

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Костомукшского городского округа
«Средняя общеобразовательная школа № 3
с углубленным изучением математики»**

Согласовано:

заместитель директора
Лапковская Н.А. _____

Принято на педагогическом совете
Пр. № 1 от 27.08.2025г.

Утверждаю:

Приказ № 179 от 27.08.2025 г.

Директор _____

Т.Н.Андруша



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«ЗА СТРАНИЦАМИ УЧЕБНИКА ГЕОГРАФИИ»**

для учащихся 9 классов

Составители:
Киндратишина А.В.,
учитель географии

Костомукша, 2025 г.

Внеурочный курс для 9 класса «За страницами учебника географии»

Пояснительная записка.

Программа составлена для обучающихся 9-х классов. Курс имеет практическую направленность и дает возможность научить учащихся решению задач и заданий, способствующих расширению географического кругозора, поможет подготовке к различным олимпиадам по географии.

Цель и задачи курса

Формирование у школьников умения пользоваться разнообразной географической информацией.

- Развивать познавательный интерес, интеллектуальные и творческие способности;
- Продолжить развитие картографической грамотности школьников;
- Расширить умения извлекать информацию из различных источников.

Место курса в учебном плане

На изучение курса: «За страницами учебника географии» отводится 34 часа в год. Программа курса выстроена в логике расширения и закрепления учащимися основного содержания географических знаний и состоит из трех разделов: введение, география мира России, решение географических задач. Курс реализует компетентностный, деятельностный и индивидуальный подход к обучению. Деятельностный подход реализуется в процессе проведения самостоятельных и практических работ с учащимися, составляет основу курса.

Личностные, метапредметные и предметные результаты

Овладение на уровне общего образования законченной системой географических знаний и умений, навыками их применения в различных жизненных ситуациях.

Осознание ценности географических знаний, как важнейшего компонента научной картины мира:

Сформированность устойчивых установок социально-ответственного поведения в географической среде – среде обитания всего живого, в том числе и человека

Метапредметные:

Личностные УУД: Осознание себя как члена общества на глобальном, региональном и локальном уровнях (житель планеты Земля, житель конкретного региона).

Осознание значимости и общности глобальных проблем человечества.

Эмоционально-ценностное отношение к окружающей среде, необходимости её сохранения и рационального использования.

Патриотизм, любовь к своей местности, своему региону, своей стране.

Регулятивные УУД: Способность к самостоятельному приобретению новых знаний и практических умений. Умения управлять своей познавательной деятельностью. Умение организовывать свою деятельность. Определять её цели и задачи. Выбирать средства и применять их на практике. Оценивать достигнутые результаты.

Познавательные УУД: Формирование и развитие по средствам географических знаний познавательных интересов, интеллектуальных и творческих результатов. Умение вести самостоятельный поиск, анализ, отбор информации, её

преобразование, сохранение, передачу и презентацию с помощью технических средств.

Коммуникативные УУД: Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе, определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом

Предметные

Называть различные источники географической информации и методы получения географической информации;

определять географическое положение России;

показывать пограничные государства, моря, омывающие Россию;

определять поясное время.

называть и показывать крупные равнины и горы;

выяснять с помощью карт соответствие их платформенным и складчатым областям;

показывать на карте и называть наиболее крупные месторождения полезных ископаемых

объяснять закономерности их размещения;

приводить примеры влияния рельефа на условия жизни людей, изменений рельефа под влиянием внешних и внутренних процессов;

делать описания отдельных форм рельефа по картам;

называть факторы, влияющие на формирование климата России;

определять характерные особенности климата России;

иметь представление об изменениях погоды под влиянием циклонов и антициклонов;

давать описания климата отдельных территорий;

с помощью карт определять температуру, количество осадков, атмосферное давление, количество суммарной радиации и т. д.;

приводить примеры влияния климата на хозяйственную деятельность человека и условия жизни;

называть и показывать крупнейшие реки, озера;

используя карту, давать характеристику отдельных водных объектов;

оценивать водные ресурсы;

называть факторы почвообразования;

используя карту, называть типы почв и их свойства;

приводить примеры рационального и нерационального использования почвенных ресурсов;

объяснять разнообразие растительных сообществ на территории России, приводить примеры;

объяснять видовое разнообразие животного мира;

называть меры по охране растений и животных.

