

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ГЕОГРАФИИ И ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ**

г. Карачаевск, 2025

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ГЕОГРАФИИ

Общие указания

На вступительном испытании по географии поступающий в высшее учебное заведение должен:

- а) свободно владеть программными знаниями за курс средней школы;
- б) уметь дать письменно связную характеристику элементов природной среды (рельефа, климата, вод, почв, растительности, животного мира) и показать основные взаимосвязи между ними.
- в) уметь выбрать из названных вариантов правильные;
- г) дать правильное определение тех или иных понятий;
- д) на основе фактических знаний заполнить таблицы характеристики природных зон, отраслей промышленности;
- е) уметь по описанию определить природную зону, страну;
- ж) дать комплексную характеристику развитой, развивающейся страны, одной из стран СНГ, экономического района России, океана, материка, природной зоны по типовому плану.

1. Общий географический обзор земного шара

Земля – планета Солнечной системы. Форма Земли. Размеры земного шара. Доказательства шарообразности Земли. Движения Земли. Годовое движение и его следствия (полюса и экватор, тропики и полярные круги). Смена времен года. Суточное вращение Земли и его следствия. Понятие о часовых поясах.

План и карта. Понятие о горизонте. Стороны горизонта. Способы ориентирования на местности. Компас. Градусная сеть. Географические координаты: широта и долгота. План и карта, их сходство и отличие. Классификация карт. Масштаб и его виды. Измерение расстояний по карте и глобусу. Тропики и полярные круги.

Атмосфера. Понятие об атмосфере. Нагревание атмосферы. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты места и от высоты над уровнем океана. Атмосферное давление и его измерение. Циклоны и антициклоны. Ветры и их происхождение. Пассаты, муссоны, западные ветры, бризы. Водяные пары в атмосфере. Облака. Атмосферные осадки, их образование и виды, их измерение. Распределение осадков на поверхности земного шара. Измерение количества осадков. Воздушные массы и фронты.

Погода и климат. Наблюдения за погодой. Современные методы наблюдения за погодой. Понятие о климате. Климатообразующие факторы. Зависимость климата от географической широты места, близости моря, морских течений, рельефа и высоты местности над уровнем моря. Климатические пояса Земли и типы климата. Значение климата для хозяйственной деятельности человека.

Внутреннее строение и состав твердой Земли: земная кора, мантия, ядро.

Литосфера. Понятие о литосфере. Возраст Земли и геологическое время. Основные тектонические структуры и связь с ними полезных ископаемых. Литосферные плиты. Внутренние процессы, изменяющие поверхность Земли. Вулканы и землетрясения, районы их распространения. Внешние процессы, изменяющие поверхность Земли: работа водных потоков, ветра, льда. Выветривание.

Формы земной поверхности. Понятие о рельефе. Абсолютная и относительная высота поверхности суши. Равнины, виды равнин, низменности, возвышенности, плоскогорья. Главнейшие низменности, плоскогорья частей света. Горы и нагорья. Горы складчатые, глыбовые, складчато-глыбовые. Главнейшие горы частей света.

Гидросфера. Понятие о гидросфере. Круговорот воды в природе и его значение. Реки и озера. Подземные воды. Бассейн реки и водораздел. Понятие о речной долине. Река и ее части. Главнейшие реки частей света. Питание рек, их водный и темпера-

турный режим. Озера и болота и их хозяйственное значение. Ледники. Использование рек и озер в хозяйственной деятельности человека.

Мировой океан и его части. Понятие о Мировом океане. Рельеф дна Мирового океана. Шельф, материковый склон, ложе океана, глубоководные желоба, срединно-океанические хребты, островные дуги. Глубины океана. Физико-химические свойства океанической воды, их изменение (соленость воды и температура). Главнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Морские течения. Хозяйственное значение морей и океанов. Природные ресурсы океана и их использование. Рассказать об одном из этих океанов (по выбору): географическое положение, рельеф дна, минеральные ресурсы, климат, течения, свойства воды, органический мир, хозяйственное использование, охрана океанов. Охрана гидросферы.

Биосфера. Понятие о биосфере. Разнообразие растительного и животного мира. Природные зоны мира. Характеристика каждой из зон. Крупнейшие биосферные заповедники мира.

Географическая оболочка. Понятие о географической оболочке. Высотная поясность. Взаимосвязь природных компонентов. Общие географические закономерности: ритмичность, целостность, зональность, азональность и свойства географической оболочки. Человек и географическая среда.

Общие географические закономерности. Оболочки Земли. Неоднородность земной коры. Устойчивые и подвижные участки земной коры и связанные с ними типы рельефа и полезные ископаемые. Изменение очертаний материков. Климаты Земли. Циркуляция атмосферы. Общий обзор климатических поясов. Взаимодействие рельефа и климата и их влияние на почвы, растительность и животный мир. Изменение природных условий под влиянием хозяйственной деятельности людей. Охрана природы. Глобальные и региональные экологические проблемы. Рассказать о какой-либо региональной проблеме (по выбору).

