

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)**

ПРОГРАММА
вступительного экзамена по общеобразовательной дисциплине
«ГЕОГРАФИЯ»
(уровень профессионального образования *«бакалавриат»*)

Луганск – 2025

Программа по географии для поступающих в (ФГБОУ ВО «ЛГПУ») разработана с учетом содержания школьного курса географии, которую изучали выпускники средних общеобразовательных учебных заведений.

Программа вступительного экзамена по общеобразовательной дисциплине «География» (уровень профессионального образования «бакалавриат») составлена в соответствии с требованиями обновленного Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО), утвержден приказом Министерства просвещения РФ № 287 от 31.05.2021 г.; Примерной рабочей программы основного общего образования учебного предмета «География» (для 5–9 классов), одобренной решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол 3/21 от 27.09.2021 г.; Примерной рабочей программы среднего общего образования учебного предмета «География» (для 10–11 классов), одобрена решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию протокол 8/22 от 14.10.2022 г., а также на основе Примерной ООП СОО, одобренной решением Федерального учебно-методического объединения по среднему общему образованию (протокол от 26.06.2016 г. №2/16-з), в соответствии с требованиями ФГОС СОО по географии.

Программа по географии включает такие разделы: «Общая физическая география», «География материков и океанов», «Физическая география России», «Экономическая и социальная география России», «Экономическая и социальная география мира».

Для подготовки к экзамену необходимо основательно повторить содержание школьного курса географии с помощью, как школьных учебников, так и дополнительной литературы. При работе с текстовыми материалами обязательно нужно использовать соответствующие атласы. Учитывая то, что вступительный экзамен по географии в университет предполагает тестовую форму, рекомендуется ознакомиться также с теми источниками, которые содержат тестовые задания разных уровней по темам программы.

ОБЩАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Общий географический обзор

Развитие географических знаний о Земле. Объект и предмет изучения географии. Место географических дисциплин в системе наук. Источники географических знаний. Методы географических исследований.

Развитие географических знаний о Земле. Представления о мире в древности (Древний Китай, Древний Египет, Древняя Греция, Древний Рим). Появление первых географических карт. Первые путешествия: финикийцы и Великий Шелковый путь. География в эпоху Средневековья: путешествия и открытия викингов, древних арабов, русских землепроходцев. Путешествия Марко Поло и Афанасия Никитина.

Эпоха Великих географических открытий (открытие Нового света, морского пути в Индию, кругосветные путешествия). Значение Великих географических открытий. Географические открытия XVII–XIX вв. (исследования и открытия на территории Евразии, Австралии и Океании, Антарктиды). Первое русское кругосветное путешествие (И.Ф. Крузенштерн и Ю.Ф. Лисянский). Географические исследования в XX веке (открытие Южного и Северного полюсов, исследования океанов, покорение высочайших вершин и глубочайших впадин, исследования верхних слоев атмосферы).

Значение освоения космоса для географической науки. Географические знания в современном мире. Современный этап научных географических исследований.

Земля во Вселенной. Движения Земли и их следствия. Земля – часть Солнечной системы. Земля и Луна. Форма и размеры Земли. Наклон земной оси к плоскости орбиты. Виды движения Земли и их географические следствия. Движение Земли вокруг Солнца. Смена времен года. Тропики и полярные круги. Пояса освещенности. Осевое вращение Земли. Смена дня и ночи, сутки, календарный год.

Изображение земной поверхности. Виды изображения земной поверхности: план местности, глобус, географическая карта, аэрофото- и аэрокосмические снимки. Масштаб. Стороны горизонта. Азимут. Ориентирование на местности: определение сторон горизонта по компасу и местным признакам, определение азимута. План местности. Условные знаки. Как составить план местности. Географическая карта – особый источник информации. Масштаб и условные знаки на карте. Градусная сеть: параллели и меридианы. Географические координаты: географическая широта. Географические координаты: географическая долгота. Определение географических координат различных объектов, направлений, расстояний, абсолютных высот по карте.

