Администрация г. Улан-Удэ Комитет по образованию Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа № 23 г. Улан-Удэ»

«Согласовано» Зам.директора по УВР Т.К. Байковой «\_24\_\_»\_\_05\_\_\_\_2019 г. «Утверждаю» Директор школы О Л.И.Горбова Приказ № 213 от « 27\_ » 05\_ 2019 г.

Рабочая программа

География

предмет

9 класс

на\_ 2019/2020\_учебный год

Составитель: учитель биологии, географии, химии Андреева Н.Н.

#### Пояснительная записка

#### Цели и задачи:

Цель программы:

Изучение географии России направлено на:

- освоение знаний об основных географических понятиях, географических особенностях природы, населения разных территорий; о своей Родине России во всем ее разнообразии и целостности; об окружающей среде, путях ее сохранения и рационального использования;
- овладение умениями ориентироваться на местности; использовать один из «языков» международного общения географическую карту, современные геоинформационные технологии для поиска, интерпретации и демонстрации различных географических данных; применять географические знания для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе наблюдений за состоянием окружающей среды, решения географических задач, самостоятельного приобретения новых знаний;
- воспитание любви к своей местности, своему региону, своей стране, взаимопонимания с другими народами; экологической культуры, позитивного отношения к окружающей среде;
- формирование способности и готовности к использованию географических знаний и умений в повседневной жизни, сохранению окружающей среды и социально-ответственному поведению в ней; адаптации к условиям проживания на определенной территории; самостоятельному оцениванию уровня безопасности окружающей среды как сферы жизнедеятельности.

При изучении географии в 9 классе решаются задачи:

#### Образовательные:

Изучение географии формирует не только определенную систему предметных знаний и целый ряд специальных географических умений, но также комплекс общеучебных умений, необходимых для:

- познания и изучения окружающей среды; выявления причинноследственных связей;
- сравнения объектов, процессов и явлений; моделирования и проектирования;
- ориентирования на местности, плане, карте; в ресурсах интернет, статистических материалах;
- соблюдения норм поведения в окружающей среде; оценивания своей деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей

#### Воспитательные:

- воспитание гражданственности, сознательного отношения к географии, как средству познания родного края и получения знаний о разных сферах человеческой деятельности;
- воспитание толерантности и ориентации на духовные ценности народов родной страны;
- коммуникабельность, умение работать самостоятельно и в группе, публично выступать.

#### Развивающие:

- развитие интеллектуальных особенностей личности;
- различие способности личности справляться с различными задачами;
- развитие коммуникативной компетенции учащихся.

## Роль и место учебного предмета

Курс «География России» занимает центральное место в системе школьной географии. Особая его роль определяется тем, что помимо

научно-ознакомительных функций он сильнейшим образом влияет на становление мировоззрения и личностных качеств учащихся. Курс «География России» изучается после страноведческого курса «Материки, океаны и страны» и завершает цикл географического образования в основной школе.

#### Планируемые результаты обучения.

#### Личностные:

#### 1. Формирование:

- ответственного отношения к учёбе, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования;
- -целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки, развитие познавательной активности;
- -целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- -гражданской позицией к ценностям народов России, готовностью и способностью вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;
- -коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
- -понимания ценности здорового и безопасного образа жизни, правилами индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях;
- -основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления;
- -эстетического сознания, развитого через освоение художественного наследия народов России.
- 2. Воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству.

#### Метапредметные:

#### Регулятивные УУД:

- -умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- -умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- -умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- -умение правильно оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения, самостоятельно выработанные критерии оценки;

#### Познавательные УУД:

- -умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, делать умозаключения и выводы;
- -умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

- -умение составлять классифицированные и сравнительные таблицы и схемы, опорные конспекты;
- -умение делать выводы из анализа карт, составлять и классифицированные схемы, применять символико-графические средства наглядности;
- -умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать.

Коммуникативные УУД:

- -умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения свои чувств, мыслей и потребностей;
- -планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- -умение организовывать свою работу, планировать деятельность, осуществлять учебное сотрудничество и совместную деятельность, осуществлять учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, работать индивидуально, в паре и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов;
- -формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- -умение целенаправленно искать и использовать информационные ресурсы, необходимые для решения учебных и практических задач с помощью средств ИКТ.

#### Предметные:

Ученик получит возможность научиться:

- -называть (показывать) численность населения  $P\Phi$ , крупные народы  $P\Phi$ , места их проживания, крупнейшие города, главную полосу расселения;
- -объяснять значение понятий: «естественное движение», «механическое движение» или «миграции» (причины, виды, направления), «состав населения» (половой, возрастной, этнический, религиозный), «трудовые ресурсы», «плотность населения», «урбанизация», «агломерация», «отрасль», «состав и структура хозяйства», «факторы размещения», «специализация», «кооперирование», «комбинирование», «себестоимость»;
- -объяснять демографические проблемы;
- -читать и анализировать тематические карты, половозрастные пирамиды, графические и стратегические материалы, характеризующие население  $P\Phi$ ;
- -объяснять размещение основных отраслей промышленности и сельского хозяйства, влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду;
- -описывать (характеризовать) отрасль или межотраслевой комплекс.
- -объяснять размещение основных отраслей промышленности и сельского хозяйства, влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду;
- -описывать (характеризовать) отрасль или межотраслевой комплекс.
- -называть (показывать) субъекты Российской Федерации, крупные географические регионы РФ и их территориальный состав;
- -объяснять значения понятий: «районирование», «экономический район», «специализация территории», «географическое разделение труда»;
- -объяснять особенности территории, населения и хозяйства крупных географических регионов  $P\Phi$ , их специализацию и экономические связи;
- -описывать (характеризовать) природу, население, хозяйство,

- социальные, экономические и экологические проблемы регионов, отдельные географические объекты на основе различных источников информации.
- -составлять краткую географическую характеристику разных территорий на основе разнообразных источников географической информации и форм ее представления;
- -решению практических задач по определению качества окружающей среды своей местности, ее использованию, сохранению и улучшению; принятия необходимых мер в случае природных стихийных бедствий и техногенных катастроф;
- -приводить примеры: использования и охраны природных ресурсов, адаптации человека к условиям окружающей среды, ее влияния на формирование культуры народов; районов разной специализации, центров производства важнейших видов продукции, основных коммуникаций и их узлов, внутригосударственных и внешних экономических связей России, а также крупнейших регионов и стран мира;
- -определения комфортных и дискомфортных параметров природных компонентов своей местности с помощью приборов и инструментов;
- -прогнозировать возможные пути развития территории под влиянием определённых факторов.

