**Примерное тематическое планирование учебного предмета «География. 5–9» на основе ФРП ООО с указанием проектных заданий**

**5 класс**

* приводить примеры географических объектов, процессов и явлений, изучаемых различными ветвями географической науки;
* приводить примеры методов исследования, применяемых в географии;
* выбирать источники географической информации (картографические, текстовые, видео- и фотоизображения, интернет-ресурсы), необходимые для изучения истории географических открытий и важнейших географических исследований современности;
* интегрировать и интерпретировать информацию о путешествиях и географических исследованиях Земли, представленную в одном или нескольких источниках; различать вклад великих путешественников в географическое изучение Земли;
* описывать и сравнивать маршруты их путешествий; находить в различных источниках информации (включая интернет-ресурсы) факты, позволяющие оценить вклад российских путешественников и исследователей в развитие знаний о Земле;
* определять направления, расстояния по плану местности и по географическим картам, географические координаты по географическим картам;
* использовать условные обозначения планов местности и географических карт для получения информации, необходимой для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
* применять понятия «план местности», «географическая карта», «аэрофотоснимок», «ориентирование на местности», «стороны горизонта», «азимут», «горизонтали», «масштаб», «условные знаки» для решения учебных и практико-ориентированных задач; различать понятия «план местности» и «географическая карта», параллель» и «меридиан»;
* приводить примеры влияния Солнца на мир живой и неживой природы; объяснять причины смены дня и ночи и времён года; устанавливать эмпирические зависимости между продолжительностью дня и географической широтой местности, между высотой Солнца над горизонтом и географической широтой местности на основе анализа данных наблюдений;
* описывать внутреннее строение Земли; различать понятия «земная кора»; «ядро», «мантия»; «минерал» и «горная порода»; различать понятия «материковая» и «океаническая» земная кора; различать изученные минералы и горные породы, материковую и океаническую земную кору; показывать на карте и обозначать на контурной карте материки и океаны, крупные формы рельефа Земли; различать горы и равнины; классифицировать формы рельефа суши по высоте и по внешнему облику;
* называть причины землетрясений и вулканических извержений; применять понятия «литосфера», «землетрясение», «вулкан», «литосферная плита», «эпицентр землетрясения» и «очаг землетрясения» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; применять понятия «эпицентр землетрясения» и «очаг землетрясения» для решения познавательных задач;
* распознавать проявления в окружающем мире внутренних и внешних процессов рельефообразования: вулканизма, землетрясений; физического, химического и биологического видов выветривания;
* классифицировать острова по происхождению;
* приводить примеры опасных природных явлений в литосфере и средств их предупреждения; приводить примеры изменений в литосфере в результате деятельности человека на примере своей местности, России и мира;
* приводить примеры актуальных проблем своей местности, решение которых невозможно без участия представителей географических специальностей, изучающих литосферу; приводить примеры действия внешних процессов рельефообразования и наличия полезных ископаемых в своей местности;
* представлять результаты фенологических наблюдений и наблюдений за погодой в различной форме (табличной, графической, географического описания).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Тематический блок** | **Основное содержание**  **учебного предмета** | **Пример проектного задания** | **Ссылка на проектное задание на сайте «ГлобалЛаб»** |
| **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. Древо географических наук | Что вы знаете о географии как о науке о планете Земля? | <https://globallab.org/ru/project/cover/d47a3722-8e07-11ed-9860-2cf05d0dcc4c.html> |
|  |  | Практическая работа. 1. Организация фенологических наблюдений в природе: планирование, участие в групповой работе, форма систематизации данных | Планируем фенологические наблюдения в природе | <https://globallab.org/ru/project/cover/d2df5e9f-96d3-48e6-8379-4170f7b84f6a.html> |
|  | История географических открытий | Представления о мире в древности (Древний Китай, Древний Египет, Древняя Греция, Древний Рим). Путешествие Пифея. Плавания 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. Беллинсгаузена, М.П. Лазарева ‒ открытие Антарктиды). Географические исследования в ХХ в. Исследование полярных областей Земли. Изучение Мирового океана. Географические открытия Новейшего времени | Как Эратосфен стал отцом географии | <https://globallab.org/ru/project/cover/ada6862e-ec18-4309-b842-4c7363eea096.ru.html> |
| Эпоха Великих географических открытий | <https://globallab.org/ru/project/cover/epokha_velikikh_geograficheskikh_otkrytii.html> |
| Великие путешественники | <https://globallab.org/ru/project/cover/velikie_puteshestvenniki.html> |
| "На далёком полюсе, где метёт пурга..." | <https://globallab.org/ru/project/cover/ce2ad4fd-6aca-45d9-8d1e-759ad3c8b50f.ru.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Обозначение на контурной карте географических объектов, открытых в разные периоды  2. Сравнение карт Эратосфена, Птолемея и современных карт по предложенным учителем вопросам | Маршрутами географических открытий | <https://globallab.org/ru/project/cover/9b8f851f-0f07-4d07-b57c-82cd66854fe3.html> |
| Сравниваем древние и современные карты | <https://globallab.org/ru/project/cover/f9250ed5-631c-48c9-9d8b-08310b864f27.html> |
| **Изображения земной поверхности** | Планы местности | Виды изображения земной поверхности. Планы местности. Условные знаки. Масштаб. Виды масштаба. Способы определения расстояний на местности. Глазомерная, полярная и маршрутная съёмка местности. Изображение на планах местности неровностей земной поверхности. Абсолютная и относительная высоты.  Профессия топограф. Ориентирование по плану местности: стороны горизонта. Азимут. Разнообразие планов (план города, туристические планы, военные, исторические и транспортные планы, планы местности в мобильных приложениях) и области их применения | План местности | <https://globallab.org/ru/project/cover/c7236b35-5600-4f1f-a1eb-92e296ecacc6.ru.html> |
| Рисуем план класса в масштабе | <https://globallab.org/ru/project/cover/risuem_plan_klassa_v_masshtabe.html> |
| Глазомерная съёмка местности | <https://globallab.org/ru/project/cover/glazomernaja_syomka_mestnosti.html> |
| Можно ли ориентироваться без компаса? | <https://globallab.org/ru/project/cover/mozhno_li_orientirovatsja_bez_kompasa.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Определение направлений и расстояний по плану местности.  2. Составление описания маршрута по плану местности | Определяем направления и расстояния по плану местности | <https://globallab.org/ru/project/cover/4750ebbf-e228-4e86-a0d3-1c5e4e7862b8.html> |
| Составление описания маршрута по плану местности | <https://globallab.org/ru/project/cover/bcff3f08-a0bd-42a2-83ae-7e5d033dbf71.html> |
|  | 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 | Математика в географии | <https://globallab.org/ru/project/cover/64c8500a-ffa0-488d-b657-3f88d6938c52.ru.html> |
| Как зарождалась картография | <https://globallab.org/ru/project/cover/d06be17d-6fd8-498f-ae3c-e9b3a5d3513f.ru.html> |
| От наскальных рисунков до ГИС, или Эволюция картографических представлений | <https://globallab.org/ru/project/cover/779d6b69-73b2-4ace-a9af-02083409cee9.ru.html> |
| Работаем с космическими снимками | <https://globallab.org/ru/project/cover/rabotaem_s_kosmicheskimi_snimkami.html> |
| Как вы научились работать с географическими картами? | <https://globallab.org/ru/project/cover/5563854e-8e0a-11ed-9860-2cf05d0dcc4c.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Определение направлений и расстояний по карте полушарий.  2. Определение географических координат объектов и определение объектов по их географическим координатам | Определяем направления и расстояния по карте полушарий | <https://globallab.org/ru/project/cover/df70fbf3-7768-4a0d-b806-21a96b5f6fe6.html> |
| Учимся работать с географическим координатами | <https://globallab.org/ru/project/cover/1ffa492c-84de-4299-b09a-e76dc150b090.html> |
