



**Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«Калужский государственный университет им. К.Э.  
Циолковского»**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ,  
ПРОВОДИМЫХ УНИВЕРСИТЕТОМ САМОСТОЯТЕЛЬНО  
при поступлении по программам бакалавриата**

**«ГЕОГРАФИЯ»**

## Пояснительная записка

Программа вступительного испытания по «Географии» для поступающих в КГУ им. К.Э. Циолковского для обучения по образовательным программам бакалавриата сформирована на основе федерального государственного стандарта среднего общего образования и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, федеральной рабочей программы основного общего образования. География (для 5–9 классов образовательных организаций), федеральной рабочей программы среднего общего образования. География (базовый уровень) (для 10–11 классов образовательных организаций), примерных рабочих программ по географии для основного общего и среднего общего образования.

Целью вступительного испытания является определение первичного уровня знаний абитуриента по всем вопросам школьного курса географии.

На экзамене по географии поступающий в высшее учебное заведение должен:

- показать глубокие знания географии в объеме программы школьного курса;
- показать умение использования тематических карт для решения различных задач;
- свободно решать географические задачи с использованием географических знаний, самостоятельного приобретения новых знаний;
- уметь дать характеристику элементов природной среды (рельефа, климата, вод, почв, растительности, животного мира) и показывать взаимосвязи, существующие между ними;
- уметь дать оценку природным условиям и их влиянию на хозяйственную деятельность человека;
- знать основные закономерности размещения производства и населения, уметь интерпретировать их на примере отдельных регионов мира и внутри страны;
- обладать необходимыми навыками в работе над планом, картой, глобусом, с цифрами и графическим материалом и т.д.

### Процедура проведения вступительных испытаний

Форма проведения вступительного испытания – письменное тестирование.

Максимальное количество баллов – 100 баллов.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 40 баллов.

### Содержание программы

**Географическое изучение Земли.** Введение. География – наука о планете Земля. Что изучает география? Географические объекты, процессы и явления. Как география изучает объекты, процессы и явления. Географические методы изучения объектов и явлений. Дерево географических наук.

**История географических открытий.** Представления о мире в древности (Древний Китай, Древний Египет, Древняя Греция, Древний Рим). Путешествие Пифея. Плавание финикийцев вокруг Африки. Экспедиции Т. Хейердала как модель путешествий в древности. Появление географических карт. География в эпоху Средневековья: путешествия и открытия викингов, древних арабов, русских землепроходцев. Путешествия М. Поло и А. Никитина. Эпоха Великих географических открытий. Три пути в Индию. Открытие Нового света – экспедиция Х. Колумба. Первое кругосветное плавание – экспедиция Ф. Магеллана. Значение Великих географических открытий. Карта мира после эпохи Великих географических открытий. Географические открытия XVII–XIX вв. Поиски Южной Земли – открытие Австралии. Русские путешественники и мореплаватели на северо-востоке Азии. Первая русская кругосветная экспедиция (Русская экспедиция Ф. Ф. Беллингаузена, М. П. Лазарева – открытие Антарктиды). Географические исследования в XX в. Исследование полярных областей Земли. Изучение Мирового океана. Географические открытия Новейшего времени.

**Изображения земной поверхности.** Планы местности Виды изображения земной

поверхности. Планы местности (топографическая карта). Условные знаки. Масштаб. Виды масштаба. Способы определения расстояний на местности. Глазомерная, полярная и маршрутная съёмка местности. Изображение на планах местности (топографической карте) неровностей земной поверхности. Абсолютная и относительная высоты. Профессия топограф. Ориентирование по плану местности (топографической карте): стороны горизонта. Азимут. Разнообразие планов (план города, туристические планы, военные, исторические и транспортные планы, планы местности в мобильных приложениях) и области их применения.

Географические карты. Различия глобуса и географических карт. Способы перехода от сферической поверхности глобуса к плоскости географической карты. Градусная сеть на глобусе и картах. Параллели и меридианы. Экватор и нулевой меридиан. Географические координаты. Географическая широта и географическая долгота, их определение на глобусе и картах. Определение расстояний по глобусу.

Искажения на карте. Линии градусной сети на картах. Определение расстояний с помощью масштаба и градусной сети. Разнообразие географических карт и их классификации. Способы изображения на мелкомасштабных географических картах. Изображение на физических картах высот и глубин.

Географический атлас. Использование карт в жизни и хозяйственной деятельности людей. Сходство и различие плана местности и географической карты. Профессия картограф. Система космической навигации. Геоинформационные системы.

### **Земля – планета Солнечной системы**

Земля в Солнечной системе. Гипотезы возникновения Земли. Форма, размеры Земли, их географические следствия. Движения Земли. Земная ось и географические полюсы. Географические следствия движения Земли вокруг Солнца. Смена времён года на Земле. Дни весеннего и осеннего равноденствия, летнего и зимнего солнцестояния. Неравномерное распределение солнечного света и тепла на поверхности Земли. Пояса освещённости. Тропики и полярные круги. Вращение Земли вокруг своей оси. Смена дня и ночи на Земле. Влияние Космоса на Землю и жизнь людей.

**Оболочки Земли.** Литосфера – каменная оболочка Земли. Литосфера – твёрдая оболочка Земли. Методы изучения земных глубин. Внутреннее строение Земли: ядро, мантия, земная кора. Строение земной коры: материковая и океаническая кора. Вещества земной коры: минералы и горные породы. Образование горных пород. Магматические, осадочные и метаморфические горные породы. Проявления внутренних и внешних процессов образования рельефа. Движение литосферных плит. Образование вулканов и причины землетрясений. Шкалы измерения силы и интенсивности землетрясений. Изучение вулканов и землетрясений. Профессии сейсмолог и вулканолог. Разрушение и изменение горных пород и минералов под действием внешних и внутренних процессов. Виды выветривания. Формирование рельефа земной поверхности как результат действия внутренних и внешних сил. Рельеф земной поверхности и методы его изучения. Планетарные формы рельефа – материки и впадины океанов. Формы рельефа суши: горы и равнины. Различие гор по высоте, высочайшие горные системы мира. Разнообразие равнин по высоте. Формы равнинного рельефа, крупнейшие по площади равнины мира. Человек и литосфера. Условия жизни человека в горах и на равнинах. Деятельность человека, преобразующая земную поверхность, и связанные с ней экологические проблемы. Рельеф дна Мирового океана. Части подводных окраин материков. Срединноокеанические хребты. Острова, их типы по происхождению. Ложе Океана, его рельеф.

Гидросфера – водная оболочка Земли. Гидросфера и методы её изучения. Части гидросферы. Мировой круговорот воды. Значение гидросферы. Исследования вод Мирового океана. Профессия океанолог. Солёность и температура океанических вод. Океанические течения. Тёплые и холодные течения. Способы изображения на географических картах океанических течений, солёности и температуры вод Мирового океана на картах. Мировой

океан и его

части. Движения вод Мирового океана: волны; течения, приливы и отливы.

Стихийные явления в Мировом океане. Способы изучения и наблюдения за загрязнением вод Мирового океана. Воды суши. Способы изображения внутренних вод на картах. Реки: горные и равнинные. Речная система, бассейн, водораздел. Пороги и водопады. Питание и режим реки. Озёра. Происхождение озёрных котловин. Питание озёр. Озёра сточные и бессточные. Профессия гидролог. Природные ледники: горные и покровные. Профессия гляциолог. Подземные воды (грунтовые, межпластовые, артезианские), их происхождение, условия залегания и использования. Условия образования межпластовых вод. Минеральные источники. Многолетняя мерзлота. Болота, их образование. Стихийные явления в гидросфере, методы наблюдения и защиты. Человек и гидросфера. Использование человеком энергии воды. Использование космических методов в исследовании влияния человека на гидросферу.

