

Генеральный партнер олимпиады – Сбербанк – приветствует участников! Сбер сегодня – это команда единомышленников, которые разрабатывают новые крутые технологии и горят идеей менять мир к лучшему.



Для нас твоё участие в олимпиаде «Высшая проба» означает, что ты не боишься сложных задач, ориентирован на развитие, личностный рост и ответственно относишься к своему будущему. Верим в тебя, искренне желаем удачи на заключительном этапе.

**Время выполнения заданий – 240 минут**  
**Максимальное количество баллов – 100**

### Часть 1 (15 баллов)

Прочитайте фрагмент статьи «Политическая карта мира: что изменилось за сто лет», опубликованной в журнале «География», и выполните задания, посвященные изменениям на политической карте.

*«Даже за десятилетие могут осязательно измениться карты плотности населения, этнического состава, карты различных отраслей хозяйства. Все эти изменения безусловно важны и накладывают заметный отпечаток на жизнь всего общества, однако крайнюю, порой жизненно важную имеют изменения политические, связанные с возникновением или, наоборот, угасанием и распадом государств, изменения, отображаемые на политических картах. <...>*

*В конце XX в. независимых государств было в три раза больше, чем в его начале. Основная часть политически суверенных стран мира в 1901 г. располагалась в Европе и Америке, ныне же – в Африке, Азии и Европе. На колониальные и зависимые страны в 1901 г. приходилось 55 % площади и 35 % населения мира. Эти территории были в подчинении 11 стран-метрополий: Великобритании, Франции, Нидерландов, США, Испании, Германии, Португалии, Италии, Дании, Японии, России. В 2001 г. шесть последних держав растеряли все последние осколки своих колониальных империй. Бывшие владения Великобритании – Австралия и Новая Зеландия – сами стали колониальными державами и остаются таковыми до сего дня. В наибольшей степени процессы деколонизации затронули Азию и Европу. Колониальных владений, за исключением небольших Сеуты и Мелильи, уже нет в материковой части Африки.*

*Существенные изменения произошли за последний век в распределении независимых государств по формам правления. В 1901 г. республиканский строй господствовал в 26 странах мира, 20 из них располагались в Америке, всего три в Европе. Отдельные республики существовали также и в Африке. Монархий в первый день XX в. в мире было 35. Шестеро правящих монархов имели титул императоров, двадцать один – королей, пятеро – князей, один – герцога, один – султана, один – шаха. В 2001 г. в мире насчитывается всего лишь 30 монархий. По 12 монархий расположены в Европе и Азии; 3 монархии лежат в пределах Африки; 1 – в Океании.*

*В начале XX в. федеративных государств в мире было немного. По сути дела, всем канонам классической федерации в 1901 г. соответствовали лишь Швейцария и США. <...> Федерациями были и ряд латиноамериканских государств: Бразилия, Мексика, Аргентина, Венесуэла. В 2001 г. в мире насчитывалось 23 федерации, что составляло 12 % от общего числа независимых государств. Европа и Америка на рубеже XX и XXI веков остаются регионами наибольшего распространения федерализма. 5 федераций располагаются в Азии, 4 – в Африке, 2 – в Австралии и Океании.»*

**1.1** Используя информацию из текста, укажите верные утверждения об изменениях на политической карте, произошедших за XX век. Ответ дайте буквами, через запятую.

- А.** В Азии одно государство утратило свои колониальные владения
- Б.** В Америке увеличилось число государств с монархической формой правления

- В. В Америке уменьшилось число суверенных государств
- Г. В Африке увеличилось число государств с республиканской формой правления
- Д. В Европе не осталось стран-метрополий
- Е. В Европе уменьшилось число унитарных государств
- Ж. В Океании увеличилось число федеративных государств

1.2. В тексте говорится о росте числа федеративных государств за последнее столетие. Какие из современных государств являются федерациями? Ответ дайте буквами, через запятую.

- А. Австрия
- Б. Афганистан
- В. Индонезия
- Г. Ирак
- Д. Кирибати
- Е. Колумбия
- Ж. Сент-Китс и Невис
- З. Сербия
- И. Уганда
- К. ЮАР

1.3. В тексте говорится о процессе деколонизации в Европе. Какие из территорий продолжают оставаться зависимыми территориями европейских государств? Ответ дайте буквами, через запятую.

- А. Ашмор и Картье
- Б. Бахо-Нуэво
- В. Гваделупа
- Г. Доминика
- Д. Остров Буве
- Е. Остров Рождества
- Ж. Острова Кука
- З. Северные Марианские Острова
- И. Теркс и Кайкос
- К. Токелау

1.4 В тексте упоминается разнообразие титулов правящих монархов. Установите соответствие между монархиями и титулами их правителей.

