

3. УСТНЫЙ ТУР (СУПЕРФИНАЛ)

К устному туру допускаются пять человек, показавших лучшие результаты в письменном туре. Участники отвечают на бонусные вопросы этого тура письменно, а на дополнительные – устно. Право выбирать задание первым предоставляется тому ученику, который показал на письменном туре максимальный среди участников результат. Последним к конкурсу приступает школьник, показавший пятый результат в предыдущем испытании.

Каждый участник суперфинала выбирает интересный для него блок заданий. В каждом блоке представлено по три характеристики одного и того же географического объекта (учёного и т.п.). С каждой последующей характеристикой-подсказкой правильный ответ становится «прозрачнее» и очевиднее. Если финалист правильно записывает на выданных карточках ответ на бонусный вопрос о загаданном объекте (учёном и т.п.) с первой характеристики, то получает за это 15, со второй – 10, с третьей – 5 бонусных баллов. Каждая характеристика сопровождается фотографиями (рисунками, графиками) и музыкой, которые также служат своеобразными подсказками. Помимо бонусного вопроса участник суперфинала отвечает устно на дополнительные вопросы, которые так или иначе связаны с описанием-подсказкой. Если он логично, грамотно, последовательно, полно отвечает на них, то может получить еще 30 (10×3) баллов. Таким образом, за свой ответ финалист может набрать максимум 45 баллов. Время на размышление – 2 минуты, по истечении которых финалист должен дать устный ответ на дополнительные вопросы.

Остальные участники олимпиады отвечают на бонусные вопросы письменно на выданных карточках с соответствующим заданием и номером характеристики. Если их ответ окажется верным, они также получают бонусные баллы. Время, отводимое на ответ по бонусному вопросу – 2 минуты, по истечении которых карточки не принимаются.

Максимально возможное количество баллов за устный тур для финалистов – 105, а для не прошедших в финал участников – 75.

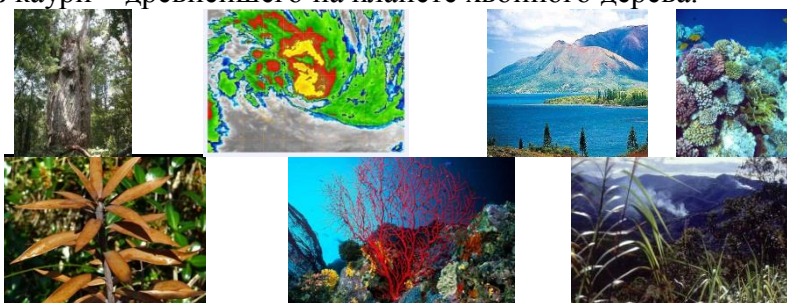
1. Зависимая территория

1. Эта зависимая территория расположена на крупном одноименном острове и группе других мелких островов и граничит с морской экономической зоной страны – крупнейшего мирового экспортера бокситов.

Главный остров имеет материковое происхождение, рельеф горный, высшая точка – г. Панье (1628 м). Берега острова сильно изрезаны, входы в многочисленные бухты защищают барьерные коралловые рифы. Общая длина барьерного рифа – 620 км.

Климатические условия острова благоприятны. Он расположен в пределах тропического климатического пояса. В течение влажного периода (ноябрь – март), температура превышает $+27^{\circ}\text{C}$, в течение сухого периода – не более $+23^{\circ}\text{C}$. Иногда на остров приходят тропические циклоны, например, циклон Vanía в январе 2011 г.

На острове много рек и плодородные краснозёмные почвы, способствовавшие достаточно активному освоению этой территории европейцами в XIX в. Примерно 15% территории занимают леса, состоящие в т.ч. и из каури – древнейшего на планете хвойного дерева.



Напишите название этой зависимой территории. Что такое морская экономическая зона? Какое значение она может иметь для страны, которая выходит к ней? Объясните механизм образования коралловых рифов в тёплых морях.