Атмосфера – воздушная оболочка Земли. Воздушная оболочка Земли: газовый состав, строение и значение атмосферы. Температура воздуха. Суточный ход температуры воздуха и его графическое отображение. Особенности суточного хода температуры воздуха в зависимости от высоты Солнца над горизонтом. Среднесуточная, среднемесячная, среднегодовая температура. Зависимость нагревания земной поверхности от угла падения солнечных лучей. Годовой ход температуры воздуха. Атмосферное давление. Ветер и причины его возникновения. Роза ветров. Бризы. Муссоны. Вода в атмосфере. Влажность воздуха. Образование облаков. Облака и их виды. Туман. Образование и выпадение атмосферных осадков. Виды атмосферных осадков. Погода и её показатели. Причины изменения погоды. Климат и климатообразующие факторы. Зависимость климата от географической широты и высоты местности над уровнем моря. Человек и атмосфера. Взаимовлияние человека и атмосферы. Адаптация человека к климатическим условиям. Профессия метеоролог. Основные метеорологические данные и способы отображения состояния погоды на метеорологической карте. Стихийные явления в атмосфере. Современные изменения климата. Способы изучения и наблюдения за глобальным климатом. Профессия климатолог. Дистанционные методы в исследовании влияния человека

на воздушную оболочку Земли.

Биосфера – оболочка жизни. Биосфера – оболочка жизни. Границы биосферы. Профессии биогеограф и геоэколог. Растительный и животный мир Земли. Разнообразие животного и растительного мира. Приспособление живых организмов к среде обитания в разных природных зонах. Жизнь в Океане. Изменение животного и растительного мира Океана с глубиной и географической широтой. Человек как часть биосферы. Распространение людей на Земле. Исследования и экологические проблемы.

Природно-территориальные комплексы. Взаимосвязь оболочек Земли. Понятие о природном комплексе. Природно-территориальный комплекс. Глобальные, региональные и локальные природные комплексы. Природные комплексы своей местности. Круговороты веществ на Земле. Почва, её строение и состав. Образование почвы и плодородие почв. Охрана почв. Природная среда. Охрана природы. Природные особо охраняемые территории. Всемирное наследие ЮНЕСКО.

### **Главные закономерности природы Земли**

Географическая оболочка. Географическая оболочка: особенности строения и свойства. Целостность, зональность, ритмичность – и их географические следствия. Географическая зональность (природные зоны) и высотная поясность. Современные исследования по сохранению важнейших биотопов Земли.

Литосфера и рельеф Земли. История Земли как планеты. Литосферные плиты и их движение. Материки, океаны и части света. Сейсмические пояса Земли. Формирование современного рельефа Земли. Внешние и внутренние процессы рельефообразования. Полезные

ископаемые.

Атмосфера и климаты Земли. Закономерности распределения температуры воздуха. Закономерности распределения атмосферных осадков. Пояса атмосферного давления на Земле. Воздушные массы, их типы. Преобладающие ветры – тропические (экваториальные) муссоны, пассаты тропических широт, западные ветры. Разнообразие климата на Земле. Климатообразующие факторы: географическое положение, океанические течения, особенности циркуляции атмосферы (типы воздушных масс и преобладающие ветры), характер подстилающей поверхности и рельефа территории. Характеристика основных и переходных климатических поясов Земли. Влияние климатических условий на жизнь людей. Влияние современной хозяйственной деятельности людей на климат Земли. Глобальные изменения климата и различные точки зрения на их причины. Карты климатических поясов, климатические карты, карты атмосферных осадков по сезонам года. Климатограмма как графическая форма отражения климатических особенностей территории.

Мировой океан – основная часть гидросферы. Мировой океан и его части. Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый океаны. Южный океан и проблема выделения его как самостоятельной части Мирового океана. Тёплые и холодные океанические течения. Система океанических течений. Влияние тёплых и холодных океанических течений на климат. Солёность поверхностных вод Мирового океана, её измерение. Карта солёности поверхностных вод Мирового океана. Географические закономерности изменения солёности – зависимость от соотношения количества атмосферных осадков и испарения, опресняющего влияния речных вод и вод ледников. Образование льдов в Мировом океане. Изменения ледовитости и уровня Мирового океана, их причины и следствия. Жизнь в Океане, закономерности её пространственного распространения. Основные районы рыболовства. Экологические проблемы Мирового океана.

Человечество на Земле. Численность населения. Заселение Земли человеком. Современная численность населения мира. Изменение численности населения во времени. Методы определения численности населения, переписи населения. Факторы, влияющие на рост численности населения. Размещение и плотность населения.

Страны и народы мира. Народы и религии мира. Этнический состав населения мира. Языковая классификация народов мира. Мировые и национальные религии. География мировых религий. Хозяйственная деятельность людей, основные её виды: сельское хозяйство, промышленность, сфера услуг. Их влияние на природные комплексы. Комплексные карты. Города и сельские поселения. Культурно-исторические регионы мира. Многообразие стран, их основные типы. Профессия менеджера в сфере туризма, экскурсовод.

### **Материки и страны**

Южные материки. Африка. Австралия и Океания. Южная Америка. Антарктида. История открытия. Географическое положение. Основные черты рельефа, климата и внутренних вод и определяющие их факторы. Зональные и аazonальные природные комплексы. Население. Политическая карта. Крупнейшие по территории и численности населения страны. Изменение природы под влиянием хозяйственной деятельности человека. Антарктида – уникальный материк на Земле. Освоение человеком Антарктиды. Цели международных исследований материка в XX–XXI вв. Современные исследования в Антарктиде. Роль России в открытиях и исследованиях ледового континента.

Северные материки. Северная Америка. Евразия. История открытия и освоения. Географическое положение. Основные черты рельефа, климата и внутренних вод и определяющие их факторы. Зональные и аazonальные природные комплексы. Население. Политическая карта. Крупнейшие по территории и численности населения страны. Изменение природы под влиянием хозяйственной деятельности человека.

Взаимодействие природы и общества. Влияние закономерностей географической

оболочки на жизнь и деятельность людей. Особенности взаимодействия человека и природы на разных материках. Необходимость международного сотрудничества в использовании природы и её охране. Развитие природоохранной деятельности на современном этапе (Международный союз охраны природы, Международная гидрографическая организация, ЮНЕСКО и другие). Глобальные проблемы человечества: экологическая, сырьевая, энергетическая, преодоления отсталости стран, продовольственная – и международные усилия по их преодолению. Программа ООН и цели устойчивого развития. Всемирное наследие ЮНЕСКО: природные и культурные объекты.

### **Географическое пространство России**

История формирования и освоения территории России. История освоения и заселения территории современной России в XI–XVI вв. Расширение территории России в XVI–XIX вв. Русские первопроходцы. Изменения внешних границ России в XX в. Воссоединение Крыма с Россией.

Географическое положение и границы России. Государственная территория России. Территориальные воды. Государственная граница России. Морские и сухопутные границы, воздушное пространство, континентальный шельф и исключительная экономическая зона Российской Федерации. Географическое положение России. Виды географического положения. Страны – соседи России. Ближнее и дальнее зарубежье.

Моря, омывающие территорию России.

Время на территории России. Россия на карте часовых поясов мира. Карта часовых зон России. Местное, поясное и зональное время: роль в хозяйстве и жизни людей.

Административно-территориальное устройство России. Районирование территории. Федеративное устройство России. Субъекты Российской Федерации, их равноправие и разнообразие. Основные виды субъектов Российской Федерации. Федеральные округа. Районирование как метод географических исследований и территориального управления. Виды районирования территории. Макрорегионы России: Западный (Европейская часть) и Восточный (Азиатская часть); их границы и состав. Крупные географические районы России: Европейский Север России и Северо-Запад России, Центральная Россия, Поволжье, Юг Европейской части России, Урал, Сибирь и Дальний Восток.