Природные комплексы различного ранга. Материки (континенты), части света. Географическое положение материка, компоненты природы, природные зоны разных материков, естественные ресурсы, население, физико-географическая и политическая карта каждого из материков. Открытие Америки. Открытие русскими путешественниками северо-западных берегов Америки. Открытие Антарктиды русской экспедицией Фалдея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева. Изучение Антарктиды. Антарктида: история открытия, современные исследования, природа.

Население мира. Численность населения мира и распределение его по материкам. Естественное движение населения и миграция. Понятие о расах. Крупнейшие народы мира. Размещение населения на Земном шаре. Городское и сельское население. Урбанизация. Ее темпы и уровень в разных регионах мира. Крупнейшие агломерации мира.

2. География России

Географическое положение. Физико-географическое и экономико-географическое положение, границы России. Изменение географического и геополитического положения России после распада СССР. Сравнение географического положения России с положением других государств. Размеры территории; морские и сухопутные границы; пограничные государства. Моря, омывающие Россию. Новое геополитическое положение России.

Административно-территориальное устройство Российской Федерации: республики, области, края, города федерального значения, автономная область, автономные округа, федеральные округа России. История заселения и хозяйственного освоения России.

Физическая география России

Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые. Главные черты рельефа, их связь со строением и движением литосферы. Основные тектонические структуры. Складчатые и платформенные области, связанные с ними полезные ископаемые. Древние и молодые горы. Плоскогорья. Нагорья, хребты, возвышенности, низменности России. Исчерпаемость полезных ископаемых и меры по улучшению их использования. Землетрясения и вулканы на территории России.

Климат. Факторы, определяющие особенности климата России; воздушные массы, их типы. Циркуляция воздушных масс (атмосферные фронты, циклоны, антициклоны), связанные с ними типы погоды. Закономерности распределения тепла и влаги (солнечная радиация, осадки, испарение, испаряемость, коэффициент увлажнения).

Влияние климата на земледелие, транспорт, здоровье человека. Опасные явления (засухи, суховеи, ураганы, туманы, заморозки, гололед). Прогнозы погоды.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы и бассейны рек. Питание и режим рек. Важнейшие озера. Болота. Подземные воды. Многолетняя мерзлота. Ледники. Искусственные водоемы.

Особая роль воды в природе и хозяйстве. Неравномерность распределения водных ресурсов по территории страны. Использование вод и пути сохранения их качества и объема. Опасные явления, связанные с водами (паводки, половодья, наводнения, лавины, сели), и предупреждение их действия. Использование воды в хозяйственной деятельности человека.

Почвы и земельные ресурсы. Образование почв и их разнообразие. Главные типы почв, различия в их плодородии. Закономерности распространения почв, почвенная карта России.

Земельные ресурсы России, меры по их сбережению. Борьба с разрушением и загрязнением почв.

Растительный и животный мир. Растительный покров России. Общие закономерности распространения. Карта растительности. Леса России. Лесные ресурсы. Животный мир. Степи России и их животный мир. Тундры: растительность и животный мир. Биологические ресурсы, их использование и охрана.

Природные зоны. Природные зоны как природный комплекс. Взаимосвязь и взаимообусловленность его компонентов.

Природные зоны России: арктические пустыни, тундра, лесотундра, леса (тайга, смешанные и широколиственные леса), лесостепи, степи, полупустыни, пустыни, субтропики. Краткая характеристика основных природных зон.

Высотная поясность в горах.

Природные зоны своей области, экологические проблемы.

Природное районирование. Формирование природных комплексов как результат длительного развития географической оболочки Земли. Ландшафты природные и антропогенные. Природное районирование.

Главные природные районы. Природные условия и природные ресурсы крупных территорий России: Восточно-Европейская равнина, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Восточная и Северо-Восточная Сибирь, горы Южной Сибири, Дальний Восток.

Характеристика природных районов России по следующему плану:

- 1) физико-географическое положение;
- 2) геологическое строение, рельеф, полезные ископаемые, их размещение;
- 3) климат и агроклиматические ресурсы;
- 4) внутренние воды;

5) природные зоны, растительность и животный мир, биологические ресурсы, почвы и земельные ресурсы;

6) охрана природы.

Моря. Моря как крупные природные комплексы. Моря Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов, омывающие берега России.

Соленость морских вод. Ледовый режим. Биологическая продуктивность. Использование природных ресурсов морей. Предупреждение загрязнения морских вод.

Основы природопользования и охраны природы на территории России. Роль географической науки в организации рационального использования и преобразовании природных условий, ресурсов. Прогнозы изменений природы под влиянием хозяйственной деятельности. Региональные экологические проблемы. Особо охраняемые территории. Глобальные проблемы человечества, пути их решения. Проблемы рационального использования природных ресурсов и охраны природы России (на примере конкретных территорий). Природа и экологические проблемы родного края.

3. Экономическая и социальная география России

Место России в мировом хозяйстве. Международная специализация России. Доля страны в мировом производстве важнейших видов промышленной и сельскохозяйственной продукции. Сотрудничество России с зарубежными государствами.

