

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Паспаргинская средняя общеобразовательная школа им. А.Г. Калкина»**

Рассмотрено на заседании школьного методического объединения естественно-математического цикла протокол №1 от «26» августа 2022 года Руководитель ШМО <u>Чечек</u> Ч.Ю. Кадрanova	Согласовано: Заместителем директора по УВР <u>Л.В. Уханова</u> «26» августа 2022 года	Утверждено: Директором школы <u>А.В. Байжигитов</u> Приказ № 1 от «27» августа 2022 года Протокол №1 педагогического совета
---	--	--

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по географии для 7 класса  
на 2022-2023 учебный год**

Составитель программы: учитель  
географии  
Кадрanova Чечек Юрьевна

с. Паспарга, 2022 г.

## Пояснительная записка

Рабочая программа составлена в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральным базисным учебным планом, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 марта 2004 года № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (в редакции приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 августа 2008 года № 241, от 30 августа 2010 года № 889, от 03 июня 2011 года № 1994, от 01 февраля 2012 года, № 74);
- федеральным компонентом государственного стандарта общего образования, утвержденным приказом Министерства образования Российской Федерации от 05 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в редакции приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 03 июня 2008 года, № 164, от 31 августа 2009 года, № 320, от 19 октября 2009 года, № 427, от 10 ноября 2011 года № 2643, от 24 января 2012 года № 39, от 31 января 2012 года № 69 (для 5-11 классов),
- программой по географии для 6-10 классов общеобразовательных учреждений / Домогацких Е. М. – М.: ООО «ТИД «Русское слово-РС», 2010.

Цели и задачи курса:

- создать у учащихся представление о разнообразии природных условий нашей планеты, о специфике природы и населении материков;
- раскрыть общегеографические закономерности, объясняющие и помогающие увидеть единство в этом многообразии природы и населения материков;
- воспитать представление о необходимости самого бережного отношения к природе.

## Общая характеристика курса

Курс состоит из двух частей:

1. Планета, на которой мы живем.
2. Материки планеты Земля.

Открывает курс небольшая тема «Мировая суша». В ней дается общее представление о материках и островах, их размерах, взаимном расположении. Здесь же разъясняется отличие понятий «материк» и «часть света».

Следующая тема – «Литосфера» - знакомит учащихся с историей развития литосферы, строения земной коры, зависимостью форм рельефа от процессов, происходящих в литосфере, а также с основными формами рельефа.

Тема «Атмосфера» дает представление о поясах атмосферного давления, формирующихся над поверхностью Земли, об основных процессах, происходящих в атмосфере. Она знакомит учащихся с факторами, от которых зависит климат целых материков и отдельных территорий.

Тема «Мировой океан» призвана раскрыть закономерности общих процессов, происходящих в Мировом океане: движение воды, распространение органического мира и др. С другой стороны, она знакомит с особенностями отдельных океанов и с факторами, их обуславливающими, а также с взаимным влиянием, которое суша оказывает друг на друга.

Тема «Геосфера» знакомит с общими закономерностями природы, характерными для всех материков и океанов, объясняет причины этих закономерностей и формы их проявления.

Тема «Человек» дает представление о том, как планета Земля осваивалась людьми, как влияет деятельность человека на природу Земли, в каких формах происходит взаимодействие общества и природы.

Следующая, большая часть курса включает в себя темы: Африка, Австралия, Антарктида, Южная Америка, Северная Америка, Евразия. Каждая из этих тем построена по единому плану, рекомендованному образовательным стандартом:

- географическое положение и история исследования;
- геологическое строение и рельеф;
- климат;
- гидрография;
- разнообразие природы;
- население;
- регионы.

Такое построение позволяет приучить школьников к строгой последовательности в характеристике крупных

географических объектов, дать им представление об особенностях каждого материка, о его отличительных чертах, и вместе с тем выявить общее в природе всех материков.

На протяжении всего курса реализуются межпредметные связи с курсами зоологии, ботаники, истории и обществознания.