2. Остров открыт известным британским мореплавателем в 1770-х гг. и назван в честь его родины. Однако он официально никогда не принадлежал британской короне. Первые жители страны, которой в настоящее время принадлежит эта зависимая территория, прибыли сюда в середине XIX в. в связи с развитием торговли сандаловым деревом и миссионерской деятельностью. Позже остров служил местом ссылки и отбывания наказания. С конца XIX в. здесь было организовано плантационное хозяйство – высажены кокосовые пальмы, стали выращивать кофе. Примерно в это же время возникает активная добыча полезных ископаемых, которая не прекращается и в наши дни. В целом, статьи дохода этой зависимой территории с XIX в. не изменились. Ведущая роль принадлежит добыче полезных ископаемых. Остров обладает крупнейшими в мире запасами никелевой руды (более 25% разведанных запасов). Кроме того, добываются руды кобальта, хрома, марганца, железа, золото и др. Далее по доле в ВВП следует плантационное сельское хозяйство и рыбная промышленность. Относительно новой отраслью можно считать активный туризм. Основными внешними торговыми партнерами этой зависимой территории являются её европейская метрополия, а также Австралия, Япония, Сингапур, Новая Зеландия и Испания.



Напишите название этой зависимой территории. Какие страны мира обладают большими запасами никелевых руд и являются их крупными экспортёрами? Что такое плантационное сельское хозяйство? Назовите страны, которые традиционно называют плантационными республиками.

3. Современный политический статус этой зависимой территории звучит следующим образом: заморское особое административно-территориальное образование Франции. Это говорит о том, что она имеет определенные права самоуправления. Свой статус зависимая территория обрела в ожесточенных (в т.ч. военных) противостояниях с метрополией в конце 1980-х гг.

Несмотря на попытки отстоять свои автономные права, она является практически полностью европеизированной. Количество потомков европейских переселенцев на острове из всех стран Океании в процентном соотношении самое большое (почти 40%). Поэтому не удивительно, что местное аборигенное население (канаки) чаще всего живёт в городах и носит европейскую одежду, не пользуется традиционными орудиями труда и предметами быта. Лучшее всего традиции сохранились в кулинарии, но и здесь с каждым годом европейское влияние ощущается все больше. Самым европеизированным городом на острове является административный центр страны – Нумеа.

На 2013 г. назначен референдум, который должен определить судьбу этой зависимой территории: будет ли она 197-м суверенным государством современного мира или останется полуколонией Франции.



Напишите название этой зависимой территории. Какие колониальные и полуколониальные владения Франции Вы знаете? Какое независимое государство появилось на политической карте мира самым последним – в июне 2011 г.? Назовите его столицу.

2. Субъект РФ

1. Основная часть территории этого субъекта РФ имеет плоскогорный рельеф, с незначительным уклоном к северу и северо-западу. Поверхность не опускается ниже 200 м над уровнем моря. Имеющиеся низменные участки приурочены к долинам рек и занимают около 1% территории. Поверхность субъекта РФ, лежащая на высоте от 200 до 750 м над уровнем моря, составляет около 70% территории. Горы занимают около 30% его площади, поэтому реки имеют горный характер течения.

Климат этого субъекта РФ резко континентальный. Зима малоснежная и морозная. Средняя температура января в административном центре этого субъекта РФ составляет -18°C . Лето жаркое и сухое в первой половине, с дождями в июле – августе. Средняя температура июля в административном центре этого субъекта РФ 18°C . Годовое количество осадков колеблется от 400 до 800 мм. По территории этого субъекта РФ протекает более 67000 рек общей протяженностью 310 тыс. км, относящихся к бассейнам двух крупных рек нашей страны. В пределах этого субъекта РФ находится большое количество озёр, суммарная площадь водного зеркала которых составляет более 7000 кв. км.



Напишите название этого субъекта РФ. Что такое речная система? Какими признаками обладает главная река относительно её притоков. Бывают ли исключения в выборе главной реки? Приведите примеры.

2. Большая часть территории этого субъекта РФ отличается благоприятными условиями для проживания населения. Однако размещение населения неравномерное, средняя плотность составляет 3,1 чел. / кв. км. Наиболее заселённой и освоенной территорией является южная и юго-западная части субъекта РФ, наименее – северная.