#### Планируемые результаты обучения.

В результате изучения географии ученик должен знать/понимать

- -основные географические понятия и термины; различия географических карт по содержанию;
- -географические следствия движений Земли, географические явления и процессы в геосферах, взаимосвязи между ними, их изменение в результате деятельности человека; географическую зональность и поясность;
- -различия в хозяйственном освоении разных территорий и акваторий; связь между географическим положением, природными условиями, ресурсами и хозяйством отдельных регионов и стран;
- -специфику географического положения и административнотерриториального устройства Российской Федерации; особенности ее природы;
- -природные и антропогенные причины возникновения геоэкологических проблем на локальном, региональном и глобальном уровнях; меры по сохранению природы и защите людей от стихийных природных и техногенных явлений; уметь
- -выделять, описывать и объяснять существенные признаки географических объектов и явлений;
- -находить в разных источниках и анализировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, разных территорий Земли, их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, хозяйственного потенциала, экологических проблем;
- -приводить примеры: использования и охраны природных ресурсов, адаптации человека к условиям окружающей среды, ее влияния на формирование культуры народов;
- -составлять краткую географическую характеристику разных территорий на основе разнообразных источников географической информации и форм ее представления;
- -определять на местности, плане и карте расстояния, направления высоты точек; географические координаты и местоположение

географических объектов; -применять приборы и инструменты для определения количественных и качественных характеристик компонентов природы; представлять результаты измерений в разной форме; выявлять на этой основе эмпирические зависимости; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: -ориентирования на местности; определения поясного времени; чтения карт различного содержания; -учета фенологических изменений в природе своей местности; проведения наблюдений за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате природных и антропогенных воздействий; оценки их последствий; -наблюдения за погодой, состоянием воздуха, воды и почвы в своей местности; определения комфортных и дискомфортных параметров природных компонентов своей местности с помощью приборов и инструментов; -решения практических задач по определению качества окружающей среды своей местности, ее использованию, сохранению и улучшению; принятия необходимых мер в случае природных стихийных бедствий и техногенных катастроф; -проведения самостоятельного поиска географической информации на местности из разных источников: картографических, статистических, геоинформационных. Называть (показывать): -основные отрасли хозяйства, отраслевые комплексы, крупнейшие промышленные центры; -основные транспортные магистрали и крупные транспортные узлы; -географические районы, их территориальный состав; -отрасли местной промышленности. Описывать: -природные ресурсы; -периоды формирования хозяйства России; -особенности отраслей; -традиционные отрасли хозяйства коренных народов в национальнотерриториальных образованиях; -экономические связи районов; -состав и структуру отраслевых комплексов; -основные грузо - и пассажиропотоки. Объяснять: -различия в освоении территории; -влияние разных факторов на формирование географической структуры районов; -сельскохозяйственную специализацию территории; -структуру ввоза и вывоза; -современные социально-экономические и экологические проблемы территорий. Прогнозировать: -возможные пути развития территории под влиянием определённых факторов. Данная программа рассчитана на один учебный год – 70 часов, 2 часа в Количество часов, неделю. отводимых на изучение данного Преобладающими формами текущего контроля знаний, умений и Формы контроля знаний и умений навыков являются самостоятельные и контрольные работы, различные

обучающихся и их	тестовые формы контроля.			
количество	Контрольных работ - 4 часов, зачетов -2, практических работ - 30 часов.			
Учебно-методические	Данная программа базируется на учебно-методическом комплексе:			
материалы,	«География России. Население и хозяйство» в который входят:			
использованные при	-В.П. Дронов. В.Я. Ром. География России. Население и хозяйство 9			
составлении и	класс – М.: Дрофа, 2007.			
реализации	-В.П. Дронов, География России. Население и хозяйство Рабочая			
программы	тетрадь к учебнику В.П. Дронова. В.Я. Рома "География России.			
	Население и хозяйство". 9 класс – М.: Дрофа, 2008.			
	-Е. А. Жижина. Поурочные разработки по географии: Население и			
	хозяйство России: 9 класс М.: «ВАКО», 2007			
	-Атлас. География России 9 класс.			
	-Контурные карты. 9 класс – М.: Дрофа, 2008.			
Национально-	В рамках данной программы изучаются темы по географии Республики			
региональный	Бурятия: население, хозяйство.			
компонент				
Технология обучения,	В данной программе используются следующие педагогические			
механизм	технологии:			
формирования	1. Технология (методика) формирования приемов учебной работы.			
ключевых	2. Технология проектной деятельности.			
компетенций	3. Технология личностно-ориентированного обучения.			
обучающихся	4. Новые информационные технологии.			
	5. Нетрадиционные формы организации уроков.			
	6. Различные источники географической информации.			

#### Содержание учебного предмета

#### Население (14 ч)

Многонациональность как специфический фактор формирования и развития России. Межнациональные проблемы.

Численность населения России и причины, ее определяющие. Естественное движение населения (рождаемость, смертность, естественный прирост). Современный демографический кризис в России, его причины и последствия. Особенности и причины внешних и внутренних миграций населения. Современные проблемы вынужденных переселенцев и беженцев.

Географические особенности размещения населения: их связь с природными зонами, историей заселения и современными миграциями.