Население России – фактор экономического развития

Россия – единое многонациональное государство. Национальный состав населения. Основные языковые семьи и группы. Исторически сложившиеся трудовые навыки населения России. Религиозный состав населения.

Численность населения. Динамика численности. Естественное движение населения и его территориальные различия. Демографические проблемы и демографическая политика. Современные миграции населения. Внешние и внутренние миграции.

Размещение населения России. История заселения России и географические различия в плотности населения. Городское и сельское население. Типы городов. Урбанизация и ее географические особенности. Роль крупных городов в экономическом и культурном развитии страны. Городские агломерации. Примеры городских агломераций. Типы городов в России. Типы сельских населенных пунктов. Проблемы урбанизации и пути их решения.

Рынок труда и занятость населения России. Состав и структура трудовых ресурсов. Их роль в развитии и размещении хозяйства. Неравномерность обеспечения трудовыми ресурсами хозяйства России. Значение фактора трудовых ресурсов в экономическом развитии территории. География и проблемы безработицы. Экономически активное население.

Природно-ресурсный фактор развития России

Экстремальность природных условий значительной территории России. Природные ресурсы. Природно-ресурсный потенциал России. Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды.

Хозяйство России. Многоукладность современной экономики. Проблемы развития и преобразования экономики. Воздействие экономического кризиса на территориальную структуру хозяйства. Общая характеристика хозяйства: история формирования и современное состояние. Главные отрасли хозяйства России. Цикличность развития экономики. Структура хозяйства России.

Отрасль народного хозяйства. Отрасли материального производства и непродовольственной сферы.

Формирование межотраслевых комплексов. Основные принципы и факторы размещения хозяйства. Основные межотраслевые комплексы России, их характеристика.

География важнейших межотраслевых комплексов и отраслей

Машиностроительный комплекс России

Роль машиностроения в научно-техническом прогрессе. Отраслевой состав. Специализация и кооперирование производства. Принципы и факторы размещения отраслей комплекса. Размещение машиностроения. Перспективы развития. Военно-промышленный комплекс. Структура комплекса. Крупнейшие центры ВПК. "Закрытые города". Конверсия производства. Проблемы ВПК и пути их решения. Интеграционные процессы в машиностроении.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК)

Топливная промышленность. Роль энергетики в народном хозяйстве. Отраслевой состав комплекса. Основные топливо-энергетические базы и районы потребления энергии. Топливо-энергетический баланс и его динамика. Принципы и факторы размещения. Перспективы развития. ТЭК и охрана окружающей среды.

Нефтяная и газовая промышленность. Основные районы добычи и переработки нефти и природного газа. Система трубопроводов. Современные проблемы.

Угольная промышленность. Основные угольные бассейны, их хозяйственная оценка. Современные проблемы.

Электроэнергетика. Типы электростанций и принципы их размещения. Формирование единой энергосистемы страны.

Энергетика и охрана природы. Проблемы в развитии современного ТЭК России.

Комплекс по производству конструкционных материалов

Черная и цветная металлургия. Концентрация и комбинирование производства в черной и цветной металлургии. Основные металлургические базы страны. Основные черты географии металлургии черных и цветных металлов. Факторы размещения. Перспективы развития. Проблемы. Металлургия и охрана природы.

Химико-лесной комплекс

Состав, место и значение в народном хозяйстве. Ресурсообеспеченность. Несовершенство отраслевой структуры. Принципы и факторы размещения, их изменение под влиянием рыночных отношений и НТР. Основные химико-лесные базы страны. Химико-лесной комплекс и охрана окружающей среды. Проблемы и перспективы его развития.

Агропромышленный комплекс (АПК)

Состав комплекса и его значение. Интенсивный и экстенсивный пути развития. Земельные ресурсы России. Рыночные преобразования в АПК. Природная основа сельского хозяйства. Структура земельных угодий. Взаимосвязи отраслей АПК. Воздействие АПК на окружающую среду.

Производство средств производства для АПК. Факторы размещения сельскохозяйственного машиностроения и производства минеральных удобрений.

Сельское хозяйство:

Растениеводство. Классификация сельскохозяйственных культур. Зональная специализация сельского хозяйства. Основные районы размещения зерновых и технических культур. Проблемы развития растениеводства.

Животноводство. Особенности специализации животноводства. Связь его с растениеводством.

Перерабатывающие звенья АПК

Пищевая промышленность – отрасль по производству конечной продукции АПК. Особенности размещения. Влияние рыночных отношений на развитие пищевой промышленности. АПК и охрана окружающей среды.

Легкая промышленность. Основные принципы размещения текстильной промышленности. Связь географии сферы обслуживания с размещением населения. Пер-

спективы развития комплекса. Изменения в легкой промышленности под воздействием рыночных отношений.

Непроизводственная сфера. Роль науки, культуры, образования. Понятие о географии сферы услуг и производства товаров народного потребления. Понятие о социальной инфраструктуре, ее возрастающее значение, программа развития.