### **Природа России**

Природные условия и ресурсы России. Природные условия и природные ресурсы. Классификации природных ресурсов. Природно-ресурсный капитал и экологический потенциал России. Принципы рационального природопользования и методы их реализации. Минеральные ресурсы страны и проблемы их рационального использования. Основные ресурсные базы. Природные ресурсы суши и морей, омывающих Россию. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые. Основные этапы формирования земной коры на территории России. Основные тектонические структуры на территории России. Платформы и плиты. Пояса горообразования. Геохронологическая таблица. Основные формы рельефа и особенности их распространения на территории России. Зависимость между тектоническим строением, рельефом и размещением основных групп полезных ископаемых по территории страны. Влияние внутренних и внешних процессов на формирование рельефа. Современные процессы, формирующие рельеф. Области современного горообразования, землетрясений и вулканизма. Древнее и современное оледенения. Опасные геологические природные явления и их распространение по территории России. Изменение рельефа под влиянием деятельности человека. Антропогенные формы рельефа. Особенности рельефа своего края.

Климат и климатические ресурсы. Факторы, определяющие климат России. Влияние географического положения на климат России. Солнечная радиация и её виды. Влияние на климат России подстилающей поверхности и рельефа. Основные типы воздушных масс и их циркуляция на территории России. Распределение температуры воздуха, атмосферных осадков

по территории России. Коэффициент увлажнения. Климатические пояса и типы климатов России, их характеристики. Атмосферные фронты, циклоны и антициклоны. Тропические циклоны и регионы России, подверженные их влиянию. Карты погоды. Изменение климата под влиянием естественных и антропогенных факторов. Влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность населения. Наблюдаемые климатические изменения на территории России и их возможные следствия. Способы адаптации человека к разнообразным климатическим условиям на территории страны. Агроклиматические ресурсы. Опасные и неблагоприятные метеорологические явления. Наблюдаемые климатические изменения на территории России и их возможные следствия. Особенности климата своего края. Моря России. Внутренние воды и водные ресурсы

Моря как аквальные природные комплексы. Реки России. Распределение рек по бассейнам океанов. Главные речные системы России. Опасные гидрологические природные явления и их распространение по территории России. Роль рек в жизни населения и развитии хозяйства России.

Крупнейшие озёра, их происхождение. Болота. Подземные воды. Ледники.

Многолетняя мерзлота. Неравномерность распределения водных ресурсов. Рост их потребления и загрязнения. Пути сохранения качества водных ресурсов. Оценка обеспеченности водными ресурсами крупных регионов России. Внутренние воды и водные ресурсы своего региона и своей местности.

Природно-хозяйственные зоны. Почва – особый компонент природы. Факторы образования почв. Основные зональные типы почв, их свойства, различия в плодородии. Почвенные ресурсы России. Изменение почв различных природных зон в ходе их хозяйственного использования. Меры по сохранению плодородия почв: мелиорация земель, борьба с эрозией почв и их загрязнением.

Богатство растительного и животного мира России: видовое разнообразие, факторы, его определяющие. Особенности растительного и животного мира различных природно-хозяйственных зон России. Природно-хозяйственные зоны России: взаимосвязь и взаимообусловленность их компонентов. Высотная поясность в горах на территории России. Природные ресурсы природно-хозяйственных зон и их использование, экологические проблемы.

Прогнозируемые последствия изменений климата для разных природнохозяйственных зон на территории России.

Особо охраняемые природные территории России и своего края. Объекты Всемирного природного наследия ЮНЕСКО; растения и животные, занесённые в Красную книгу России.

**Население России** Численность населения России Динамика численности населения России в XX–XXI вв. и факторы, определяющие её. Переписи населения России. Естественное движение населения. Рождаемость, смертность, естественный прирост населения России и их географические различия в пределах разных регионов России. Геодемографическое положение России. Основные меры современной демографической политики государства. Общий прирост населения. Миграции (механическое движение населения). Внешние и внутренние миграции. Эмиграция и иммиграция. Миграционный прирост населения. Причины миграций и основные направления миграционных потоков. Причины миграций и основные направления миграционных потоков России в разные исторические периоды. Государственная миграционная политика Российской Федерации. Различные варианты прогнозов изменения численности населения России. Территориальные особенности размещения населения России Географические особенности размещения населения: их обусловленность природными, историческими и социально-экономическими факторами. Основная полоса расселения. Плотность населения как показатель освоённости территории. Различия в плотности населения в географических районах и субъектах Российской Федерации. Городское и сельское население.

Виды городских и сельских населённых пунктов. Урбанизация в России. Крупнейшие города и городские агломерации. Классификация городов по численности населения. Роль городов в жизни страны. Функции городов России. Монофункциональные города. Сельская местность и современные тенденции сельского расселения.

Народы и религии России. Россия – многонациональное государство. Многонациональность как специфический фактор формирования и развития России. Языковая классификация народов России. Крупнейшие народы России и их расселение. Титульные этносы. География религий. Объекты Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО на территории России.

Половой и возрастной состав населения России. Половой и возрастной состав населения России. Половозрастная структура населения России в географических районах и субъектах Российской Федерации и факторы, её определяющие. Половозрастные пирамиды. Демографическая нагрузка. Средняя прогнозируемая (ожидаемая) продолжительность жизни мужского и женского населения России.

Человеческий капитал России. Понятие человеческого капитала. Трудовые ресурсы, рабочая сила. Неравномерность распределения трудоспособного населения по территории страны. Географические различия в уровне занятости населения России и факторы, их определяющие. Качество населения и показатели, характеризующие его. Индекс человеческого развития (далее – ИЧР) и его географические различия.

### **Хозяйство России**

Общая характеристика хозяйства России. Состав хозяйства: важнейшие межотраслевые комплексы и отрасли. Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства страны, факторы их формирования и развития. Группировка отраслей по их связи с природными ресурсами. Факторы производства. Экономико-географическое положение (далее – ЭГП) России как фактор развития её хозяйства. Валовой внутренний продукт (далее – ВВП) и валовой региональный продукт (далее – ВРП) как показатели уровня развития страны и регионов. Экономические карты. Общие особенности географии хозяйства России: территории опережающего развития, основная зона хозяйственного освоения, Арктическая зона и зона Севера.

Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р (далее – Стратегия пространственного развития Российской Федерации): цели, задачи, приоритеты и направления пространственного развития страны. Субъекты Российской Федерации, выделяемые в Стратегии пространственного развития Российской Федерации как «геостратегические территории».

Производственный капитал. Распределение производственного капитала по территории страны. Себестоимость и рентабельность производства. Условия и факторы размещения хозяйства.

Топливо-энергетический комплекс (далее – ТЭК). Состав, место и значение в хозяйстве. Нефтяная, газовая и угольная промышленность: география основных современных и перспективных районов добычи и переработки топливных ресурсов, систем трубопроводов. Место России в мировой добыче основных видов топливных ресурсов. Электроэнергетика. Место России в мировом производстве электроэнергии. Основные типы электростанций (атомные, тепловые, гидроэлектростанции, электростанции, использующие возобновляемые источники энергии (далее – ВИЭ), их особенности и доля в производстве электроэнергии. Размещение крупнейших электростанций. Каскады гидроэлектростанции (далее – ГЭС). Энергосистемы. Влияние ТЭК на окружающую среду. Основные положения Энергетической стратегии России на период до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2020 г. № 1523-р.