| **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 | Современная модель Вселенной | <https://globallab.org/ru/project/cover/cf9ea575-a95d-4bf0-9208-95b1d409159d.ru.html> |
| Солнце и Земля как небесные тела | <https://globallab.org/ru/project/cover/solntse_i_zemlja_kak_nebesnye_tela.html> |
| Земля в Солнечной системе – что помним? | <https://globallab.org/ru/project/cover/a52cae14-8e0c-11ed-9860-2cf05d0dcc4c.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Выявление закономерностей изменения продолжительности дня и высоты Солнца над горизонтом в зависимости от географической широты и времени года на территории России | Устанавливаем закономерности изменения продолжительности дня от высоты полуденного Солнца | <https://globallab.org/ru/project/cover/c130a88f-24a7-4f84-98ab-8cd10bd68a15.html> |
| **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. Срединно-океанические хребты.  Острова, их типы по происхождению.  Ложе Океана, его рельеф | Окаменевшая летопись планеты Земля | <https://globallab.org/ru/project/cover/f453ef2c-4e06-43c5-9353-6889c5d9dcc3.ru.html> |
| Сокровища недр земли | <https://globallab.org/ru/project/cover/da0086a2-2489-4992-b8a1-ba738b24de02.ru.html> |
| "Их блеск возбуждает, их тайна манит..." | <https://globallab.org/ru/project/cover/f1799d15-efe8-4453-9ee8-11e7aacb4cce.ru.html> |
| Минералогический музей | <https://globallab.org/ru/project/cover/mineralogicheskii_muzei.html> |
| Школьная геологическая коллекция | <https://globallab.org/ru/project/cover/shkolnaja_geologicheskaja_kollektsija.html> |
| Вулкан — загадка природы, которую разгадали? | <https://globallab.org/ru/project/cover/4598f783-b09e-4706-b073-2a698440efee.ru.html> |
| Изучаем формы мезо- и микрорельефа | <https://globallab.org/ru/project/cover/izuchaem_formy_mezorelefa.html> |
| Что мы помним о каменной оболочке Земли"? | <https://globallab.org/ru/project/inquiry/ca9bcfde-8e0e-11ed-9860-2cf05d0dcc4c.ru.html> |
| Горные породы моего региона | <https://globallab.org/ru/project/cover/gornye_porody_moego_regiona.html> |
| Островные жемчужины мира | <https://globallab.org/ru/project/cover/66c894ed-8241-491a-8c77-b1d31d38fbc0.ru.html> |
| Рельеф дна Мирового океана: проверяем, что усвоили | <https://globallab.org/ru/project/cover/b805ef10-8e10-11ed-9860-2cf05d0dcc4c.ru.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Описание горной системы или равнины по физической карте | Составляем описание горной системы или равнины | [https://globallab.org/ru/project/cover/f425a877-ff84-4b6f-afe4-b9a0be85f2ee.html#.Y48S5HZBy3A](https://globallab.org/ru/project/cover/f425a877-ff84-4b6f-afe4-b9a0be85f2ee.html) |
| Заключение | Практикум «Сезонные изменения в природе своей местности». Сезонные изменения продолжительности светового дня и высоты Солнца над горизонтом, температуры воздуха, поверхностных вод, растительного и животного мира | Практическая работа.  1. Анализ результатов фенологических наблюдений и наблюдений за погодой | Анализируем данные фенологических наблюдений | [https://globallab.org/ru/project/cover/20c2510c-3df8-47fc-b421-63ce2c8935ec.html#.Y48TQnZBy3A](https://globallab.org/ru/project/cover/20c2510c-3df8-47fc-b421-63ce2c8935ec.html) |
| Для самостоятельной работы | |  | Объяснялки: география | <https://globallab.org/ru/project/cover/0d4243ed-e03f-4e81-b0df-4d0fed1e946b.ru.html> |

**6 класс**

* описывать по физической карте полушарий, физической карте России, карте океанов, глобусу местоположение изученных географических объектов для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
* находить информацию об отдельных компонентах природы Земли, в том числе о природе своей местности, необходимую для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач, и извлекать её из различных источников;
* приводить примеры опасных природных явлений в геосферах и средств их предупреждения; сравнивать инструментарий (способы) получения географической информации на разных этапах географического изучения Земли;
* различать свойства вод отдельных частей Мирового океана; применять понятия «гидросфера», «круговорот воды», «цунами», «приливы и отливы» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
* классифицировать объекты гидросферы (моря, озёра, реки, подземные воды, болота, ледники) по заданным признакам; различать питание и режим рек; сравнивать реки по заданным признакам;
* различать понятия «грунтовые, межпластовые и артезианские воды» и применять их для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
* устанавливать причинно-следственные связи между питанием, режимом реки и климатом на территории речного бассейна;
* приводить примеры районов распространения многолетней мерзлоты; называть причины образования цунами, приливов и отливов;
* описывать состав, строение атмосферы; определять тенденции изменения температуры воздуха, количества атмосферных осадков и атмосферного давления в зависимости от географического положения объектов; амплитуду температуры воздуха с использованием знаний об особенностях отдельных компонентов природы Земли и взаимосвязях между ними для решения учебных и практических задач;
* объяснять образование атмосферных осадков; направление дневных и ночных бризов, муссонов;
* годовой ход температуры воздуха и распределение атмосферных осадков для отдельных территорий; различать свойства воздуха; климаты Земли; климатообразующие факторы; устанавливать зависимость между нагреванием земной поверхности и углом падения солнечных лучей; температурой воздуха и его относительной влажностью на основе данных эмпирических наблюдений;
* сравнивать свойства атмосферы в пунктах, расположенных на разных высотах над уровнем моря;
* количество солнечного тепла, получаемого земной поверхностью при различных углах падения солнечных лучей;
* различать виды атмосферных осадков; различать понятия «бризы» и «муссоны»; различать понятия «погода» и «климат»;
* различать понятия «атмосфера», «тропосфера», «стратосфера», «верхние слои»;
* применять понятия «атмосферное давление», «ветер», «атмосферные осадки», «воздушные массы» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
* выбирать и анализировать географическую информацию о глобальных климатических изменениях из различных источников для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
* проводить измерения температуры воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра с использованием аналоговых и (или) цифровых приборов (термометр, барометр, анемометр, флюгер) и представлять результаты наблюдений в табличной и (или) графической форме; называть границы биосферы;
* приводить примеры приспособления живых организмов к среде обитания в разных природных зонах; различать растительный и животный мир разных территорий Земли;
* объяснять взаимосвязи компонентов природы в природно-территориальном комплексе; сравнивать особенности растительного и животного мира в различных природных зонах;
* применять понятия «почва», «плодородие почв», «природный комплекс», «природно-территориальный комплекс», «круговорот веществ в природе» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
* сравнивать плодородие почв в различных природных зонах;
* приводить примеры изменений в изученных геосферах в результате деятельности человека на примере территории мира и своей местности, путей решения существующих экологических проблем.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Тематический блок** | **Основное содержание учебного предмета** | **Пример проектного здания** | **Ссылки на проектные задания**  **на сайте «ГлобалЛаб»** |
| **Оболочки Земли** | 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 | Изучаем моря | <https://globallab.org/ru/project/cover/izuchaem_morja.html> |
| Что мы помним о водной оболочке Земли? | <https://globallab.org/ru/project/cover/f545265c-8e15-11ed-9860-2cf05d0dcc4c.html> |
| О, море! | <https://globallab.org/ru/project/cover/sea_oh_sea.html> |
| Куда впадают реки? | <https://globallab.org/ru/project/cover/kuda_vpadajut_reki.html> |
| Изучаем озёра Земли | <https://globallab.org/ru/project/cover/izuchaem_ozyora_zemli.html> |
| Удивительные озёра Земли | <https://globallab.org/ru/project/cover/e599aa33-558e-4907-b4d8-08ef540635c7.ru.html> |
| Озёра моего региона | <https://globallab.org/ru/project/cover/ozyora_moego_regiona.html> |
| "Ледник накрыл всё стометровым слоем..." | <https://globallab.org/ru/project/cover/a6dce8ae-3ca0-4b5f-a78c-e3b3782f4a44.ru.htm>l |