Транспортный комплекс

Значение транспорта для функционирования хозяйства. Современное состояние. Состав комплекса. Виды транспорта, их роль в грузовых и пассажирских перевозках. Важнейшие транспортные магистрали, состав и направление грузопотоков. Коммуникационные сети и узлы и их роль в размещении хозяйства. Главные морские порты. Пути решения проблемы загрязнения окружающей среды транспортом. Новые программы по развитию транспортного комплекса.

Экономическое районирование

Экономическое районирование. Подходы к районированию России. Экономическое районирование и политико-административное деление России. Схемы экономического районирования. Административно-территориальное устройство России. Субъекты РФ. Современные проблемы экономического районирования страны, дискуссионные варианты сетки крупных экономических районов. Федеральные округа России.

Характеристика социально-экономических районов России

Центральная Россия

Состав территории и особенности экономико-географического положения (ЭГП). Центральная Россия – историческое ядро Русского государства. Влияние ЭГП, истории развития и наличия высококвалифицированных кадров на особенности специализации района. Население. Высокий уровень урбанизации. Разные типы городов. Москва – столица РФ, важнейшие агломерации. Отраслевая специализация. Трудоёмкость. Научеёмкость производства, высокий научно-технический потенциал, социальная активность населения. Размещение промышленности. Особенности и проблемы АПК. Развитие народных художественных промыслов. Транспорт. Территориальная организация хозяйства. Проблемы развития Центральной России. Внутренние различия.

Северо-Западный район

Состав района и особенности его ЭГП, его изменение с распадом СССР. Исторические стремления России к морю. Оценка природных условий и ресурсов. Население. Санкт-Петербург – "окно в Европу", его роль в хозяйстве района. Современная специализация хозяйства районов. Особенности АПК. Экономические и экологические проблемы, пути их решения. Формирование свободных экономических зон. Транспортное значение района.

Калининградская область

Оценка ЭГП области, его изменение после распада СССР. Влияние природных условий и ресурсов на развитие хозяйства области. Янтарный край. Особенности расселения и специализации хозяйства. "Свободная экономическая зона" и ее перспективы. Современные проблемы Калининградской области.

Европейский Север

Состав района, особенности ЭГП. Изменение ЭГП на разных этапах истории России. Оценка природно-ресурсного потенциала. Этапы хозяйственного освоения территории. Население и расселение, современные тенденции. Север – хранитель русской старины. Главные отрасли специализации и их размещение. Проблемы лесного комплекса. Развитие ВПК и его проблемы. Экологические проблемы района.

Европейский юг

(Северный Кавказ)

Состав района. Особенности ЭГП района, его изменение после распада СССР. Особенности природных условий и ресурсов и их влияние на быт и культуру населения. Этническая пестрота. Особенности демографической ситуации. Контрастность в плотности населения. Религии. Исторические корни межнациональных конфликтов. Размещение населения. Современные отрасли специализации хозяйства. Развитие и проблемы АПК. Развитие рекреации. Проблемы Северного Кавказа. Охрана окружающей среды.

Поволжье

Состав района. Особенности ЭГП. Волга – главная ось района. Проблемы Волги. Влияние природных условий и ресурсов Поволжья на экономическое развитие района. Этапы хозяйственного освоения территории. Население, многонациональный состав. Размещение населения. Особенности размещения городов. Современные миграции. Каскад ГЭС. Отрасли специализации промышленности. Территориальная организация хозяйства. Развитие и проблемы АПК, зональная специализация. Особенности и пути решения экологических проблем.

Урал

Состав района. Особенности ЭГП. Роль природных условий и ресурсов в экономическом развитии района. Уникальность природных ресурсов Урала. Этапы экономического освоения территории. Население Урала, его многонациональность. Уровень урбанизации. Крупные города. Современные отрасли специализации. Реконструкция предприятий. Развитие ВПК, его конверсия. "Закрытые города". Дефицит топливно-энергетических ресурсов. Современные экологические проблемы. Развитие сельского хозяйства. Зональные различия. Проблемы и перспективы развития. Охрана окружающей среды.

Западная Сибирь

Состав района. Оценка его ЭГП. Оценка природных условий и ресурсов Западной Сибири. Этапы освоения территории. Население района. Особенности расселения. Города. Западная Сибирь – главная топливная база России, поставщик сырья в европейскую часть РФ. Преобладание отраслей первичного сектора. Отрасли специализации района в разных его частях. Проблемы ВПК. Роль транспорта в районе. Особенности АПК. Проблемы и перспективы Западной Сибири. Охрана окружающей среды.

Восточная Сибирь

Состав и особенности ЭГП района. Особенности природных условий и ресурсов. Оценка природно-ресурсного потенциала. Озеро Байкал – жемчужина России. Этапы освоения территории. Население и расселение в Восточной Сибири. Современные миграции. Этнографические особенности народов. Города. Отрасли специализации территории. Роль транспорта в освоении территории. Сельское хозяйство Восточной Сибири. Современные проблемы и перспективы развития. Внутренние различия. Охрана окружающей среды.

