в порядке увеличения их абсолютных высот.



31. Постройте профиль местности по линии: домик лесника – родник в масштабе 1: 5000.

32. Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли сельскохозяйственного населения (людей, занятых в сельском хозяйстве, и членов их семей, находящихся на их иждивении) в общей численности населения и доли сельского хозяйства в ВВП Замбии и Турции. Сделайте вывод, о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

#### Социально-экономические показатели развития Турции и Замбии в 2010 г.

Страна	Отраслевая структура ВВП, %			Численность населения страны, млн. чел.	Численность городского населения, млн. чел.
	с/х	промышленность	сфера услуг		
Турция	8	26	66	72,8	14,5
Замбия	20	34	46	13,1	8,3

**Основные демографические показатели некоторых стран Южной Америки и Африки в 2023 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Плотность населения, человек на км <sup>2</sup>	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
Аргентина	46,3	14	9	17	76	24	12
Боливия	12,2	21	6	11	65	29	8
Бразилия	204,0	12	8	24	73	20	10
Венесуэла	28,8	16	8	32	71	29	7
Колумбия	52,2	14	7	47	74	21	9
Парагвай	6,2	20	7	16	70	24	9
Перу	33,8	17	8	26	73	26	9
Уругвай	3,6	10	9	19	78	20	15
Чили	20,0	9	7	26	71	19	13
Эквадор	17,1	17,5	5	72	78	26	8
Алжир	46,8	24	5	19	78	30	6
Ангола	36,7	38	8	29	62	45	3
Габон	2,4	30	7	10	66	36	4
Гана	34,1	27	8	149	64	37	4
Гвинея	14,2	34	10	58	61	42	3
Египет	105,2	21	6	105	72	34	4
Ливия	6,9	17	6	4	72	28	5
Камерун	28,1	35	9	60	60	42	3
Конго	6,1	30	7	18	63	41	3
Мали	23,3	41	9	19	59	47	2
Марокко	37,0	16	5	84	77	25	8
Нигер	27,2	45	8	21	62	49	2
Судан	48,1	33	7	28	66	41	3
Тунис	11,9	14	11	77	76	25	10
Уганда	48,6	36	6	244	64	44	2
Чад	19,3	43	12	16	53	47	2
Эфиопия	126,5	32	6	126	66	39	3

**Показатели социально-экономического развития некоторых стран Южной Америки и Африки в 2023 г.**

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Объём ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.	Структура занятости рабочей силы, %			Доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта, %
			Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство	
Аргентина	640,6	38,8	73	19	8	54,8
Боливия	45,8	5,7	52	19	29	20,0
Бразилия	2173,7	135,7	71	19	10	39,6
Венесуэла	482,4	24,2	71	16	13	1,2
Колумбия	363,5	31,8	65	19	16	23,4
Парагвай	43,0	4,9	64	16	20	70,4
Перу	267,6	17,6	57	15	28	21,4
Уругвай	77,2	4,3	74	18	8	77,6
Чили	335,5	11,8	71	22	7	25,3
Эквадор	118,8	9,1	51	17	32	52,8
Алжир	239,9	31,6	59	31	10	1,3
Ангола	84,7	12,6	38	3	59	0,3
Габон	20,5	1,2	55	16	29	6,6
Гана	76,3	16,1	41	19	40	54,3
Гвинея	23,6	6,7	32	9	59	3,3
Египет	395,9	42,0	53	27	20	14,7
Ливия	50,5	0,8	68	16	16	0,1
Камерун	47,9	8,0	42	15	43	36,0
Конго	15,3	1,4	46	18	36	5,1
Мали	20,9	7,7	22	10	68	11,8
Марокко	141,1	16,9	45	20	35	20,7
Нигер	16,8	8,0	22	7	71	10,2
Судан	109,3	6,1	45	14	41	48,8
Тунис	48,5	4,6	53	33	14	11,2
Уганда	49,3	11,7	26	11	63	49,1
Чад	13,1	3,3	21	10	69	Нет данных
Эфиопия	163,7	58,6	31	5	64	77,3