До прихода русских на территории этого субъекта РФ проживали три народа. Большую часть народонаселения составлял народ, который в настоящее время является титульным в соседнем субъекте РФ. Кроме того, ещё в одном административном образовании функционирует округ, где титульным этносом является данный народ. Второй народ заселял северную часть этого субъекта РФ преимущественно по долинам рек. Его принято относить к малым народам, хотя современная его численность – около 80000 человек, из которых в России проживает менее 50%. Более половины его представителей живут в крупнейшей по численности населения стране. Третий народ проживал в горных районах на юго-западе этого субъекта РФ. В настоящее время ареал его расселения практически не изменился.

Часть первого народа, проживающая в этом субъекте РФ, является приверженцами традиционных верований. Представители этого этноса, живущие в других административных единицах нашей страны, исповедуют буддизм. Второй народ, проживающий на территории России, также как и первый, является приверженцами традиционных верований, а на территории сопредельных государств – буддизма. Третий народ наряду с традиционными верованиями исповедует православие.



Напишите название этого субъекта РФ. Какие мировые религии и их направления Вы знаете? Приведите примеры стран мира, население которых преимущественно исповедует то или иное направление мировых религий. Какая религия и почему доминирует в России?

3. Этот субъект РФ занимает 5-е место по площади территории. Он расположен в экономическом районе, лидирующем по производству алюминия. Это первенство обеспечивают два предприятия, находящиеся на территории этого субъекта РФ. Первое из них, расположенное во втором по численности населения городе своего субъекта РФ, является крупнейшим предприятием отрасли. Второе предприятие носит тоже название, что и административный центр этого субъекта РФ, хотя располагается в городе, названном в честь русского мореплавателя, возглавлявшего в 1783–1786 гг. экспедицию в Русскую Америку, в ходе которой были основаны первые русские поселения в Северной Америке.

Развитие алюминиевой промышленности обусловлено функционированием пяти ГЭС, четыре из которых расположены на реке, вытекающей из крупнейшего по объёму пресной воды озера мира. Другими отраслями специализации этого субъекта РФ выступают целлюлозно-бумажная и нефтехимическая промышленность, а также лесопереработка.



Напишите название этого субъекта РФ. Какие основные лёгкие металлы Вы знаете? Обоснуйте факторы размещения предприятий, выпускающих эти металлы. Назовите крупнейшие центры их производства.

3. Учёный

1. Этот учёный был оригинальным, разносторонним и глубоким исследователем природы. За единичными фактами и частными проявлениями природы он умел видеть общие закономерности глобального масштаба. Способность к научному предвидению – его характерная черта.

Многие его идеи намного определили существовавшие в то время научные представления. Они имели революционизирующее значение в науке, открывали путь вперед, рождали новые направления исследований.

Многие науки о Земле испытали плодотворное влияние его идей. Этому учёного обоснованно сравнивают с великим Михаилом Васильевичем Ломоносовым. Он оказался достойнейшим учеником своего гениального учителя – геолога, географа и почвоведом Василия Васильевича Докучаева, который оставил глубокий след в его научном мышлении и определил в значительной мере стиль научных исследований – широту охвата изучаемого явления и глубокий интерес к взаимосвязи мёртвой и живой природы.



Напишите имя этого учёного. Каких российских и зарубежных естествоиспытателей-географов XIX–XX вв. Вы знаете? Назовите их основные достижения. Что такое биокосные системы Земли?

2. 12 марта 2013 г. исполнилось 150 лет со дня рождения этого учёного – выдающегося отечественного естествоиспытателя XX вв.

Едва переступив двадцатилетний период своей жизни, этот учёный разработал для себя научную программу, общей целью которой было способствование развитию человечества. При этом он наметил следующие направления научной деятельности: 1) проникнуть с помощью кристаллографии в тайны строения материи; 2) разобраться в природе пространства и времени; 3) понять характер воздействия живых организмов на неорганическую природу; 4) исследовать жизнь как планетную систему; 5) изучить область взаимодействия живой и неживой природы, т.е. особую комплексную оболочку Земли; 6) заняться сравнительным изучением Земли и соседних планет; 7) понять деятельность человечества как проявление новой геологической силы на планете; 8) работать с учётом, что открытие еще неизвестных природных сил может оказаться открытием «неведомых страшных сил».