Металлургический комплекс. Состав, место и значение в хозяйстве. Место России в мировом производстве чёрных и цветных металлов. Особенности технологии производства чёрных и цветных металлов. Факторы размещения предприятий разных отраслей металлургического комплекса. География металлургии чёрных, лёгких и тяжёлых цветных металлов: основные районы и центры. Металлургические базы России. Влияние металлургии на окружающую среду. Основные положения Стратегии развития чёрной и цветной металлургии России до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2022 г. № 4260-р.

Машиностроительный комплекс. Состав, место и значение в хозяйстве. Место России в мировом производстве машиностроительной продукции. Факторы размещения машиностроительных предприятий. География важнейших отраслей: основные районы и центры. Роль машиностроения в реализации целей политики импортозамещения. Машиностроение и охрана окружающей среды, значение отрасли для создания экологически эффективного оборудования. Перспективы развития машиностроения России. Основные положения документов, определяющих стратегию развития отраслей машиностроительного комплекса.

Химико-лесной комплекс. Химическая промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий. Место России в мировом производстве химической продукции. География важнейших подотраслей: основные районы и центры. Химическая промышленность и охрана окружающей среды. Основные положения стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года.

Лесопромышленный комплекс. Состав, место и значение в хозяйстве. Место России в мировом производстве продукции лесного комплекса. Лесозаготовительная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность. Факторы размещения предприятий. География важнейших отраслей: основные районы и лесоперерабатывающие комплексы. Лесное хозяйство и окружающая среда. Проблемы и перспективы развития. Основные положения «Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 312-р (далее – Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года).

Агропромышленный комплекс (далее - АПК). Состав, место и значение в экономике страны. Сельское хозяйство. Состав, место и значение в хозяйстве, отличия от других отраслей хозяйства. Земельные, почвенные и агроклиматические ресурсы. Сельскохозяйственные угодья, их площадь и структура. Растениеводство и животноводство: география основных отраслей. Сельское хозяйство и окружающая среда. Пищевая промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий. География важнейших отраслей: основные районы и центры. Пищевая промышленность и охрана окружающей среды. Лёгкая промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий. География важнейших отраслей: основные районы и центры. Лёгкая промышленность и охрана окружающей среды. Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2022 г. № 2567-р. Особенности АПК своего края.

Инфраструктурный комплекс. Состав: транспорт, информационная инфраструктура; сфера обслуживания, рекреационное хозяйство – место и значение в хозяйстве. Транспорт и связь. Состав, место и значение в хозяйстве. Морской, внутренний водный, железнодорожный, автомобильный, воздушный и трубопроводный транспорт. География отдельных видов транспорта и связи: основные транспортные пути и линии связи, крупнейшие транспортные узлы. Транспорт и охрана окружающей среды. Информационная инфраструктура. Рекреационное хозяйство. Особенности сферы обслуживания своего края. Проблемы и

перспективы развития комплекса. Стратегия развития транспорта России на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2021 г. № 3363-р. Федеральный проект «Информационная инфраструктура».

Государственная политика как фактор размещения производства. Стратегия пространственного развития Российской Федерации до 2025 года: основные положения. Новые формы территориальной организации хозяйства и их роль в изменении территориальной структуры хозяйства России. Кластеры. Особые экономические зоны (далее - ОЭЗ). Территории опережающего развития (далее -

ТОР). Факторы, ограничивающие развитие хозяйства. Развитие хозяйства и состояние окружающей среды. Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 г. № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» и государственные меры по переходу России к модели устойчивого развития.

### **Регионы России**

Западный макрорегион (Европейская часть) России. Географические особенности географических районов: Европейский Север России, Северо-Запад России, Центральная Россия, Поволжье, Юг Европейской части России, Урал. Географическое положение. Особенности природно-ресурсного потенциала, население и хозяйство. Социально-экономические и экологические проблемы и перспективы развития. Классификация субъектов Российской Федерации Западного макрорегиона по уровню социально-экономического развития; их внутренние различия.

Восточный макрорегион (Азиатская часть) России. Географические особенности географических районов: Сибирь и Дальний Восток. Географическое положение. Особенности природно-ресурсного потенциала, население и хозяйство. Социально-экономические и экологические проблемы и перспективы развития. Классификация субъектов Российской Федерации Восточного макрорегиона по уровню социально-экономического развития; их внутренние различия.

Федеральные и региональные целевые программы. Государственная программа Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации».

**Россия в современном мире.** Россия в системе международного географического разделения труда. Россия в составе международных экономических и политических организаций. Взаимосвязи России с другими странами мира. Россия и страны Содружества Независимых Государств и Евразийского экономического союза.

Значение для мировой цивилизации географического пространства России как комплекса природных, культурных и экономических ценностей. Объекты

Всемирного природного и культурного наследия России

**География как наука.** Традиционные и новые методы в географии. Географические прогнозы. Традиционные и новые методы исследований в географических науках, их использование в разных сферах человеческой деятельности. Современные направления географических исследований. Источники географической информации, ГИС. Географические прогнозы как результат географических исследований.

Географическая культура. Элементы географической культуры: географическая картина мира, географическое мышление, язык географии. Их значимость для представителей разных профессий.

Природопользование и геоэкология. Географическая среда. Географическая среда как геосистема; факторы, её формирующие и изменяющие. Адаптация человека к различным природным условиям территорий, её изменение во времени. Географическая и окружающая среда.

Естественный и антропогенный ландшафты. Проблема сохранения ландшафтного и культурного разнообразия на Земле. Проблемы взаимодействия человека и природы. Опасные природные явления, климатические изменения, повышение уровня Мирового океана, загрязнение окружающей среды. «Климатические беженцы». Стратегия устойчивого развития. Цели устойчивого развития и роль географических наук в их достижении. Особо охраняемые природные территории как один из объектов целей устойчивого развития. Объекты Всемирного природного и культурного наследия.

**Природные ресурсы и их виды.** Особенности размещения природных ресурсов мира. Природно-ресурсный капитал регионов, крупных стран, в том числе России. Ресурсообеспеченность. Истощение природных ресурсов. Обеспеченность стран стратегическими ресурсами: нефтью, газом, ураном, рудными и другими полезными ископаемыми. Земельные ресурсы. Обеспеченность человечества пресной водой. Гидроэнергоресурсы Земли, перспективы их использования. География лесных ресурсов, лесной фонд мира. Обезлесение – его причины и распространение. Роль природных ресурсов Мирового океана (энергетических, биологических, минеральных) в жизни человечества и перспективы их использования. Агроклиматические ресурсы. Рекреационные ресурсы.

Современная политическая карта. Политическая география и геополитика. Политическая карта мира и изменения, на ней происходящие. Новая многополярная модель политического мироустройства, очаги геополитических конфликтов. Политико-географическое положение. Специфика России как евразийского и приарктического государства. Классификации и типология стран мира. Основные типы стран: критерии их выделения. Формы правления государства и государственного устройства.

**Население мира.** Численность и воспроизводство населения. Численность населения мира и динамика её изменения. Воспроизводство населения, его типы и особенности в странах с различным уровнем социально-экономического развития (демографический взрыв, демографический кризис, старение населения). Демографическая политика и её направления в странах различных типов воспроизводства населения. Теория демографического перехода. Состав и структура населения. Возрастной и половой состав населения мира. Структура занятости населения в странах с различным уровнем социально-экономического развития. Этнический состав населения. Крупные народы, языковые семьи и группы, особенности их размещения. Религиозный состав населения. Мировые и национальные религии, главные районы распространения. Население мира и глобализация. География культуры в системе географических наук. Современные цивилизации, географические рубежи цивилизации Запада и цивилизации Востока. Размещение населения. Географические особенности размещения населения и факторы, его определяющие. Плотность населения, ареалы высокой и низкой плотности населения. Миграции населения: причины, основные типы и направления. Расселение населения: типы и формы. Понятие об урбанизации, её особенности в странах различных социально-экономических типов. Городские агломерации и мегалополисы мира. Качество жизни населения. Качество жизни населения как совокупность экономических, социальных, культурных, экологических условий жизни людей. Показатели, характеризующие качество жизни населения. Индекс человеческого развития как интегральный показатель сравнения качества жизни населения различных стран и регионов мира.