Главные закономерности природы Земли

Литосфера и рельеф. Внутреннее строение Земли. Понятие «литосфера» и «литосферная плита». Внутренние процессы в литосфере. Происхождение

материков и океанов. Геологическое летоисчисление, геологический возраст. Типы земной коры. Горные породы и минералы, составляющие земную кору недр.

Внутренние силы, обуславливающие изменения земной коры. Вулканы и районы их распространения. Землетрясения и районы их распространения.

Внешние силы, которые изменяют поверхность Земли. Выветривание. Работа ветра. Работа текучих вод. Работа ледников.

Формы земной поверхности: равнины, низменности, возвышенности, плоскогорья, горы и нагорья. Горы складчатые, глыбовые, складчато-глыбовые. Понятие о речной долине. Особенности рельефа речных долин и озерных котловин. Значение рельефа в хозяйственной деятельности человека.

Рельеф дна Мирового океана. Острова и полуострова. Расчлененность береговой линии.

Атмосфера и климат. Понятие об атмосфере. Высота, границы и строение атмосферы. Солнечная радиация и ее распространение в атмосфере и на земной поверхности. Тепловые пояса. Нагревание атмосферы. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты, высоты над уровнем океана.

Давление атмосферы и его измерение. Движение воздуха. Общая циркуляция атмосферы. Ветры и их происхождение. Постоянные ветры, циклоны и антициклоны, сезонные и местные ветры. Бризы, муссоны, пассаты.

Водяной пар в атмосфере. Влажность воздуха. Атмосферные осадки и их образование. Распределение осадков на поверхности земного шара. Измерение количества осадков.

Воздушные массы и атмосферные фронты. Климат. Зависимость климата от географической широты, близости моря, морских течений, рельефа и высоты местности, антропогенного влияния. Климатические пояса и зоны мира. Значение климата в хозяйственной деятельности человека.

Погода, суточные и сезонные колебания ее метеозлементов. Характеристика составляющих состояния погоды. Наблюдения за погодой и ее прогнозирование. Синоптические карты. Значение изучения погоды для народного хозяйства.

Гидросфера. Понятие о гидросфере. Мировой круговорот воды. Мировой океан и его части: океаны, моря, заливы и проливы. Свойства воды Мирового океана и причины ее неоднородности. Температура и соленость воды. Водные массы. Движение воды в Мировом океане. Морские течения. Хозяйственное значение морей.

Подземные воды. Характер залегания и свойства. Источники. Использование подземных вод и источников.

Река и ее части. Питание и режим рек. Основные характеристики речного стока. Речные бассейны и водоразделы. Каналы и водохранилища. Использование рек в хозяйственной деятельности человека.

Озера, их происхождение, свойства воды. Типы озерных котловин. Искусственные водоемы. Хозяйственное использование озер и искусственных водоемов.

Болота, их происхождение, особенности питания, виды, хозяйственное использование. Ледники, многолетняя мерзлота, их распространение, виды. Влияние на хозяйственную деятельность людей.

Почва и биосфера. Почвы, их происхождение, виды, географические особенности распространения по земному шару. Понятие о биосфере, ее составные и границы. Происхождение и распространение жизни на Земле. Растительность суши и океанов. Животный мир суши и океанов. Природные зоны мира, их климатические, почвенные особенности, флора и фауна. Центры происхождения культурных растений. Влияние биосферы на другие оболочки Земли. Воздействие человека на биосферу.

Географическая оболочка. Понятие о географической оболочке как самом большом природном комплексе. Общие черты географической оболочки: целостность, кругооборот веществ и энергии, ритмичность, комплексность. Понятие о природном комплексе. Зональные и аazonальные природные комплексы. Взаимодействие рельефа и климата, а также их влияние на почвы, растительность, животный мир. Изменение природных комплексов под влиянием хозяйственной деятельности людей.

ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ

Характеристика материков Земли. Понятия «материк» и «часть света». Современный облик Земли: планетарные географические закономерности. Материки и океаны на поверхности Земли. Происхождение материков и впадин океанов.