показывать на карте основные природные зоны России, называть их;

приводить примеры наиболее характерных представителей растительного и животного мира;

объяснять причины зонального и азонального расположения ландшафтов;

показывать на карте крупные природно-территориальные комплексы России;

приводить примеры взаимосвязей природных компонентов в природном комплексе;
показывать на карте крупные природные районы России;
называть и показывать на карте географические объекты (горы, равнины, реки, озера и т. д.);
давать комплексную физико-географическую характеристику;
отбирать объекты, определяющие географический образ данной территории;
оценивать природные условия и природные ресурсы территории с точки зрения условий труда и быта, влияния на обычаи и традиции людей;
объяснять влияние природных условий на жизнь, здоровье и хозяйственную деятельность людей;
объяснять изменение природы под влиянием деятельности человека;

Содержание курса.

Введение.

Источники географической информации. Атласы, карты. Важнейшие географические факты. Географическая номенклатура.

План и карта

Отличия карты от плана. Виды карт. Способы изображений на картах. Искажения на картах

Географическая широта и географическая долгота, способы их определения.

Природа Земли

Земная кора и литосфера. Гидросфера. Атмосфера. Биосфера Земли

География материков земли. Природа, страны и народы

1. География России:

Особенности ГП России.

Территория и акватория, морские и сухопутные границы. Часовые пояса. Административно-территориальное устройство России.

2. Природа России.

Особенности геологического строения и распространения крупных форм рельефа. Типы климатов, факторы их формирования, климатические пояса. Климат и хозяйственная деятельность людей. Многолетняя мерзлота. Внутренние воды и водные ресурсы, особенности их размещения на территории страны. Природно-хозяйственные различия морей России. Почвы и почвенные ресурсы. Меры по сохранению плодородия почв. Растительный и животный мир России. Природные зоны. Высотная поясность

3. Часовые пояса

Россия на карте часовых поясов. Местное, поясное, декретное, летнее время. Определение поясного времени для разных городов России. Земля как планета. Форма, размеры, движение Земли.

4. Население России.

Численность, естественное движение населения. Половой и возрастной состав населения. Размещение населения. Основная полоса расселения. Направления и типы миграции. Народы и основные религии России. Городское и сельское население. Крупнейшие города.

5. Хозяйство России.

Особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства России. Природно-ресурсный потенциал и важнейшие территориальные сочетания природных ресурсов. География отраслей промышленности. География сельского хозяйства. География важнейших видов транспорта.

6. Решение географических задач

На определение географических координат, задачи на время.

3. Тематическое планирование

Тема	Количество часов	Содержание воспитательного потенциала темы
1. Источники географических знаний	3	Развитие познавательной активности, формирование логичности мышления, расширение горизонтов познания
2. План и карта	5	Развитие познавательной активности, умение ориентироваться в пространстве, личная безопасность. Развитие трудолюбия и настойчивости
3. Природа Земли	4	Создание образа территории, подготовка к выбору профессии, личностное становление, формирование жизненных планов воспитание гражданской позиции
4. Материки	7	Формирование целостной картины мира, дисциплинирует ум, формирует логичность мышления, вырабатывает усидчивость, развивает волевою

		сферу обучающихся, расширяет горизонты познания.
5. Природопользование	1	Развитие экологической культуры
6. География России	14	Осознание необходимости географических знаний в реальной жизни для того, чтобы уметь беречь природу, разумно использовать ее богатства
Итого	34	

Календарно-тематическое планирование
1 час в неделю. 34 часа в год.