### **Место предмета в учебном плане**

География материков и океанов продолжает географическое образование учащихся в основной школе. Данный курс опирается на географические знания, полученные учащимися в 6 классе, и продолжает рассматривать особенности природы планеты Земля и взаимное влияние человека и природы на новом – региональном (материковом) уровне.

Содержание программы полностью соответствует образовательному стандарту в области географии и концепции географического образования в основной школе. Согласно федеральному базисному плану на изучение географии в 7 классе отводится 68 часов учебного времени, или 2 часа в неделю. Однако информационный объем данного курса довольно велик, особое место в нем занимает географическая номенклатура, все это делает его довольно насыщенным.

Уровень обучения – базовый

Программа соответствует учебнику Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География: Материки и океаны. В 2 ч. - М.: ООО «Русское слово-РС», 2011.

### **Содержание программы**

#### **Раздел 1. ПЛАНЕТА, НА КОТОРОЙ МЫ ЖИВЕМ (23 часа)**

##### **Тема 1. Мировая суша (1 час)**

Соотношение суши и океана, их распределение между полушариями Земли. «Материковое» и «океаническое» полушария. Материки и острова.

**Основные понятия:** материк, океан, часть света, остров.

##### **Тема 2. Поверхность Земли (6 часов)**

Геологическое время. Эры и периоды в Истории Земли. Возникновение материков и океанов. Строение земной коры. Теория литосферных плит. Процессы, происходящие в зоне контактов между литосферными плитами, и связанные с ними формы рельефа. Платформы и равнины. Складчатые пояса и горы. Сейсмические и вулканические

пояса планеты.

**Основные понятия:** геологическое время, геологические эры и периоды, океаническая и материковая земная кора, тектоника, литосферные плиты, дрейф материков, срединно-океанические хребты, рифты, глубоководные желоба, платформы, равнины, складчатые пояса, горы.

**Практическая работа:** составление картосхемы «Литосферные плиты».

### Тема 3. Атмосфера (3 часа)

Климатообразующие факторы: широтное положение, рельеф, влияние океана, система господствующих ветров, размеры материков. Понятие о континентальности климата. Разнообразие климатов Земли. Климатические пояса. Карта климатических поясов. Виды воздушных масс.

**Основные понятия:** климатообразующий фактор, пассаты, муссоны, западный и северо-восточный перенос, континентальность климата, тип климата, климатограмма, воздушная масса.

**Практические работы.** 1. Определение главных показателей климата различных регионов планеты по климатической карте мира. 2. Анализ климатограмм для основных типов климата.

### Тема 4. Мировой океан (5 часов)

Понятие о Мировом океане. Глубинные зоны Мирового океана. Виды морских течений. Глобальная циркуляция вод Мирового океана. Органический мир морей и океанов. Особенности природы отдельных океанов Земли.

**Основные понятия:** море, волны, континентальный шельф, материковый склон, ложе океана, атоллы, цунами, ветровые и стоковые течения, планктон, нектон, бентос.

**Практическая работа:** построение профиля дна океана по одной из параллелей, обозначение основных форм дна океана.

### Тема 5. Геосфера (2 часа)

Понятие о географической оболочке. Материки и океаны как крупные природные комплексы геосферы Земли. Закон географической зональности. Природные комплексы разных порядков. Понятие о высотной поясности. Природная зона. Экваториальный лес, арктическая пустыня, тундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, степь, саванна, тропическая пустыня, гилеи.

**Основные понятия:** природный комплекс, географическая оболочка, закон географической зональности, природная зона.

**Практические работы.** 1. Анализ схем круговоротов веществ и энергии. 2. Установление связей между типами

климата и природными зонами по тематическим картам атласа.

#### Тема 6. **Человек** (5 часа)

Древняя родина человека. Предполагаемые пути его расселения по материкам. Численность населения Земли. Человеческие расы, этносы. Политическая карта мира. География современных религий. Материальная и духовная культура как результат жизнедеятельности человека, его взаимодействия с окружающей средой. Хозяйственная деятельность человека и ее изменение на разных этапах развития человеческого общества. Взаимоотношения человека и природы и их изменения. Охрана природы. Всемирное природное наследие.