Среди проблем, вошедших в программу этого учёного, нет ни одной оригинальной. Все они стали разрабатываться либо задолго до его рождения, либо в годы его детства. Однако программа показывает, что этот учёный был полностью включён в общий процесс развития естествознания, научной мысли, в т.ч. и географической.



Напишите имя этого учёного. Как называется область взаимодействия живой и неживой природы и из каких компонентов она состоит? Назовите основные свойства этой «области взаимодействия».

3. Этот учёный был не только творцом, но и организатором науки. Окончив Петербургский университет в 1885 г., он работал здесь до 1889 г., а с 1890 г. преподавал минералогию в Московском университете. В знак протеста против реакционных мер царского правительства в 1911 г. вместе с группой известных учёных ушёл из университета. В 1914 г. его назначили директором Геологического и минералогического музея Петербургской АН. В 1915 г. он становится инициатором организации Комиссии по изучению естественных производительных сил России при АН. Он был основателем радиового института, Отдела живого вещества в АН (преобразованного в Биогеохимическую лабораторию, а впоследствии в Институт Геохимии АН). Учёный был одним из организаторов и руководителей Комиссии по изучению вечной мерзлоты, преобразованной впоследствии в Институт мерзлотоведения. По его инициативе создана Международная комиссия по определению абсолютного возраста геологических пород радиоактивными методами. Он был одним из организаторов создания Комиссии по изотопам.

В своих работах «Биосфера», «Очерки геохимии», «История природных вод», «Биогеохимические очерки» и других он создал учение о круговороте веществ в системе геосфер и о роли живого вещества в этих процессах. Оно вооружило географов новыми количественными методами изучения взаимосвязей между компонентами географического ландшафта и явилось основой учения о геохимии ландшафта. Большое общенаучное значение имеют идеи учёного о ноосфере. Он считал, что в эпоху НТР «научная мысль является орудием достижения нового» и являет собой «сферу разума».



Напишите имя этого учёного. Что такое ноосфера? Как увековечено имя этого учёного?

4. Горная система

1. Эта горная система простирается в меридиональном направлении на 3200 км. Её ширина составляет 700 км. В структурно-тектоническом отношении подразделяется на два участка: северная и южная части горной системы.

Горы сформировались в мезозойскую складчатость, а затем подверглись интенсивному новейшему поднятию. Северный участок горной системы возник в области древнего краевого прогиба, разделявшего приокеаническую геосинклиналь и платформу. Южный участок возник на основе древних платформенных структур, вовлеченных в подвижную зону орогенеза. Горный пояс сформировался в результате взаимодействия материковой и океанической литосферных плит.

Горообразовательные процессы продолжаются в настоящее время (землетрясения, поствулканические явления). Для северной части характерны древнеледниковые формы рельефа.

К осевым частям хребтов и глыбовым массивам, сложенным преимущественно докембрийскими кристаллическими породами, приурочены месторождения золота, серебра, меди, полиметаллов; с осадочными толщами палеозойского возраста, образующими периферийные части хребтов, связаны месторождения нефти и угля.

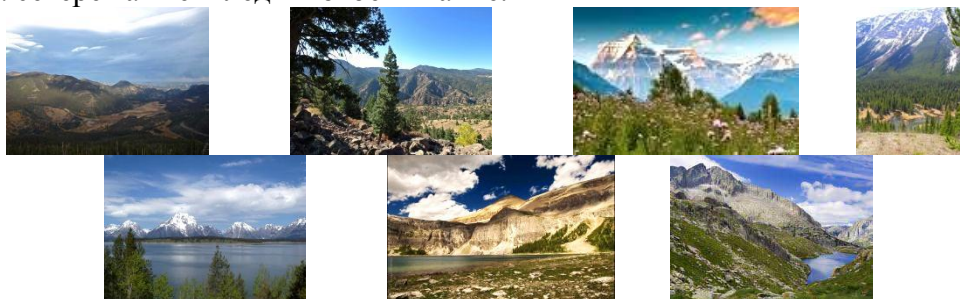


Напишите название этой горной системы. Назовите восемь крупных литосферных плит. Как называются варианты их взаимодействия? Приведите примеры взаимодействий материковых и океанических литосферных плит. Поясните свой ответ.