Ответ запишите в виде перечисления соответствующих монархиям букв и цифр, под которыми обозначены титулы в Таблице 1.1.

Таблица 1.1

<i>Монархия</i>		<i>Титул правителя</i>	
<i>А</i>	Бруней	<i>1</i>	Великий герцог
<i>Б</i>	Ватикан	<i>2</i>	Император
<i>В</i>	Кувейт	<i>3</i>	Князь
<i>Г</i>	Люксембург	<i>4</i>	Король
<i>Д</i>	Малайзия	<i>5</i>	О ле Ао О ле Мало
<i>Е</i>	Монако	<i>6</i>	Папа
<i>Ж</i>	ОАЭ	<i>7</i>	Президент
<i>З</i>	Самоа	<i>8</i>	Султан
<i>И</i>	Эсватини	<i>9</i>	Эмир
<i>К</i>	Япония	<i>10</i>	Янг ди-Пертуан Агонг

**1.5** Качественные и количественные изменения на политической карте мира продолжают и в XXI веке.

Определите, о каких странах идет речь, запишите ответ в бланке ответов.

- а) Страна Азии, которая в 2017 году увеличила территорию за счет получения островов;
- б) Страна Америки, которая в 2021 году стала республикой;

**1.6**

Определите, о каких странах идет речь, запишите ответ в бланке ответов.

- а) Страна Африки, которая в 2011 году получила независимость;
- б) Страна Европы, которая в 2019 году сменила название;

**Часть 2 (15 баллов)**

**Вам даны утверждения о странах, которые объединяет их географическое положение.**

**По описаниям определите страны, установите соответствие между столицами определенных Вами государств и номерами столиц на контурной карте приведенной на Рис.1.1 и ответьте на дополнительные вопросы.**

Для ответов используйте макет таблицы в бланке ответов, самостоятельно нумеруя строки.

**2.1.а)** Эта страна является наиболее населенной среди стран, отличающихся аналогичным географическим положением. Укажите номер столицы на карте.

б) В этой стране полностью располагается озеро, из которого берет свое начало крупнейший правый приток самой длинной реки континента. Укажите название озера.

в) Укажите название крупнейшего правого притока.

**2.2 а)** Страна отличается своими высокими демографическими показателями. Государство лидирует по показателю рождаемости и по уровню естественного прироста населения. Чуть больше половины населения представлено народом, численность которого превышает 80 млн человек, хотя основное число представителей этого народа проживает в соседней стране. Укажите номер столицы на карте.

б) Укажите название народа.

в) Укажите название страны-соседки, в которой проживает основное число представителей народа.

**2.3 а)** Географическое положение этой мультистоличной страны изменилось вследствие конфликта со страной-соседкой, в результате чего искомая страна утратила регион Антофагаста. Однако вопрос был решен благодаря аренде небольшой территории у другого соседнего государства. Укажите номер столицы на карте.

б) Укажите название фактической столицы.

в) Укажите название страны, с которой состоялся конфликт и был утерян регион Антофагаста.

**2.4 а)** Эта страна вступила в организацию НАТО в 2020 году. Фактически это стало возможно после урегулирования конфликта с одной из стран-членов организации, которая имела претензии к наименованию страны еще с 1991 года, с чем связано иногда неверное употребление местного этнохоронима. В искомом государстве приняты в качестве официальных два языка. Один из языков относится к славянской языковой группе и его письменность основана на кириллице, а второй – имеет наибольшее значение в стране-соседке, члене ООН. Укажите номер столицы на карте.

б) Укажите название государства, которое имело претензии к наименованию искомой страны.

в) Укажите название этнохоронима (во множественном числе).

**2.5 а)** В пределах страны трансграничная река довольно резко меняет направление течения и начинает двигаться к югу. Меандр расположен в одном из отрогов гор альпийской складчатости. Исторический центр столичного города страны внесен в список культурного наследия ЮНЕСКО. В 10 градусах к западу от столицы искомой страны, на той же широте,

лежит столица совсем небольшого по площади государства, обладающего таким же географическим положением, как и страна из списка. Укажите номер столицы на карте.

б) Укажите название гор альпийской складчатости.

в) Укажите название столицы, лежащей в 10 градусах к западу от столицы искомой страны на той же широте.

**2.6** а) Эта страна обладает наибольшей площадью среди стран с таким географическим положением. Является ярким примером неоднократного качественного изменения на политической карте. В прошлом в северной части страны наблюдались острые экологические проблемы: эрозия почв, опустынивание, пыльные бури, потеря естественных степных ландшафтов. Укажите номер столицы на карте.

б) Укажите предыдущее название современной столицы.

в) Укажите название земель, распашка которых привела к обострению экологических проблем.