|  |  | Практические работы.  1. Сравнение двух рек (России и мира) по заданным признакам.  2. Характеристика одного из крупнейших озёр России по плану в форме презентации 3. Составление перечня поверхностных водных объектов своего края и их систематизация в форме таблицы | Сравниваем две реки мира | <https://globallab.org/ru/project/cover/a3f23e16-46aa-445f-999b-7248a02f76e4.html> |
| Характеристика озера России | <https://globallab.org/ru/project/cover/dcc055fb-d4d4-4d2b-89af-d14fb4c1bfd1.ru.html> |
| Систематизируем перечень поверхностных водных объектов своего края | <https://globallab.org/ru/project/cover/9b6ccac3-85f4-45e6-b647-7cc0f3ee50eb.html> |
|  | 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 | Температура воздуха | <https://globallab.org/ru/project/cover/temperatura-vozduha.html> |
| Что мы помним о воздушной оболочке Земли? | <https://globallab.org/ru/project/cover/c137cad4-8e1c-11ed-9860-2cf05d0dcc4c.html> |
| «Облака плывут куда-то...» | <https://globallab.org/ru/project/cover/8c1eaa9d-cda2-4a61-b32f-6258d4f48695.ru.html> |
| «Туман, туман, слепая пелена…» | <https://globallab.org/ru/project/cover/tuman_tuman_slepaja_pelena.html> |
| О чём нам расскажет снежный покров | <https://globallab.org/ru/project/cover/b695baba-cd07-4de3-99f5-578196730199.ru.html> |
| «Ещё дуют холодные ветры...» | <https://globallab.org/ru/project/cover/2040f0c6-98ba-11ed-a592-00d861fc8159.html> |
| Прогноз погоды по народным приметам своего региона | <https://globallab.org/ru/project/cover/2dd170c5-88cd-4adc-baec-03d2e8a1377d.ru.html> |
| Погода и климат | <https://globallab.org/ru/project/cover/pogoda_i_klimat.html> |
| Грозный мир природы | <https://globallab.org/ru/project/cover/d4fc85ea-f5e4-41b0-9568-378f4d86e705.ru.html> |
| Изучаем климат своего региона | <https://globallab.org/ru/project/cover/izuchaem_klimat_svoego_regiona.html> |
| Цифровая лаборатория для изучения погоды | <https://globallab.org/ru/project/cover/tsifrovaja_laboratorija_pogody.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Представление результатов наблюдения за погодой своей местности 2. Анализ графиков суточного хода температуры воздуха и относительной влажности с целью установления зависимости между данными элементами погоды | Представляем результаты наблюдений за погодой своей местности | <https://globallab.org/ru/project/cover/89860201-5610-4d19-a3d7-fe78713829ac.html> |
| Суточный график температуры и относительной влажности воздуха | <https://globallab.org/ru/project/cover/e1ff7082-daaa-4d13-9024-8d0a32242d9a.html> |
|  | 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 | Растительный мир Земли | <https://globallab.org/ru/project/cover/98b0ea7c-de17-11e9-9190-08606e697db0.html> |
| Животный мир Земли | <https://globallab.org/ru/project/cover/zhivotnyi-mir-zemli.html> |
| Жизнь в Океане | <https://globallab.org/ru/project/cover/189092fc-584b-4d15-b9a6-f341cb4369ce.ru.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Характеристика растительности участка местности своего края | Составляем характеристику растительного сообщества определённого участка местности | [https://globallab.org/ru/project/cover/2497c7a5-9ce4-45c7-8b27-afd516abc0e2.html#.Y48NdXZBy3A](https://globallab.org/ru/project/cover/2497c7a5-9ce4-45c7-8b27-afd516abc0e2.html) |
| Заключение | 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 | Температура почвы | <https://globallab.org/ru/project/cover/temperatura_pochvy.html> |
| Влажность почвы | <https://globallab.org/ru/project/cover/vlazhnost_potchvy.html> |
| Красная книга на карте Родины — сигналы тревоги | <https://globallab.org/ru/project/cover/255a226d-010e-4b76-9310-fb31f59cf205.ru.htm> |
| Всемирное наследие ЮНЕСКО | <https://globallab.org/ru/project/cover/b525535e-6dbc-11ed-9856-2cf05d0dcc4c.html> |
|  |  | Практическая работа (выполняется на местности).  1. Характеристика локального природного комплекса по плану | Составляем характеристику локального природного комплекса | [https://globallab.org/ru/project/cover/947c205a-eb18-4422-ba35-aacd2f0dce69.html](https://globallab.org/ru/project/cover/947c205a-eb18-4422-ba35-aacd2f0dce69.html%20%20) |

**7 класс**

* Описывать по географическим картам и глобусу местоположение изученных географических объектов для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач
* называть: строение и свойства (целостность, зональность, ритмичность) географической оболочки; распознавать проявления изученных географических явлений, представляющие собой отражение таких свойств географической оболочки, как зональность, ритмичность и целостность;
* определять природные зоны по их существенным признакам на основе интеграции и интерпретации информации об особенностях их природы;
* различать изученные процессы и явления, происходящие в географической оболочке; приводить примеры изменений в геосферах в результате деятельности человека;
* описывать закономерности изменения в пространстве рельефа, климата, внутренних вод и органического мира;
* выявлять взаимосвязи между компонентами природы в пределах отдельных территорий с использованием различных источников географической информации; называть особенности географических процессов на границах литосферных плит с учётом характера взаимодействия и типа земной коры;
* устанавливать (используя географические карты) взаимосвязи между движением литосферных плит и размещением крупных форм рельефа;
* классифицировать воздушные массы Земли, типы климата по заданным показателям; объяснять образование тропических муссонов, пассатов тропических широт, западных ветров;
* применять понятия «воздушные массы», «муссоны», «пассаты», «западные ветры», «климатообразующий фактор» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; описывать климат территории по климатограмме;
* объяснять влияние климатообразующих факторов на климатические особенности территории;
* формулировать оценочные суждения о последствиях изменений компонентов природы в результате деятельности человека с использованием разных источников географической информации;
* различать океанические течения; сравнивать температуру и солёность поверхностных вод Мирового океана на разных широтах с использованием различных источников географической информации;
* объяснять закономерности изменения температуры, солёности и органического мира Мирового океана с географической широтой и с глубиной на основе анализа различных источников географической информации;
* характеризовать этапы освоения и заселения отдельных территорий Земли человеком на основе анализа различных источников географической информации для решения учебных и практико-ориентированных задач;
* различать и сравнивать численность населения крупных стран мира; сравнивать плотность населения различных территорий; применять понятие «плотность населения» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; различать городские и сельские поселения; приводить примеры крупнейших городов мира;
* приводить примеры мировых и национальных религий; проводить языковую классификацию народов;
* различать основные виды хозяйственной деятельности людей на различных территориях; определять страны по их существенным признакам;
* сравнивать особенности природы и населения, материальной и духовной культуры, особенности адаптации человека к разным природным условиям регионов и отдельных стран; объяснять особенности природы, населения и хозяйства отдельных территорий;
* использовать знания о населении материков и стран для решения различных учебных и практико-ориентированных задач;
* выбирать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных), необходимые для изучения особенностей природы, населения и хозяйства отдельных территорий; представлять в различных формах (в виде карты, таблицы, графика, географического описания) географическую информацию, необходимую для решения учебных и практико-ориентированных задач;
* интегрировать и интерпретировать информацию об особенностях природы, населения и его хозяйственной деятельности на отдельных территориях, представленную в одном или нескольких источниках, для решения различных учебных и практико-ориентированных задач; приводить примеры взаимодействия природы и общества в пределах отдельных территорий;
* распознавать проявления глобальных проблем человечества (экологическая, сырьевая, энергетическая, преодоления отсталости стран, продовольственная) на локальном и региональном уровнях и приводить примеры международного сотрудничества по их преодолению.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Тематический блок** | **Основное содержание учебного предмета** | **Пример проектного задания** | **Ссылки на проектные задания на сайте «ГлобалЛаб»** |