2. Горы часто называют «Альпы Нового Света», здесь сосредоточены 53 «четырёхтысячника» и 144 горные вершины, высота которых превышает 3000 м. Северный участок гор отличаются компактностью, значительной протяжённостью хребтов и долин, имеющих северо-западное – юго-восточное направление. Главный орографический элемент – Передовой хребет (длина около 2000 км). Южный участок имеет более мозаичный рельеф: чередуются короткие и высокие (до 4000 м и более) хребты, имеющие различное направление, и разделяющие их обширные платообразные бассейны — «парки». Наивысшая вершина всей горной системы — г. Элберт, 4399 м.

Горы располагаются в умеренном и субтропическом поясах. Климат большей частью континентальный. Осадков больше выпадает на восточном склоне, осадки приносятся с Атлантического океана и максимум их приходится на лето (700–800 мм). Климат южной части гор более засушливый.

Высота снеговой линии 4000 м на юге, 2500 м на севере. Самые высокие вершины покрыты ледниками. Главный материковый водораздел проходит по этой горной системе. В высокогорной зоне начинаются крупные реки континента. Эти реки и их притоки имеют смешанное, снегово-дождевое, а на севере также и ледниковое питание.



Напишите название этой горной системы. Приведите примеры водоразделов разных континентов. Какие факторы влияют на высоту снеговой линии?

3. Почвенно-растительный покров представлен несколькими спектрами высотных поясов. На севере характерны пояса горнотаёжных лесов (белая ель, альпийская пихта), горнотаёжных редколесий, горной тундры и гольцов. На юге прослеживаются пояса степей, парковых, преимущественно сосновых, лесов (жёлтая, Веймутова и скрученная сосны), субальпийских темнохвойных лесов (Энгельманова ель, гигантская пихта), альпийских лугов. Граница леса располагается на высоте 3600 м на юге и 1200–1500 м на севере. Для животного мира наиболее характерны представители горной фауны: медведь гризли, снежная коза, горный баран, пума.

Название горной системе было дано канадцем французского происхождения Пьером Готье де Варенном в 1743 г. Александр Макензи пересёк горы в 1793 г. и назвал их Каменистые горы. Во второй половине XIX в. горам вернули предыдущее название. Экспедиция Льюиса и Кларка (1804–1806 гг.) считается первой научной разведкой этих гор.



Напишите название этой горной системы. Что такое «высотная поясность»? Какие факторы влияют на набор высотных поясов?

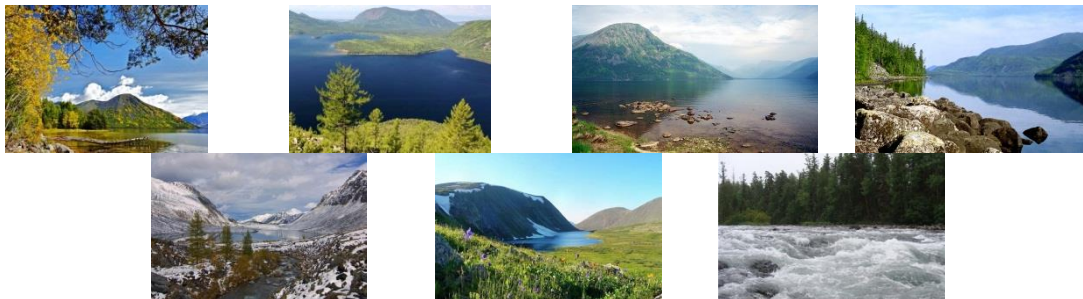
5. Заповедник

1. Главными достопримечательностями этого заповедника являются прибрежные ландшафты двух озёр.

Одноимённый хребет, расположенный в пределах этого заповедника, образует величественную альпийскую цепь с острыми пиками и зубчатым гребнем, с массой висячих долин. Максимальная отметка высот для территории заповедника 2652 м над уровнем моря.

Один из основных элементов рельефа – троговая долина, замкнутая обширным цирком, склоны которого изъедены карами и устьями висячих долин. Повсеместны следы оледенения: морены, озера, ванны которых выпаяны в коренной породе, ступенеобразные изломы водосливной линии долин, образующих пороги или ригели.