Интенсивность урбанизации в России. Концентрация населения в крупнейших городах и обострение в них социальных и экологических проблем. Городские агломерации. «Забытые» малые города и проблемы их возрождения, центры конверсии ВПК.

Географические особенности расселения сельского населения. Современные социальные проблемы и беды села. Сельская местность.

Экономически активное население, его роль в развитии и размещении хозяйства. Неравномерность в обеспечении ЭАН различных территорий страны. Изменения структуры занятости населения. Проблемы безработицы.

Федеративное устройство и административно-территориальное деление.

Практические работы. 1. Объяснение закономерностей в размещении населения России с использованием карт и статистических материалов. Прогнозирование динамики численности населения России. 2. Определение по картам и статистическим материалам крупнейших народов и особенностей их размещения, сопоставление с административно-территориальным делением РФ. 3. Определение по статистическим материалам тенденций изменения доли занятых в сферах современного хозяйства.

#### Хозяйство (26 ч)

#### Тема: Общая характеристика хозяйства.

Место и роль хозяйства России в мировой экономике. Особенности структуры хозяйства. Природноресурсный потенциал России. Территориальные сочетания природных ресурсов.

Размещение важнейших ресурсных баз страны. Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов. Проблемы развития хозяйства.

Основные этапы развития хозяйства. Первая социально-экономическая «перестройка» при Петре I. Географический рисунок индустриализации. Изменения географии хозяйства в годы Великой Отечественной войны. Формирование и развитие хозяйства в послевоенный период. Преобладание первичных природноэксплуатирующих отраслей. Ограниченное развитие верхних «этажей» экономики и инфраструктурного комплекса. Сдвиги экономики на восток и север и связанные с этим трудности. Распад СССР и его географические следствия. Переход к рыночной экономике и проблемы его осуществления. Разгосударствление и приватизация, необходимость научнотехнологической перестройки и ресурсосбережения, конверсия в оборонном комплексе. Экономический кризис и его географические следствия; «свертывание» и география! производства, перспективы выхода из кризиса.

#### Тема: География отраслей и межотраслевых комплексов.

<u>Машиностроительный комплекс</u>, его значение и отраслевой состав, связь с другими межотраслевые ми комплексами. Факторы размещения машиностроительных предприятий. География науко-, трудо- и металлоемких отраслей. Главные районы и центры. Особенности географии военно-промышленного комплекса и его конверсии.

Практическая работа. Определение главных районов размещения отраслей трудоемкого и металлоемкого машиностроения по картам.

<u>Топливно-энергетический комплекс</u>, его состав, место и значение в народном хозяйстве, связь с другими межотраслевыми комплексами. Топливно-энергетические ресурсы и топливно-энергетический баланс. Размещение основных топливно-энергетических баз и районов потребления энергии. Современные проблемы ТЭК. Развитие ТЭК и ох рана окружающей среды.

Нефтяная и газовая промышленность. Основные современные и перспективные районы добычи, крупнейшие месторождения, проблемы их освоения. Система трубопроводов. Роль экспорта энергоносителей в экономике страны. Главные экспортные трубопроводы.

Угольная промышленность. Виды угля и способы их добычи. Главные угольные бассейны, их хозяйственная оценка. Социальные и экологические проблемы угледобывающих регионов.

Электроэнергетика. Типы электростанций, их достоинства и недостатки, факторы размещения. Доля различных типов станций в производстве электроэнергии. Крупнейшие электростанции. Формирование энергосистем. Негативное влияние различных типов электростанций на окружающую среду.

Практические работы. 1. Составление характеристики одного из нефтяных бассейнов по картам и статистическим материалам. 2. Составление характеристики одного из угольных бассейнов по картам и статистическим материалам.

<u>Система комплексов отраслей, производящих конструкционные материалы и химические вещества.</u>

<u>Металлургический комплекс:</u> состав и структура, место в народном хозяйстве, связь с другими межотраслевыми комплексами. Современные проблемы российской металлургии и их географические следствия. Проблемы формирования новых

металлургических баз в восточных районах страны. Металлургия и окружающая среда.

Черная и цветная металлургия, отраслевой состав. Возрастающая роль цветной металлургии при снижении производства и потребления черных металлов. Традиционные и новые технологии производства металлов. Типы металлургических предприятий и факторы их размещения. Особенности географии металлургии черных, легких и тяжелых цветных металлов. Металлургические базы, крупнейшие металлургические центры. Экспорт металлов и его роль в экономике страны.

<u>Химико – лесной комплекс</u>, состав, место и значение в народном хозяйстве, связь с другими межотраслевыми комплексами. Ведущая роль химической промышленности в составе комплекса. Главные факторы размещения предприятий химико – лесного комплекса, их изменение под влиянием HTP и формирующихся рыночных отношений.

Территориальная организация комплекса: основные базы, крупнейшие химические и лесоперерабатывающие комплексы. Химико-лесной комплекс и охрана окружающей среды. Производство строительных материалов, конструкций и деталей.

Практические работы. 1. Составление характеристики одной из металлургических баз по картам и статистическим материалам. 2. Определение по картам главных факторов размеще-

ния металлургии меди и алюминия. 3. Составление характеристики одной из баз химической промышленности по картам и статистическим материалам.

<u>Агропромышленный комплекс</u> (АПК), место и значение в народном хозяйстве, состав, связь с другими комплексами. Диспропорции в структуре российского ЛПК: недостаточное развитие обеспечивающих и перерабатывающих отраслей. Влияние природных и социально-экономических факторов на размещение сельскохозяйственного производства.

Земледелие и животноводство. Легкая и пищевая промышленность. География АПК, влияние НТР и перехода к рыночным отношениям на сдвиги географии его отраслей. АПК и окружающая среда.

Практическая работа. Определение но каргам основных районов выращивания зерновых и технических культур, главных районов животноводства.