**Основные понятия:** миграция, раса, этнос, религия, цивилизация, особо охраняемые природные территории, Всемирное наследие, страна, монархия, республика.

**Практическая работа:** сопоставление политической карты мира в атласе с картой человеческих рас.

### Раздел 2. **МАТЕРИКИ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ** (46 часов)

#### Тема 1. **Африка** (9 часов)

История открытия, изучения и освоения. Основные черты природы. Население. Регионы Африки. Особенности человеческой деятельности. Главные объекты природного и культурного наследия.

**Основные понятия:** саванна, национальный парк, Восточно-Африканский разлом, Сахель, Магриб, экваториальная раса.

**Практические работы.** 1. Определение координат крайних точек материка, его протяженности с севера на юг в градусной мере и километрах. 2. Обозначение на контурной карте главных форм рельефа и месторождений полезных ископаемых. 3. Составление туристического плана-проспекта путешествия по Африке.

#### Тема 2. **Австралия** (5 часов)

История открытия, изучения и освоения. Основные черты природы. Население Австралии. Особенности человеческой деятельности. Австралийский союз – страна-материк. Главные объекты природного и культурного наследия. Океания – островной регион.

**Основные понятия:** лакколит, эндемик, аборигены.

**Практическая работа:** сравнение географического положения Африки и Австралии, определение черт сходства и различия основных компонентов природы материков.

#### Тема 3. **Антарктида** (2 часа)

История открытия, изучения и освоения. Покорение Южного полюса. Особенности географического положения, геологического строения рельефа, климата, внутренних вод. Основные черты природы материка.

**Основные понятия:** стоковые ветры, магнитный полюс, полюс относительной недоступности, шельфовый ледник.

#### Тема 4. Южная Америка (9 часов)

История открытия, изучения и освоения. Основные черты природы. Население и регионы Южной Америки. Особенности человеческой деятельности. Главные объекты природного и культурного наследия.

**Основные понятия:** сельва, пампа, метис, мулат, Вест-Индия, Латинская и Центральная Америка.

**Практические работы.** 1. Сравнение географического положения Африки и Южной Америки. 2. Выявление взаимосвязей между компонентами природы в одном из природных комплексов материка с использованием карт атласа. 3. Сравнение характера размещения населения Южной Америки и Африки.

#### Тема 5. Северная Америка (9 часов)

История открытия, изучения и освоения. Основные черты природы. Население и регионы Северной Америки. Особенности человеческой деятельности. Главные объекты природного и культурного наследия.

**Основные понятия:** прерии, каньон, торнадо, Англо-Америка.

**Практические работы.** 1. Сравнение климата разных частей материка, расположенных в одном климатическом поясе. 2. Оценка влияния климата на жизнь и хозяйственную деятельность населения.

#### Тема 6. Евразия (10 часов)

История изучения и освоения. Основные черты природы. Сложное геологическое строение. Все типы климатов Северного полушария. Разнообразие рек. Самые большие озера. Население. Особенности человеческой деятельности. Главные объекты природного и культурного наследия.

**Практические работы.** 1. Определение типов климата Евразии по климатическим диаграммам. 2. Сравнение природных зон Евразии и Северной Америки по 40-й параллели. 3. Составление географической характеристики страны Европы и Азии по картам атласа и другим источникам географической информации.

### Раздел 3. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕКА (2 ЧАСА)

Взаимодействие человечества и природы в прошлом и настоящем. Влияние хозяйственной деятельности людей на литосферу, гидросферу, атмосферу, биосферу; меры по их охране. Центры происхождения культурных растений.