| **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 | Изучаем природную зональность | <https://globallab.org/ru/project/cover/izuchaem_prirodnuju_zonalnost.html> |
| Растительность разных природных зон | <https://globallab.org/ru/project/cover/rastitelnost_raznykh_prirodnykh_zon.html> |
| Животные разных природных зон | <https://globallab.org/ru/project/cover/zhivotnye_raznykh_prirodnykh_zon.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Выявление проявления широтной зональности по картам природных зон | Выявляем проявления широтной зональности | <https://globallab.org/ru/project/cover/4efbee78-58d1-48f9-aa84-9817654654cb.html> |
|  | 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 | Изучаем формы рельефа суши | <https://globallab.org/ru/project/cover/ca1cf0b0-5f31-483b-904b-e320dea34e4f.ru.html> |
| Изучаем равнины | <https://globallab.org/ru/project/cover/izuchaem_ravniny.html> |
| Изучаем формы рельефа суши | <https://globallab.org/ru/project/cover/ca1cf0b0-5f31-483b-904b-e320dea34e4f.ru.html> |
| Полезные ископаемые | <https://globallab.org/ru/project/cover/0210955e-deb7-11e9-a911-08606e697db0.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Анализ физической карты и карты строения земной коры с целью выявления закономерностей распространения крупных форм рельефа 2. Объяснение вулканических или сейсмических событий, о которых говорится в тексте | Выявляем закономерности распространения крупных форм рельефа | <https://globallab.org/ru/project/cover/a93c97d1-2338-445c-9cc8-31521dcb9f75.html> |
| Объясняем вулканическое или сейсмическое событие | <https://globallab.org/ru/project/cover/56a485be-3274-41eb-af71-ae42dff9b0fc.html> |
|  | 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 | Климатическая карта мира | <https://globallab.org/ru/project/cover/klimaticheskaja_karta_mira.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Описание климата территории по климатической карте и климатограмме | Описываем климат территории по климатической карте | <https://globallab.org/ru/project/cover/538decff-7487-4beb-b91c-1b384800c128.html> |
|  | 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 | Изучаем океанические течения | <https://globallab.org/ru/project/cover/izuchaem_okeanicheskie_techenija.html> |
| Мировой океан: жизнь в океане и районы рыболовства | <https://globallab.org/ru/project/inquiry/30ba4b68-98a2-11ed-9e25-00d861fc8189.ru.html> |
| Экологические проблемы Мирового океана | <https://globallab.org/ru/project/cover/b76d01b4-f61f-4d66-98b3-3ea493867568.ru.html> |
|  |  | Практическая работа  1.«Выявление закономерностей изменения солёности поверхностных вод Мирового океана и распространения тёплых и холодных течений у западных и восточных побережий материков»  2. «Сравнение двух океанов по плану с использованием разных источников географической информации» | Закономерности изменения солёности вод и течений Мирового океана | <https://globallab.org/ru/project/inquiry/d6464e06-2c66-4bfc-9865-cb24a15eca16.ru.html> |
| Сравниваем океаны | [https://globallab.org/ru/project/cover/e2b476a2-47ff-42e7-bb65-4f4ddc97e9b1.html](https://globallab.org/ru/project/cover/e2b476a2-47ff-42e7-bb65-4f4ddc97e9b1.html%20%20%20) |
| **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 | Численность населения | <https://globallab.org/ru/project/cover/b920244a-8e58-11ed-9860-2cf05d0dcc4c.ru.html> |
|  |  | Практические работы. 1. Определение, сравнение темпов изменения численности населения отдельных регионов мира по статистическим материалам 2. Определение и сравнение различий в численности, плотности населения отдельных стран по разным источникам | Определяем и сравниваем темпы изменения численности населения регионов мира | <https://globallab.org/ru/project/cover/6ce94b31-9e10-4e13-8f99-bd95b2a7fb25.html> |
| Различия в численности и плотности населения отдельных стран | <https://globallab.org/ru/project/cover/288a63c6-3537-4393-8f33-d1a4a4aeb42c.html> |
|  | 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 менеджер в сфере туризма, экскурсовод | Быт и традиции народов мира | <https://globallab.org/ru/project/cover/byt_i_traditsii_narodov_mira.html> |
| Традиционные жилища народов мира | <https://globallab.org/ru/project/cover/a5e1fb6c-9a1d-46c2-8846-32430fd818c3.ru.html> |
| География мировых религий | <https://globallab.org/ru/project/cover/32f27c66-a2d9-11ed-9862-2cf05d0dcc4c.html> |
| Многообразие стран и их типы | <https://globallab.org/ru/project/cover/26c5e7e8-a2d9-11ed-9e26-00d861fc8189.html> |
| Путешествие по реке во времени | <https://globallab.org/ru/project/cover/puteshestvie_po_reke_vo_vremeni.html> |
| Географические путешествия продуктов питания | <https://globallab.org/ru/project/cover/geograficheskie_puteshestvija_produktov_pitanija.html> |
| Географическое знакомство | <https://globallab.org/ru/project/cover/ecfb8a2d-866c-4db8-b1d5-4671bf90b275.ru.html> |
| Город у моря | <https://globallab.org/ru/project/cover/03c4ec88-9ecc-4d7a-a4c4-abc6094186a0.ru.html> |
| Прошлое, настоящее и будущее городов мира | <https://globallab.org/ru/project/cover/e3949bd6-951e-4f11-bd99-e5291b22ac86.ru.html> |
| Породнённые города | <https://globallab.org/ru/project/cover/porodnyonnye_goroda.html> |
| География празднования Нового года | <https://globallab.org/ru/project/cover/553c8809-4a5b-430a-9e84-918a43c1908d.ru.html> |
|  |  | Практическая работа. 1. Сравнение занятий населения двух стран по комплексным картам | Сравниваем занятия населения двух стран | <https://globallab.org/ru/project/cover/7046578e-06b0-4b64-a204-dec5f1bab8fa.html> |
| **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 азональные 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 | Изучаем южные материки Земли | <https://globallab.org/ru/project/cover/770c9a56-8a8f-11ed-a590-00d861fc8159.html> |
| Южные материки: что знаем об Антарктиде | <https://globallab.org/ru/project/cover/3c8b11e2-8e58-11ed-a590-00d861fc8159.html> |
| Климатические особенности южных материков | <https://globallab.org/ru/project/cover/f583cede-98b0-11ed-9862-2cf05d0dcc4c.html> |
| Удивительные озёра южных материков | <https://globallab.org/ru/project/cover/f22d2e20-98af-11ed-9862-2cf05d0dcc4c.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Сравнение географического положения двух (любых) южных материков 2. Объяснение годового хода температур и режима выпадения атмосферных осадков в экваториальном климатическом поясе  3. Сравнение особенностей климата Африки, Южной Америки и Австралии по плану  4. Описание Австралии или одной из стран Африки или Южной Америки по географическим картам 5. Объяснение особенностей размещения населения Австралии или одной из стран Африки или Южной Америки | Сравниваем географическое положение южных материков | <https://globallab.org/ru/project/cover/5d745853-797c-4f13-a114-1ab40b0b790f.html> |
| Годовой ход температур и режим выпадения осадков в климатическом поясе | <https://globallab.org/ru/project/cover/4dd2ceab-36c8-4c98-84f5-74897cf75766.html> |
| Сравниваем особенности климата южных материков | <https://globallab.org/ru/project/cover/e2337813-761a-4887-b573-e090a8f27ca3.html> |
| Описание стран одного из южных материков | <https://globallab.org/ru/project/cover/4a3b1fc4-3b3c-419d-8a37-5507fb08475f.html> |
| Особенности размещения населения стран южных материков | <https://globallab.org/ru/project/cover/541cfbcc-c52e-4469-8c2b-6eae5621b230.html> |
|  | Северные материки | Северная Америка.  Евразия.  История открытия и освоения. Географическое положение. Основные черты рельефа, климата и внутренних вод и определяющие их факторы. Зональные и азональные природные комплексы. Население. Политическая карта.  Крупнейшие по территории и численности населения страны. Изменение природы под влиянием хозяйственной деятельности человека. | Изучаем северные материки Земли | <https://globallab.org/ru/project/cover/6d392674-8a9a-11ed-9860-2cf05d0dcc4c.html> |
| Климатические особенности северных материков | <https://globallab.org/ru/project/cover/f22d2e20-98af-11ed-9862-2cf05d0dcc4c.html> |
| Удивительные озера северных материков | <https://globallab.org/ru/project/cover/8753c646-98ae-11ed-9e25-00d861fc8189.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Объяснение распространения зон современного вулканизма и землетрясений на территории Северной Америки и Евразии  2. Объяснение климатических различий территорий, находящихся на одной географической широте, на примере умеренного климатического пляса 3. Представление в виде таблицы информации о компонентах природы одной из природных зон на основе анализа нескольких источников информации 4. Описание одной из стран Северной Америки или Евразии в форме презентации (с целью привлечения туристов, создания положительного образа страны и т.д.). | Северные материки: зоны вулканизма и землетрясений | <https://globallab.org/ru/project/cover/eaee6de2-0396-4019-852b-38b0bc5493ac.html> |