<u>Инфраструктурный комплекс</u>, значение, состав, связь с другими межотраслевыми комплексами. Недостаточный уровень развития комплекса в России. Роль коммуникаций в размещении населения и хозяйства. Исторически сложившееся несовершенство транспортной сети в России. Обострение транспортных проблем в связи с распадом СССР. Сухопутный, водный и воздушный транспорт. Преимущества и недостатки отдельных видов транспорта. Важнейшие транспортные пути, крупнейшие транспортные узлы. Связь. Социальная инфраструктура; ее состав и роль в современном обществе. Важнейшие проблемы развития в условиях перехода к рынку. Перспективы развития комплекса. Инфраструктурный комплекс и окружающая среда.

#### Тема: Коренные социально-экономические реформы и России.

Отличие экономической структуры в западной и восточной частях, разнообразие и концентрация ресурсов и перерабатывающих отраслей на востоке, научно-производственный комплекс на западе. Роль морей, омывающих берега России, в экономике и внешней торговле. Фокусы экологических проблем России, специфика экологических проблем морских и речных бассейнов, экологизация хозяйственной деятельности человека. Формирование свободных экономических зон и технополисов. Обострение социальных, экономических, экологических проблем. Роль и место экономики России в СНГ и мире.

Практическая работа. Экскурсия на местное предприятие. Составление карты его хозяйственных связей.

#### Регионы России (30 ч)

#### Тема: Районирование территории.

Как можно районировать территорию (физико-географическое, экономическое, историко-географическое, природно-хозяйственное, экологическое и другие виды районирования).

Районирование России: принципы, факторы, сетки районов. Проблемы районирования России. Зона Севера и ее проблемы. Региональная политика.

Практическая работа. Моделирование вариантов нового районирования России.

#### Тема: Европейская часть России (общая характеристика).

Особенности природы, истории и географии хозяйства Европейской России и Северного Кавказа. Географическое положение на западе России. Разнообразие рельефа в связи с особенностями геологического строения и рельефообразующих процессов. Влияние географического положения на климат региона. Самый полный в России набор природных зон. Природные ресурсы. Европейская Россия — основа формирования территории государства Российского, давно освоенная и заселенная часть страны. Причины и следствия этого. Место и роль Европейской России и Северного Кавказа в промышленном и сельскохозяйственном производстве страны. Проблемы социально-экономического развития. Внутрирегиональные природно - хозяйственные различия.

Европейский Север. Своеобразие географического и геополитического положения на севере Восточно-Европейской равнины, за 60-й параллелью, с выходом к Северному Ледовитому океану. Различия в рельефе и полезных ископаемых Кольско-Карельского и Двинско-Печорского Севера. Влияние Арктики и Атлантики на климат, избыточное увлажнение территории, богатство озерами, реками, болотами. Природные зоны: тундра, лесотундра, северная и средняя тайга. Природные ресурсы: минеральные, топливные, лесные и водные. Новая алмазоносная провинция. Ресурсы шельфовой зоны.

Влияние географического положения и природных условий на освоение территории, жизнь людей, специализацию экономики. Развитие топливно-энергетического комплекса, металлургии,

химической и лесной промышленности. Хозяйственные различия Кольско-Карельского и Двинско-Печорского районов.

Роль морского транспорта. Мурманский и Архангельский порты. Северный морской путь. Отток населения с Севера и его причины. Национальный состав, традиции и культура. Предпосылки развития туристско-экскурсионного хозяйства. Города региона. Основные географические фокусы экономических, социальных и экологических проблем региона. Проблема охраны природы Севера. Роль Северного военно-морского флота. Космодром в г. Мирном.

Практические работы. 1. Составление и анализ схемы хозяйственных связей Двинско-Печорского района. 2. Выявление и анализ условий для развития рекреационного хозяйства европейского Севера.

<u>Центральная Россия.</u> Преимущества географического положения и состав территории. Чередование возвышенностей и низменностей — характерная черта рельефа. Моренно-ледниковый рельеф равной степени сохранности. Пояс полесий и ополий. Эрозионные равнины.

Климатические условия Центральной России и их благоприятность для жизни и хозяйственной деятельности человека. Крупнейшие реки. Разнообразие и пестрота почвенно-растительного покрова лесной зоны. Лесостепь и степь. Природные ресурсы. Дефицит большинства их видов.

Центральная Россия — очаг русской национальной культуры. «Дикое поле», засечные полосы и заселение южной части региона. Высокая численность и плотность населения. Количество и качество трудовых ресурсов. Современный характер и проблемы расселения. Преобладание городского населения. Высокий уровень развития и концентрации науки. Города науки.

Специализация хозяйства на наукоемких и трудоемких отраслях. Машиностроительный комплекс, черная металлургия, химическая промышленность. Роль конверсии предприятий ВПК в хозяйстве. Агропромышленный комплекс. Роль пригородного сельского хозяйства. Сравнительно высокий уровень развития социальной сферы, отдых и туризм. Топливно-энергетические и природоохранные проблемы. Проблемы регулирования и развития крупных городских агломераций. Внутрирегиональные различия. Основные географические фокусы экономических, социальных и экологических проблем региона.

Возникновение и развитие Москвы. Обилие памятников старины. Специализация на наукоемких и трудоемких отраслях. Москва — столица России. Радиально-кольцевая планировка Москвы и столичного региона. Экономические, социальные и экологические проблемы Москвы. Московский столичный регион.

Нижний Новгород, его географическое положение и торговые функции. Нижегородские и макарьевские ярмарки. Конверсия, новые технологии и очаги старинных промыслов. Современность и проблемы древних русских городов — Новгорода, Владимира, Пскова, Смоленска.