**Основные понятия:** природные условия, стихийные природные явления. Экологическая проблема.

**Практическая работа:** выявление связей между компонентами природного комплекса (работа на местности).

### Учебно-тематическое планирование

№ темы	Тема	Кол-во часов	Кол-во практических работ	
			всего	оценочных
<b>Раздел 1. Планета, на которой мы живем</b>		<b>22</b>	<b>7</b>	<b>-</b>
1.	Мировая суша	1	-	-
2.	Поверхность Земли	6	1	-
3.	Атмосфера	3	2	-
4.	Мировой океан	5	1	-
5.	Геосфера	2	2	-
6.	Человек	5	1	-
<b>Раздел 2. Материки планеты Земля</b>		<b>46</b>	<b>12</b>	<b>8</b>
1.	Африка	9	3	1
2.	Австралия	5	1	-
3.	Антарктида	2	-	-
4.	Южная Америка	9	3	2
5.	Северная Америка	9	2	1
6.	Евразия	10	3	4
<b>Раздел 3. Взаимоотношения природы и человека</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
	<b>Итого</b>	<b>68</b>	<b>20</b>	<b>8</b>

### **Оценочные практические работы:**

ПР № 1. «ГП Африки».

ПР № 2 «Сравнение географического положения Африки и Южной Америки».

ПР № 3 «Выявление взаимосвязи между компонентами природы в одном из ПК Южной Америки».

ПР № 4 «Сравнение климата двух территорий Северной Америки».

ПР № 5 «Выявление по картам особенностей расположения крупных форм рельефа Евразии».

ПР № 6 «Определение типов климата Евразии».

ПР № 7 «Сравнение природных зон Евразии и Северной Америки по 40-й параллели».

ПР № 8 «Составление описания одной из стран Евразии».

## Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания
<b>Программы</b>	
<p>Домогацких Е. М. Программа по географии для 6-10 классов общеобразовательных учреждений. – М.: ООО «ТИД «Русское слово – РС», 2010</p>	<p>В программе определены цели и задачи курса, рассмотрены особенности содержания и результаты его освоения (личностные, метапредметные и предметные); представлены содержание основного общего образования по математике, тематическое планирование с характеристикой основных видов деятельности учащихся, описано материально-техническое обеспечение образовательного процесса</p>
<b>Учебники</b>	
<p>Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География: Материки и океаны. В 2 ч. - М.: ООО «Русское слово-РС», 2011.</p> <p>Домогацких Е.М., Домогацких Е.Е. Рабочая тетрадь по географии к учебнику Домогацких Е.М. и Алексеевского Н.И. «География. Материки и океаны». 7 класс/ - М.: «Русское слово-учебник», 2011</p> <p>Дронов В.П., Савельева Л.Е. География. Землеведение. – М.: Дрофа, 2007</p>	<p>В учебниках реализована главная цель, которую ставили перед собой авторы, — развитие личности школьника средствами математики, подготовка его к продолжению обучения и к самореализации в современном обществе. В учебниках представлен материал, соответствующий программе и позволяющий учащимся 5—9 классов выстраивать индивидуальные траектории изучения математики за счёт обязательного и дополнительного материала, маркированной разно-уровневой системы упражнений, организованной помощи в разделе «Ответы, советы и решения», дополнительного материала: различных практикумов,</p>

	исследовательских и практических работ, домашних контрольных работ, исторического и справочного материала и др.
<b>Дидактические материалы</b>	
Сиротин В.И. Тетрадь для оценки качества знаний по географии. 7 класс.- М.: Дрофа, 2006.	Дидактические материалы обеспечивают диагностику и контроль качества обучения в соответствии с требованиями к уровню подготовки учащихся, закреплёнными в стандарте. Пособия содержат проверочные работы: тесты, самостоятельные и контрольные работы, дополняют задачный материал учебников и рабочих тетрадей, содержат ответы ко всем заданиям
<b>Дополнительная литература для учащихся</b>	
Краткий справочник школьника. 5-11 кл. / Ави.- сост. П. И. Алтынов и др. – М.: Дрофа, 1997. Географический атлас. 7 класс.- М.: Дрофа, 2008. Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А. География материков и океанов.- М. : Дрофа, 2006	Список дополнительной литературы необходим учащимся для лучшего понимания идей математики, расширения спектра изучаемых вопросов, углубления интереса к предмету, а также для подготовки докладов, сообщений, рефератов, творческих работ, проектов и др. В список вошли справочники, учебные пособия, сборники олимпиад, книги для чтения и др.
<b>Методические пособия для учителя</b>	
	В методических пособиях описана авторская технология обучения математике. Пособия построены поурочно и включают примерное тематическое планирование, самостоятельные и контрольные работы, математические диктанты, тесты, задания для устной работы и дополнительные задания к уроку, инструкции по