№	Тема	Практическая работа	план	факт
1	Источники географических знаний			
2	Атласы, топографические карты			
3	Googl планета Земля			
4	План местности	Практическая работа «Измерение расстояний, площади, чтение рельефа по плану местности и географической карте»		
5	Свойства географических карт, деление по масштабу, картографические проекции классификация карт			
6	Определение географических координат	Решение задач		
7	Определение направлений по карте, азимут			
8	Приемы работы с картами, ориентирование			
9	Природа земли и человек. Литосфера	Нанесение на к/карту		

		номенклатуры по литосфере		
10	Гидросфера Земли	Нанесение на к/карту номенклатуры по гидросфере		
11	Атмосфера Земли			
12	Биосфера Земли			
13	Материки. Африка ,природа, страны, народы			
14	Австралия природа, страны, народы			
15	Южная Америка природа, страны, народы			
16	Северная Америка природа, страны, народы			
17	Природа Антарктиды			
18	Евразия (Европа) природа, страны, народы			
19	Евразия (Азия)природа, страны, народы			
20	Природопользование			
21	География России. Россия на карте мира			
22	Часовые пояса	Решение задач на часовые пояса		
23	Природа России. Особенности рельефа и климата	Зависимость размещения рельефа и полезных ископаемых от тектонических структур Климатические пояса и типы климатов России. Составление прогноза погоды.		
24	Воды и почвы России			
25	Охрана природы России			
26	Население России	Решение задач		
27	Заселение территории России			
28	Россия в мировой экономике			
29	Виды машиностроения и его география	География машиностроения		
30	Перспективы ТЭК в России,			

	альтернативные источники энергии			
31	АПК. Химико-лесной комплекс России			
32	Влияние транспорта на развитие страны			
33	Западный макрорегион	Определение географических объектов (субъектов) по краткому описанию.		
34	Восточный макрорегион	Определение географических объектов (субъектов) по краткому описанию.		

Приложения

1. Перечень обязательной географической номенклатуры для 7 – го класса:

Главные особенности природы Земли

Материки, части света, крупные острова, архипелаги

Маршруты важнейших путешествий

Материки, океаны

Самые крупные литосферные плиты

Вулканы: Килиманджаро, Кения, Эльбрус, Этна, Везувий, Кракатау, Ключевская Сопка, Фудзияма.

Равнины: Великие, Восточно-Европейская, Амазонская, Гоби, Горные системы: Аппалачи, Гималаи, Скалистые, Кордильеры, Анды

Океаны, течения: Перуанское, Северо-Атлантическое, Западно-Австралийское, Канарское, Куроисио, Бенгельское, Западных ветров, Южное и Северное Пассатное.

Крупнейшие страны мира (площадь и кол-во населения).

Крупные порты, районы добычи.

Африка: м. Игольный, м. Альмади, м.Рас-Хафун, м.Рас-Энгела, Средиземное море, Красное море, Персидский залив, Гвинейский залив, Гибралтарский пролив, Суэцкий канал, п-ов Сомали, о.Мадагаскар, Канарское течение, Гвинейское течение, Течение Западных ветров, Восточно-Африканское плоскогорье, Ливийская пустыня, Калахари, Сахара, Килиманджаро, Кения, Горы Атлас, Драконовы горы, Камерун, п-ов Сомали, о.Мадагаскар, Эфиопское нагорье.

Реки: Нил, Конго.

Озера: Чад, Таганьика, Виктория.

Водопад Виктория.

Природные зоны.

Алжир, Каир, Египет. Судан, Эфиопия, Аддис-Абеба, Кения, Найроби, Нигерия, Абуджа, Лагос, Гвинея. ЮАР, Претория, Кейптаун.

Австралия: м. Байрон, м. Йорк, М. Юго-Восточный, м. Стип-Пойнт, Большой Австралийский залив, Большой Барьерный риф, Большой Водораздельный хребет, Центральная низменность, река Муррей, озеро Эйр.

Австралийский Союз, Канберра, Сидней, Мельбурн.