Европейский Северо-Запад. Выгоды географического положения на разных этапах развития. Путь «из варяг в греки», «окно в Европу». Особенности географического положения района после распада СССР. Природные особенности: сочетание возвышенностей и низменностей. Влияние моря на климат. Густая озерно-речная сеть. Район древнего заселения. «Господин Великий Новгород». Основание Петербурга. Район одного города. Роль Санкт-Петербурга в расселении, научно-промышленном, социальном и культурном развитии района. Санкт-Петербург — северная столица России. Его основание, планировка, архитектурные ансамбли и памятники. Пригородные садово-парковые ансамбли. Санкт-Петербургский научно-промышленный и транспортный узел. Экологические и социальные проблемы великого города. Свободная экономическая зона «Янтарь».

Практические работы. 1. Сравнение географического положения и планировки двух столиц: Москвы и Санкт-Петербурга. 2. Составление картосхемы размещения народных промыслов Центральной России. 3. Объяснение взаимодействия природы и человека на примере одной из территорий Центральной России.

<u>Поволжье.</u> Географическое положение на юго-востоке Русской равнины. Особенности рельефа и климата региона. Зимние и летние температуры, распределение осадков. Зональность климата и почвенно-растительного покрова в пределах региона, их влияние на развитие сельского хозяйства. Волга — великая русская река. Ее роль в территориальной организации населения и хозяйства. Гидроэнергетические, минеральные и почвенные ресурсы.

Многонациональный состав населения. Поволжье — место исторического взаимодействия этносов. Сочетание христианства, ислама и буддизма. Русское население территории. Территориальная организация расселения и хозяйства.

Развитие нефтегазохимического, машиностроительного и агропромышленного комплексов. Система трубопроводов и проблемы их безопасности. Гидроэнергетика. АПК — ведущие позиции Поволжья в производстве многих видов сельскохозяйственной продукции. Мощная пищевая промышленность.

Рыбоперерабатывающая промышленность и проблемы рыбного хозяйства Волго-Каспийского бассейна. Отрасли социальной сферы. Экологические и водные проблемы. Научные центры. Столицы республик и крупнейшие города (Волгоград, Самара, Астрахань). Основные географические фокусы экономических, социальных и экологических проблем региона.

Практические работы. 1. Изучение влияния истории населения и развития территории на сложный этнический и религиозный состав населения. 2. Экологические и водные проблемы Волги — оценки и пути решения.

<u>Европейский Юг</u>. Особенности географического положения региона и его состав. Равнинная, предгорная и горная части региона: их природная и хозяйственная специфика. Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые Кавказа. Рельеф и этническое разнообразие населения. Народы гор и предгорий: традиции, культура, промыслы. Многонациональность и межнациональные проблемы.

Очаги концентрации населения. Повышенная доля сельского населения. Особенности климата региона. Современное оледенение. Основные реки, особенности питания и режима, роль в природе и хозяйстве. Почвенно-растительный

покров и животный мир. Структура высотной поясности гор. Агроклиматические, почвенные и кормовые ресурсы.

Агропромышленный комплекс: единственный в стране район субтропического земледелия. Ведущая роль региона в производстве сельскохозяйственной продукции. Неравномерность обеспеченности водными ресурсами. Проблемы развития морского рыбного хозяйства. Необходимость интенсификации сельского хозяйства и перерабатывающих отраслей АПК. Сельскохозяйственное транспортное и энергетическое машиностроение.

Рекреационное хозяйство Северного Кавказа: курортное хозяйство, туризм и альпинизм. Возрастающая роль рекреационных районов. Роль черноморских портов в развитии хозяйства страны. Сложности решения проблем республик Северного Кавказа. Основные географические фокусы экономических, социальных и экологических проблем региона.

Практические работы. 1. Определение факторов развития и сравнение специализации пищевой промышленности европейского Юга и Поволжья. 2. Выявление и анализ условий для развития рекреационного хозяйства на Северном Кавказе.

<u>Урал</u>. Различия в границах Урала при разных подходах к районированию. Важная особенность географического положения Урала — расположение на разнообразных природных и социально-экономических границах.

Пограничное положение Урала между Европейской Россией и Сибирью на стыке тектонических структур, невысоких гор и равнин. Различия по геологическому строению и полезным ископаемым Предуралья, Урала и Зауралья. Минерально-сырьевые ресурсы. Влияние рельефа на заселение Урала. Современная этническая пестрота. Влияние геологического строения и полезных ископаемых на развитие и размещение промышленности на Урале. Недостаточная геологическая изученность Урала. Дефицит водных ресурсов и его причины. Особенности климата Урала. Пути решения водных проблем. Урал — водораздел крупных рек и климатораздел. Разделяющая и связующая роль стыкового положения Урала в природе и хозяйстве. Освоение и изучение Урала в связи со сменой представлений о значимости его ресурсов. Две меридиональные полосы расселения, влияние на их формирование речных систем и рельефа.

Основные отрасли специализации: горнодобывающая промышленность, металлургия, химическая и лесная промышленность, разнообразное машиностроение. Их взаимосвязь. Демидовские городазаводы и современная система расселения в районе. Проблемы населения и трудовых ресурсов. Реконструкция уральской промышленности. Отставание развития социальной сферы. Крупнейшие города Урала.

Зональность и высотная поясность почвенно-растительного покрова и развитие сельского хозяйства. Антропогенные изменения природы Урала. Основные географические фокусы экономических, социальных и экологических проблем региона. Кыштымская трагедия.

Практические работы. 1. Определение тенденций хозяйственного развития Северного Урала. Результат работы представить в виде картосхемы. 2. Оценить экологическую ситуацию в разных частях Урала и предложить пути решения экологических проблем.

**Тема: Азиатская часть России** (общая характеристика). Географическое положение. Большая площадь территории и малая степень изученности и освоенности, слабая заселенность. Концентрация основной части населения на юге.

Разнообразие природных условий. Богатство природными ресурсами. Очаговый характер размещения производства, его сырьедобывающая направленность. Слабое развитие перерабатывающих отраслей. Трудности организации производства и жизни населения в экстремальных условиях.