Дальний Восток

Состав территории. Особенности ЭГП района, его уникальность. Оценка природных условий и ресурсов и их влияние на развитие хозяйства. Освоение территории. Население и расселение. Современные миграции. Этнографические особенности коренных народов. Отрасли специализации Дальнего Востока. Очаговый характер размещения. Роль морского транспорта. Перспективы строительства железных дорог. Особенности развития сельского хозяйства. Специализация разных частей района. Свободная экономическая зона. Современные проблемы и перспективы развития Дальнего Востока. Охрана окружающей среды.

4. Экономическая и социальная география мира

Современная политическая карта мира. Этапы ее формирования. Политико-географическое положение. Формы государственного устройства и правления. Политическая карта крупнейших регионов мира. Типология и классификация стран. Понятие о геополитике.

География мировых природных ресурсов. Основные районы и их размещение. Ресурсы топливные, рудные и нерудные. Ресурсы Мирового океана. Рекреационные ресурсы. Экологические проблемы мира и регионов.

География населения мира. Численность населения Земли и ее динамика. Типы воспроизводства населения. Демографическая ситуация и политика. Основные расы и их размещение. Религии мира. Наиболее крупные народы и языковые семьи. Их размещение. Урбанизация как глобальный процесс. Миграции и их роль в изменении численности населения. Трудовые ресурсы и их использование. Экономически активное население. Рынок труда.

География мирового хозяйства. Понятие о мировом хозяйстве. Этапы формирования мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. Проблемы интеграции России в мировую хозяйственную систему.

Мировое хозяйство в период НТР. Характерные черты НТР. Влияние НТР на отраслевую структуру и размещение производства. Факторы размещения. Основные направления развития современной НТР.

География ведущих отраслей промышленности (топливная, электроэнергетика, черная и цветная металлургия, машиностроение, химическая, лесная и т.д. промышленность) мира. Особенности развития промышленности в развитых и развивающихся странах. Основные промышленные районы.

Мировое сельское хозяйство. Основные черты сельского хозяйства развитых и развивающихся стран. Региональные различия. Мировое растениеводство. География производства и потребления зерна. Непродовольственные культуры. Мировое животноводство и размещение главных его отраслей.

Транспортные системы развитых и развивающихся стран. Главные транспортные узлы. Транспорт и окружающая среда.

Всемирные экономические отношения. Основные формы и виды.

Экономико-географическая характеристика одной из высокоразвитых стран мира, республик СНГ, развивающихся стран (по выбору).

Политическая карта, население и хозяйство Зарубежной Европы, Зарубежной Азии, Северной и Латинской Америки, Африки и Австралии.

Глобальные проблемы человечества и основные пути их решения.

5. География родной местности (Нижегородской области, любой другой)

Географическое положение. Тектонические особенности и геологическое строение. Основные формы рельефа. Особенности климата. Основные реки, озера. Почвы. Использование земель в сельском и лесном хозяйстве. Растительность. Животный мир. Природные ресурсы. Полезные ископаемые. Население. Города области и населенные пункты своего района. Хозяйственная занятость населения. Экономико-географическая характеристика области. Промышленность и сельское хозяйство. Развитие непродовольственной сферы. Основные магистральные дороги. Виды транспорта. Особо охраняемые территории, заповедники, заказники, памятники природы, культуры, искусства, архитектуры. Экологические проблемы. Географические особенности своего района, города.

**Перечень
географических объектов (номенклатура),
рекомендуемых для изучения**

Тема «**Литосфера**»: равнины: Восточно-Европейская. Западно-Сибирская, Великая Китайская, Великие равнины (Северная Америка); плоскогорья: Среднесибирское, Аравийское, Декан, Бразильское; горы: Гималаи, Джомолунгма, Анды, Кордильеры, Альпы, Кавказ, Уральские, Скандинавские, Аппалачи; вулканы: Везувий, Гекла, Кракатау, Ключевская Сопка, Орисаба, Килиманджаро, Котопахи; места распространения гейзеров: острова Исландия, Новая Зеландия, полуостров Камчатка, Кордильеры.

Тема «**Гидросфера**»: моря: Черное, Балтийское, Баренцево, Средиземное, Красное, Охотское, Японское, Карибское; заливы: Бенгальский, Мексиканский, Персидский, Гвинейский; проливы: Берингов, Гибралтарский, Магелланов, Дрейка, Малаккский; острова: Гренландия, Мадагаскар, Гавайские, Большой Барьерный риф, Новая Гвинея; полуострова: Аравийский, Скандинавский, Лабрадор, Индостан, Сомали; течения: Гольфстрим, Северо-Тихоокеанское, Лабрадорское, Перуанское; реки: Нил, Амазонка, Миссисипи с Миссури, Конго, Енисей, Волга, Лена, Амур, Обь; озера: Каспийское море-озеро, Байкал, Ладожское, Аральское, Виктория, Танганьика, Верхнее; области оледенения: Антарктида, Гренландия, ледники Гималаев и Кордильер, Аляски.