**Мировое хозяйство.** Состав и структура мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. Мировое хозяйство: состав. Основные этапы развития мирового хозяйства. Факторы размещения производства и их влияние на современное развитие мирового хозяйства. Отраслевая, территориальная и функциональная структура мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. Отрасли международной специализации. Условия формирования международной специализации стран и роль географических факторов в её формировании. Аграрные, индустриальные и

постиндустриальные страны. Роль и место России в международном географическом разделении труда.

Международная экономическая интеграция и глобализация мировой экономики. Международная экономическая интеграция. Крупнейшие международные отраслевые и региональные экономические союзы. Глобализация мировой экономики и её влияние на хозяйство стран разных социальноэкономических типов. Транснациональные корпорации (ТНК) и их роль в глобализации мировой экономики.

**География главных отраслей мирового хозяйства.** Промышленность мира. Географические особенности размещения основных видов сырьевых и топливных ресурсов. Страны-лидеры по запасам и добыче нефти, природного газа и угля. Топливо-энергетический комплекс мира: основные этапы развития, «энергопереход». География отраслей топливной промышленности. Крупнейшие страны-производители, экспортёры и импортёры нефти, природного газа и угля. Организация стран-экспортёров нефти. Современные тенденции развития отрасли, изменяющие её географию, «сланцевая революция», «водородная» энергетика, «зелёная энергетика». Мировая электроэнергетика. Структура мирового производства электроэнергии и её географические особенности. Быстрый рост производства электроэнергии с использованием ВИЭ. Страны-лидеры по развитию «возобновляемой» энергетика. Воздействие на окружающую среду топливной промышленности и различных типов электростанций, включая ВИЭ. Роль России как крупнейшего поставщика топливно-энергетических и сырьевых ресурсов в мировой экономике.

Металлургия мира. Географические особенности сырьевой базы чёрной и цветной металлургии. Ведущие страны-производители и экспортёры стали, меди и алюминия. Современные тенденции развития отрасли. Влияние металлургии на окружающую среду. Место России в мировом производстве и экспорте цветных и чёрных металлов.

Машиностроительный комплекс мира. Ведущие страны-производители и экспортёры продукции автомобилестроения, авиастроения и микроэлектроники.

Химическая промышленность и лесопромышленный комплекс мира. Ведущие страны-производители и экспортёры минеральных удобрений и продукции химии органического синтеза. Ведущие страны-производители деловой древесины и продукции целлюлозно-бумажной промышленности. Влияние химической и лесной промышленности на окружающую среду.

Сельское хозяйство мира. Географические различия в обеспеченности земельными ресурсами. Земельный фонд мира, его структура. Современные тенденции развития отрасли. Органическое сельское хозяйство. Растениеводство.

География производства основных продовольственных культур. Ведущие экспортёры и импортёры. Роль России как одного из главных экспортёров зерновых культур. Животноводство. Ведущие экспортёры и импортёры продукции животноводства. Рыболовство и аквакультура: географические особенности. Влияние сельского хозяйства и отдельных его отраслей на окружающую среду.

Сфера услуг. Мировой транспорт. Основные международные магистрали и транспортные узлы. Мировая система научно-исследовательских и опытноконструкторских работ (НИОКР). Международные экономические отношения: основные формы и факторы, влияющие на их развитие. Мировая торговля и туризм.

### **Регионы и страны**

Регионы мира. Зарубежная Европа. Многообразие подходов к выделению регионов мира. Регионы мира: зарубежная Европа, зарубежная Азия, Америка, Африка, Австралия и Океания. Зарубежная Европа: состав (субрегионы: Западная Европа, Северная Европа, Южная Европа, Восточная Европа), общая экономико-географическая характеристика. Общие черты и особенности природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства стран субрегионов.

Геополитические проблемы региона.

Зарубежная Азия: состав (субрегионы: Юго-Западная Азия, Центральная Азия, Восточная Азия, Южная Азия, Юго-Восточная Азия), общая экономикогеографическая характеристика. Общие черты и особенности природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства субрегионов. Особенности экономикогеографического положения, природно-ресурсного капитала, населения, хозяйства стран зарубежной Азии, современные проблемы (на примере Индии, Китая, Японии).

Америка: состав (субрегионы: США и Канада, Латинская Америка), общая экономикогеографическая характеристика. Особенности природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства субрегионов. Особенности экономикогеографического положения природно-ресурсного капитала, населения, хозяйства стран Америки, современные проблемы (на примере США, Канады, Мексики, Бразилии).

Африка: состав (субрегионы: Северная Африка, Западная Африка, Центральная Африка, Восточная Африка, Южная Африка). Общая экономикогеографическая характеристика. Особенности природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства субрегионов. Экономические и социальные проблемы региона. Особенности экономикогеографического положения, природно-ресурсного капитала, населения, хозяйства стран Африки (ЮАР, Египет, Алжир).

Австралия и Океания. Австралия и Океания: особенности географического положения. Австралийский Союз: главные факторы размещения населения и развития хозяйства. Экономико-географическое положение, природно-ресурсный капитал. Отрасли международной специализации. Географическая и товарная структура экспорта. Океания: особенности природных ресурсов, населения и хозяйства. Место в международном географическом разделении труда. Россия на геополитической, геоэкономической и геодемографической карте мира. Особенности интеграции России в мировое сообщество. Географические аспекты решения внешнеэкономических и внешнеполитических задач развития России.

**Глобальные проблемы человечества.** Группы глобальных проблем: геополитические, экологические, демографические. Геополитические проблемы: проблема сохранения мира на планете и причины роста глобальной и региональной нестабильности. Проблема разрыва в уровне социально-экономического развития между развитыми и развивающимися странами и причина её возникновения. Геоэкология – фокус глобальных проблем человечества. Глобальные экологические проблемы как проблемы, связанные с усилением воздействия человека на природу и влиянием природы на жизнь человека и его хозяйственную деятельность. Проблема глобальных климатических изменений, проблема стихийных природных бедствий, глобальные сырьевая и энергетическая проблемы, проблема дефицита водных ресурсов и ухудшения их качества, проблемы опустынивания и деградации земель и почв, проблема сохранения биоразнообразия. Проблема загрязнения Мирового океана и освоения его ресурсов. Глобальные проблемы народонаселения: демографическая, продовольственная, роста городов, здоровья и долголетия человека. Взаимосвязь глобальных геополитических, экологических проблем и проблем народонаселения. Возможные пути решения глобальных проблем. Необходимость переоценки человечеством и отдельными странами некоторых ранее устоявшихся экономических, политических, идеологических и культурных ориентиров. Участие России в решении глобальных проблем.

## **Использование учебной литературы при подготовке абитуриентов к дополнительному вступительному испытанию профессиональной направленности по Географии**

1. Барабанов В.В., Соловьева Ю.А. ЕГЭ-2024. География. 30 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к единому государственному экзамену. – М.: АСТ, 2023. – 424 с.
2. География. Начальный курс. 6 класс: учебник [Текст] / А.А. Летагин; под ред. В.П. Дронова; 4-е изд., пересмотр. – М.: Вентана-Граф, 2023. – 176 с.
3. География. 7 класс: учебник [Текст] / И.В. Душина, Т.Л. Смоктунович. – М.: Вентана-Граф, 2023. – 320 с.
4. География. 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций [Текст] / А.И. Алексеев, В.В. Николина, Е.К. Липкина и др.; 6-е изд. – М.: Просвещение, 2023. – 256 с.
5. География. 9 класс: учебник для общеобразовательных организаций 23 [Текст] / А.И. Алексеев, В.В. Николина, Е.К. Липкина и др.; редактор М. В. Петрова. – М.: Просвещение, 2023. – 240 с.
6. География. 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень [Текст] / Ю.Н. Гладкий, В.В. Николина. – М.: Просвещение, 2023. – 176 с.
7. География. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень [Текст] / Ю.Н. Гладкий, В.В. Николина. – М.: Просвещение, 2023. – 159 с.
8. География. 10-11 класс. Учебник. Базовый уровень / Д.Л. Лопатников. – М.: Просвещение, 2023. – 159 с.
9. Эртель А.Б. География. Подготовка к ЕГЭ-2023. 15 тренировочных вариантов по демоверсии 2023 года. – М.: Легион, 2020. – 400 с.