**2.7** а) Государство входит в объединение трех монархических государств. Обладает особым благоприятным «климатом», чем привлекает многих иностранных инвесторов и владельцев бизнеса. Аналогичным «климатом» обладает и карликовое государство, с которым у искомой страны есть общая страна-соседка с республиканской формой правления. Укажите номер столицы на карте.

б) Укажите название объединения трех монархий.

в) Укажите название страны-карлика со сходным «климатом».

**2.8** а) Уровень урбанизации в этой монархической стране составляет чуть больше 20 процентов, страна имеет аграрную экономику. Часть населения занята в скотоводстве и разводит крупное вьючное, мясное животное из рода настоящих быков. В стране берут начало притоки реки, которая входит в десятку крупнейших по протяженности в своем регионе мира. Примечательно, что вырабатываемая на ГЭС электроэнергия экспортируется в соседнюю страну и является существенной статьёй дохода для искомой страны. Укажите номер столицы на карте.

б) Укажите название крупного вьючного животного.

в) Укажите название крупной реки в регионе.

**Блиц-опрос.**

По коротким описаниям определите 4 страны. Проставьте ответы в бланк ответов под таблицей 2.1 в бланке ответов.

<b>А</b>	Самое южное государство без выхода к морю
<b>Б</b>	Страна с наибольшей ожидаемой продолжительностью жизни
<b>В</b>	Самое маленькое по площади государство-член ООН
<b>Г</b>	Страна с самой холодной столицей