Климат заповедника резко континентальный, с чертами морского, что обусловлено наличием большого озёра, особенно в период, когда оно не покрыто льдом. Среднегодовая температура воздуха в заповеднике $-3,7^{\circ}\text{C}$ – самая низкая для всего побережья озера. Наиболее холодный месяц – январь (-23°C), самый тёплый – август ($+13^{\circ}\text{C}$). Зима на побережье продолжается в среднем 161 день, лето – 81 день. Мощность снежного покрова составляет 60–90 см на побережье, а на гольцах 180–250 см. Для акватории озера и прибрежных хребтов характерны многочисленные местные ветры.



Напишите название этого заповедника. Приведите примеры горно-долинных ветров в различных регионах мира. Какие горные системы России характеризуются наличием альпийского рельефа?

2. Этот заповедник – эталон природы для своего региона. Его площадь 374322 га, причем 15000 га составляет заповедная акватория.

Около 60 % территории этого заповедника занимает высокогорный гольцово-альпийский пояс. Большая часть этого пояса покрыта высокогорными альпийскими лугами, почти непроходимыми зарослями кедрового стланика и ерниками (кустарниковыми березняками и ивняками). Значительные площади занимают почти безжизненные скалы и голые каменистые россыпи. В наиболее возвышенных районах встречаются типичные альпийские луга, а у снежников – нивальные луговины. Горные тундры занимают небольшие площади. Местами встречаются заболоченные луга и небольшие болота.

Название заповедника связано с рекой, протекающей по данной особо охраняемой природной территории (ООПТ).

С 2009 г. данному заповеднику передали функции по охране территории государственного природного заказника «Фролихинский».

Свидетельством международного признания заслуг заповедника в сохранении всего природного комплекса явилось присвоение ему в 1986 г. статуса биосферного.



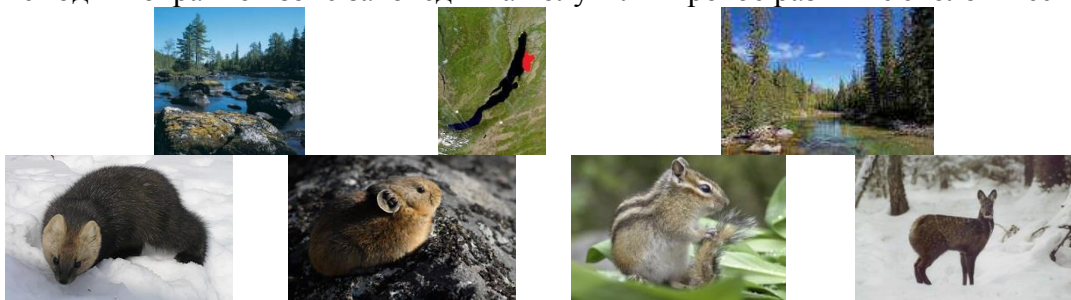
Напишите название этого заповедника. Какие заповедники РФ сочетают охрану территории и акватории? Что отличает биосферный заповедник от других форм ООПТ? Приведите примеры биосферных заповедников России.

3. Образованный в 1916 г., этот заповедник вошёл в историю, как первый в России. Он был воплощением проекта «соболиных экспедиций» в Сибирь, в результате чего этот заповедник стал единственным, получившим статус государственного в царской России.

За пределами заповедника данный вид соболя является объектом промысла и очень высоко ценится на мировых пушных аукционах. Из шкур этого зверька сшито манто королевы Великобритании Елизаветы II.

Кроме одного из видов соболя, в пределах этого заповедника обитают лось, кабарга, заяц-беляк, бурый медведь, сурок. В заповедной акватории одного озёра обитает один из эндемичных видов нерпы. Из ценных промысловых видов рыб в водах заповедника водятся хариус, омуль, ленок, таймень, сиг.

В последние годы в охранной зоне заповедника получил широкое развитие экологический туризм.



Напишите название этого заповедника. Каких представителей фауны России, имеющих значение для пушного промысла, Вы знаете? Каких из них промысляют на Полярном Урале? Назовите заповедники, созданные для охраны таежной фауны.