### **ОБРАЗЕЦ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

#### **1. У какого побережья Австралии расположен остров Тасмания?**

- 1) северо-западного
- 2) северо-восточного
- 3) юго-западного
- 4) юго-восточного**

#### **2. Для какого типа умеренного климата характерны самые низкие зимние температуры?**

- 1) морского
- 2) резко континентального**
- 3) умеренно континентального
- 4) муссонного

#### **3. На какой параллели 22 июня наблюдается полярный день?**

- 1) 80° с. ш.**
- 2) 50° с. ш.
- 3) 60° ю. ш.
- 4) 80° ю. ш.

#### **4. Для какого из перечисленных полуостровов характерно наименьшее среднегодовое количество осадков?**

- 1) Аравийский**
- 2) Индокитай
- 3) Индостан
- 4) Корейский

**5. Какая из перечисленных пустынь расположена в северном тропическом поясе?**

- 1) Калахари
- 2) Намиб
- 3) Ливийская**
- 4) Атакама

**6. Какие материки и океаны пересекает меридиан, проходящий через г. Калуга?**

---

**7. В пределах сейсмического пояса расположен (-ены)**

- 1) остров Сахалин**
- 2) острова Новая Земля
- 3) полуостров Таймыр
- 4) полуостров Ямал

**8. Какая природная зона отсутствует на материках Южного полушария?**

- 1) жестколистные вечнозеленые леса
- 2) саванны и редколесья
- 3) полупустыни и пустыни
- 4) тундра и лесотундра**

**9. В приведенном перечне подчеркните ветры, дующие в Калужской области: бриз, внетропические муссоны, зефир, мистраль, пассаты, бора, северо-восточные из полярных областей, сирокко, суховей, погон, западные ветры умеренного пояса, баргузин, тропические муссоны, ветры циклонов и антициклонов, юго-восточные из полярных областей, фён (фен), самум, сарма.**

**10. Какой тип почв характерен для степей?**

- 1) черноземы**
- 2) серо-бурые почвы
- 3) красноземы
- 4) коричневые почвы

**11. Смена дня и ночи на Земле объясняется**

- 1) движением Земли по орбите вокруг Солнца
- 2) закономерностями суточной ритмики географической оболочки
- 3) осевым вращением Земли**
- 4) изменением наклона земной оси к плоскости орбиты в течение суток

**12. Какое из следующих утверждений об атмосфере является верным?**

- 1) В верхних слоях атмосферы давление выше, чем в тропосфере.
- 2) В составе атмосферы кислорода больше, чем азота.
- 3) Ветер возникает из-за разницы атмосферного давления.**
- 4) В экваториальных широтах преобладает повышенное атмосферное давление.

**13. Наибольший перепад абсолютных высот характерен для**

- 1) Африки
- 2) Северной Америки
- 3) Евразии**
- 4) Южной Америки

**14. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.**

- 1) неогеновый
- 2) силурийский
- 3) ордовикский
- 4) меловой

**3241**

**15. Какое соответствие «горная порода – её тип по происхождению» является верным?**

- 1) глина – метаморфическая
- 2) песчаник – магматическая
- 3) известняк – магматическая
- 4) мрамор – метаморфическая

**16. Выберите правильный ответ. Керепакупан-Меру – это название водопада на языке местного народа пемон, проживающего на территории государства Венесуэла**

- 1) Ниагарского
- 2) Тугела
- 3) Анхель
- 4) Виктория

**17. Основная часть всей воды на Земле сосредоточена в**

- 1) ледниках
- 2) реках и болотах
- 3) подземных водах
- 4) морях и океанах

**18. Какое утверждение о литосферных плитах является верным?**

- 1) К границам литосферных плит приурочены сейсмические пояса.
- 2) Границы литосферных плит точно совпадают с контурами материков.
- 3) Строение материковых и океанических литосферных плит одинаково.
- 4) При столкновении литосферных плит образуются обширные равнины.

**19. Китайцы называют эту гору Шэнмуфэн и Джомолунгма, непальцы – Сагарматха, а как это называют европейцы \_\_\_\_\_**

**20. На земном шаре самые низкие температуры воздуха в июле наблюдаются на (в)**

- 1) Северном полюсе
- 2) Антарктиде
- 3) Якутии
- 4) Гренландии

**21. На каком материке расположены горы Аппалачи?**

- 1) Австралия
- 2) Евразия
- 3) Северная Америка
- 4) Южная Америка

**22. Какое утверждение о рельефе Евразии верно?**

- 1) **Ключевская Сопка — самый высокий действующий вулкан Евразии.**
- 2) Самая низкая точка Евразии находится на Прикаспийской низменности.
- 3) Самая большая и плоская равнина Евразии — Великая Китайская равнина.
- 4) Территория Европы имеет большие абсолютные высоты, чем территория Азии.

**23. В Южной Америке полностью в Северном полушарии находится**

- 1) **Гвианское плоскогорье**
- 2) Амазонская низменность
- 3) Ла-Платская низменность
- 4) Бразильское плоскогорье

**24. Наибольшая доля эндемиков в животном мире**

- 1) Южной Америки
- 2) Африки
- 3) Центральной Азии
- 4) **Австралии**

**25. Какое утверждение о природе Африки верно?**

- 1) В рельефе преобладают низменности.
- 2) На территории материка не бывает землетрясений.
- 3) **В Африке есть действующие вулканы.**
- 4) Поверхность материка имеет общий уклон к югу.

**26. Какая особенность характерна для материка Северная Америка?**

- 1) преобладание плоскогорий на севере
- 2) **частые землетрясения на западном побережье**
- 3) преобладание горного рельефа в восточной части
- 4) отсутствие высоких и протяженных горных цепей

**27. Представителями животного мира Азии являются**

- 1) медведь гризли и дикобраз
- 2) **панда и уссурийский тигр**
- 3) лама и анаконда
- 4) носорог и жираф

**28. Какая из перечисленных пустынь находится в Южной Америке?**

- 1) **Атакама**
- 2) Гоби
- 3) Намиб
- 4) Калахари

**29. Амазонская низменность находится на том же материке, на котором расположены горы**

- 1) Гималаи
- 2) Аппалачи
- 3) Апеннины
- 4) **Анды**

**30. Вблизи берегов какого материка расположен самый большой в мире остров?**

- 1) Африка
- 2) Северная Америка**
- 3) Южная Америка
- 4) Евразия

**31. Какая из перечисленных рек относится к бассейну внутреннего стока?**

- 1) Нил
- 2) Хуанхэ
- 3) Волга**
- 4) Миссисипи

**32. В пределах одного материка расположены озера**

- 1) Титикака и Танганьика
- 2) Танганьика и Ньяса**
- 3) Ньяса и Верхнее
- 4) Верхнее и Чад