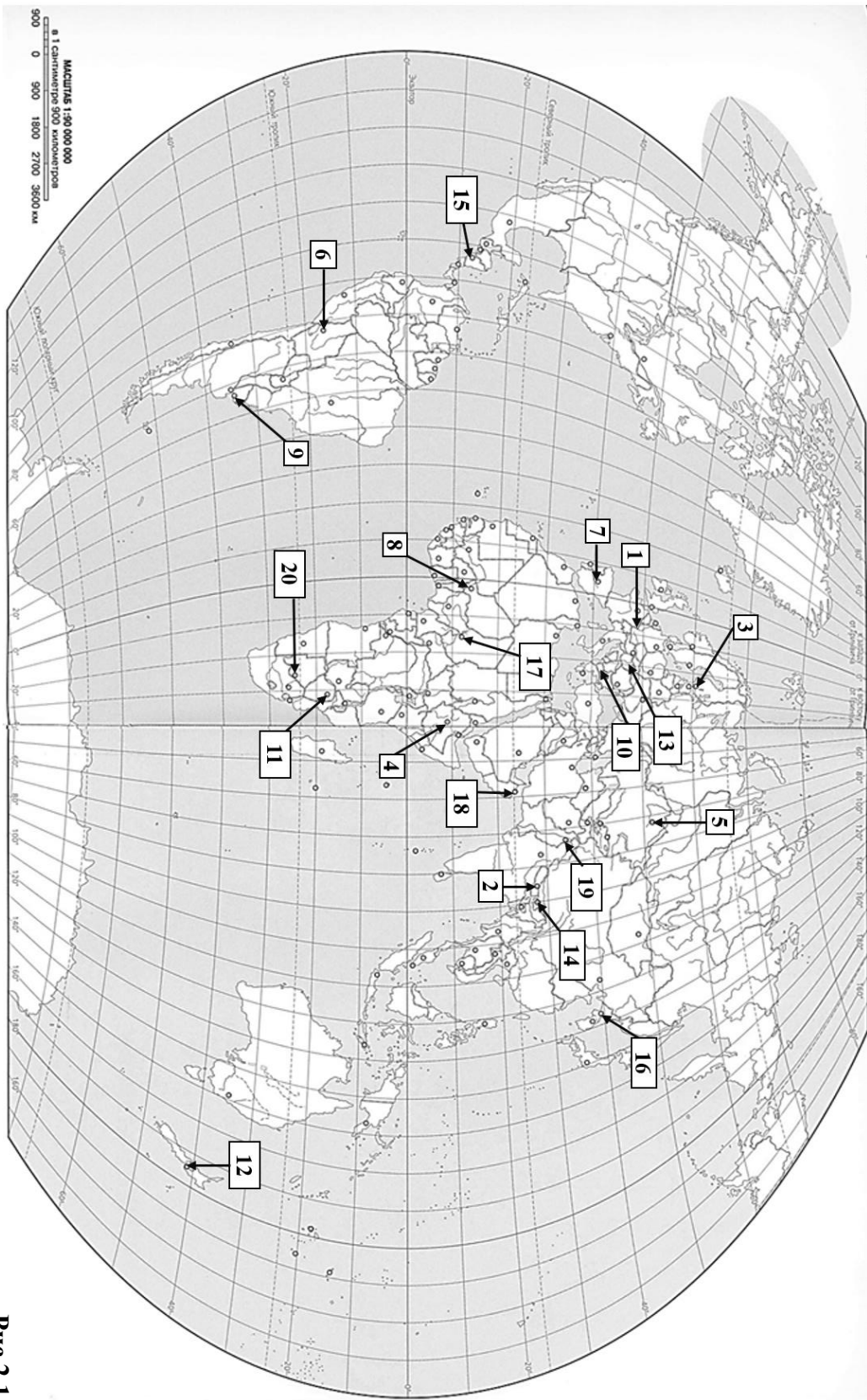


Рис.2.1

**Часть 3 (20 баллов)**

Все особо охраняемые природные территории (ООПТ), упоминающиеся в тексте задачи, находятся в приэкваториальных широтах. Все они входят в список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Внимательно познакомьтесь с материалами о каждом из них и выполните задания.

Для ответов используйте макет таблицы в бланке ответов, самостоятельно нумеруя строки.

**3.1**

**3.1.1** В акватории Индийского океана на архипелаге, часть островов которого имеет органическое происхождение, расположен национальный парк Альдабра - объект охраны Рамсарской конвенции и ключевая орнитологическая территория. Как называется остров органического генезиса, который имеет кольцеобразную форму (**Рис. 3.1**), в пределах которого расположена лагуна?



**Рис.3.1**

**3.1.2** Территорией какой страны является самое северное такое образование?

**3.1.3** В какой островной стране, наименее населенной в части света Африка, находится национальный парк Альдабра?

**3.1.4** Какие природные объекты защищает Рамсарская конвенция?

**3.2** Национальный парк Гунунг-Мулу располагается на крупнейшем острове крупнейшего архипелага мира. Национальный парк является парком наследия организации АСЕАН. Парки наследия АСЕАН - это избранные охраняемые территории в регионе АСЕАН, которые известны своим уникальным биоразнообразием и экосистемами, дикой природой и выдающимися объектами в области культуры, образования, науки, рекреации и туризма.

Прочитайте текст:

«На **Рис. 3.2** представлена одна из главных достопримечательностей национального парка Гунунг-Мулу. В пределах его территории формы (1), распространенные в этом регионе мира, наиболее изучены. Горы национального парка сложены в основном (2). Территория примечательна наличием большого количества (3). Здесь были обнаружены один из

крупнейших гротов в мире – Саравак – и пещера Клируотер – согласно оценкам, наиболее (4) система в (5)».



Рис.3.2

**3.2.1** Выберите варианты для заполнения пропуска в тексте под цифрой (1) и запишите ответ в виде соответствующей варианту буквы.

- А Карста
- Б Тропического карста
- В Интрузий

**3.2.2** Выберите варианты для заполнения пропуска в тексте под цифрой (2) и запишите ответ в виде соответствующей варианту буквы.

- А Известняком и песчаником
- Б Мрамором и гнейсом
- В Гранитом и габбродиабазом

**3.2.3** Выберите варианты для заполнения пропуска в тексте под цифрой (3) и запишите ответ в виде соответствующей варианту буквы.

- А Пещер
- Б Карров
- В Полев

**3.2.4** Выберите варианты для заполнения пропуска в тексте под цифрой (4) и запишите ответ в виде соответствующей варианту буквы.

- А глубокая
- Б теплая
- В протяженная

**3.2.5** Выберите варианты для заполнения пропуска в тексте под цифрой (5) и запишите ответ в виде соответствующей варианту буквы.

- А Южной Азии
- Б Юго-Восточной Азии
- В Восточной Азии

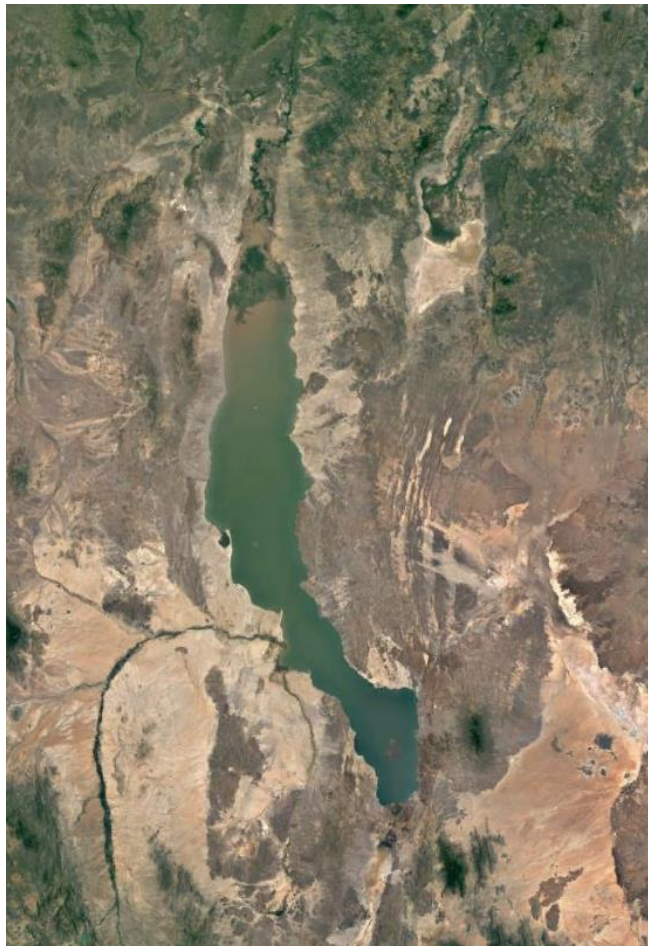
**3.2.6** Приведите второе название типа рельефа, сформированного на территории национального парка Гунунг-Мулу.