Сибирь. Географическое положение. Границы Сибири с точки зрения физико-географического и экономического районирования. Экстремальность условий. Отличие природных зон Сибири от аналогичных европейских. Богатство и разнообразие природных ресурсов, легкоранимая природа. Влияние природных и экономических условий на особенности заселения и хозяйственного освоения территории. Проникновение русских в Сибирь. Низкая численность и плотность населения, особенности размещения населения, проблема трудовых ресурсов. Старые и новые города. Стратегия освоения территории: полноценные города или города - времянки. Разнообразие современных форм расселения. Соотношение городского и сельского населения. Коренное население Сибири: религии, экологические

традиции и обряды, основные занятия. Проблемы малочисленных народов.

Современная география промышленности. Место и роль Сибири в жизни страны. Внутрирегиональные природно-хозяйственные различия.

<u>Западная Сибирь</u>. Географическое положение на западе азиатской части России, между Уралом и Енисеем.

Западно-Сибирская равнина — одна из крупнейших низменных равнин земного шара. Ее положение на молодой эпипалеозоискои плите и особенности формирования рельефа. Климат и внутренние воды. Сильная заболоченность. Отчетливо выраженная зональность природы от тундр до степей. Краткая характеристика зон. Зона Севера и ее значение.

Господство средневысотных и высоких гор на юге Западной Сибири. Котловины, разделяющие горы. Относительно молодой рельеф, сформированный новейшими поднятиями и речной эрозией, области землетрясений. Контрастность климатических условий. Высотная поясность. Агроклиматические ресурсы. Оценка природных условий для жизни и быта человека.

Коренные народы (ненцы, ханты, манси и др.). Диспропорции в площади региона и в численности населения Западной Сибири. Научные центры и будущие технополисы.

Богатство и разнообразие природных ресурсов: минеральные, лесные, кормовые, пушные, водные, рыбные. Ориентация хозяйства на добычу и переработку собственных ресурсов.

Закономерности размещения месторождений полезных ископаемых, способы их добычи. Нефтегазохимический комплекс — основа хозяйства района. Особенности его структуры и размещения. Крупнейшие российские нефтяные и газовые компании. Система трубопроводов. Основные направления транспортировки нефти и газа. Горнодобывающая промышленность. Угольная промышленность и ее проблемы. АПК: освоение территории, сельскохозяйственные районы и их специализация. Основные виды транспорта; Транссибирская магистраль, БАМ. Современные проблемы и перспективы развития горнодобывающей, угольной промышленности, черной и цветной металлургии, машиностроения, лесной промышленности, АПК, транспорта.

Природно-хозяйственные районы: Западно-Сибирский и Кузнецко-Алтайский. Основные географические фокусы экономических, социальных и экологических проблем Западной Сибири.

Практические работы. 1. Изучение и оценка природных условий Западно-Сибирского (или Кузнецко-Алтайского) района для жизни и быта человека. 2. Составление характеристики нефтяного (газового) комплекса (значение, уровень развития, основные центры добычи и переработки, направления транспортировки топлива, экологические проблемы). 3. Разработать по карте туристический маршрут с целью показа наиболее интересных природных и хозяйственных объектов региона.

<u>Восточная Сибирь</u>. Географическое положение между Западной Сибирью и Дальним Востоком в центре азиатской части России.

Разнообразие тектонического строения и рельефа. Особенности рельефа и геологического строения Среднесибирского плоскогорья. Чередование средневысотных складчато-глыбовых гор и межгорных котловин Прибайкалья и Забайкалья. Минеральные ресурсы: руды цветных и редких металлов, каменный и бурый уголь. Резко континентальный климат, инверсия температур, многолетняя мерзлота. Влияние климата и многолетней мерзлоты на особенности рельефа, водной сети и почвенно-растительного покрова.

Великие сибирские реки: их водность, питание, режим, энергетические и водные ресурсы. Условия для строительства ГЭС. Тектоническая впадина Байкала — прообраз океана будущего. Уникальность Байкала.

Тайга — основная природная зона. Высотная поясность; степи котловин. Земельные и агроклиматические ресурсы. АПК: особенности структуры и развития в экстремальных условиях. Объекты охоты и охотничьи угодья. Другие промыслы в регионе. Крупнейшие заповедники (Таймырский, Баргузинский) и Кодаро-Чарский национальный парк.

Несоответствие между природными богатствами и людскими ресурсами, пути его решения. Коренные народы, особенности их жизни и быта, проблемы.

Топливно-энергетический комплекс — основа хозяйства территории. Ангаро-Енисейский каскад ГЭС, тепловые электростанции КАТЭКа. Развитие энергоемких производств: цветная металлургия и целлюлозно-бумажная промышленность, основные центры и перспективы развития. Роль конверсии предприятий ВПК в хозяйстве региона. Перспективы развития горнодобывающей промышленности, металлургии, лесной и химической промышленности, машиностроения.

Транссибирская железная дорога — главная транспортная артерия региона; БАМ, проблемы его развития. Водный и другие виды транспорта. Влияние транспортных путей на размещение населения. Крупнейшие культурно-исторические, промышленные, транспортные центры.

Природно-хозяйственные районы: Путорана и Среднесибирское плоскогорье, Саяно-Забайкальский. Основные географические фокусы экономических, социальных и экологических проблем региона.

Практические работы. 1. Составление характеристики Норильского промышленного узла (географическое положение, природные условия и ресурсы, набор производств и их взаимосвязь, промышленные центры). 2. Оценить особенности природы региона с позиций условий жизни человека в сельской местности и городе. 3. Объяснить размещение ТПК, установить причины уровня сформированности каждого из них. Составить прогноз размещения новых ТПК. Дальний Восток. Особенности географического и геополитического положения. Границы Дальнего Востока с точки зрения физико-географического и экономического районирования. ЭГП разных частей региона.

Этапы освоения территории: русские землепроходцы в XVII в., установление русско-китайской и русско-японской границ.

