

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 465  
Ленинского района гор. Екатеринбурга  
(МАДОУ детский сад № 465)  
620142, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д. 3  
Тел./факс: (343) 257-07-98  
sadik465@mail.ru

ПРИНЯТА  
Решением Педагогического совета  
МАДОУ детского сада № 465  
Протокол № 1  
от « 28 » августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНА  
Заведующий  
МАДОУ детский сад № 465  
*С.В. Ткачева*  
Приказ № 75/23 - од  
от « 31 » августа 2023 г.



**Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности  
кружка «Академия юного гения»**

срок реализации – 2 года

Автор-разработчик:  
Егорова  
Алена Вячеславовна,  
педагог дополнительного  
образования

Екатеринбург  
2023

## **Содержание**

<b>1. Основные характеристики обще развивающей программы</b>	<b>3</b>
1.1. Пояснительная записка	3
1.2. Цель и задачи обще развивающей программы	5
1.3. Содержание обще развивающей программы	6
1.4. Планируемые результаты	18
<b>2. Организационно-педагогические условия</b>	<b>19</b>
2.1. Условия реализации программы	19
2.2. Формы аттестации/контроля и оценочные материалы	21
<b>Список литературы</b>	<b>24</b>

# **1. Основные характеристики обще развивающей программы**

## **1.1. Пояснительная записка**

**Направленность** Дополнительной общеобразовательной обще развивающей программы кружка «Академия юного гения»: естественнонаучная. Программа направлена на потребность ребенка в познании окружающего мира, на новые впечатления, которые лежат в основе возникновения и развития исследовательской (поисковой) деятельности, чем разнообразнее и интенсивнее поисковая деятельность, тем больше новой информации получает ребенок, тем быстрее и полноценнее он развивается.

**Актуальность.** Познавательно – экспериментальная деятельность является одним из важнейших видов деятельности детей в процессе их развития. Ребёнок постигает научные знания на доступном дошкольнику языке, входит в мир опытов и экспериментов. Знания, умения и навыки, полученные детьми в ходе освоения программы, позволяют дошкольнику более успешно продолжать образование и сформируют интерес, как к точным наукам, так и к творческой деятельности, что повысит качество дошкольной подготовки.

**Отличительные особенности программы.** Поисково-экспериментальная деятельность принципиально отличается от любой другой деятельности тем, что образ цели, определяющий эту деятельность, сам еще не сформирован и характеризуется неопределенностью, неустойчивостью. В ходе поиска он уточняется, проясняется. Это накладывает особый отпечаток на все действия, входящие в поисковую деятельность: они чрезвычайно гибки, подвижны и носят пробный характер. Кроме того, опытно-экспериментальная деятельность позволяет объединить все виды детской деятельности.

Метод экспериментирования, являясь интегрирующим видом деятельности, развивает наблюдательность и пытливость ума, развивает стремление к познанию мира, все познавательные способности, умение изобретать, использовать нестандартные решения в трудных ситуациях, создавать творческую личность.

**Адресат.** Возраст детей, участвующих в реализации данной программы, - 5-7 лет. Это определяется направленностью программы. В работе участвуют одновременно до 15 детей в группе.

Возраст 5-7 лет - это старший дошкольный возраст. Он является очень важным возрастом в развитии познавательной сферы ребенка, интеллектуальной и личностной.

Ребенок в этом возрасте запоминает столько материала, сколько он не запомнит потом никогда в жизни. В познавательной деятельности продолжает совершенствоваться восприятие цвета, формы и величины. Дети называют не только основные цвета, но и их оттенки, знают формы. В этом возрасте ребенку интересно все, что связано с окружающим миром, расширением его кругозора. Лучшим способом получить именно научную информацию является чтение детской энциклопедии, в которой четко, научно, доступным языком, ребенку описывается любая информация об

окружающем мире. Ребенок получит представление о космосе, древнем мире, человеческом теле, животных и растениях, странах, изобретениях и о многом другом.

Это период наивысших возможностей для развития всех познавательных процессов: внимания, восприятия, мышления, памяти, воображения. Для развития всех этих процессов усложняется игровой материал, он становится логическим, интеллектуальным. При участии взрослых, которые организуют, контролируют и оценивают поведение и деятельность ребенка, выступают в роли источника многообразной информации происходит включение ребенка в социальные формы жизнедеятельности, в процессы познания и общения, в различные виды деятельности, включая игру и начальные формы труда.

Взрослые, родители, воспитатели во многом определяют своеобразие и сложность психического развития дошкольника, поскольку они включают ребенка в разные сферы жизнедеятельности, корректируя процесс его развития.

Развитие психической организации дошкольника в целом на всех ее уровнях и в ее различных формах создает психологическую готовность к последующему - школьному - периоду развития.

