

УЭ 1

Задание А

Природные условия — это совокупность свойств окружающей нас природы, которые так или иначе влияют на жизнь человека. Прежде всего имеются в виду естественные условия, столь необходимые для нормальной жизни, труда, отдыха населения, которыми характеризуется природная среда на определенной территории.

Задание Б

Закончите предложения:

- 1) В России преобладают территории с **равнинным рельефом**.
- 2) Известно, что именно на **равнинах**, по берегам рек начинали селиться люди.
- 3) Суровая природа Севера — **сильные морозы**, сопровождающиеся и ветром и пургой, да еще в условиях полярной ночи, на первый взгляд весьма **неблагоприятны** для жизни человека. Но тундры — прекрасные **пастбища** для оленей, место обитания большого количества водоплавающих птиц.
- 4) Природные условия рассматривают не вообще, а с конкретной точки зрения, с позиции развития **сельского хозяйства**, промышленности, **транспорта**, медицины, **туризма**.
- 5) При всем разнообразии природных условий России значительная часть ее территории — прежде всего горно-таежные области на северо-востоке страны, районы Крайнего Севера и Сибири с ее **резко континентальным климатом** — могут быть оценены как **неблагоприятные** для жизни и хозяйственной деятельности человека. И лишь в европейской части территории нашей страны, а также на юге Сибири и Дальнего Востока и рельеф, и климатические, и почвенные условия весьма **благоприятны** для человека.

УЭ 2

Задание А

Компоненты природы, которые в данное время используются в производстве, называются **природными (естественными) ресурсами**.

Задание Б

Дополните схему



Задание В

Решить тест

Ответы

- 1) в
- 2) б
- 3) г
- 4) а

УЭ 3

Красноярский край исключительно богат лесными, водными и минеральными ресурсами, биологическими, рекреационными.

Лесные ресурсы: растения тайги: лиственница.

Кустарничково - лишайниково-моховая растительность, елово-кедровые леса, сосновые.

Водные ресурсы: Реки края принадлежат бассейну Северного Ледовитого океана. Красноярский край имеет хорошо развитую речную сеть. К числу наиболее значительных рек этой сети относятся реки: Енисей, Ангара, Чулым, Кан, Пяси́на, Хатанга и др. Суммарная протяженность 3590 рек длиной свыше 25 км составляет 238 048 км. крупных водохранилищ: Красноярского, Саяно-Шушенского и Курейского - достигает 3300 км². Таймыр (второе по величине в Сибири после Байкала). В крае одна из самых длинных рек России - р. Енисей, протяженностью 4102 км. Его основные притоки: справа - Туба, Мана, Кан, Ангара, Большой Пит, Подкаменная и Нижняя Тунгуски, Курейка и Хантайка, слева - Абакан, Сым, Елогуй, Турухан, Большая Хета. По территории края протекают также Чулым и Кеть (верхнее и среднее течение), относящиеся к бассейну Оби. На Севере края крупные реки - Хатанга, Пяси́на и Таймыра. Питание рек главным образом за счёт таяния снега весной и летом (в горах), а также летне-осенних дождей. Почти все реки полноводны, многие пригодны для судоходства и обладают большими гидроэнергетическими ресурсами (48 Гвт или 1/8 общесоюзных ресурсов). На Енисее сооружена Красноярская ГЭС. Наиболее значительны озёра – Таймыр (второе по величине в Сибири после Байкала, длина оз. Таймыр - около 200 км, ширина - 20 км, глубина достигает 26 м.) и Пяси́но, расположены на Северо-Сибирской низменности, много озёр на Среднесибирском плоскогорье (Лама, Глубокое, Кета, Хантайское и другие). По природным условиям, характеру строения долины и русла, водному режиму Енисей принято делить на три участка: • Верхний Енисей - от начала реки (г. Кызыл) до устья Тубы (длина 1238 км). • Средний Енисей - от устья Тубы до устья Ангары (длина 717 км). • Нижний Енисей - от устья Ангары до устья (длина 2137 км). Основная доля в использовании воды принадлежит промышленности (91%), а в промышленном производстве - электроэнергетике (57 %). Подземные воды. Благодаря приуроченности к