**33. Большой Водораздельный хребет находится в**

- 1) Евразии
- 2) Южной Америке
- 3) Австралии**
- 4) Северной Америке

**34. На каком из перечисленных островов средняя температура воздуха в январе самая низкая?**

- 1) Суматра
- 2) Кипр
- 3) Шри-Ланка
- 4) Исландия**

**35. На каком из перечисленных полуостровов Евразии среднегодовое количество атмосферных осадков наибольшее?**

- 1) Таймыр
- 2) Чукотский
- 3) Кольский
- 4) Камчатка**

**36. В пределах одного материка расположены**

- 1) Альпы и Анды
- 2) Анды и Драконовы горы
- 3) Альпы и Гималаи**
- 4) Гималаи и Кордильеры

**37. В какой из перечисленных стран преобладают пустынные ландшафты?**

- 1) Аргентина
- 2) Алжир**
- 3) Испания
- 4) Индия

**38. При пересечении какого материка с запада на восток на широте Южного тропика высокие горы сменяются низменностью, а затем плоскогорьем?**

- 1) Африка
- 2) Австралия
- 3) Южная Америка**
- 4) Северная Америка

**39. Найдите ошибку в сочетании «страна – государственный язык»**

- 1) Мексика – испанский
- 2) Бразилия – португальский
- 3) Гайана – английский
- 4) Аргентина – французский**

**40. Какое утверждение о Швейцарии является верным?**

- 1) Для Швейцарии характерны суровые продолжительные зимы.
- 2) Рельеф страны преимущественно горный.**
- 3) В стране имеются крупные месторождения каменного угля.
- 4) Реки Швейцарии относятся к бассейну внутреннего стока.

**41. Расположите регионы России по степени уменьшения естественного плодородия почв на их территории.**

- 1) Тамбовская область
- 2) Тверская область
- 3) Республика Коми
- 4) Калужская область

**1423**

**42. Расположите города России в порядке увеличения в них континентальности климата.**

- 1) Калининград
- 2) Иркутск
- 3) Тверь
- 4) Екатеринбург

**1342**

**43. На территории какого субъекта РФ расположены горы Хибины?**

- 1) Республика Хакасия
- 2) Республика Дагестан
- 3) Хабаровский край
- 4) Мурманская область**

**44. В каких двух высказываниях содержится информация о режиме реки Амур?**

- 1) В систему Амура входит до двухсот притоков. Крупнейшие из них: Зея, Бурея, Амгунь.
- 2) Наиболее значительные паводки на Амуре проходят обычно в конце июля - начале августа и часто сопровождаются катастрофическими наводнениями. В районе среднего и нижнего течения Амура в это время наблюдаются разливы, ширина которых достигает 10–25 км.**
- 3) Амур — пограничная река России, часть его водосборной площади находится на территории Китая.
- 4) Важнейшая особенность Амура — значительные колебания уровня воды, обусловленные летне-осенними муссонными дождями.**

**45. В каком из перечисленных городов среднемесячная температура воздуха января наиболее низкая?**

- 1) Мурманск
- 2) Санкт-Петербург
- 3) Красноярск**
- 4) Вологда

**46. Какой из перечисленных горных массивов на территории России расположен восточнее остальных?**

- 1) хребет Черского**
- 2) Среднесибирское плоскогорье
- 3) Уральские горы
- 4) Алтай

**47. На какой из перечисленных территорий России наиболее вероятны сильные землетрясения?**

- 1) Кольский полуостров
- 2) Алтай**
- 3) Поволжье
- 4) Урал

**48. Общей чертой природы полуостровов Ямал и Таймыр является распространение**

- 1) таежной растительности
- 2) холмистого рельефа
- 3) покровного оледенения
- 4) многолетней мерзлоты**

**49. Какое из перечисленных морей омывает полуостров Камчатка?**

- 1) Восточно-Сибирское
- 2) Карское
- 3) Охотское**
- 4) Баренцево

**50. Какая из рек России обладает наибольшим гидроэнергетическим потенциалом?**

- 1) Волга
- 2) Обь
- 3) Енисей**
- 4) Амур

**51. Какая особенность характерна для природы Уральских гор?**

- 1) наличие ледников на высочайших вершинах
- 2) наибольшая увлажненность восточных склонов
- 3) современный вулканизм и землетрясения
- 4) небольшие (менее 2000 м) высоты**

**52. Какое утверждение о рельефе России является верным?**

- 1) Более половины территории Западно-Сибирской равнины лежит ниже уровня моря.
- 2) Вулканы Ключевская и Кроноцкая Сопки расположены на полуострове Чукотка.

**3) Высочайшей вершиной Кавказа является г. Эльбрус.**

4) Перепад высот рельефа на суше превышает 6000 м.

**53. Что характерно для природы Чукотки?**

**1) многолетняя мерзлота**

2) бурые лесные почвы

3) таежные леса

4) вулканы и гейзеры

**54. Резко континентальный климат умеренного пояса распространён в (на)**

**1) Восточной Сибири**

2) Урале

3) Крайнем Севере Европейской части России

4) Западной Сибири

**55. На территории России отсутствует(-ют)**

1) природная зона пустынь и полупустынь

2) зона смешанных и широколиственных лесов

3) области высотной поясности

**4) природная зона саванн и редколесий**

**56. Крупнейшим горным озером в России является**

1) Чудское

**2) Телецкое**

3) Онежское

4) Баскунчак

**57. Северная Двина и Обь относятся к бассейну**

1) Атлантического океана

**2) Северного Ледовитого океана**

3) Тихого океана

4) внутреннего стока

**58. Полюс холода на территории России расположен в (на)**

1) Западной Сибири

**2) Северо-Восточной Сибири**

3) Кольском полуострове

4) Новой Земле

**59. Что характерно для природы Северного Кавказа?**

1) континентальный тип климата

**2) минеральные источники**

3) равномерное увлажнение территории

4) действующие вулканы

**60. В России черноземные почвы занимают наибольшую площадь на территории**

**1) Европейской части**

2) Западной Сибири

3) Восточной Сибири

4) Дальнего Востока

**61. Какой из перечисленных природных ресурсов является исчерпаемым возобновимым?**

- 1) энергия ветра
- 2) плодородие почв**
- 3) каменный уголь
- 4) энергия солнца

**62. Глобальные изменения климата могут привести к таянию покровных ледников и повышению вследствие этого уровня Мирового океана. Какие два города из перечисленных могут в наибольшей степени пострадать в случае такого развития событий?**

- 1) Кемерово
- 2) Калининград**
- 3) Новосибирск
- 4) Курск
- 5) Санкт-Петербург**

**63. Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури, значительно затрудняют хозяйственное использование территории. Для каких двух из перечисленных территорий России они наиболее характерны?**

- 1) Кировская область
- 2) Волгоградская область**
- 3) Камчатский край
- 4) Астраханская область**
- 5) Республика Коми

**64. Многолетняя мерзлота оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека: добычу полезных ископаемых, строительство дорог и зданий. В каких двух регионах России необходимо учитывать последствия оттаивания многолетней мерзлоты?**

- 1) Ямало-Ненецкий автономный округ**
- 2) Самарская область
- 2) Красноярский край**
- 4) Ростовская область
- 5) Чувашская Республика

**65. Выберите два примера нерационального природопользования.**

- 1) проведение снегозадержания в зимнее время
- 2) использование природного газа вместо угля на ТЭС
- 3) создание системы оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях
- 4) осушение болот в верховьях малых рек**
- 5) строительство ГЭС на равнинных реках**

**66. Выберите два примера рационального природопользования.**

- 1) использование в чёрной металлургии только обогащённой руды
- 2) перевод ТЭС с природного газа на уголь
- 3) комплексное использование добываемого сырья**
- 4) осушение болот в верховьях малых рек
- 5) создание системы оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях**

**67. Какие из следующих высказываний верны?**

- 1) Одной из основных причин глобального потепления климата считается увеличение в атмосфере количества азота.
- 2) Примером рационального природопользования является создание терриконов вблизи шахт.
- 3) Уплотненная почва ухудшает условия водноминерального питания дерева, что отражается на его росте.
- 4) Солнечная электроэнергетика — один из самых экологически чистых видов производства электроэнергии.
- 5) Распашка склонов препятствует развитию водной эрозии почв.