**Режим занятий.** Совместная деятельность руководителей кружка и воспитанников организуется во второй половине дня один раз в неделю, 4 занятия в месяц, 36 занятий в год и реализуется в три этапа: теоретическая база, практические задания, экспериментальная деятельность.

Продолжительность занятий для детей 5-6 лет не более 25 минут, для детей 6-7 лет не более 30 минут. При реализации программы учитываются индивидуальные особенности детей, желания, состояние здоровья, уровень овладения навыками и умениями.

**Объем общеразвивающей программы.** Программа рассчитана на два года (72 занятия).

**Срок освоения программы:** Продолжительность реализации программы – 18 месяцев (период с сентября месяца по май месяц включительно), что составляет 72 недели, 2 года.

**Уровневость.** Уровень сложности программы – «стартовый», т.к. предполагает использование и реализацию общедоступных и универсальных форм организации материала, минимальную сложность предлагаемого для освоения содержания общеразвивающей программы.

**Формы работы с детьми:** фронтальные, групповые.

**Виды занятий:** ситуативные беседы, лабораторные занятия, игры – эксперименты, игры – путешествия, поисковые и проблемные ситуации.

**Формы подведения результатов:** практические занятия, открытые занятия.

## 1.2. Цель и задачи общеразвивающей Программы

**Цель программы:** способствовать формированию и развитию творческих способностей, познавательных интересов детей старшего дошкольного возраста через опытно – экспериментальную деятельность.

## **Задачи программы (5-6 лет):**

### Обучающие:

- формирование представления у детей о физических свойствах окружающего мира;
- знакомить с различными свойствами веществ (твердость, мягкость, сыпучесть, вязкость, плавучесть, растворимость); элементарные географические представления;
- формирование умений выполнения правил техники безопасности при проведении физических экспериментов; коммуникативных и социальных навыков; расширение кругозора.
- знакомить с основными видами и характеристиками движения (скорость, направление);
- формировать представления об основных физических явлениях (магнитное и земное притяжение, отражение и преломление света).

### Развивающие:

- развивать познавательный интерес к миру природы, понимания взаимосвязей в природе и место человека в ней;
- развитие познавательной активности; навыков экспериментальной деятельности; самостоятельности и организованности; внимания, памяти, логического и абстрактного мышления, пространственного воображения.

### Воспитательные:

- воспитание гуманного, бережного, заботливого отношения к миру природы и окружающему миру в целом.
- воспитание самостоятельности в повседневной жизни, в различных видах детской деятельности.

## **Задачи программы (6-7 лет):**

### Обучающие:

- формирование умения принимать и ставить перед собой цель эксперимента, отбирать средства и материалы для самостоятельной деятельности;
- формировать у детей умение видеть и выделять проблему эксперимента;
- формировать умение детей устанавливать причинно-следственные связи;
- формировать представлений об основных физических явлениях: магнитное и земное притяжение, электричество, отражение и преломление света и др.

### Развивающие:

- развитие познавательной активности в процессе экспериментирования; личностных свойств: целеустремленность, настойчивость, любознательность, активность;
- развитие интереса к поисковой деятельности.

### Воспитательные:

- воспитание личностных качеств: самостоятельности в повседневной жизни, в различных видах детской деятельности; соблюдение последовательности действий; организованности своего рабочего места.

### **1.3. Содержание общеразвивающей программы**

#### **Учебный план для детей первого года обучения (5-6 лет)**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	«Песок»	4	2	2	Педагогическое наблюдение
2.	«Камни»	4	2	2	Педагогическое наблюдение
3.	«Воздух»	4	2	2	Педагогическое наблюдение
4.	«Магнит»	4	2	2	Педагогическое наблюдение
5.	«Снег»	4	2	2	Педагогическое наблюдение
6.	«Вода»	4	2	2	Педагогическое наблюдение
7.	«Соль»	4	2	2	Педагогическое наблюдение
8.	«Растения»	4	2	2	Педагогическое наблюдение
9.	«Свет»	4	2	2	Педагогическое наблюдение
Итого		36	18	18	

#### **Содержание учебного (тематического) плана**

##### **1. Песок**

###### **1.1. «Откуда берётся песок»**

*Теория:* Формирование знаний о составе песка. Изучение свойств и качеств песка. Формирование знаний о применении и использовании песка в жизни.

*Практика:* Практическая работа на выявление свойств песка. Пересыпание из одной емкости в другую. Насыпание песчаной пирамиды и наблюдение за поведением песка. Рассматривание песчинок под микроскопом. Дидактическая игра: «Где используют песок в жизни?»

###### **1.2. «Из чего состоит песок»**

*Теория:* Закрепление представлений детей о составе песка и его предназначении и использовании в жизни.

