**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. | |