различным структурам, воздействию водовмещающих горных пород и зональных факторов (вечной мерзлоты и др.), подземные воды края имеют чрезвычайно разнообразный химический состав, минерализацию и температуру. Зона пресных (питьевого качества) вод в пределах Сухобузимского, Большемуртинского, частично Емельяновского, Ачинского, Боготольского районов достигает глубин 1000 м, на других территориях (Канская, Ангарская, Назаровская, Минусинская группы районов) не превышает 200-400 м, а иногда практически полностью выклинивается до нулевых величин (в Тунгусском артезианском бассейне). Потенциальные эксплуатационные ресурсы питьевых подземных вод составляют свыше 10 км³/год или около 5% от общероссийских. Однако, распределены они по площади весьма неравномерно: в ряде районов КАТЭКа, например, ощущается дефицит подземных вод для водоснабжения как по количественным показателям, так и особенно по качеству (из-за повышенного содержания железа, бенз(а)пирена и др.). Фактическое использование подземных вод не превышает 3-4% от прогнозируемых потенциальных ресурсов, а разведанных в установленном порядке запасов еще меньше (0,33%). Таким образом, имеются хорошие перспективы для усиления использования подземных вод в народном хозяйстве. В настоящее время разведано 22 месторождения пресных подземных вод, из которых введено в эксплуатацию – 15.

Климатические ресурсы

Климат Красноярского края резко континентальный, характерны сильные колебания температур воздуха в течение года. В связи с большой протяженностью края в меридиональном направлении климат очень неоднороден. Для центральных и южных районов края, где проживает основная масса населения, характерен континентальный климат с продолжительной зимой и коротким жарким летом. На территории края выделяют 3 климатических пояса: арктический, субарктический и умеренный. В пределах каждого из них заметны изменения климатических особенностей не только с севера на юг, но и с запада на восток. Поэтому выделяются западные и восточные климатические области, граница которых проходит по долине реки Енисей. Длительность периода с температурой более 10 С на севере края составляет менее 40 дней, на юге 110-120 дней. На северных территориях края, особенно к северу от Нижней Тунгуски широко развита многолетняя мерзлота. Наблюдается полярный день и полярная ночь. На широте мыса Арктического (Северная Земля) полярный день длится 138, а полярная ночь - 122 суток, на широте Дудинки полярные день и ночь продолжаются соответственно 83 и 65 суток. Для центральной части региона, преимущественно равнинной, с островными лесостепями и плодородными почвами, характерны относительно короткое жаркое лето,

продолжительная холодная зима, быстрая смена температур. На юге края – тёплое лето и умеренно суровая малоснежная зима. Сухой чистый воздух, обилие солнечных дней летом, целебные воды источников и многочисленных озёр создают благоприятные условия для строительства курортов, санаториев и баз отдыха. Средняя температура января -36 градусов С на севере и -18 градусов С на юге, в июле соответственно +10 градусов С и +20 градусов С. В среднем в год выпадает 316 мм осадков, основная часть - летом, в предгорьях Саян 600-1000 мм. Снежный покров устанавливается в начале ноября и сходит к концу марта. В горах Восточного и Западного Саян снег в некоторые годы сохраняется круглый год. Здесь снег лежит на высоте 2400 – 2600 м, в горах Путорана - а высоте 1000-1300 м.

Рекреационные ресурсы

На территории края расположены: заповедники - Большой Арктический, Путоранский, Саяно-Шушенский, Столбы, Таймырский, Тунгусский, Центрально-Сибирский; национальный парк - Шушенский бор.

Минерально-сырьевые ресурсы

Край богат полезными ископаемыми. Это - уголь, железная руда, цветные и редкие металлы, поваренная соль, фосфориты. Наиболее известные бассейны и месторождения: угля - Канско-Ачинский, Минусинский, Таймырский; железных руд - Тейское, Абаканское, Ирбинское; меди, никеля, кобальта - Норильское; свинца и цинка - Горевское.

Нефть, газ. Открыто 4 месторождения углеводородного сырья: Ванкорское, Лодочное, Тагульское, расположенные в Туруханском районе и Агалеевское - в Кежемском районе.