Новая Зеландия, о-ва Микронезии, о-ва Полинезии, Новая Гвинея, Гавайские о-ва, Новая Каледония, о-ва Меланезии.

Южная Америка: Панамский перешеек, Карибское море, Огненная земля, о-ва Галапагос.

Плоскогорья: Бразильское, Гвианское.

Низменности: Амазонская, Ла-Платская, Оринокская.

Анды.

Реки: Парана, Ориноко, Амазонка.

Озера: Титикака, Маракайбо.

Бразилия, Бразилиа, Рио-де-Жанейро, Аргентина, Буэнос-Айрес, Перу, Лима, Колумбия, Богота, Чили, Сантьяго.

Полярные территории: Антарктический полуостров, море Беллинсгаузена, море Амундсена, море Росса.

Полярные станции.

Северная Америка: п-ова: Флорида, Калифорния, Аляска, Лабрадор.

З-вы: Гудзонов, Калифорнийский, Мексиканский

О-ва: Канадский Арктический архипелаг, Большие Антильские, Бермудские, Багамские, Алеутские

Кордильеры, Аппалачи, равнины Канады, Центральные и Великие равнины, Миссисипская низменность, влк. Орисаба.

Макензи, Миссисипи с Миссури, Колорадо, Колумбия, Великие Американские озера, Виннипег, Большое Соленое озеро

Канада, Оттава, Монреаль, США, Чикаго, Мехико, Сан-Франциско, Нью-Йорк, Вашингтон, Куба, Гавана

Евразия: мысы: Челюскин, Дежнева.

П-ва: Таймыр, Кольский, Скандинавский, Чукотский, Индостан, Индокитай, Аравийский, Корея.

Моря: Баренцево, Белое, Балтийское, Северное, Аравийское, Японское, Средиземное.

Заливы: Финский, Ботнический, Персидский.

Проливы: Карские Ворота, Босфор, Дарданеллы, Гибралтарский, Малаккский.

О-ва: Новая Земля, Новосибирские, Шри-Ланка, Большие Зондские, Филиппинские.

Равнины: Западно-Сибирская, Русская, Великая Китайская.

Плоскогорья: Среднесибирское, Декан.

Горы: Альпы, Пиренеи, Карпаты, Кавказ, Алтай, Тянь-Шань, Гималаи. Тибетское, Чукотское, Колымское нагорья.

Гоби, Кракатау, Фудзияма, Гекла, Этна, Ключевская Сопка.

Реки: Обь, Иртыш, Лена, Рейн, Эльба, Одра, Амур, Амударья, Печора, Дунай, Висла, Хуанхэ, Янцзы, Инд, Ганг.

Озера: Онежское, Женевское, Байкал, Иссык-Куль, Балхаш, Лобнор.

Земля – наш дом:

Основные страны материка, их столицы.

Страны, столицы и крупные города.

Перечень обязательной географической номенклатуры 8 класс

Тема: «Географическое пространство России»

Страны: Азербайджан, Белоруссия, Грузия, Казахстан, КНДР, Латвия, Литва, Монголия, Норвегия, Польша, США, Украина, Эстония, Япония.

Субъекты РФ: республики, края, области, АО и авт. область

Моря: Азовское, Балтийское, Баренцево, Белое, Берингово, Восточно-Сибирское, Карское, Лаптевых, Охотское, Чёрное, Чукотское, Японское.

Проливы: Берингов, Кунаширский, Лаперуза.

Озёра: Каспийское море.

Острова: Земля Франца - Иосифа, Ратманова.

Полуострова: Таймыр, Чукотский.

Крайние точки: Балтийская коса, мыс Дежнева, мыс Челюскин, мыс Флигели, остров Ратманова, район горы Базардюзю.

Природа России и полезные ископаемые России»

Равнины: Восточно-Европейская (Русская), Западно-Сибирская, Кумо-Манычская впадина, Приволжская возвышенность, Прикаспийская низменность, плато Путорана, Среднерусская возвышенность, Среднесибирское плоскогорье.