Несоответствие площади территории и численности населения. Неравномерность размещения населения. Относительная молодость населения. Миграции, потребность в трудовых ресурсах. Коренные народы: быт, культура, традиции, проблемы.

Геологическая молодость территории. Преобладание гор. Тектоническая подвижность территории: частые землетрясения и вулканизм, моретрясения, цунами. Долина Гейзеров, термальные источники. Полоса Тихоокеанского металлогенического пояса: месторождения руд цветных, редких и драгоценных металлов. Якутские алмазы. Отрасль специализации района — добыча и обогащение руд цветных металлов. Месторождения нефти и газа на Сахалине и шельфе. Резко континентальный климат, «полюс холода» Северного полушария, температурные инверсии, многолетняя мерзлота Якутии. Муссонный климат Тихоокеанского побережья. Климатические контрасты севера и юга. Большая густота и полноводность речной сети. Паводки и наводнения. Гидроресурсы и ГЭС. Влияние приморского положения на смещение границ природных зон к югу. Гигантизм растений. Характеристика тундры и лесной зоны. Уссурийская тайга — уникальный природный комплекс. Лесозаготовка и целлюлозно-бумажное производство. Характер межресурсных связей, исключающий их одновременное использование.

Богатство морей Тихого океана биоресурсами. Лососевые рыбы. Рыбоперерабатывающий комплекс. Перспективы развития и проблемы океанического хозяйства на востоке региона.

Вспомогательные отрасли: электроэнергетика, нефтепереработка, судоремонт. Отрасли военно-промышленного комплекса. Транспортная сеть Дальнего Востока. Благоприятные почвенные и агроклиматические ресурсы юга территории. Агропромышленный комплекс.

Дальний Восток в системе АТР. Интеграция со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Проблемы свободных экономических зон. Внутрирайонные различия и города. Владивосток — торговый, промышленный, культурный и научный центр Дальнего Востока. Основные географические фокусы экономических, социальных и экологических проблем региона.

Практические работы. 1. Выделение на карте индустриальных, транспортных, научных, деловых, финансовых, оборонных центров Дальнего Востока. 2. Предложить и обосновать свой вариант прокладки новых железных дорог по Сибири и Дальнему Востоку. Составить прогноз тенденций развития транспорта этих территорий. 3. Учебная дискуссия: свободные экономические зоны Дальнего Востока — проблемы и перспективы развития.

#### Календарно – тематическое планирование

No		Количе	Дата
ypo	Список разделов и тем уроков	ство	проведе
ка	1 21	часов	ния
	Тема 1. Общий обзор России (4 часа)		
1.	Что мы будем изучать?	1	
2.	Российская Федерация	1	
3.	Государственная территория России	1	
4.	Географическое положение и границы России. Геополитическое	1	
	влияние		
	Тема 2. Население России (9 часов)		
5.	Население России. Численность и воспроизводство населения.	1	
6.	Миграции населения.	1	
7.	Демографическая ситуация	1	
8.	Национальный и языковой состав населения России.	1	
9.	Народы России. Культура, религия и быт.	1	
10	Урбанизация в России. Города России.	1	
11	Расселение населения. Сельское население России.	1	
12	Рынок труда и занятость населения	1	
13	Контроль знаний по теме «Население России»	1	
	Тема 3. Хозяйство России (5 часов)		
14	Хозяйство России. Структура экономики.	1	
15	Цикличность развития экономики	1	
16	Особенности развития хозяйства России	1	
17	Проблемы современного хозяйства России	1	
18	Социально-экономические реформы, структурные особенности	1	
	экономики России		
	Тема 4. Важнейшие межотраслевые комплексы России и их		
	география (19 часов)		
19	Научный комплекс	1	
20	Топливно-энергетический комплекс. Топливная промышленность	1	
	(нефтяная, газовая)		
21	Угольная промышленность	1	
22	Электроэнергетика	1	
23	Металлургический комплекс. Черная металлургия.	1	
24	Цветная металлургия	1	
25	Химическая промышленность	1	
26	Лесная промышленность	1	
27	Машиностроительный комплекс. Значение, размещение состав,	1	
	проблемы комплекса.		
28	Факторы размещения машиностроения. География машиностроения.	1	