**68. Какие из перечисленных природных ресурсов относятся к исчерпаемым невозобновимым? Запишите цифры, под которыми они указаны.**

- 1) нефть
- 2) каменный уголь
- 3) лесные ресурсы
- 4) почвенное плодородие
- 5) климатические ресурсы

**69. При сжигании какого из перечисленных видов топлива в атмосферу попадает наименьшее количество загрязняющих веществ?**

- 1) каменный уголь
- 2) природный газ
- 3) торф
- 4) мазут

**70. Причиной глобального потепления считается увеличение в атмосфере количества**

- 1) азота
- 2) кислорода
- 3) углекислого газа
- 4) водорода

**71. На какую из стран приходится наибольший объём выбросов углекислого газа (CO<sub>2</sub>) в атмосферу?**

- 1) Австралия
- 2) Нигерия
- 3) США
- 4) Россия

**72. Одним из главных направлений борьбы с глобальным потеплением климата учёные считают**

- 1) перевод тепловых электростанций с угля на мазут
- 2) введение ограничений на развитие атомной энергетики
- 3) использование в энергетике нетрадиционных источников энергии
- 4) ускоренное развитие энергетики в развивающихся странах

**73. На какую из перечисленных отраслей промышленности в России приходится наибольшая доля выбросов в атмосферу загрязняющих веществ?**

- 1) металлургия

- 2) химическая промышленность
- 3) целлюлозно-бумажная промышленность
- 4) машиностроение

**74. В каком из перечисленных городов России в атмосферу ежегодно выбрасывается наибольшее количество загрязняющих веществ?**

- 1) Братск
- 2) Новокузнецк
- 3) **Норильск**
- 4) Ярославль

**75. Полезащитные лесополосы в зоне степей создаются для защиты сельскохозяйственных угодий от**

- 1) сильных снегопадов
- 2) биологических вредителей
- 3) избыточной солнечной радиации
- 4) **ветровой эрозии почв**

**76. Негативное влияние на состояние окружающей среды оказывает**

- 1) проведение снегозадержания на полях
- 2) **добыча угля открытым способом**
- 3) создание лесополос в степной зоне
- 4) создание систем оборотного водоснабжения

**77. Главной причиной сокращения площади лесов в мире является**

- 1) глобальное потепление климата
- 2) **хозяйственная деятельность человека**
- 3) снижение почвенного плодородия
- 4) уничтожение озонового слоя атмосферы

**78. Ресурсообеспеченность – это соотношение между**

- 1) величинами общегеологических и разведанных запасов полезных ископаемых
- 2) объемом использования собственных природных ресурсов и их импортом
- 3) **величиной природных ресурсов и объемом их использования**
- 4) объемом использования собственных природных ресурсов и их экспортом

**79. Установите соответствие между каждым из природных ресурсов и видом, к которому он относится.**

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

- 1) энергия ветра
- 2) нефть
- 3) каменный уголь
- 4) почвенные

ВИДЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

- А) исчерпаемые возобновимые
- Б) исчерпаемые невозобновимые
- В) неисчерпаемые

**1В 2Б 3Б 4А**

**80. В бассейне какой из перечисленных речных систем сооружение каскада**

**водохранилищ привело к наибольшей потере пойменных земель?**

- 1) Волги**
- 2) Амура
- 3) Енисея
- 4) Дона

**81. В каком из перечисленных государств доля ГЭС в производстве электроэнергии максимальна?**

- 1) Бразилии**
- 2) Алжире
- 3) Франции
- 4) Иране

**82. Крупнейшими в мире производителями хлопчатника являются**

- 1) Китай, Индия, США**
- 2) Мексика, Австралия, Вьетнам
- 3) Турция, Бразилия, Италия
- 4) Аргентина, Монголия, Перу

**83. Лесная промышленность является отраслью международной специализации**

- 1) Мексики
- 2) Германии
- 3) Канады**
- 4) Австралии

**84. В какой из перечисленных стран международный туризм является одной из ведущих отраслей экономики:**

- 1) Туркмения
- 2) Турция**
- 3) Иран
- 4) Белоруссия

**85. Какая из перечисленных стран находится в Африке:**

- 1) Никарагуа
- 2) Кения**
- 3) Лаос
- 4) Эквадор

**86. Определите страну по ее краткому описанию.**

Это европейское государство – самая близкая к Российской Федерации монархия (королевство). Оно имеет 200-километровый участок границы с нашей страной. В этой стране основу электроэнергетики составляют гидроэлектростанции, на которых производят почти всю электроэнергию. На его территории расположена крайняя северная точка Европы.

**Норвегия**

**87. Выберите правильные пары названий государств и частей Мирового океана, к которым они имеют выход:**

- 1) Испания — Средиземное море;**

- 2) Турция — Красное море;
- 3) Индия — Бенгальский залив;**
- 4) Эфиопия — Аравийское море.

**88. Какие из указанных стран относятся к группе наиболее отсталых?**

- 1) Иран;**
- 2) Афганистан;**
- 3) Бангладеш;**
- 4) Аргентина.
- 5) Венгрия

**89. Какие виды рекреационных ресурсов отсутствуют на побережье Средиземного моря?**

- 1) исторические памятники;
- 2) целительный климат;
- 3) таежные лесные массивы;**
- 4) все перечисленные.

**90. В какой из указанных стран наиболее низкий душевой показатель обеспеченности пашней?**

- 1) Бразилия;
- 2) Россия;
- 3) США;
- 4) Япония;**
- 5) Франция

**91. Какая из названных стран обладает наибольшими запасами пресной воды?**

- 1) Египет;
- 2) Италия;
- 3) Канада;**
- 4) Казахстан;
- 5) Индия

**92. В какой из указанных стран большая часть населения исповедует христианство?**

- 1) Египет;
- 2) Китай;
- 3) Япония;
- 4) Аргентина;**
- 5) Индия

**93. Перенос столиц из приморских городов в глубинные районы был предпринят в:**

- 1) Норвегии;
- 2) Бразилии;**
- 3) Аргентине;
- 4) Казахстане;
- 5) Нигерии

**94. Выберите правильную пару названий страна — столица:**

- 1) Канада — Оттава;**
- 2) США — Нью-Йорк;

- б) Австралия — Сидней;
- г) Китай — Шанхай.

**95. Определите страну по её краткому описанию**

Эта островная страна, по форме правления является конституционной монархией. Однородное по национальному составу, население этой страны отличается большой численностью: она входит в первую десятку крупнейших по числу жителей стран мира. Эта страна обладает очень крупным и самым современным морским торговым флотом, так как 9/10 используемого сырья и топлива импортируются.

**Япония**

**96. Государство, имеющее только морские границы:**

- 1) Афганистан
- 2) Турция;
- 3) Куба;**
- 4) Италия.

**97. Наибольшую протяженность с севера на юг имеет:**

- 1) Перу;
- 2) Венесуэла;
- 3) Чили;**
- 4) Боливия.

**98. Укажите самую северную столицу государства:**

- 1) Вашингтон;
- 2) Лондон;
- 3) Рейкьявик;**
- 4) Мадрид.

**99. Какая из стран относится к крупнейшим экспортерам риса?**

- 1) Франция
- 2) Канада;
- 3) Китай;**
- 4) Мозамбик

**100. Укажите государство монархию:**

- 1) Россия;
- 2) Польша;
- 3) Франция;
- 4) Великобритания.**