Тема «**Африка**»: природа: Гибралтарский пролив. Суэцкий канал, Гвинейский залив, полуостров Сомали, остров Мадагаскар; Атласские горы, Эфиопское нагорье, Восточно-Африканское плоскогорье, вулкан Килиманджаро; реки: Нил, Конго, Нигер, Замбези; озера: Виктория, Танганьика, Чад. Страны: Египет (Каир), Алжир (Алжир), Нигерия (Абуджа, Лагос), Эфиопия (Аддис-Абеба), Кения (Найроби), ЮАР (Претория, Кейптаун).

Тема «**Австралия и Океания**»: природа: полуостров Кейп-Йорк; Большой Австралийский залив; острова: Новая Зеландия, Новая Гвинея, Гавайские, Новая Каледония, Меланезия, Микронезия; Большой Барьерный риф; Большой Водораздельный хребет; гора Косцюшко; Центральная низменность; река Муррей, озеро Эйр. Города: Сидней, Мельбурн, Канберра.

Тема «**Южная Америка**»: природа: Панамский перешеек, Карибское море, остров Огненная Земля; горы Анды и Аконкагуа, Бразильское и Гвианское плоскогорья, Оринокская и Ла-Платская низменности; реки: Парана, Ориноко; озера: Титикака, Маракайбо. Страны: Бразилия (Рио-де-Жанейро, Бразилиа), Венесуэла (Каракас), Аргентина (Буэнос-Айрес), Перу (Лима).

Тема «**Северная Америка**»: природа: полуострова: Флорида, Калифорния, Аляска; острова: Канадского Арктического архипелага, Большие Антильские, остров Ньюфаундленд, Бермудские, Багамские, Алеутские; заливы: Мексиканский, Гудзонов, Калифорнийский; горные системы Кордильер и Аппалачей, гора Мак-Кинли, вулкан Орисаба; Великие и Центральные равнины, Миссисипская низменность, реки: Маккензи, Миссисипи с Миссури, Колорадо, Колумбия; озера: Великие (американские), Виннипег, Большое Соленое. Страны: Канада (Оттава, Монреаль), США (Вашингтон, Нью-Йорк, Чикаго, Сан-Франциско, Лос-Анджелес), Мексика (Мехико), Куба (Гавана).

Тема «**Евразия**»: природа: полуострова: Таймыр, Кольский, Скандинавский, Чукотский, Индостан, Индокитай, Корея; острова: Новая Земля, Новосибирские, Шри-Ланка, Филиппинские, Большие Зондские; моря: Баренцево, Балтийское, Северное, Аравийское, Японское; заливы: Финский, Ботнический, Персидский; проливы: Карские Ворота, Босфор, Малаккский; равнины: Западно-Сибирская, Великая Китайская; плоскогорья: Восточно-Сибирское, Декан; горы: Альпы, Пиренеи, Карпаты, Алтай, Тянь-Шань; нагорья: Тибет, Гоби; вулкан Кракатау; реки: Обь с Иртышом, Лена, Амур, Амударья, Печора, Дунай, Волга, Рейн, Эльба, Одра, Висла, Хуанхэ, Янцзы, Инд, Ганг; озера: Онежское, Ладожское, Женевское, Иссык-Куль, Балхаш, Лобнор.

Страны: основные страны крупных регионов Евразии, их столицы и крупнейшие города.

Тема «**Географическое положение России**»: мыс Флигели, мыс Челюскин, полуостров Таймыр, гора Базардюзю, Кавказ, Гданьский залив, Балтийская коса, город Калининград, мыс Дежнева, Берингов пролив, Кольский полуостров, Финский залив, пролив Лаперуза, пролив Кунаширский; моря: Баренцево, Белое, Лаптевых, Карское, Восточно-Сибирское, Чукотское, Берингово, Охотское, Японское, Балтийское, Черное, Азовское, Каспийское море-озеро; архипелаги: Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Новосибирские острова, острова Северная Земля, Врангеля, Сахалин, Курильские; полуостров Камчатка, Ямал; Пенжинская губа.

Тема «**Рельеф, геологическое строение и минеральные ресурсы**»: Восточно-Европейская равнина (Прикаспийская низменность, Среднерусская возвышенность, Приволжская возвышенность); Западно-Сибирская равнина; Среднесибирское плоскогорье (плато Путорана), Кумо-Манычская впадина; горы: Кавказ (Большой Кавказ, гора Эльбрус, Урал, Алтай (гора Белуха), Западный и Восточный Саяны, Становой хребет, Верхоянский хребет, Черского хребет, Оймяконское плоскогорье, Чукотское нагорье, Сихотэ-Алинь. Бассейны нефтегазоносные: Баренцево-Печорский, Волго-Уральский, Западная Сибирь с шельфом Карского моря. Бассейны каменноугольные: Подмосковский, Печорский, Донецкий, Кузнецкий, Канско-Ачинский, Ленский, Тунгусский, Южно-Якутский. Месторождения железных руд: КМА, Урал (Качканар), Карелия, Приангарье, Горная Шория. Месторождения цветных металлов: Кольский полуостров, Урал, Алтай, юг Сибири, Путорана и северо-восток Сибири, Сихотэ-Алинь. Фосфатные месторождения: Кольский полуостров, Южная Сибирь. Месторождения солей: Прикаспий, Предуралье, юг Западной Сибири.