**3.2.7** Запишите форму территориального устройства и форму правления в государстве, которое занимает наименьшую площадь среди государств острова.

**3.2.8** Выберите все страны из перечисленных, которые входят в организацию АСЕАН. Ответ запишите в виде последовательности букв.

А. Камбоджа; Б. Вьетнам; В. Сингапур; Г. Индия; Д. Япония; Е. Таиланд; Ж. Лаос; З. Южная Корея; И. Мьянма; К. Филиппины; Л. Мальдивы; М. Папуа-Новая Гвинея.

**3.3** Озеро, изображенное на **Рис.3.3**, ранее назвалось в честь наследного принца Австрии, а затем было переименовано в честь народа живущего на берегах озера. На берегу этого озера расположены 3 резервата, входящие в состав объекта всемирного природного наследия ЮНЕСКО.



**Рис.3.3**

**3.3.1** Как называется сейчас это озеро? Запишите ответ в виде соответствующей варианту буквы.

А) Танганьика; Б) Туркана; В) Ньяса; Г) Альберта

**3.3.2** Какое это озеро имеет происхождение? Запишите ответ в виде соответствующей варианту буквы.

А) Вулканическое; Б) Ледниковое; В) Тектоническое; Г) Запрудное.

**3.3.3** Большая часть озера находится на территории государства, в столице которого расположена штаб-квартира ЮНЕП. Какое это государство? Запишите ответ в виде соответствующей варианту буквы.

А) Эфиопия; Б) Кения; В) ЮАР; Г) Танзания.

**3.3.4** В 1975 году озеро было переименовано в честь народа этой языковой семьи, проживающего на берегах водоема. Как называется эта языковая семья? Запишите ответ в виде соответствующей варианту буквы.

А) Нило-Сахарская; Б) Нигеро-Конго; В) Афразийская; Г) Дравидийская

**3.3.5** Назовите видовое название хищника, изображенного на **Рис. 3.4**. В его названии упоминается самая длинная река на континенте.





Рис.3.4

**3.3.6** На Центральном острове озера (Рис. 3.5) наблюдается поствулканическая активность в виде выходов газов. На острове расположено несколько кратерных озер. Крупнейшие озера острова названы в честь рептилии (вопрос 3.3.5) и птицы, питающейся рачками *artemia*. Назовите вид поствулканической деятельности и птицу. Ответ дайте через запятую.



Рис. 3.5

3.4

**3.4.1** Национальный парк, изображенный на Рис.3.6 расположен архипелаге вулканического генезиса, который назван в честь одних из крупнейших из ныне живущих рептилий. Как называется эта рептилия? Запишите ответ в виде соответствующей варианту буквы.

- А) Гребенчатый крокодил; Б) Комодский варан; В) Галапагосская черепаха;
- Г) Миссисипский аллигатор;