Горы: Алтай, Верхоянский хребет, Восточный Саян, Западный Саян, Кавказ (Большой Кавказ), Сихотэ-Алинь, Становой хребет, Уральские горы, хребет Черского, Чукотское нагорье.

Вершины: Белуха, Ключевская Сопка, Эльбрус.

Районы распространения полезных ископаемых:

Нефтегазоносные бассейны: Баренцево-Печорский (Войвож, Вуктыл, Усинское, Ухта), Волго-Уральский (Астраханское, Оренбургское, Ромашкинское), Западно-Сибирский (Самотлор, Сургут, Уренгой, Ямбург).

Каменноугольные бассейны: Донецкий (Шахты), Кузнецкий (Кемерово, Новокузнецк), Ленский (Сангар), Печорский (Воркута и Инта), Тунгусский (Норильск), Южно-Якутский (Нерюнгри).

Буроугольные бассейны: Канско-Ачинский (Ирша-Бородинское, Назарово), Подмосковский (Щёкино).

Месторождения железных руд: Горная Шория (Таштагол), Карелия (Костомукша), КМА (Михайловское, Лебединское), Приангарье (Коршуновское), Урал (Качканар).

Месторождения алюминиевых руд: Кольский полуостров (Кировск), Ленинградская область (Бокситогорск), Урал (Сулея).

Месторождения медных руд: плато Путорана (Норильск), Урал (Карабаш, Медногорск, Сибай), Южная Сибирь (Удокан)

Месторождения никелевых руд: Кольский полуостров (Никель), плато Путорана (Норильск), Урал (Верхний Уфалей).

Месторождения оловянных руд: Северо-Восточная Сибирь (Депутатский, Эсэ-Хайя), Сихотэ-Алинь (Кавалерово), Южная Сибирь (Шерловая Гора).

Месторождения полиметаллических руд: Алтай (Орловское), Кавказ (Садон), Сихотэ-Алинь (Дальнегорск), юга Сибири (Салаир, Забайкалье)

Месторождения золота: Северо-Восточная Сибирь (Дукат, Нежданинское, Усть-Нера), Южная Сибирь (Бодайбо).

Месторождения фосфорного сырья: Подмосковье (Воскресенск, Егорьевск), Кольский полуостров (Апатиты).

Месторождения поваренной соли: Поволжье (Баскунчак), юг Западной Сибири (Бурла).

Месторождения калийной соли: Предуралье (Соликамск и Березники).

Месторождения алмазов: Среднесибирское плоскогорье (Айхал, Мирный).

Тема: «Климат и климатические ресурсы России»

Города: Оймякон, Верхоянск.

Тема «Внутренние воды и водные ресурсы России»

Реки: Алдан, Анадырь, Ангара, Амур, Волга, Вилуй, Дон, Енисей, Индигирка, Иртыш, Кама, Колыма, Лена, Москва, Обь, Ока, Печора, Северная Двина, Яна.

Озёра: Байкал, Ладожское, Онежское, Таймыр, Ханка, Чудское.

Водохранилища: Братское, Куйбышевское, Рыбинское.

Артезианские бассейны: Западно-Сибирский, Московский.

Каналы: Беломорско-Балтийский, Волго-Балтийский, Волго-Донской, имени Москвы.

Тема «Природно-хозяйственные зоны России»

Заповедники: Астраханский, Баргузинский, Галичья Гора, Приокско-Террасный, Кандалакшский.

Тема «География отраслей межотраслевых комплексов»

Машиностроительный комплекс. 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.

Топливо-энергетический комплекс Месторождения: Самотлор, Уренгой, Ямбург, Астраханское. Система трубопроводов с Тюменского севера на запад. **ТЭЦ:** Сургутская, Костромская, Рефтинская. **ГЭС:** Волжский каскад, Красноярская, Саянская, Братская, Усть-Илимская. **АЭС:** Нововоронежская, Ленинградская, Белоярская, Кольская. Единая энергосистема (ЕЭС). Кислогубская ПЭС.

