**Перечень обязательной географической номенклатуры 9 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** **раздела/темы** | **Список географических объектов, рекомендованных для изучения**  |
| **«Машиностроение»** | **Научные центры и технополисы:** Москва и города Подмосковья, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Новосибирск, Красноярск, Иркутск, Владивосток, Хабаровск,**Центры трудоемкого машиностроения:** Санкт-Петербург, Москва, Воронеж, Нижний Новгород, Ярославль, Ульяновск, Саратов, Самара, Казань, Иркутск.**Центры металлоемкого машиностроения:** Волгоград, Пермь, Нижний Тагил, Екатеринбург, Ижевск, Челябинск, Орск, Новосибирск, Барнаул, Красноярск. |
| **Тема: «ТЭК»** | **Нефтегазоносные месторождения:** Самотлор, Уренгой, Ямбург, Астраханское.**Трубопроводы:** с Тюменской области на запад.**ТЭЦ:** Сургутская, Костромская, Рефтинская.**ГЭС:** Волжский каскад, Красноярская, Саянская, Братская, Усть-Илимская.**АЭС:** Нововоронежская, Ленинградская, Белоярская, Кольская.**ЕЭС:** Единая энергосистема. |
| **«Комплекс конструкционных материалов и химических веществ»** | **Центры черной металлургии:** Череповец, Липецк, Старый Оскол, Магнитогорск, Нижний Тагил, Челябинск, Новокузнецк.**Центры цветной металлургии:** Мончегорск, Кандалакша, Волхов, Медногорск, Орск, Норильск, Братск, Красноярск, Новосибирск.**Центры химико-лесного комплекса:** Архангельск, Сыктывкар, Соликамск-Березники, Уфимско-Салаватский, Самара, Усолье-Сибирское, Енисейск, Усть-Илимск, Братск, Комсомольск-на-Амуре |
| **«Инфраструктурный комплекс»** | **Порты:** Новороссийск, Астрахань, Калининград, Санкт-Петербург, Выборг, Архангельск, Мурманск, Дудинка, Тикси, Владивосток, Находка, Петропавловск-Камчатский.**Ж/Д магистрали:** Транссибирская, БАМ. |
| **«Русская равнина»** | **Моря:** Азовское, Балтийское, Баренцево, Белое.**Заливы:** Кандалакшский, Онежская губа, Финский.**Острова:** Вайгач, Валаам, Кижи, Колгуев, Соловецкие.**Полуострова:** Канин, Кольский, Рыбачий.**Крайние точки:** Балтийская коса.**Равнины:** Кумо-Манычская впадина, Мещёрская низина, Окско-Донская, Печорская низменность, Приволжская возвышенность, Прикаспийская низменность, Северные Увалы, Среднерусская возвышенность, Тиманский кряж.**Горы:** Хибины.**Реки:** Волга, Вятка, Дон, Кама, Мезень, Нева, Ока, Онега, Печора, Северная Двина,**Озёра:** Баскунчак, Ильмень, Имандра, Каспийское море, Ладожское, Онежское, Псковское, Чудское, Эльтон.**Водохранилища:** Волгоградское, Куйбышевское, Рыбинское, Цимлянское.**Каналы:** Беломоро-Балтийский, Волго-Балтийский, Волго-Донской, имени Москвы.**Заповедники:** Астраханский, Дарвинский, Кандалакшский, Лапландский, Приокско-Террасный, Самарская Лука.**Месторождения:** Печерский каменноугольный бассейн, Подмосковный буроугольный бассейн, КМА, апатиты, руды черных и цветных металлов Кольского полуострова и Карелии, Соли Баскунчак.**Города:** Мурманск, Архангельск, Мончегорск, Кандалакша, Череповец, Воркута, Москва, Пущино, Дубна, Троицк, Санкт-Петербург, Великий Новгород, Псков, Нижний Новгород, Владимир, Калининград, Ярославль, Воронеж, Липецк, Казань, Пенза, Самара, Ульяновск, Саратов, Волоград, Астрахань**ЭС:** Кислогубская ПЭС, Кольская АЭС.  |
| **«Кавказ»** | **Моря:** Азовское, Чёрное.**Заливы**: Таганрогский.**Проливы:** Керченский.**Полуострова:** Таманский.**Крайние точки**: район горы Базардюзю.**Равнины:** Кумо-Манычская впадина, Прикубанская низменность, Ставропольская возвышенность, Терско-Кумская низменность.**Горы:** Большой Кавказ.**Вершины:** Казбек, Эльбрус.**Реки:** Дон, Кубань, Кума, Терек.**Озёра:** Каспийское море**Каналы:** Ставропольский.**Заповедники:** Тебердинский.**Месторождения:** цветные металлы Большого Кавказа.**Города:** Ростов-на-Дону, Новороссийск, Ставрополь, Краснодар, Сочи, Анапа, Туапсе, Пятигорск, Ессентуки, Кисловодск, Теберда. |