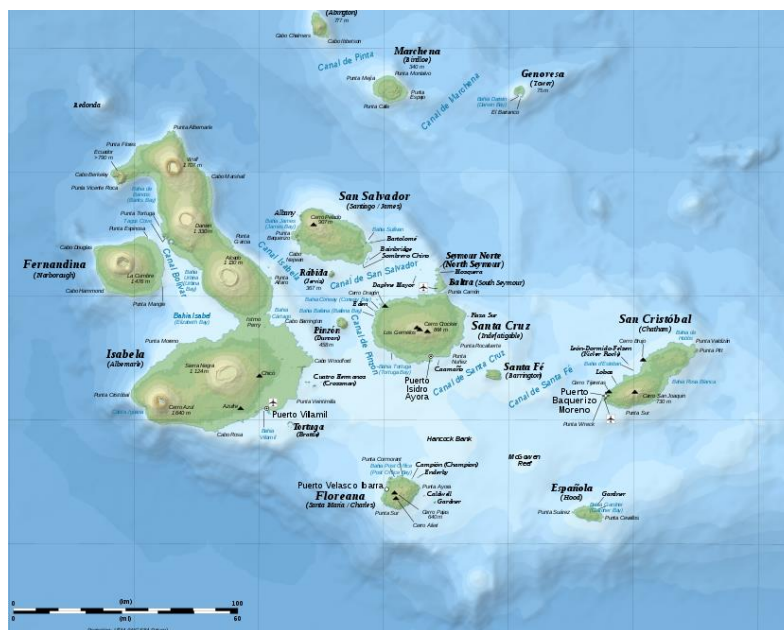


Рис.3.6

3.4.2 Архипелаг расположен на границе трех литосферных плит (Рис.3.7 – внутри черной окружности). Какая литосферная плита изображена на Рис.3.7 розовым? Запишите ответ в виде соответствующей варианту буквы.

- А) Кокос; Б) Тихоокеанская; В) Филиппинская; Г) Наска.

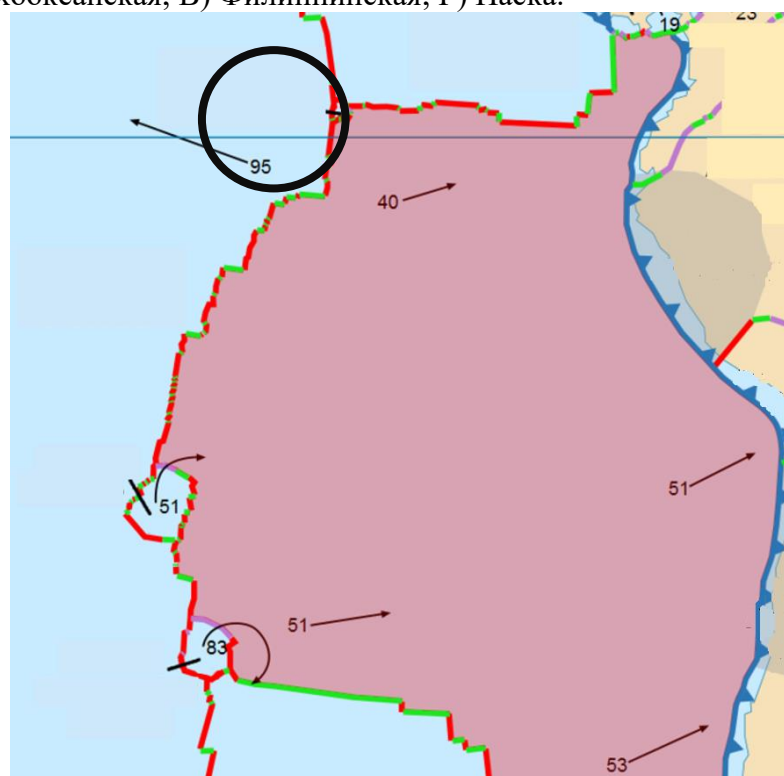


Рис.3.7

3.4.3 Уникальные флора и фауна архипелага с большим количеством эндемичных видов вдохновили известного английского ученого на создание биологической теории. Как зовут этого ученого?

3.4.4 На климат архипелага значительное влияние оказывает холодное течение, а также нерегулярные периодические климатические колебания в регионе. Какая фаза периодических климатических колебаний изображена на Рис.3.8?

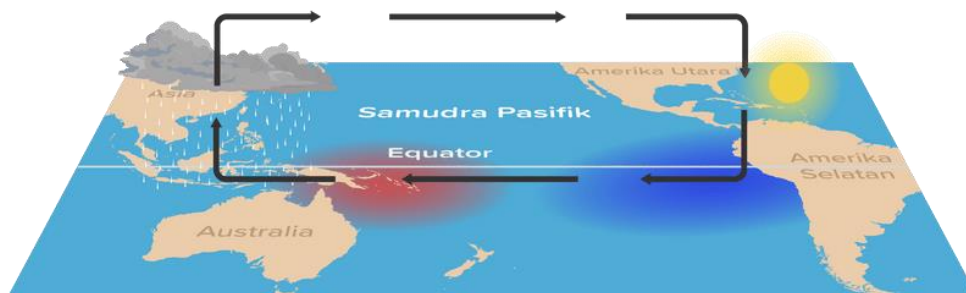


Рис.3.8

Часть 4 (15 баллов)

4.1 Страны А, Б, В – мировые лидеры по экспорту товаров А, Б, В (относящихся к первичному сектору экономики) соответственно. Причём, крупнейшим импортёром их товаров является одна и та же страна.