Металлургический и химико-лесной комплекс. Центры черной металлургии: Череповец, Липецк, Старый Оскол, Магнитогорск, Нижний Тагил, Челябинск,

Новокузнецк. **Центры переделной металлургии:** Москва, Санкт-Петербург, Ижевск, Златоуст, Комсомольск-на-Амуре. **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. **Железнодорожные магистрали:** Транссибирская, БАМ,

Регионы России

Европейский Север Моря: Баренцево, Белое. **Заливы:** Кандалакшский, Онежская губа. **Полуострова:** Рыбачий, Канин, Кольский. **Острова:** Соловецкие, Кизи, Валаам, Колгуев, Вайгач. **Возвышенности:** Тиманский кряж, Северные Увалы. **Горы:** Хибины. **Низменности:** Печорская. **Реки:** Северная Двина, Печора. Онега, Мезень. **Озера:** Имандра. Беломорско-Балтийский канал. **Заповедники:** Кандалакшский, Лапландский. **Месторождения:** апатитов, руд чёрных и цветных металлов Кольского полуострова и Карелии. Печорский угольный бассейн. **Города:** Мурманск, Архангельск, Мончегорск, Кандалакша, Череповец.

Центральная Россия. Моря: Балтийское. **Заливы:** Финский. **Возвышенности:** Среднерусская, Валдайская. **Низменности:** Окско - Донская, Мещерская. **Реки:** Дон, Ока, Вятка, Кама, Нева. **Озера:** Ладожское, Онежское, Чудское, Псковское, Ильмень, Селигер. **Водохранилища:** Рыбинское, Горьковское. **Каналы:** Мариинская система, Волго-Балтийский, им. Москвы (Москва – Волга). **Заповедники:** Дарвинский, Приокско-Террасный. **Месторождения:** Подмосковский угольный бассейн, КМА. **Города:** Москва и подмосковные города науки (Пушино, Дубна, Троицк), Санкт-Петербург, Новгород, Псков, Нижний Новгород, Владимир, Калининград, Ярославль, Воронеж, Липецк.

Поволжье. Моря – Каспийское, возвышенности - Приволжская; низменности - Прикаспийская: реки Волга, Дон; озёра - Эльтон, Баскунчак; водохранилища - Куйбышевское. Волгоградское, Цимлянское; Волго-Донской канал; заповедники и национальные парки - Астраханский, Самарская Лука; месторождения солей - Баскунчак; города - Казань, Пенза, Самара, Ульяновск, Саратов, Волгоград, Астрахань.

Северный Кавказ и Нижний Дон. Моря – Азовское, Черное; проливы - Керченский; полуострова - Таманский; возвышенности - Ставропольская; горы - Большой Кавказ. Казбек, Эльбрус; низменности - Прикубанская, Терско-Кумская. Кумо-Манычская впадина; реки - Кубань, Кума, Терек; заповедники - Тебердинский; месторождения цветных металлов Большого Кавказа; города - Ростов-на-Дону, Новороссийск. Ставрополь, Краснодар, Сочи, Анапа, Туапсе. Пятигорск, Ессентуки, Кисловодск, Теберда.

Урал. Хребты - Пай-Хой, Полярный Урал, Приполярный Урал, Северный Урал, Средний Урал, Южный Урал;

горы - Народная, Ямантау, Магнитная, Качканар; **реки** - Печора. Кама, Урал, Белая, Чусовая, Северная Сосьва, Тура, Исеть; **заповедники** - Печоро-Илычский, Башкирский, Ильменский; **города** - Екатеринбург, Челябинск, Уфа, Пермь, Оренбург, Магнитогорск, Соликамск, Березники, Краснотурьинск. Салават, Златоуст, Медногорск, Орск, Миасс, Соль-Илецк.