Характеристика материков: Евразии, Африки, Северной Америки, Южной Америки, Австралии, Антарктиды (по типовому плану: географическое положение; история открытия и исследования; тектоническое строение и структуры, геологическое строение и связанные с ним месторождения полезных ископаемых; особенности рельефа, его элементы; климатообразующие факторы, типы климатов, их характеристики; внутренние воды, почвенный покров, природные зоны, их растительный и животный мир; физико-географическое районирование, крупные природные регионы; население и политическая карта)

Характеристика океанов Земли. Океаны Земли. Характерные черты природы океанов и их отличительные особенности. Характеристика океанов: Северного Ледовитого, Атлантического, Индийского и Тихого (физико-географическое положение, исследования, природные условия и природные ресурсы, их использование и охрана).

Взаимодействие природы и общества. Влияние закономерностей географической оболочки на жизнь и деятельность людей. Степень воздействия человека на природу на разных материках. Необходимость международного сотрудничества в использовании природы и ее охраны. Развитие природоохранной деятельности на современном этапе (Международный союз охраны природы, Международная Гидрографическая Организация, ЮНЕСКО и др.).

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Территория России на карте мира. Характеристика географического положения России. Водные пространства, омывающие территорию России. Государственные границы территории России. Россия на карте часовых поясов. Часовые зоны России. Местное, поясное время, его роль в хозяйстве и жизни людей. История освоения и заселения территории России в XI–XVI вв. История освоения и заселения территории России в XVII–XVIII вв. История освоения и заселения территории России в XIX–XXI вв.

Общая характеристика природы России

Рельеф и полезные ископаемые России. Геологическое строение территории России. Геохронологическая таблица. Тектоническое строение территории России. Основные формы рельефа России, взаимосвязь с тектоническими структурами. Факторы образования современного рельефа. Закономерности размещения полезных ископаемых на территории России. Изображение рельефа на картах разного масштаба. Построение профиля рельефа.

Климат России. Характерные особенности климата России и климатообразующие факторы. Закономерности циркуляции воздушных масс на территории России (циклон, антициклон, атмосферный фронт). Закономерности распределения основных элементов климата на территории России. Суммарная солнечная радиация. Определение величин суммарной солнечной радиации на разных территориях России. Климатические пояса и типы климата России. Человек и климат. Неблагоприятные и опасные климатические явления. Прогноз и прогнозирование. Значение прогнозирования погоды. Работа с климатическими и синоптическими картами, картодиаграммами. Определение зенитального положения Солнца.

Внутренние воды России. Разнообразие внутренних вод России. Особенности российских рек. Разнообразие рек России. Режим рек. Озера. Классификация озер. Подземные воды, болота, многолетняя мерзлота, ледники, каналы и крупные водохранилища. Водные ресурсы в жизни человека.

Почвы России. Образование почв и их разнообразие на территории России. Почвообразующие факторы и закономерности распространения почв. Земельные и почвенные ресурсы России. Значение рационального использования и охраны почв.

Растительный и животный мир России. Разнообразие растительного и животного мира России. Охрана растительного и животного мира. Биологические ресурсы России.

Природно-территориальные комплексы России

Природное районирование. Природно-территориальные комплексы (ПТК): природные, природно-антропогенные и антропогенные. Природное районирование территории России. Природные зоны России. Зона арктических

пустынь, тундры и лесотундры. Разнообразие лесов России: тайга, смешанные и широколиственные леса. Лесостепи, степи и полупустыни. Высотная поясность.

Крупные природные комплексы России. Восточно-Европейская равнина, Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Восточная и Северо-Восточная Сибирь, горы юга Сибири, Дальний Восток. Физико-географическое положение. Геологическое строение и его влияние на особенности рельефа и размещение полезных ископаемых. Особенности климата, почвы и растительности. Природные ресурсы, их использование. Охрана природы.

Моря. Моря как крупные природные комплексы. Моря Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов. Соленость морских вод. Биологическая продуктивность. Ледовый режим и длительность навигации. Использование природных ресурсов морей.

Физическая география Луганщины. Географическое положение и рельеф. Природные ресурсы. История освоения. Климатические особенности. Реки и озера, каналы и водохранилища. Природные зоны. Характеристика основных природных комплексов региона. Экологические проблемы и пути их решения. Особенности населения.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Политико-административное деление. Политико-территориальное устройство Российской Федерации. Государственная территория России. Географическое положение и границы России. Исторические особенности заселения и освоения территории России.