Таблица 4.1

Структура экспорта Страны А	Экспорт товаров первичного сектора экономики (млрд \$)		Страны – импортёры и товары первичного сектора экономики, в них поставляемые	
	Товар А	Золото	Импортёр	Золото, алмазы
	24,5	20,1	США	товар А, золото
	Железная руда	7,7	Германия	товар А, руды драгоценных металлов
	Алмазы	7,0	Великобритания	товар А, золото
	Уголь	6,7	Индия	золото, уголь

Таблица 4.2

Структура экспорта Страны Б	Экспорт товаров первичного сектора экономики (млрд \$)		Страны – импортёры и товары первичного сектора экономики, в них поставляемые	
	Товар Б	Древесина	Импортёр	Древесина, товар Б
	4,4	4,3	Австралия	Нефть, древесина
	Мясо говядина	3,8	США	мясо говядина, товар Б
	Фрукты	2,4	Япония	фрукты, мясо говядина
	Молоко	1,4	Республика Корея	древесина, фрукты

Таблица 4.3

Структура экспорта Страны В	Экспорт товаров первичного сектора экономики (млрд \$)		Страны – импортёры и товары первичного сектора экономики, в них поставляемые	
	Товар В	Рыба	Импортёр	товар В, железная руда
	29,7	3,1	США	рыба, виноград
	Железная руда	2,5	Япония	товар В, рыба
	Фрукты	2,1	Республика Корея	товар В, молибденовая руда
	Молибденовая руда	1,7	Бразилия	рыба, товар В

Компании, производящие товары первичного сектора экономики	
○ Saudi Aramco	○ Pupuk Kalimantan Timur
○ Prony Resources New Caledonia	○ Antofagasta PLC
○ Auckland Farmers' Freezing Co-Operative	○ Sabah Tea
○ Austevoll Seafood	○ Aceites Y Esencias Patagonicas
○ Shell	○ Anglo American Platinum

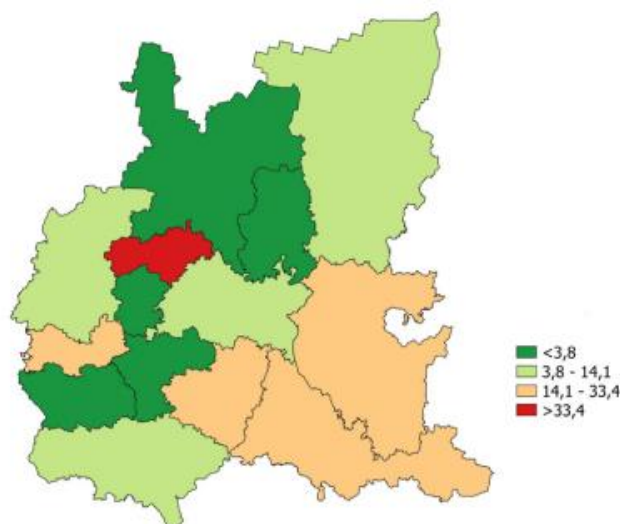
Используя данные **Таблиц 4.1-4.3** и **Бокса 1**, самостоятельно заполните **Таблицу 4.1** в бланке ответов, указав в левом столбце индексы страны и товара (буквенные обозначения совпадают (Страна А, Товар А и т.п.) и в соответствующих строках раскройте название искомой страны, укажите искомый товар и компанию из искомой страны, производящую главный товар экспорта этой страны.

**4.2** Для России главными товарами экспорта, относящимися к первичному сектору экономики, являются **товары X и Y**, часто объединяемые в один вид минерального сырья. Используя данные **Бокса 1**, запишите в бланке ответов, проставляя номера вопросов, ответы на следующие вопросы:

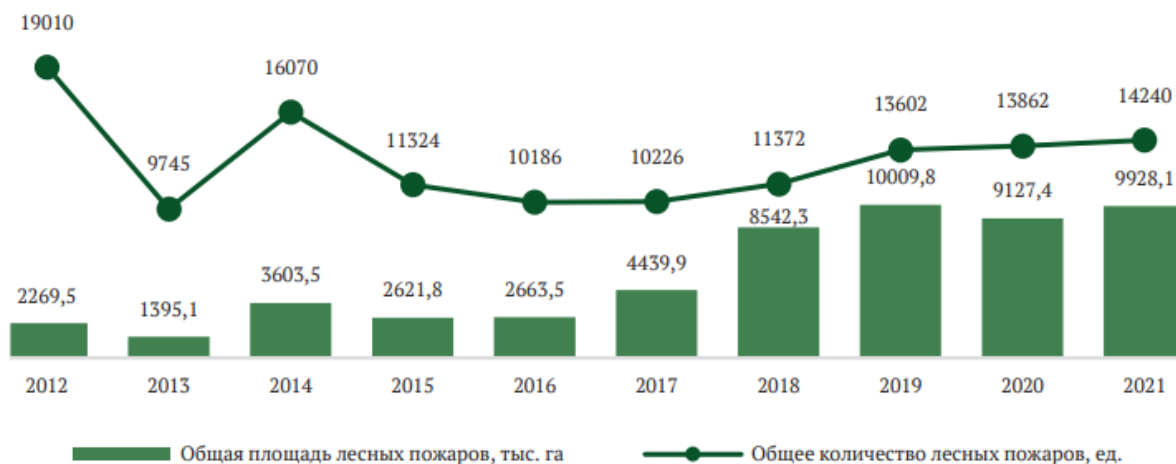
- 4.2.1** Укажите те иностранные компании, которые занимаются добычей **X** и **Y**.
- 4.2.2** Укажите крупнейшие месторождения **X** и **Y** в России.
- 4.2.3** Назовите крупнейшую компанию России, добывающую **X** и **Y**.

**Часть 5 (10 баллов)**

Одним из важнейших факторов гибели лесных насаждений являются пожары. За 2021 г. пожарам подверглось 9928,1 тыс. га лесов, на территории Российской Федерации установлено 14240 пожаров. При этом лесные пожары являются источником эмиссии парниковых газов, в частности – углекислого газа. (Третий оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации / под ред. В. М. Катцова; Росгидромет. – Санкт-Петербург: Научно-технологические исследования, 2022. – 676 с.)



**Рис.5.1** Площадь лесов, пройденная пожарами, в расчете на 1 пожар в разрезе субъектов ПФО в 2021 г., га/1 пожар



**Рис.5.2** Динамика пожаров в ПФО

Исследования показывают, что при низовых пожарах масса сгорающего вещества составляет 12 т/га. В среднем, ущерб от лесных пожаров - 82,6 тыс. руб. на 1 гектар пожара.

**5.1** Определите по **Рис.5.1** регион, для которого характерна наибольшая площадь в расчете на 1 пожар.

**5.2** Найдите на **Рис.5.1** республику Башкортостан и Пензенскую обл. Рассчитайте для них – ущерб и массу сгоревшей древесины в расчете на 1 пожар (используйте среднее значение диапазона, для крайних значений – используйте само значение, округлите до целых).

**5.3** Рассчитайте ущерб и массу сгоревшей древесины для 2019 г по данным **Рис.5.2** (округлите до целых значений).

**5.4** Перечислите, какие факторы повышают риск лесных пожаров, назовите 2 примера.

**Часть 6 (25 баллов)**

**6.1.** Представленная на **Рис. 6.1** карта показывает территорию, относящуюся к крупной горной стране. По территории проходит граница между двумя субъектами РФ.

Назовите эту горную страну и субъекты РФ.



Рис. 6.1

6.2. Предложите набор ярусов высотной поясности, распространенных на данной территории.

6.3. Изучите карту и предположите, какие природные процессы способствовали образованию озера Кезенойам на северо-востоке карты.

6.4. На территории, которая изображена на карте, широко распространены развалины и объекты, характерные для традиционного землепользования на этой территории. Развалины являются ярким культурным наследием этого региона, и свидетельствуют об определенной поселенческой структуре, имевшей место здесь в прошлом.

Напишите, что это за развалины. С чем связан подобный тип поселенческой структуры? Какой основной тип землепользования здесь распространен?

6.5.

Известно, что уровень воды в озере Кезенойам значительно колеблется. Озеро не изучено, механизм данного явления точно не известен, и приехавшие в октябре этого года исследователи, узнав, что экспедиция, бывшая здесь летом, наблюдала родники в месте слияния двух долин (в верхней части одной из которых расположено озеро, а по второй протекает река Ахкете), решили провести визуальное обследование территории. Часть группы спустилась вниз на юго-запад от озера, чтобы проверить наличие родников. У них родилась версия, подтверждаемая местным населением, что родники предположительно имеют связь с гидрологической системой

озера. Однако, ни родников, ни водотока реки Ахкете исследователи не смогли обнаружить, и, полюбовавшись красивыми видами, прогулявшись по ивовой роще, вернулись к основной группе. Те из участников экспедиции, кто был здесь летом, начали подшучивать над коллегами, которые, мол, заблудились, и не нашли не то что родников, но и довольно широкую по местным меркам реку. Однако, горе-путешественники нашли, что возразить на такие обидные для географов шутки. Что они сказали коллегам?

Запишите ваши аргументы, подтверждающие, что группа, спускавшаяся вниз по долине, не заблудилась.

Выскажите версию, каким образом предполагаемые родники могут иметь связь с озером?