| Климат территорий, находящихся на одной географической широте | <https://globallab.org/ru/project/inquiry/e37261bc-90b3-4e27-9d39-d8930641a2ef.ru.html> |
| Таблица о компонентах природы природной зоны | <https://globallab.org/ru/project/cover/9d6e5dd8-8897-459a-8ea4-5355323efa08.html> |
| Описание одной из стран северных материков | <https://globallab.org/ru/project/cover/e549120e-6cd5-494f-9728-dc3d34508db3.html> |
|  | 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 | Памятники Всемирного наследия ЮНЕСКО на карте | <https://globallab.org/ru/project/cover/aacbc7a8-ebc3-46eb-953c-995a0fe427a8.ru.html> |
| Глобальные проблемы человечества | <https://globallab.org/ru/project/cover/c0a18198-bb61-42bd-8a09-712d1514d3b9.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Характеристика изменений компонентов природы на территории одной из стран мира в результате деятельности человека | Изменения компонентов природы в результате деятельности человека | <https://globallab.org/ru/project/cover/17b2080f-2db3-4867-a912-2d6ab47f42d8.ru.html> |
| Для самостоятельной работы | |  | География в художественной литературе: отличаем факты от вымысла | <https://globallab.org/ru/project/cover/c3900b5e-3ceb-4c92-933a-c501e17b86a7.ru.html> |
| Работы живописцев на уроках географии | <https://globallab.org/ru/project/cover/raboty_zhivopistsev_na_urokakh_geografii.html> |

**8 класс**

* характеризовать основные этапы истории формирования и изучения территории России; находить в различных источниках информации факты, позволяющие определить вклад российских учёных и путешественников в освоение страны; характеризовать географическое положение России с использованием информации из различных источников;
* различать федеральные округа, крупные географические районы и макрорегионы России; приводить примеры субъектов Российской Федерации разных видов и показывать их на географической карте;
* оценивать влияние географического положения регионов России на особенности природы, жизнь и хозяйственную деятельность населения;
* использовать знания о государственной территории и исключительной экономической зоне, континентальном шельфе России, о мировом, поясном и зональном времени для решения практико-ориентированных задач;
* оценивать степень благоприятности природных условий в пределах отдельных регионов страны; проводить классификацию природных ресурсов; распознавать типы природопользования;
* находить, извлекать и использовать информацию из различных источников географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео и фотоизображения, компьютерные базы данных) для решения различных учебных и практико-ориентированных задач: определять возраст горных пород и основных тектонических структур, слагающих территорию;
* находить, извлекать и использовать информацию из различных источников географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео и фотоизображения, компьютерные базы данных) для решения различных учебных и практико-ориентированных задач: объяснять закономерности распространения гидрологических, геологических и метеорологических опасных природных явлений на территории страны; сравнивать особенности компонентов природы отдельных территорий страны;
* объяснять особенности компонентов природы отдельных территорий страны; использовать знания об особенностях компонентов природы России и её отдельных территорий, об особенностях взаимодействия природы и общества в пределах отдельных территорий для решения практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни;
* называть географические процессы и явления, определяющие особенности природы страны, отдельных регионов и своей местности;
* объяснять распространение по территории страны областей современного горообразования, землетрясений и вулканизма; применять понятия «плита», «щит», «моренный холм», «бараньи лбы», «бархан», «дюна» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
* применять понятия «солнечная радиация», «годовая амплитуда температур воздуха», «воздушные массы» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; различать понятия «испарение», «испаряемость», «коэффициент увлажнения»; использовать их для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
* описывать и прогнозировать погоду территории по карте погоды; использовать понятия «циклон», «антициклон», «атмосферный фронт» для объяснения особенностей погоды отдельных территорий с помощью карт погоды; проводить классификацию типов климата и почв России; распознавать показатели, характеризующие состояние окружающей среды;
* показывать на карте и (или) обозначать на контурной карте крупные формы рельефа, крайние точки и элементы береговой линии России; крупные реки и озёра, границы климатических поясов и областей, природно-хозяйственных зон в пределах страны; Арктической зоны, южной границы распространения многолетней мерзлоты;
* приводить примеры мер безопасности, в том числе для экономики семьи, в случае природных стихийных бедствий и техногенных катастроф;
* приводить примеры рационального и нерационального природопользования; приводить примеры особо охраняемых природных территорий России и своего края, животных и растений, занесённых в Красную книгу России;
* выбирать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных), необходимые для изучения особенностей населения России;
* приводить примеры адаптации человека к разнообразным природным условиям на территории страны;
* сравнивать показатели воспроизводства и качества населения России с мировыми показателями и показателями других стран; различать демографические процессы и явления, характеризующие динамику численности населения России, её отдельных регионов и своего края; проводить классификацию населённых пунктов и регионов России по заданным основаниям;
* использовать знания о естественном и механическом движении населения, половозрастной структуре и размещении населения, трудовых ресурсах, городском и сельском населении, этническом и религиозном составе населения для решения практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни;
* применять понятия «рождаемость», «смертность», «естественный прирост населения», «миграционный прирост населения», «общий прирост населения», «плотность населения», «основная полоса (зона) расселения», «урбанизация», «городская агломерация», «посёлок городского типа», «половозрастная структура населения», «средняя прогнозируемая продолжительность жизни», «трудовые ресурсы», «трудоспособный возраст», «рабочая сила», «безработица», «рынок труда», «качество населения» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
* представлять в различных формах (таблица, график, географическое описание) географическую информацию, необходимую для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Тематический блок** | **Основное содержание учебного предмета** | **Пример проектного задания** | **Ссылки на проектные задания на сайте «ГлобалЛаб»** |
| 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 ХХ в. Воссоединение Крыма с Россией | "Лобнор, Кукунор, Тибет и прочее — вот мои детища" (Н.М. Пржевальский) | <https://globallab.org/ru/project/cover/370485cd-1094-47f4-90c9-e94a698a4b73.ru.html> |
| Как осваивали и изучали территорию России | <https://globallab.org/ru/project/cover/d58bbb62-6900-11ed-9853-2cf05d0dcc4c.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Представление в виде таблицы сведений об изменении границ России на разных исторических этапах на основе анализа географических карт | Границы России в разные исторические периоды | <https://globallab.org/ru/project/cover/0fc8f367-1294-41b7-84b0-fecadbd8a421.html> |
|  | 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 | Географическое положение России: проверяем себя | <https://globallab.org/ru/project/inquiry/6fe404e8-8e1e-11ed-9e22-00d861fc8189.ru.html> |
|  | 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 | Который час? | <https://globallab.org/ru/project/cover/kotoryi_chas.html> |
| Когда наступает полдень? | <https://globallab.org/ru/project/cover/kogda_nastupaet_polden.html> |