Население. Национальный состав. Численность населения. Естественное движение населения и его территориальные различия. Миграция населения. Размещение населения и географические различия в плотности населения. Зоны расселения, отличающиеся условиями жизни и хозяйственной деятельности людей. Городское и сельское население. Типы населенных пунктов. Рост городского населения, его географические особенности. Функции городов, их роль в экономическом и культурном развитии страны. Городские агломерации. Экономически активное население и трудовые ресурсы.

Общая характеристика экономики. Производственная и непроизводственная сферы хозяйства. Отраслевая структура хозяйства. Формирование межотраслевых комплексов.

Топливо-энергетический комплекс. Состав, роль и проблемы развития. Топливо-энергетический баланс и его изменения. Факторы размещения. Размещение основных топливо-энергетических баз и районов потребления энергии. Нефтяная и газовая промышленность. Основные районы добычи и переработки нефти и природного газа. Система трубопроводов. Угольная промышленность. Основные угольные бассейны, их хозяйственная оценка. Электроэнергетика. Типы электростанций и факторы их размещения. Формирование единой энергосистемы страны. Энергетика и охрана природы.

Металлургический комплекс. Состав, роль и проблемы развития. Черная и цветная металлургия. Факторы размещения металлургических предприятий. Основные металлургические базы страны. Металлургия и охрана окружающей среды.

Машиностроительный комплекс. Состав, роль и проблемы развития. Факторы размещения и география основных отраслей комплекса.

Химико-лесной комплекс. Состав, роль и проблемы развития. Химическая промышленность. Состав и факторы размещения отрасли. Основные горно-химические базы и районы химической промышленности. Химия и охрана окружающей среды. Лесная промышленность. Лесные ресурсы России, лесоизбыточные районы. География отрасли. Важнейшие лесопромышленные комплексы, их экономическая эффективность. Охрана окружающей среды.

Агропромышленный комплекс (АПК). Состав комплекса и его значение.

Растениеводство и животноводство. Агроклиматическая карта. Основные районы размещения зерновых и технических культур. Главные отрасли и районы животноводства. Зональная специализация сельского хозяйства. Пищевая и легкая промышленность. Отрасли по производству конечной продукции АПК. Преобразования в АПК в условиях рыночной экономики.

Инфраструктурный комплекс. Состав, роль и значение комплекса. Виды транспорта, их роль в грузовых и пассажирских перевозках. Важнейшие транспортные магистрали, состав и направление грузопотоков. Транспортный узел. Формирование единой транспортной сети России. Рекреационное хозяйство.

Территориальная организация и районирование. Географическое разделение труда. Экономическое районирование. Карта экономических районов. Экономическое районирование и административно-территориальное деление России.

Западный макрорегион – Европейская Россия. Общие черты, тенденции и проблемы развития. Характеристика районов (Центральная Россия, Северо-Западная Россия, Европейский Север, Европейский юг-Северный Кавказ, Поволжье, Урал) по плану: географическое положение, природные условия и ресурсы, население, особенности территориальной организации и специализация хозяйства.

Восточный макрорегион – Азиатская Россия. Общие черты, тенденции и проблемы развития. Характеристика районов (Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток) по плану: географическое положение, природные условия и ресурсы, население, особенности территориальной организации и специализация хозяйства.

Население и хозяйство Луганщины. Особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, население и характеристика хозяйства региона. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация региона. География важнейших отраслей хозяйства региона.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Современная политическая карта мира. Этапы формирования политической карты мира. Классификации и типология стран мира. Показатели, определяющие уровень экономического развития стран. Формы государственного правления и государственного устройства. Современная политическая карта Европы, Азии, Африки, Америки, Австралии и Океании. Международные политические и экономические организации. Влияние международных отношений на политическую карту мира. Очаги международных конфликтов.