	проведению зачётов, решения задач на смекалку и для летнего досуга
<b>Печатные пособия</b>	
	Комплекты таблиц справочного характера охватывают основные вопросы по географии каждого года обучения. Таблицы помогут не только сделать процесс обучения более наглядным и эффективным, но и украсят кабинет.
<b>Компьютерные и информационно-коммуникативные средства обучения</b>	
География. 6-10 классы. Библиотека электронных наглядных пособий	Мультимедийные обучающие программы носят проблемно-тематический характер и обеспечивают дополнительные условия для изучения отдельных тем и разделов математики. Диски разработаны для самостоятельной работы учащихся на уроках (если класс оснащён компьютерами) или в домашних условиях. Материал по основным вопросам географии основной школы представлен на дисках
<b>Технические средства</b>	
Персональный компьютер Мультимедиапроектор с экраном и интерактивная доска	
<b>Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование</b>	
Метеостанция	

## **Требования к уровню подготовки учащихся**

Учащиеся должны:

Знать (понимать):

- географические особенности природы материков и океанов, их сходство и различия;
- причины, обуславливающие разнообразие отдельных материков и океанов;
- основные географические зоны (зональность, ритмичность, высотная поясность);
- связи между географическим положением, природными условиями и хозяйственными особенностями отдельных стран и регионов;
- причины возникновения геоэкологических проблем, в также меры по их смягчению и предотвращению;
- географию крупнейших народов Земли.

Уметь:

- давать характеристики материков и океанов;
- характеризовать крупные природные регионы с использованием карт атласа;
- приводить примеры адаптации человека к условиям окружающей среды, рационального природопользования и др.;
- определять географическое положение природных объектов.

### **Общеучебные умения, навыки и способы деятельности.**

Организация учебного процесса по географии в основной школе учитывает общеобразовательное значение предмета. 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 причинно-следственных связей;
- сравнения объектов, процессов и явлений; моделирования и проектирования;
- ориентирования на местности, плане, по карте; в ресурсах Интернета, статистических материалах;
- соблюдения норм поведения в окружающей среде; оценивания своей деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей.

### Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Наименование раздела по программе, тем уроков	Кол-во часов	Дата проведения	
			по плану	факт.
1	<b>Введение. Суша в океане.</b>	1	02.09.2021	
	<b>Литосфера - подвижная твердь.</b>	<b>6</b>		
2	Геологическое время.	1	06.09.	
3	Строение земной коры.	1	09.09	
4	Литосферные плиты и современный рельеф.	1	13.09	
5	Платформы и равнины.	1	16.09	
6	Складчатые пояса и горы.	1	20.09	
7	Обобщение и контроль знаний по теме «Литосфера»	1	23.09	
	<b>Атмосфера - воздушный океан.</b>	<b>3</b>		
8	Пояса планеты.	1	27.09	

9	Воздушные массы и климатические пояса.	1	30.09	
10	Климатообразующие факторы.	1	04.10	
	<b>Мировой океан - синяя бездна.</b>	<b>5</b>		
11	Мировой океан и его части.	1	07.10	
12	Движение вод Мирового океана.	1	11.10	
13	Органический мир океана.	1	14.10	
14	Особенности отдельных океанов	1	18.10	
15	Обобщение и контроль знаний по теме «Океаны»	1	21.10	
	<b>Геосфера - живой механизм.</b>	<b>2</b>		
16	Географическая оболочка.	1	25.10	
17	Зональность ГО.	1	28.10	
	<b>Человек разумный</b>	<b>5</b>		
18	Освоение Земли человеком	1	08.11	
19	Охрана природы.	1	11.11	