| "Без календаря мы бы не знали, что у нас нынче: вчера, сегодня или завтра" | <https://globallab.org/ru/project/cover/73e454fa-5726-44c2-a5a2-65978e869b72.ru.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Определение различия во времени для разных городов России по карте часовых зон | Различия во времени на территории России | <https://globallab.org/ru/project/cover/4cb360eb-7de4-4b2b-9712-8d187069e2c6.ru.html> |
|  | 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 | Районирование территории страны: проверяем себя | <https://globallab.org/ru/project/cover/c83ea182-8e20-11ed-a590-00d861fc8159.html> |
|  |  | Практическая работа. 1. Обозначение на контурной карте и сравнение границ федеральных округов и макрорегионов с целью выявления состава и особенностей географического положения | Сравнение границ федеральных округов и макрорегионов на территории России | <https://globallab.org/ru/project/cover/1d11f3e0-5194-4120-aa6a-27ef3fbd2119.html> |
| **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 | Природно-ресурсный потенциал регионов России | <https://globallab.org/ru/project/cover/prirodno_resursnyi_potentsial_regionov_rossii.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Характеристика природно-ресурсного капитала своего края по картам и статистическим материалам | Природно-ресурсный потенциал своего края | <https://globallab.org/ru/project/cover/7952ca2d-0425-4593-88e7-22ff2dc357fa.html> |
|  | 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 | Современные методы исследования литосферы | <https://globallab.org/ru/project/cover/f15a9a65-0466-4f09-85a4-7a6c0323ea4b.ru.html> |
| Рельеф России | <https://globallab.org/ru/project/cover/5cd264a4-6da7-11ed-9856-2cf05d0dcc4c.ru.html> |
| Изучаем рельеф своего региона | <https://globallab.org/ru/project/cover/izuchaem_reljef_svoego_regiona.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Объяснение распространения по территории России опасных геологических явлений 2. Объяснение особенностей рельефа своего края | Опасные геологические явления на территории России | <https://globallab.org/ru/project/cover/3fddb34f-9af8-4855-b7b4-92bd2dcedf18.ru.html> |
| Особенности рельефа своего края | <https://globallab.org/ru/project/cover/6fb6ff7e-d383-4f44-9633-e7cf29455c67.html> |
|  | 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 | Современные методы исследования атмосферы | <https://globallab.org/ru/project/cover/cbdc43c1-8ae8-4043-bfc2-dfb25d7a2519.ru.html> |
| Климатическая карта России | <https://globallab.org/ru/project/cover/klimaticheskaja_karta_rossii.html> |
| Метеозависимость, или Как и на кого влияет погода? | <https://globallab.org/ru/project/cover/8812945d-b685-49d3-b9a0-865eb29fca55.ru.html> |
| Лесные пожары и их влияние на климат | <https://globallab.org/ru/project/cover/47923a56-cc09-4349-9db5-66ce7ae900d5.ru.html> |
|  |  | Практические работы. 1. Описание и прогнозирование погоды территории по карте погоды 2. Определение и объяснение по картам закономерностей распределения солнечной радиации, средних температур января и июля, годового количества атмосферных осадков, испаряемости по территории страны 3. Оценка влияния основных климатических показателей своего края на жизнь и хозяйственную деятельность населения | Описание и прогноз погоды на определённой территории | <https://globallab.org/ru/project/cover/a4e1d06b-23df-4028-a85a-fa51e1591912.html> |
| Распределение основных элементов климата на территории России | <https://globallab.org/ru/project/cover/8f6c5563-8cf7-42b5-897b-8cfc7a2d9a3c.html> |
| Влияние климатических показателей на жизнь и хозяйственную деятельность населения | <https://globallab.org/ru/project/cover/0005d04f-8edb-4a8b-ba24-da21420781db.html> |
|  | Моря России.  Внутренние воды и водные ресурсы | Моря как аквальные ПК. 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 | Водные ресурсы России | <https://globallab.org/ru/project/cover/vodnye_resursy_rossii.html> |
| Изучаем названия рек | <https://globallab.org/ru/project/cover/izuchaem_nazvanija_rek.html> |
| Удивительные озёра нашей страны | <https://globallab.org/ru/project/cover/a12ae5b2-98eb-11ed-9862-2cf05d0dcc4c.html> |
| Россия – морская держава | <https://globallab.org/ru/project/cover/02961ce8-8abb-11ed-9860-2cf05d0dcc4c.ru.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Сравнение особенностей режима и характера течения двух рек России 2. Объяснение распространения опасных гидрологических природных явлений на территории страны | Режим и характер течения двух рек России в сравнении | <https://globallab.org/ru/project/cover/b557accf-bd26-4b2e-9c52-d89643da8afb.html#.Y6hov3ZBy3A> |
| Опасные гидрологические природные явления на территории страны | <https://globallab.org/ru/project/cover/6d853d31-2074-4112-aada-c5c70e809a03.html#.Y6ho73ZBy3A> |
|  | 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 природно-хозяйственных 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 | Создадим карту почв России | <https://globallab.org/ru/project/cover/0684f538-a92c-11ed-8fa8-00d861fc8159.html> |
| Природа России: природно-хозяйственные зоны | <https://globallab.org/ru/project/cover/2e4db89a-a2db-11ed-9862-2cf05d0dcc4c.ru.html> |
| Особо охраняемые природные территории России | <https://globallab.org/ru/project/cover/c13e5d84-1099-47c6-a410-708888858690.ru.html> |
| Охрана природы в нашем крае | <https://globallab.org/ru/project/cover/61037a96-e8f2-11e9-a607-08606e697fd7.html> |
| Знакомьтесь: достопримечательности моего региона | <https://globallab.org/ru/project/cover/462b9e9c-c34c-4bac-8e44-c2b2096a9ffd.ru.html> |
|  |  | Практические работы.  1. Объяснение различий структуры высотной поясности в горных системах  2. Анализ различных точек зрения о влиянии глобальных климатических изменений на природу, на жизнь и хозяйственную деятельность населения на основе анализа нескольких источников информации | Высотная поясность: различия структуры в горных системах | <https://globallab.org/ru/project/cover/b834d31e-6174-40aa-92aa-f328e0f86a99.html> |
| Глобальные климатические изменения и их влияние на природу и человека | <https://globallab.org/ru/project/cover/4d08c16b-e81b-4785-9cd5-20f5406b38a8.html> |
| **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 | Демографическая ситуация моего района | <https://globallab.org/ru/project/cover/6f01950b-08c6-4ddc-943f-c5add48a4022.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Определение по статистическим данным общего, естественного (или) миграционного прироста населения отдельных субъектов (федеральных округов) Российской Федерации или своего региона | Определяем естественный и миграционный прирост населения | <https://globallab.org/ru/project/cover/dc47c6a7-88e1-48ac-832d-a6f361e7857b.html> |
|  | Территориальные особенности размещения населения России | Географические особенности размещения населения: их обусловленность природными, историческими и социально-экономическими факторами. Основная полоса расселения. Плотность населения как показатель освоенности 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 | Истоки современных городов | <https://globallab.org/ru/project/cover/819cff6d-fbc2-48f2-8209-ec76216a35e3.ru.html> |
| Технологии на службе российской архитектуры | <https://globallab.org/ru/project/cover/5b4b1f02-8400-4407-8930-051412feab74.ru.html> |
| Сельские поселения России | <https://globallab.org/ru/project/cover/01fb27e8-9630-4cc9-8143-4ae5039609a0.ru.html> |
|  | 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 | Наша дружная школьная семья | <https://globallab.org/ru/project/cover/817ed7ce-36f9-438f-9423-b1beecb5af57.ru.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Построение картограммы «Доля титульных этносов в численности населения республик и автономных округов РФ» | Строим картограммы и определяем долю титульных этносов | <https://globallab.org/ru/project/cover/25d94d53-a046-4f9d-a585-e767bde282fe.html> |
|  | 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 | Население России: проверяем себя | <https://globallab.org/ru/project/cover/0d805896-8e24-11ed-a590-00d861fc8159.html> |
|  |  | Практическая работа. 1. Объяснение динамики половозрастного состава населения. России на основе анализа половозрастных пирамид | Анализируем половозрастные пирамиды | <https://globallab.org/ru/project/cover/d6f0af77-e629-40ba-a048-9b4bfa1df6e5.html> |