29       Военно-промышленный комплекс.       1         30       АПК. Земледелие и животноводство.       1         31       Проблемы АПК и пути их решения       1         32       Пищевая и легкая промышленность       1         33       Инфраструктурный комплекс. Транспорт.       1         34       Автомобильный, авиационный, морской, речной, трубопроводный транспорт       1         35       Связь. Сфера обслуживания.       1         36       Обобщение по теме «Межотраслевые комплексы»       1         37       Зачет по теме «Межотраслевые комплексы России»       1         Тема 5. Районы России (27 часов)       2         38       Экономическое районирование.       1         39       Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История развития.       1         40       Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.       1         41       Население и трудовые ресурсы Центральной России.       1	
31       Проблемы АПК и пути их решения       1         32       Пищевая и легкая промышленность       1         33       Инфраструктурный комплекс. Транспорт.       1         34       Автомобильный, авиационный, морской, речной, трубопроводный транспорт       1         35       Связь. Сфера обслуживания.       1         36       Обобщение по теме «Межотраслевые комплексы»       1         37       Зачет по теме «Межотраслевые комплексы России»       1         Тема 5. Районы России (27 часов)         38       Экономическое районирование.       1         39       Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История развития.       1         40       Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.       1         41       Население и трудовые ресурсы Центральной России.       1	
32       Пищевая и легкая промышленность       1         33       Инфраструктурный комплекс. Транспорт.       1         34       Автомобильный, авиационный, морской, речной, трубопроводный транспорт       1         35       Связь. Сфера обслуживания.       1         36       Обобщение по теме «Межотраслевые комплексы»       1         37       Зачет по теме «Межотраслевые комплексы России»       1         Тема 5. Районы России (27 часов)         38       Экономическое районирование.       1         39       Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История развития.       1         40       Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.       1         41       Население и трудовые ресурсы Центральной России.       1	
33       Инфраструктурный комплекс. Транспорт.       1         34       Автомобильный, авиационный, морской, речной, трубопроводный транспорт       1         35       Связь. Сфера обслуживания.       1         36       Обобщение по теме «Межотраслевые комплексы»       1         37       Зачет по теме «Межотраслевые комплексы России»       1         Тема 5. Районы России (27 часов)         38       Экономическое районирование.       1         39       Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История развития.       1         40       Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.       1         41       Население и трудовые ресурсы Центральной России.       1	
34       Автомобильный, авиационный, морской, речной, трубопроводный транспорт       1         35       Связь. Сфера обслуживания.       1         36       Обобщение по теме «Межотраслевые комплексы»       1         37       Зачет по теме «Межотраслевые комплексы России»       1         Тема 5. Районы России (27 часов)         38       Экономическое районирование.       1         39       Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История развития.       1         40       Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.       1         41       Население и трудовые ресурсы Центральной России.       1	
транспорт  35 Связь. Сфера обслуживания.  36 Обобщение по теме «Межотраслевые комплексы»  1 37 Зачет по теме «Межотраслевые комплексы России»  Тема 5. Районы России (27 часов)  38 Экономическое районирование.  1 1 39 Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История развития.  40 Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.  41 Население и трудовые ресурсы Центральной России.	
35       Связь. Сфера обслуживания.       1         36       Обобщение по теме «Межотраслевые комплексы»       1         37       Зачет по теме «Межотраслевые комплексы России»       1         Тема 5. Районы России (27 часов)         38       Экономическое районирование.       1         39       Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История развития.       1         40       Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.       1         41       Население и трудовые ресурсы Центральной России.       1	
36       Обобщение по теме «Межотраслевые комплексы»       1         37       Зачет по теме «Межотраслевые комплексы России»       1         Тема 5. Районы России (27 часов)         38       Экономическое районирование.       1         39       Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История развития.       1         40       Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.       1         41       Население и трудовые ресурсы Центральной России.       1	
37       Зачет по теме «Межотраслевые комплексы России»       1         Тема 5. Районы России (27 часов)       1         38       Экономическое районирование.       1         39       Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История развития.       1         40       Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.       1         41       Население и трудовые ресурсы Центральной России.       1	
Тема 5. Районы России (27 часов)           38         Экономическое районирование.         1           39         Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История развития.         1           40         Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.         1           41         Население и трудовые ресурсы Центральной России.         1	
38       Экономическое районирование.       1         39       Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История развития.       1         40       Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.       1         41       Население и трудовые ресурсы Центральной России.       1	
<ul> <li>39 Центральный район. ЭГП. Природные условия и ресурсы. История 1 развития.</li> <li>40 Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные 1 ресурсы.</li> <li>41 Население и трудовые ресурсы Центральной России.</li> </ul>	
развития.  40 Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные 1 ресурсы.  41 Население и трудовые ресурсы Центральной России.	
40       Центральная Россия. Состав, географическое положение, природные ресурсы.       1         41       Население и трудовые ресурсы Центральной России.       1	
ресурсы. 41 Население и трудовые ресурсы Центральной России. 1	
41 Население и трудовые ресурсы Центральной России. 1	
42 Население и хозяйство Центрального района 1	
43 Экономика Центральной России.	
44 Москва – административный, культурный и научный центр России 1	
45 Узловые районы Центральной России.	
46 Центрально-Черноземный район.	
47 Северо-Западная Россия.	
48 Калининградская область.	
49 Обобщающий урок по теме «Центральная Россия». 1	
50 Европейский Север. Природа. Народы.	
51 Хозяйство Европейского Севера.	
52 Северный Кавказ. ГП, природные условия и ресурсы, население 1	
Северного Кавказа.	
53 Хозяйство Северного Кавказа 1	
54 Поволжье. ГП, природные условия и ресурсы, население Поволжья.	
55 Хозяйство Поволжья.	
56 Урал. ЭГП, природные ресурсы, население	
57 Хозяйство и проблемы Урала.	
58 Обобщающий урок по теме «Западная зона».	
59 Восточный макрорегион 1	
60 Западная Сибирь 1	
61 Восточная Сибирь 1	
62 Дальний Восток 1	
63 Обобщающий урок по теме: «Экономические районы России» 1	
64 Зачет по курсу «Экономическая география России» 1	
Тема 6. Россия и страны нового зарубежья (6 часов)	
65 Страны нового зарубежья СНГ. Белоруссия	
66 Страны Балтии 1	
67 Европейский Юго-Запад 1	
68 Закавказье 1	
69 Азиатский Юго-восток 1	
70 Итоговый урок по теме "Россия и страны нового зарубежья" 1	

### Учебно – методическая литература

1. В.П. Дронов. В.Я. Ром. География России. Население и хозяйство. 9 класс – М.: Дрофа, 2007. 2. Е. А. Жижина. Поурочные разработки по географии: Природа России. Население и хозяйство: 9 класс.- М.: «ВАКО», 2007

- 3. Методическое пособие по географии населения и хозяйства России. 9 класс. М.: Просвещение, 1997.
- 4. В.Я. Ром, В.П. Дронов. Школьный практикум. География России. Население и хозяйство. 9 класс. М.: «Дрофа», 2001.
- 5. В.И. Сиротин. Самостоятельные и практические работы по географии (6-10 классы). М.: Просвещение, 1991.
- 7. В.А. Кошевой, А.А. Лобжанидзе. Тесты. География 8-9. М.: Дрофа, 2002.
- 8. Школьные олимпиады (под редакцией О.А. Климановой, А.С. Наумова). География 6-11 классы. М.: Дрофа, 2003.
- 11. Задачи по географии. Под редакцией А.С. Наумова. М.: МИРОС, 1993.

# ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575826 Владелец ГОРБОВА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА

Действителен С 26.03.2021 по 26.03.2022