Тема «**Климат**»: Оймякон.

Тема «**Внутренние воды и водные ресурсы**»: реки: Волга, Дон, Обь, Иртыш, Енисей, Лена, Ангара, Яна, Индигирка, Колыма, Анадырь, Амур. Озера: Чудское, Онежское, Ладожское, Байкал. Водохранилища: Куйбышевское, Рыбинское, Братское. Подземные воды: Московский, Западно-Сибирский артезианские бассейны.

Тема «**Растительный и животный мир. Биологические ресурсы**»: заповедники: Астраханский, Баргузинский, Кандалакшский, Галичья Гора.

Тема «**География отраслей межотраслевых комплексов**»:

Машиностроительный комплекс. Научные центры и технополисы: Москва и города Подмосковья, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Новосибирск, Красноярск, Иркутск, Владивосток, Хабаровск. Центры трудоемкого машиностроения: Санкт-Петербург, Москва, Воронеж, Нижний Новгород, Ярославль, Ульяновск, Саратов, Самара, Казань, Иркутск. Центры металлоемкого машиностроения: Волгоград, Пермь, Нижний Тагил, Екатеринбург, Ижевск, Челябинск, Орск, Новосибирск, Барнаул, Красноярск.

Топливо-энергетический комплекс. Месторождения: Самотлор, Уренгой, Ямбург, Астраханское. Система трубопроводов с Тюменского севера на запад. ТЭЦ: Сургутская, Костромская, Рефтинская. ГЭС: Волжский каскад, Красноярская, Саянская, Братская, Усть-Илимская. АЭС: Нововоронежская, Ленинградская, Белоярская, Кольская. Единая энергосистема (ЕЭС).

Металлургический и химико-лесной комплексы. Центры черной металлургии: Череповец, Липецк, Старый Оскол, Магнитогорск, Нижний Тагил, Челябинск, Новокузнецк. Центры передельной металлургии: Москва, Санкт-Петербург, Ижевск, Златоуст, Комсомольск-на-Амуре. Центры цветной металлургии: Мончегорск, Кандалакша, Волхов, Медногорск, Орск, Норильск, Братск, Красноярск, Новосибирск. Центры химико-лесного комплекса: Архангельск, Сыктывкар, Соликамск, Березники,

Уфимско-Салаватский, Самара, Усолье-Сибирское, Енисейск, Усть-Илимск, Братск, Комсомольск-на-Амуре.

Инфраструктурный комплекс. Порты: Новороссийск, Астрахань, Калининград, Санкт-Петербург, Выборг, Архангельск, Мурманск, Дудинка, Тикси, Владивосток, Находка, Петропавловск-Камчатский. Железнодорожные магистрали: Транссибирская, БАМ.

Регионы России, Европейский Север. Моря: Баренцево, Белое. Заливы: Канда-лакшский, Онежская губа. Полуострова: Рыбачий, Канин, Кольский. Острова: Соловецкие, Кижи, Валаам, Колгуев, Вайгач. Возвышенности: Тиманский кряж, Северные Увалы. Горы: Хибины. Низменность: Печорская.

Реки: Северная Двина, Печора, Онега, Мезень. Озера: Имандра. Беломорско-Балтийский канал. Заповедники: Кандалакшский, Лапландский. Печорский угольный бассейн. Месторождения: апатитов, руд черных и цветных металлов Кольского полуострова и Карелии. Города: Мурманск, Архангельск, Мончегорск, Кандалакша, Череповец, Воркута. Кислогубская ПЭС. Кольская АЭС.

Центральная Россия. Моря: Балтийское. Заливы: Финский. Окско-Донская равнина. Возвышенности: Среднерусская, Валдайская. Низменности: Окско-Донская, Мещерская. Реки: Дон, Ока, Вятка, Кама, Нева. Озера: Ладожское, Онежское, Чудское, Псковское, Ильмень, Селигер. Водохранилища: Рыбинское, Горьковское. Каналы: Мариинская система, Волго-Балтийский, им. Москвы (Москва — Волга). Заповедники: Дарвинский. Приокско-террасный. Подмосковский угольный бассейн, КМА. Города: Москва и подмосковные города науки (Пушино, Дубна, Троицк), Санкт-Петербург, Новгород, Псков, Нижний Новгород, Владимир, Калининград, Ярославль, Воронеж, Липецк.

Поволжье. Моря: Каспийское. Возвышенности: Приволжская. Низменности: Прикаспийская. Реки: Волга, Дон. Озера: Эльтон, Баскунчак. Водохранилища: Куйбышевское, Волгоградское, Цимлянское. Канал: Волго-Донской. Заповедники и национальные парки: Астраханский, национальный парк Самарская Лука. Месторождения солей: Баскунчак. Города: Казань, Пенза, Самара, Ульяновск, Саратов, Волгоград, Астрахань.