|  | 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. ИЧР и его географические различия | Человеческий капитал России | <https://globallab.org/ru/project/cover/d98b9e4a-8e57-11ed-a590-00d861fc8159.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Классификация Федеральных округов по особенностям естественного и механического движения населения | Особенности естественного и механического движения населения | <https://globallab.org/ru/project/cover/6a39d5ca-9d6a-4171-9d42-ff2673f654ca.html> |

**9 класс**

* выбирать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных), необходимые для изучения особенностей хозяйства России;
* представлять в различных формах (в виде карты, таблицы, графика, географического описания) географическую информацию, необходимую для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; находить,
* извлекать и использовать информацию, характеризующую отраслевую, функциональную и территориальную структуру хозяйства России, для решения практико-ориентированных задач; выделять географическую информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной;
* определять информацию, недостающую для решения той или иной задачи; применять понятия «экономико-географическое положение», «состав хозяйства», «отраслевая, функциональная и территориальная структура», «условия и факторы размещения производства», «отрасль хозяйства», «межотраслевой комплекс», «сектор экономики», «территория опережающего развития», «себестоимость и рентабельность производства», «природно-ресурсный потенциал», «инфраструктурный комплекс», «рекреационное хозяйство», «инфраструктура», «сфера обслуживания», «агропромышленный комплекс», «химико-лесной комплекс», «машиностроительный комплекс», «металлургический комплекс», «ВИЭ», «ТЭК», для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; характеризовать основные особенности хозяйства России;
* влияние географического положения России на особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства;
* роль России как мировой энергетической державы; проблемы и перспективы развития отраслей хозяйства и регионов России; различать территории опережающего развития (ТОР), Арктическую зону и зону Севера России;
* классифицировать субъекты Российской Федерации по уровню социально-экономического развития на основе имеющихся знаний и анализа информации из дополнительных источников;
* находить, извлекать, интегрировать и интерпретировать информацию из различных источников географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных) для решения различных учебных и практико-ориентированных задач: сравнивать и оценивать влияние отдельных отраслей хозяйства на окружающую среду;
* условия отдельных регионов страны для развития энергетики на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ);
* различать изученные географические объекты, процессы и явления: хозяйство России (состав, отраслевая, функциональная и территориальная структура, факторы и условия размещения производства, современные формы размещения производства);
* различать валовой внутренний продукт (ВВП), валовой региональный продукт (ВРП) и индекс человеческого развития (ИЧР) как показатели уровня развития страны и её регионов; различать природно-ресурсный, человеческий и производственный капитал;
* различать виды транспорта и основные показатели их работы: грузооборот и пассажирооборот; показывать на карте крупнейшие центры и районы размещения отраслей промышленности, транспортные магистрали и центры, районы развития отраслей сельского хозяйства;
* использовать знания о факторах и условиях размещения хозяйства для решения различных учебных и практико-ориентированных задач: объяснять особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства России, регионов, размещения отдельных предприятий;
* оценивать условия отдельных территорий для размещения предприятий и различных производств; использовать знания об особенностях компонентов природы России и её отдельных территорий; об особенностях взаимодействия природы и общества в пределах отдельных территорий для решения практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни: оценивать реализуемые проекты по созданию новых производств с учётом экологической безопасности;
* критически оценивать финансовые условия жизнедеятельности человека и их природные, социальные, политические, технологические, экологические аспекты, необходимые для принятия собственных решений, с точки зрения домохозяйства, предприятия и национальной экономики;
* оценивать влияние географического положения отдельных регионов России на особенности природы, жизнь и хозяйственную деятельность населения; объяснять географические различия населения и хозяйства территорий крупных регионов страны;
* сравнивать географическое положение, географические особенности природно-ресурсного потенциала, населения и хозяйства регионов России;
* формулировать оценочные суждения о воздействии человеческой деятельности на окружающую среду своей местности, региона, страны в целом, о динамике, уровне и структуре социально-экономического развития России, месте и роли России в мире;
* приводить примеры объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО и описывать их местоположение на географической карте; характеризовать место и роль России в мировом хозяйстве.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Тематический блок** | **Основное содержание учебного предмета** | **Пример проектного задания** | **Ссылки на проектные задания на сайте «ГлобалЛаб»** |
| **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 (ЭГП) России как фактор развития её хозяйства. ВВП и 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»: 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. Условия и факторы размещения хозяйства | Изучаем экономику своего региона | <https://globallab.org/ru/project/cover/izuchaem_ekonomiku.html> |
| Инновационные зоны России - точки роста | <https://globallab.org/ru/project/cover/a65b4426-0803-438c-a91b-3be2c4322774.ru.html> |
| Общая характеристика хозяйства России: вспоминаем тему | <https://globallab.org/ru/project/inquiry/2f5ecd50-8dfa-11ed-9e22-00d861fc8189.ru.html> |
| Инновационный научно-технологический центр — ключ к профессиональному успеху | <https://globallab.org/ru/project/cover/e972f987-320f-4915-a938-b3d3384feae3.ru.html> |
| Экскурсия на предприятие | <https://globallab.org/ru/project/cover/19c35675-ffcb-4a2e-ab38-6570f6eb1bd9.ru.html> |
| «И профессий нет неважных — Вам об этом скажет каждый». (В. Тунников) | <https://globallab.org/ru/project/cover/f767a688-ee55-48c7-90e9-2078eb4e524f.ru.html> |
|  |  | Практическая работа. 1. Определение влияния географического положения России на особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства | Отраслевая и территориальная структура хозяйства в зависимости от географического положения | <https://globallab.org/ru/project/cover/0677930f-0efe-46a6-a3c8-0d7aa21e7313.html> |
|  | Топливно-энергетический комплекс (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 (ВИЭ), их особенности и доля в производстве электроэнергии. Размещение крупнейших электростанций.  Каскады ГЭС. Энергосистемы. Влияние ТЭК на окружающую среду. Основные положения «Энергетической стратегии России на период до 2035 года» | Изучаем топливную промышленность России | <https://globallab.org/ru/project/cover/c4f31e35-4d04-40cf-abcf-3a72b9f2d3b0.ru.html> |
| Изучаем электроэнергетику РФ | <https://globallab.org/ru/project/cover/70bcd40a-b233-48a7-96de-0d7a26f97ef9.ru.html> |
| Альтернативные источники энергии в России | <https://globallab.org/ru/project/cover/5a2a31c9-5b23-4c02-a986-576d8b24c871.html> |
|  |  | Практические работы. 1. Анализ статистических и текстовых материалов с целью сравнения стоимости электроэнергии для населения России в различных регионах 2. Сравнительная оценка возможностей для развития энергетики ВИЭ в отдельных регионах страны | Стоимость электроэнергии в различных регионах России | <https://globallab.org/ru/project/cover/01845f78-79e3-4788-a1c5-7cb6a1a2d86f.html> |
| Возможности развития энергетики ВИЭ в регионах страны | <https://globallab.org/ru/project/cover/ea7268ca-7293-46f7-a3ff-ea4dd42a293a.html> |
|  | 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» | Изучаем чёрную металлургию РФ | <https://globallab.org/ru/project/cover/09eb5b88-7d78-4fce-97ca-7b745d955654.ru.html> |
| Изучаем цветную металлургию РФ | <https://globallab.org/ru/project/cover/2c50f7bb-fd89-41ca-8f7f-47567604f999.ru.html> |
|  |  | Практическая работа. 1. Выявление факторов, влияющих на себестоимость производства предприятий металлургического комплекса в различных регионах страны (по выбору) | Факторы, влияющие на себестоимость производства металлургической продукции | <https://globallab.org/ru/project/cover/73c0c2f1-5996-4514-ad45-9c2e9f2726cc.html> |