География мировых природных ресурсов. Географическая среда как сфера взаимодействия общества и природы. Мировые природные ресурсы, их классификации, виды, роль их значение в развитии мирового хозяйства. География мировых природных ресурсов. Минеральные ресурсы. Земельные ресурсы. Лесные ресурсы. Водные ресурсы. Природные ресурсы Мирового океана. Ресурсообеспеченность и ресурсосбережение.

География населения мира. Численность населения и ее динамика. Естественное движение населения и его воспроизводство. Демографическая политика стран различных типов. Половозрастной состав населения. Этнический (национальный) состав населения. Наиболее многочисленные народы мира. Языковые семьи. Религии народов мира.

Неравномерность размещения населения на Земле. Урбанизация и ее проблемы. Городское население мира. Агломерации, мегалополисы. Сельское население мира, формы и особенности расселения.

Миграционные процессы в мире. Трудовые ресурсы. Занятость населения в различных сферах хозяйства стран и регионов мира.

Мировое хозяйство. Понятия «мировое хозяйство» и «международное географическое разделение труда». Этапы формирования мирового хозяйства. Факторы и принципы размещения производств. Специализация и кооперирование, интеграция стран мира. Процессы глобализации и транснационализации.

Мировое хозяйство в эпоху НТР, основные черты и составные части НТР. Влияние НТР на отраслевую и территориальную структуру мирового хозяйства.

География промышленности мира. Структура промышленности. Мировая топливно-энергетическая система. География угольной промышленности. География нефтяной промышленности. География газовой промышленности. Электроэнергетика мира. Черная металлургия, основные районы ее развития и размещения. Цветная металлургия, ее структура, основные районы развития и размещения. Машиностроение, его структура и география основных отраслей. Химическая промышленность, лесная и деревообрабатывающая, легкая, пищевая промышленность.

География сельского хозяйства. Отраслевая структура. Особенности размещения отраслей растениеводства (земледелия). Особенности размещения отраслей животноводства.

География транспорта. Роль, значение и место в мировом хозяйстве. Развитие и размещение важнейших видов транспорта. Железнодорожный транспорт. Автомобильный транспорт. Воздушный транспорт. Крупнейшие аэропорты мира. Морской транспорт. Крупнейшие морские порты мира.

Внешние экономические связи. Сущность и основные формы внешних экономических связей, их география. Международный туризм и его разновидности.

Глобальные проблемы человечества. Важнейшие глобальные проблемы современности: причины их возникновения, суть, пути решения. Наиболее важные проблемы современности: демографическая, экологическая, энергетическая, продовольственная, войны и мира, бедности, освоения ресурсов, использования ресурсов Мирового океана, мирного освоения космоса и пути их решения.

Регионы и страны мира. Экономико- и социально-географическая характеристика регионов и отдельных стран (по типовому плану: экономико-географическое положение и его хозяйственная оценка; природные условия и ресурсы; население и трудовые ресурсы; особенности отраслевой (промышленность, сельское хозяйство, транспорт) и территориальной структуры хозяйства»; внешние экономические связи; внутренние различия).

ЛИТЕРАТУРА,
рекомендуемая для подготовки
к вступительному экзамену по географии

Основная литература

Школьные учебники

1. География. 5–6 классы: учеб. для общеобразоват. организаций / [А. И. Алексеев и др.]. – 8-е изд. – М. : Просвещение, 2021. – 191 с.
2. География. 7 класс: учеб. для общеобразоват. организаций / [А. И. Алексеев и др.]. – 7-е изд. – М. : Просвещение, 2021. – 256 с.
3. География. 8 класс: учеб. для общеобразоват. организаций / [А. И. Алексеев и др.]. – 7-е изд. – М. : Просвещение, 2021. – 255 с.
4. География. 9 класс: учеб. для общеобразоват. организаций / [А. И. Алексеев и др.]. – 7-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 2021 – 239 с.
5. Гладкий, Ю. Н. География. 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень / Ю. Н. Гладкий, В. В. Николина. – 5-е изд. – М. : Просвещение, 2021. – 160 с.
6. Домогацких, Е. М. География: экономическая и социальная география мира: в 2 ч. Ч. 1. Общая характеристика мира: учебник для 10–11 классов общеобразовательных организаций. Базовый уровень / Е. М. Домогацких, Н. И. Алексеевский. – 7-е изд. – М. : ООО «Русское слово – учебник», 2021. – 200 с.
7. Домогацких, Е. М. География: экономическая и социальная география мира: в 2 ч. Ч. 2. Региональная характеристика мира: учебник для 10–11 классов общеобразовательных организаций. Базовый уровень / Е. М. Домогацких, Н. И. Алексеевский. – 7-е изд. – М. : ООО «Русское слово – учебник», 2021. – 200 с.
8. Кузнецов, А. П. География. 10–11 классы. Базовый уровень: учебник / А. П. Кузнецов, Э. В. Ким. – 6-е изд., пересмотр. – М. : Дрофа, 2021. – 367 с.
9. Лопатников, Д. Л. География. 10–11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый уровень / Д. Л. Лопатников. – М. : Просвещение, 2021. – 175 с.
10. Максаковский, В. П. География. 10–11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень / В. П. Максаковский. – 29-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 2021. – 416 с.