Северный Кавказ и Нижний Дон. Моря: Азовское, Черное. Проливы: Керченский. Полуострова: Таманский. Возвышенности: Ставропольская. Горы: Большой Кавказ, гора Казбек, гора Эльбрус. Низменности: Прикубанская, Терско-Кумская, Кумо-Манычская впадина. Реки: Кубань, Дон, Кума, Терек. Заповедники: Тебердинский. Месторождения цветных металлов: Большого Кавказа. Города: Ростов-на-Дону, Новороссийск, Ставрополь, Краснодар, Сочи, Анапа, Туапсе, Пятигорск, Ессентуки, Кисловодск, Теберда.

Урал. Пай-Хой, Полярный Урал, Приполярный Урал, Северный Урал, Средний Урал, Южный Урал. Горы: Народная, Ямантау, Магнитная, Качканар. Реки: Печора, Кама, Урал, Белая, Чусовая, Северная Сосьва, Тура, Исеть. Заповедники: Печоро-Илычский, Башкирский, Ильменский. Города: Екатеринбург, Челябинск, Уфа, Пермь, Оренбург, Магнитогорск, Соликамск, Березники, Краснотурьинск, Салават, Орск, Медногорск, Златоуст, Миасс, Соль-Илецк.

Западная Сибирь. Заливы: Байдарацкая губа, Обская губа, Енисейский. Полуострова: Ямал, Гыданский. Горы: Алтай (гора Белуха), Салаирский кряж, Кузнецкий Алатау, Западный Саян. Возвышенности: Сибирские Увалы. Равнины: Ишимская, Барабинская. Котловины: Кузнецкая. Реки: Обь, Бия, Катунь, Иртыш, Тобол, Ишим, Пур, Таз. Озера: Кулундинское, Чаны, Телецкое. Месторождения: Западно-Сибирский нефтегазоносный бассейн, Кузнецкий каменноугольный бассейн; железные руды Горной Шории, цветные и редкие металлы Рудного Алтая. Заповедники: Алтайский. Сургутская ТЭЦ. Города: Новосибирск, Омск, Томск, Тюмень, Сургут,

Нижевартовск, Кемерово, Новокузнецк, Горно-Алтайск, Барнаул. Технополисы: Томск, Новосибирск, Омск. Нефтяные концерны: «Лукойл», «ЮКОС», «Сургутнефтегаз».

Восточная Сибирь. Моря: Карское, Лаптевых. Заливы: Енисейский. Полуостров Таймыр. Острова: Северная Земля. Возвышенности: Среднесибирское плоскогорье, плато Путорана. Горы: Бырранга, Енисейский кряж, Восточный Саян, Становое нагорье, Витимское плоскогорье. Низменности: Северо-Сибирская. Котловины: Минусинская, Тувинская. Реки: Енисей, Нижняя Тунгуска, Подкаменная Тунгуска, Хатанга, Ангара, Селенга, Шилка, Ар-гунь. Озера: Байкал, Таймыр. Заповедники: Таймырский, Баргузинский, Кодаро-Чарский. Месторождения: Тунгусский, Таймырский, Минусинский, Улуг-Хемский. Каменноугольные бассейны; железные руды Хакасии, Забайкалья; Удоканское месторождение меди, цветные и редкие металлы Путорана и гор Забайкалья. Транссибирская магистраль, БАМ (Большой и Малый). Города: Диксон. Дудинка, Норильск, Хатанга, Красноярск, Минусинск, Иркутск, Улан-Удэ, Чита, Усть-Илимск, Братск, Ангарск.

Дальний Восток. Моря: Восточно-Сибирское, Чукотское, Берингово, Охотское, Японское. Проливы: Берингов, Татарский, Лаперуза, Кунаширский. Заливы: Пенжинская губа, Петра Великого. Острова: Новосибирские, Врангеля, Командорские, Курильские, Сахалин. Полуострова: Чукотский, Камчатка. Горы: Алданское нагорье, Становой хребет, Верхоянский хребет, Черского, Яно-Оймяконское нагорье, Чукотское нагорье, Джугджур, Сихотэ-Алинь, вулкан Ключевская Сопка, вулкан Авачинская Сопка. Равнины: Зейско-Буреинская, Центральнаякутская; Яно-Индибирская, Колымская, Среднеамурская низменности. Реки: Вилюй, Алдан, Оленек, Лена, Яна, Индигирка, Колыма, Амур, Зея, Усури, Камчатка, Анадырь. Водохранилища: Вилюйское, Зейское. Озера: Ханка. Заповедники: Усть-Ленский, Кроноцкий, Остров Врангеля, Дальневосточный морской, Кедровая Падь. Бассейны буро- и каменноугольные: Ленский, Зырянский, Нижнезейский, Южно-Якутский. Нефтегазоносные бассейны: Охотский (остров Сахалин и шельф). Месторождения цветных металлов: Северо-Восток Сибири. Золотые прииски: Алдан и Бодайбо, Сихотэ-Алинь. Амурско-Якутская магистраль. Города: Тикси, Мирный, Якутск, Верхоянск, Анадырь, Магадан, Благовещенск, Комсомольск-на-Амуре, Петропавловск-Камчатский, Южно-Сахалинск, Владивосток, Хабаровск, Усурийск.

Результат, подтверждающий успешное прохождение вступительного испытания 36 баллов.