Западная Сибирь:

заливы - Байдарацкая губа. Обская губа, Енисейский; **полуострова** - Ямал. Гыдннский; **горы** - Алтай (г. Белуха). Салаирский кряж, Кузнецкий Алатау, Западный Саян; **возвышенности** - Сибирские Увалы; **равнины** - Ишимская, Барабинская; **котловины** - Кузнецкая; **реки** -Обь, Бия, Катунь, Иртыш, Тобол, Ишим, Пур, Таз; **озёра** - Кулундинское, Чаны, Телецкое; **месторождения** - Западно-Сибирский нефтегазоносный бассейн, Кузнецкий каменноугольный бассейн; железные руды Горной Шории, цветные и редкие металлы Рудного Алтая; **заповедники** - Алтайский. Сургутская ТЭЦ; **города** - Новосибирск, Омск, Томск, Тюмень, Сургут, Нижневартовск, Кемерово, Новокузнецк, Горно-Алтайск, Барнаул; **технополисы** – Томск, Новосибирск, Омск; нефтяные концерны: "Лукойл", "ЮКОС", "Сургутнефтегаз".

Восточная Сибирь. **Моря** – Карское, Лаптевых; **заливы** - Енисейский; **полуостров** Таймыр; **острова** - Северная Земля; **возвышенности** - Среднесибирское плоскогорье, плато Путорана; **горы** - Бырранга, Енисейский кряж, Восточный Саян, Становое нагорье, Алданское нагорье, Витимское плоскогорье, Становой хребет; **низменности** - Северо-Сибирская; **котловины** - Минусинская, Тувинская; **реки** - Енисей, Нижняя Тунгуска, Подкаменная Тунгуска, Хатанга, Ангара, Селенга, Алдан, Шилка, Аргунь; **озёра** - Байкал, Таймыр; **заповедники** - Таймырский, Баргузинский, Кодаро-Чарский; **месторождения** - Тунгусский, Таймырский, Минусинский, Улуг-Хемский, Южно-Якутский каменноугольные бассейны; железные руды Хакасии, Забайкалья; Удоканское месторождение меди, цветные и редкие металлы Путорана и гор Забайкалья;железнодорожные магистрали – Транссибирская, БАМ (Большая и Малая); **города** - Диксон. Дудинка, Норильск. Хатанга, Красноярск. Минусинск, Иркутск. Улан-Удэ, Чита, Усть-Илимск. Братск. Ангарск.

ДальнийВосток.**Моря:**Восточно-Сибирское,Чукотское

Берингово,Охотское,Японское;**проливы:**Берингов,Татарский,Лаперуза,Кунаширский; **заливы** - Пенжинская губа, Петра Великого;**острова** - Новосибирские, Врангеля, Командорские, Курильские, Сахалин; **полуострова** - Чукотский, Камчатка;**горы** - Верхоянский хребет. Черского. Яно-Оймяконское нагорье,Чукотское нагорье, Джугджур, Сихотэ-Алинь,вулкан Ключевская Сопка, вулкан Авачинская Сопка;**равнины** - Зейско-Буреинская, Центрально-Якутская; Яно-Индигирская, Колымская, Среднеамурская низменности;**реки** - Вилуй, Алдан, Оленек, Лена, Яна, Индигирка. Колыма. Амур, Зея, Усури, Камчатка,Анадырь;**водохранилища** - Вилуйское, Зейское;**озёра** - Ханка;**заповедники** - Усть-Ленский, Кроноцкий, остров Врангеля, Дальневосточный морской, Кедровая Падь;**бассейны** буро- и каменноугольные - Ленский, Зыранский, Нижнезейский;нефтегазоносные бассейны-Охотский (остров

Сахалин и шельф); месторождения цветных металлов - Северо-Восток Сибири, золотые прииски Алдана и Бодайбо, Сихотэ-Алинь. Амуро-Якутская магистраль; **города** - Тикси, Мирный, Якутск, Верхоянск, Анадырь, Магадан, Благовещенск, Комсомольск-на-Амуре.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 520251343390373548250310750880108285629354443838

Владелец Андруша Татьяна Николаевна

Действителен с 21.05.2025 по 21.05.2026