Атласы

11. Атлас с контурными картами и сборником задач. Экономическая и социальная география мира. 10–11-й классы / О. В. Крылова. – М., 2017. – 88 с.
12. Кузнецов, А. П. Атлас. Экономическая и социальная география мира. 10 класс / А. П. Кузнецов. – М., 2016. – 64 с.
13. Душина, И. В. Атлас. Начальный курс географии. 6 класс / И. В. Душина, А. А. Летагин. – М., 2016. – 32 с.
14. Крылова, О. В. Атлас. География 7 класс. Материки и океаны. Страны и народы / О. В. Крылова. – М., 2016. – 88 с.

Дополнительная литература

15. География: Землеведение: 5–6 классы: учебник / [О. А. Климанова и др.]; под ред. О. А. Климановой. – 10-е изд., перераб. – М. : Дрофа, 2021. – 272 с.
16. География: Страноведение. 7 кл.: учебник / О. А. Климанова, В. В. Климанов, Э. В. Ким, В. И. Сиротин; под ред. О. А. Климановой. – 6-е изд., пересмотр. – М. : Дрофа, 2021. – 318 с., [2] с.
17. Бахчиева, О. А. География. Экономическая и социальная география мира: 10–11 классы: базовый и углубленный уровни: учебник / О. А. Бахчиева; под ред. В. П. Дронова. – 9-е изд., стереотип. – М. : Вентана-Граф, 2021. – 400 с.
18. Гладкий, Ю. Н. География. 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углуб. уровни / Ю. Н. Гладкий, В. В. Николина. – М. : Просвещение, 2021. – 271 с.
19. Баранчиков, Е. В. Сборник заданий и упражнений по географии: 6 класс / Е. В. Баранчиков. – М., 2013. – 127 с.
20. Баранчиков, Е. В. Тесты по географии: 10 класс / Е. В. Баранчиков. – М., 2011. – 150 с.
21. Чичерина, О. В. География: большой сборник тематических заданий для подготовки к основному государственному экзамену / О. В. Чичерина, Ю. А. Соловьева. – М., 2017. – 160 с.
22. Домогацких, Е. М. География: экономическая и социальная география мира. Общая характеристика мира: учебник для 10 класса общеобразовательных организаций. Углубленный уровень. / Е. М. Домогацких, Н. И. Алексеевский. – 6-е изд. – М. : ООО «Русское слово – учебник», 2021. – 272 с.
23. Холина, В. Н. География. 10 класс. Углубленный уровень. Учебник. Вертикаль. ФГОС / В. Н. Холина. – 3-е изд., испр. – М. : Дрофа, 2021. – 336 с.
24. Домогацких, Е. М. География: экономическая и социальная география мира. Региональная характеристика мира: учебник для 11 класса общеобразовательных организаций. Углубленный уровень. / Е. М. Домогацких, Н. И. Алексеевский. – М. : ООО «Русское слово – учебник», 2021. – 440 с.
25. Холина, В. Н. География. 11 класс. Углубленный уровень. Учебник. Вертикаль. ФГОС / В. Н. Холина. – 3-е изд., испр. – М. : Дрофа, 2021. – 496 с.