20	Население Земли.	1	15.11	
21	Страны мира.	1	18.11	
22	Обобщение знаний по разделу «Планета, на которой мы живем».	1	22.11	
	<b>Африка - материк коротких теней</b>	<b>9</b>		
23	<b>ПР № 1. «ГП Африки».</b> Географическое положение Африки История открытия и исследования Африки.	1 1	25.11	
24	Геологическое строение и рельеф Африки.	1	29.11	
25	Климат Африки.	1	02.12	
26	Гидрография Африки.	1	06.12	
27	Разнообразие природы Африки	1	09.12	
	Население Африки.	1	13.12	

28				
29	Регионы Африки. Северная и Западная Африка.	1	16.12	
30	Центральная, Восточная и Южная Африка.	1	20.12	
31	Обобщение знаний по теме «Африка»	1	23.12	
	<b>Австралия - маленький великан.</b>	<b>5</b>		
32	ГП и история исследования Австралии.	1	27.12	
33	Компоненты природа Австралии.	1	13.01.2023	
34	Особенности природы Австралии.	1	17.01	
35	Австралийский Союз	1	20.01	
36	Океания.	1	24.01	
	<b>Антарктида – холодное сердце</b>	<b>2</b>		
37	ГП Антарктиды, история исследования.	1	27.01	

38	Особенности природы Антарктиды.	1	31.01	
	<b>Южная Америка – материк чудес</b>	<b>9</b>		
39	<b>ПР № 2 «Сравнение географического положения Африки и Южной Америки»</b> ГП Южной Америки.	1	03.02	
40	История открытия и исследования	1	07.02	
41	Геологическое строение и рельеф Южной Америки.	1	10.02	
42	Климат Южной Америки.	1	14.02	
43	Внутренние воды Южной Америки.	1	17.02	
44	Разнообразие природы Южной Америки. <b>ПР № 3 «Выявление взаимосвязи между компонентами природы в одном из ПК Южной Америки».</b>	1	21.02	
45	Население Южной Америки.	1	24.02	
46	Регионы Южной Америки.	1	03.03	
47	<b>Контрольный тест по теме «Южные материки»</b>	1	07.03	

	<b>Северная Америка – знакомый незнакомец</b>	<b>9</b>		
48	ГП, история открытия и исследования материка Северная Америка.	1	10.03	
49	Геологическое строение и рельеф.	1	14.03	
50	Климат.	1	17.03	
51	<b>ПР№ 4 «Сравнение климата двух территорий Северной Америки».</b>	1	21.03	
52	Гидрография Северной Америки.	1	24.03	
53	Разнообразие природы Северной Америки.	1	04.04	
54	Население Северной Америки.	1	07.04	
55	Регионы Северной Америки.	1	11.04	
56	Обобщение знаний по теме «Северная Америка»	1	14.04	

	<b>Евразия – музей природы планеты Земля</b>	<b>10</b>		
57	ГП, история открытия и исследования Евразии.	1	18.04	
58	<b>ПР № 5 «Выявление по картам особенностей расположения крупных форм рельефа Евразии».</b> Геологическое строение и рельеф Евразии	1	21.04	
59	<b>ПР № 6 «Определение типов климата Евразии».</b> Климат Евразии.	1	25.04	
60	Гидрография Евразии	1	28.04	
61	Разнообразие природы Евразии. <b>ПР № 7 «Сравнение природных зон Евразии и Северной Америки по 40-й параллели»</b>	1	03.05	
62	Население Евразии. Регионы Европы.	1	05.05	
63	Юго-Западная и Восточная Азия.	1	10.05	
64	Южная и Юго-Восточная Азия.	1	12.05	
65	<b>ПР № 8 «Составление описания одной из стран Евразии»</b>	1	16.05	
66	<b>Контрольный тест по теме «Северные материки»</b>	1	19.05	
	<b>Взаимоотношения природы и общества</b>	<b>2</b>		
67	Природа и общество	1	23.05	

68	Обобщение знаний по курсу «Материки и океаны» Повторение	1	26.05	
69			29.05	
70			30.05	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 327766045235508045123579633876966067016845890639

Владелец Байжигитов Айдар Владимирович

Действителен с 02.10.2023 по 01.10.2024