|  | 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 | Изучаем машиностроение России | <https://globallab.org/ru/project/cover/605669c8-b242-474d-8a6a-716423ef9fa1.ru.html> |
|  |  | Практическая работа  1. Выявление факторов, повлиявших на размещение машиностроительного предприятия (по выбору) на основе анализа различных источников информации | Факторы размещения машиностроительного предприятия | [https://globallab.org/ru/project/cover/3dde463f-05bc-477c-be8e-16bf1d91c21c.html#.Y7W5HXZBy3A](https://globallab.org/ru/project/cover/3dde463f-05bc-477c-be8e-16bf1d91c21c.html) |
|  | 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» | Изучаем химическую промышленность России | <https://globallab.org/ru/project/cover/17eb9db7-fd74-44f2-86bb-ef5523e142f1.ru.html> |
| География мирового пластика. На защите природы | <https://globallab.org/ru/project/cover/107b0b97-8234-4724-864f-f3b27ed27383.ru.html> |
|  | Химико-лесной комплекс 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» | Изучаем лесную промышленность России | <https://globallab.org/ru/project/cover/c132e9d8-2304-4f7e-b702-700cc012d4b8.ru.html> |
|  |  | Практическая работа. 1. Анализ документов «Прогноз развития лесного сектора Российской Федерации до 2030 года» (Гл. 1, 3 и 11) и «Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года» (Гл. II и III, Приложения № 1 и № 18) с целью определения перспектив и проблем развития комплекса | Анализируем документы о развитии лесного сектора РФ | <https://globallab.org/ru/project/cover/9c18a102-111a-4e8c-965c-e77a57bea12f.html> |
|  | Агропромышленный комплекс (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 | Изучаем сельское хозяйство России | <https://globallab.org/ru/project/cover/e5eb29cb-207b-4958-bcf0-5043389aa08c.ru.html> |
| Строим свой агробизнес | <https://globallab.org/ru/project/cover/088a45f4-2298-4d98-b9b5-95fa0175fc2a.ru.html> |
| Гастрономические бренды народов России | <https://globallab.org/ru/project/cover/67a02f26-af4d-4f23-a37e-7f2135780eee.ru.html> |
|  |  | 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». Особенности АПК своего края | Изучаем пищевую промышленность России | <https://globallab.org/ru/project/cover/33f4e046-b194-4147-b9f0-3378e785fdab.ru.html#.Y6INborP2Uk> |
| Изучаем лёгкую промышленность России | <https://globallab.org/ru/project/cover/a5b8863c-5b46-4777-a979-85158ee042f3.ru.html#.Y6INHorP2Uk> |
| Рыбохозяйственный комплекс изучаем, анализируем | <https://globallab.org/ru/project/cover/c4990db1-dbd0-4e52-8e0f-380b282188e5.ru.html> |
| Накормим страну! Экологически чистый продукт — миф или реальность? | <https://globallab.org/ru/project/cover/bf2664b9-ede7-45f6-955a-29d24c129121.ru.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Определение влияния природных и социальных факторов на размещение отраслей АПК | Влияние природных и социальных факторов на размещение отраслей АПК | <https://globallab.org/ru/project/cover/1eb0af20-d640-4fe1-8b6e-52a276056ef6.html> |
|  | 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. Федеральный проект «Информационная инфраструктура» | Такой полезный важный транспорт... | <https://globallab.org/ru/project/cover/ac31410c-931a-428a-a751-ecc0b9c2ddd1.ru.html> |
| Отрасли социальной инфраструктуры | <https://globallab.org/ru/project/cover/a9a88c7b-f6ed-4221-95e9-657533f3fc87.ru.html> |
| Создаём туристический кластер региона | <https://globallab.org/ru/project/cover/17a5a109-79a4-45fd-97b5-d2573caf8a6c.ru.html> |
| Проектируем экологически безопасную антропогенную среду | <https://globallab.org/ru/project/cover/bf991cec-7169-4b42-b337-33209bba6110.ru.html> |
|  |  | Практические работы. 1. Анализ статистических данных с целью определения доли отдельных морских бассейнов в грузоперевозках и объяснение выявленных различий 2. Характеристика туристско-рекреационного потенциала своего края | Доля отдельных морских бассейнов в грузоперевозках | <https://globallab.org/ru/project/cover/5e4734cc-82a4-4a61-af41-06b74f28e3ee.html> |
| Туристско-рекреационный потенциал своего края | <https://globallab.org/ru/project/cover/2922a285-1286-4934-b188-2c0e6a52ef16.html> |
|  | Обобщение знаний | 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 (ОЭЗ). Территории опережающего развития (ТОР). Факторы, ограничивающие развитие хозяйства. Развитие хозяйства и состояние окружающей среды. «Стратегия экологической безопасности Российской Федерации до 2025 года» и государственные меры по переходу России к модели устойчивого развития | Свободные экономические зоны на территории России: прошлое, настоящее, будущее | <https://globallab.org/ru/project/cover/e1e35dd2-f43c-4759-b013-e59e2e8f53eb.ru.html> |
| Государственная политика как фактор размещения производства (с тестом) | <https://globallab.org/ru/project/cover/5fff7b54-8e58-11ed-9e22-00d861fc8189.html> |
| Территории опережающего развития: шаг в будущее | <https://globallab.org/ru/project/cover/3e365f59-8a63-4379-96cb-0835114e798d.ru.html> |
|  |  | Практическая работа.  1. Сравнительная оценка вклада отдельных отраслей хозяйства в загрязнение окружающей среды на основе анализа статистических материалов | Влияние отраслей хозяйства на загрязнение окружающей среды | <https://globallab.org/ru/project/cover/475a0a8c-f2de-4533-bc22-c8301bf66bb5.html> |
| 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 | Западный макрорегион России | <https://globallab.org/ru/project/cover/1de3164c-29cb-48f2-b88c-facbc282c477.html> |
|  |  | Практические работы. 1. Сравнение ЭГП двух географических районов страны по разным источникам информации. 2. Классификация субъектов Российской Федерации одного из географических районов России по уровню социально-экономического развития на основе статистических данных | Сравниваем ЭГП двух географических районов страны | <https://globallab.org/ru/project/cover/96dd0b4f-2f80-49ac-b282-9570566b25f1.html> |
| Классификация субъектов РФ по уровню социально-экономического развития | <https://globallab.org/ru/project/cover/937f2cd6-3069-4b1d-8e56-b403117217c5.html> |
|  | 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 | Восточный макрорегион России | <https://globallab.org/ru/project/cover/98a411d8-62aa-11ed-984d-2cf05d0dcc4c.html> |
|  |  | Практические работы. 1. Сравнение человеческого капитала двух географических районов (субъектов Российской Федерации) по заданным критериям. 2. Выявление факторов размещения предприятий одного из промышленных кластеров Дальнего Востока (по выбору) | Сравнение человеческого капитала двух субъектов РФ | <https://globallab.org/ru/project/cover/630b8f00-463b-4131-9f0b-10c97fe4622e.html> |
| Факторы размещения предприятий промышленных кластеров Дальнего Востока | <https://globallab.org/ru/project/cover/5ed40c39-27b5-4de2-94de-0e18ce8da0c1.html> |
|  | Обобщение знаний | Федеральные и региональные целевые программы. Государственная программа Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации» | Россия в системе международного географического разделения труда | <https://globallab.org/ru/project/cover/bc508002-8e57-11ed-9e22-00d861fc8189.html> |
| Россия в системе международного географического разделения труда (с тестом) | <https://globallab.org/ru/project/cover/bc508002-8e57-11ed-9e22-00d861fc8189.html> |
| 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 СНГ. ЕАЭС. Значение для мировой цивилизации географического пространства России как комплекса природных, культурных и экономических ценностей. Объекты Всемирного природного и культурного наследия России | Сигналы экологической тревоги. География их распространения | <https://globallab.org/ru/project/cover/5ed8ab12-1256-49dd-9b41-7f6349afbfe9.ru.html> |
| Географическая карта мировых эпидемий. Уроки для человечества | <https://globallab.org/ru/project/cover/a8f41fff-f2bd-4fc5-910f-a4119a42ffbf.ru.html> |
|  | | | | |
| Для самостоятельной работы | | География: школьные знания и современные профессии | <https://globallab.org/ru/project/cover/70ee7036-287b-4b4f-bac2-fdf8f20474c1.html> |  |
| География космического пространства. Что, зачем и как изучают? | <https://globallab.org/ru/project/cover/03d14dcb-3ad2-4a11-a34b-593df6bbd5c4.ru.html> |
| Объяснялки: экономика | <https://globallab.org/ru/project/cover/d30718bb-5318-4450-b7b0-ed30aa85b4da.ru.html> |
| Кругосветное путешествие за денежными знаками | <https://globallab.org/ru/project/cover/6dee59e0-e4fb-42c1-b65d-1bd82e176685.ru.htm> |