| **”Урал”** | **Горы:** Пай-Хой, Полярный Урал, Приполярный Урал, Северный Урал, Средний Урал, Южный Урал.**Вершины:** Магнитная, Качканар, Народная, Ямантау.**Реки**: Белая, Исеть, Северная Сосьва, Тура, Чусовая, Урал.**Заповедники:** Башкирский, Ильменский, Печоро-Илычский.**Города:** Екатеринбург, Челябинск, Уфа, Пермь, Оренбург, Магнитогорск, Соликамск, Березники, Краснотурьинск, Салават, Орск, Медногорск, Златоуст, Миасс, Соль-Илецк. |
| **”Западная Сибирь”** | **Моря:** Карское.**Заливы:** Обская губа.**Острова:** Белый.**Полуострова:** Гыданский, Ямал.**Равнины:** Барабинская низменность, Васюганская, Ишимская, Сибирские Увалы.**Реки:** Иртыш, Ишим, Обь, Пур, Таз, Тобол.**Заповедники:** Гыданский, Юганский. |
| **«Средняя и Северо-Восточная Сибирь»** | **Моря:** Восточно-Сибирское, Карское, Лаптевых.**Заливы:** Енисейский, Хатангский.**Проливы:** Вилькицкого, Дмитрия Лаптева.**Острова:** Новосибирские остова, Северная Земля.**Полуострова:** Таймыр.**Крайние точки:** мыс Челюскин.**Равнины:** Колымская низменность, плато Путорана, Приленское плато, Северо-Сибирская низменность, Среднесибирское плоскогорье, Центрально-Якутская, Яно-Индигирская низменность.**Горы:** Ангарский кряж, Бырранга, Верхоянский хребет, Енисейский кряж, Оймяконское нагорье, хребет Черского.**Вершины:** Победа.**Реки:** Алдан, Ангара, Вилюй, Енисей, Индигирка, Колыма, Лена, Нижняя Тунгуска, Оленёк, Подкаменная Тунгуска, Хатанга, Яна.**Озёра:** Таймыр.**Водохранилища:** Вилюйское.**Заповедники:** Арктический, Таймырский, Усть-Ленский. |
| **«Горы Южной Сибири»** | **Равнины:** Витимское плоскогорье.**Горы:** Алданское нагорье, Алтай, Восточный Саян, Западный Саян, Кузнецкий Алатау, Салаирский кряж, Становое нагорье, Яблоновый хребет.**Вершины:** Белуха.**Реки:** Ангара, Аргунь, Бия, Катунь, Обь, Селенга, Шилка.**Озёра:** Байкал, Телецкое.**Водохранилища:** Братское, Красноярское.**Заповедники:** Алтайский, Баргузинский. |
| **«Дальний Восток»** | **Моря:** Берингово, Охотское, Чукотское, Японское.**Заливы:** Анадырский, Пенжинская губа, Шелихова.**Проливы:** Берингов, Кунаширский, Лаперуза, Лонга, Петра Великого, Татарский.**Острова:** Врангеля, Командорские, Курильские, Сахалин.**Полуострова:** Камчатка, Чукотский.**Крайние точки:** мыс Дежнева, остров Ратманова.**Равнины:** Зейско-Бурейская, Среднеамурская низменность.**Горы:** Джугджур, Колымское нагорье, Сихотэ-Алинь, Чукотское нагорье.**Вершины:** Авачинская Сопка, Ключевская Сопка.**Реки:** Амур, Анадырь, Зея, Камчатка, Уссури.**Озёра:** Ханка.**Водохранилища:** Зейское.**Заповедники:** Кедровая Падь, Кроноцкий, ”Остров Врангеля”. |
| **Сибирь и Дальний Восток** | **Месторождения:** Западно-Сибирский нефтегазоносный бассейн, Кузнецкий каменноугольный бассейн, железные руды Горной Шории, цветные и редкие металлы Рудного Алтая, Тунгусский, Таймырский, Минусинский, Улуг-Хемский, Южно-Якутский каменноугольные бассейны, железные руды Хакасии, Забайкалья, Удоканское месторождение меди, цветные и редкие металлы Путорана и гор Забайкалья, Ленский, Зыранский, Нижнезейский буро– и каменноугольные бассейны, Охотский нефтегазоносный бассейн, цветные металлы Северо-Востока Сибири, золотые прииски Алдана и Бодайбо, Сихотэ-Алинь.**Города:** Новосибирск, Омск, Томск, Тюмень, Сургут, Нижневартовск, Кемерово, Новокузнецк, Горно-Алтайск, Барнаул, Диксон, Дудинка, Норильск, Хатанга, Красноярск, Минусинск, Иркутск, Улан-Удэ, Чита, Усть-Илимск, Братск, Ангарск, Тикси, Мирный, Якутск, Верхоянск, Анадырь, Магадан, Благовещенск, Комсомольск-на-Амуре, Петропавловск-Камчатский, Южно-Сахалинск, Владивосток, Хабаровск, Уссурийск.**ЭС:** Сургутская ТЭЦ. **Технополисы:** Томск, Новосибирск, Омск.**Нефтяные концерны:** «Лукойл», «ЮКОС», «Сургутнефтегаз».**Железнодорожные магистрали:** Транссибирская, БАМ (Большая и Малая), Амуро-Якутская. |