*Практика:* Эксперимент «От песчинки до песочницы», направленный на закрепление состава песка, просмотр видеоролика «Польза песка»

###### **1.3. «Лепим из песка»**

*Теория:* Формирование предпосылок анализа и сравнения свойств песка, изучение энциклопедических знаний о песке, его составе и свойствах.

*Практика:* проведение сравнительного эксперимента с сухим и мокрым песком; составление блок-схемы результатов сравнения.

#### 1.4. «Мокрый песок принимает любую нужную форму»

*Теория:* Выявление свойств и качеств мокрого песка. Изучение возможности применения мокрого песка в жизни человека.

*Практика:* практическая работа, направленная на лепку из песка «Мы скульпторы».

### 2. Камни

#### 2.1. «Какие бывают камни»

*Теория:* Сформировать представление о разнообразии камней, познакомить со свойствами камня, учить классифицировать по различным признакам.

*Практика:* Рассматривание камней разной формы, структуры, цвета. Дидактическая игра «Собери шкатулку».

#### 2.2. «Твердый камень»

*Теория:* Сформировать представление о твердости. Что это за свойство, как его можно описать? Почему камень твердый?

*Практика:* Эксперимент, направленный на выявление, сравнение тактильных ощущений, результатом которого будет словесное описание свойства твердости камня.

#### 2.3. «Тонет – не тонет»

*Теория:* Формировать представление о свойстве тяжести. Почему камень тяжелый? Как это можно проверить? В чем польза свойства тяжести камня, а в чем опасность?

*Практика:* Практическая работа, направленная на выявление свойства тяжести камня и проявления его силы тяжести. Дидактическая игра «Полезно-опасно».

#### 2.4. «Рисующие камни»

*Теория:* Формировать представление о свойстве некоторых камней, которые могут оставлять след «Рисовать». Представление энциклопедических знаниях о пещерных, наскальных рисунках в древние времена и о породах камней, которыми рисовали древние люди.

*Практика:* Сравнительный эксперимент «Рисует - не рисует», создание совместной картины, нарисованной камнями на куске плитняка или нешлифованной гранитной плитке.

### 3. Воздух

#### 3.1. «Воздух – невидимка»

*Теория:* Выявление свойств воздуха. Как можно увидеть воздух? Формировать представления о предназначении воздуха на планете Земля.

*Практика:* Эксперимент «Поймай воздух в мешок», направленный на выявление свойства прозрачности воздуха. Просмотр видеоролика «Воздух – это жизнь на планете Земля». Беседа о важности воздуха для жизни на Земле.

#### 3.2. «Воздух есть внутри пустых предметов»

*Теория:* Помочь определить, что воздух занимает место. Что может произойти, если воздуху мало места? Формировать понятие вакуума и для чего он используется в жизни.

*Практика:* Эксперимент «Шарик лопнул», беседа на тему «Почему лопнул шарик? Чем опасен воздух, когда ему мало места?» Эксперимент «Вакуумный пакет» с последующей беседой на тему: «Что происходит, когда вытянуть воздух из емкости? Чем это грозит? А в чем может быть польза?»

Просмотр видеоролика об использовании вакуумных пакетов или емкостей.

### 3.3. «Воздух легче воды»

*Теория:* Доказать, что воздух легче воды. Формирование предпосылок анализа, сравнения свойств разных веществ. Формирование теоретического вывода на основе наблюдения за экспериментальной деятельностью.

*Практика:* Эксперимент «Перевернутый стакан в емкости с водой». Беседа на основе наблюдения за проявлением воздуха в воде, и формулировка вывода о том, что воздух легче воды.

### 3.4. «Кораблики»

*Теория:* Показать, что ветер – это движение воздуха. Формировать представление о силе движения воздуха. Определить, где в жизни можно встретиться с движением воздуха и в чем это может проявляться. Можно ли вызвать движение воздуха?

*Практика:* Эксперимент «Плыви, плыви кораблик», направленный на выявление способности воздуха двигаться. Беседа на тему «Зачем нужно движение воздуха в окружающей среде?»

## 4. Магнит

### 4.1. «Что притягивается?»

*Теория:* Формировать представление о магните, его составе и происхождении. Познакомить со свойством магнита. Определить какие предметы может притягивать магнит.

*Практика:* Практическая работа с магнитами разной формы, размера и предметами, изготовленными из разного материала (бумага, дерево, пластмасса, ткань, металл). Беседа о выявленном свойстве магнита.

### 4.2. Как достать скрепки из воды, не замочив руки?

*Теория:* Показать свойство магнита – действовать на расстоянии. Выявить: всякий ли магнит может двигать любой металлический предмет на расстоянии? Формировать понимание силы притяжения магнита.

*Практика:* Эксперимент «Достань скрепку из воды, не замочив руки»; эксперимент «Сдвинь с места железную банку, не прикасаясь к ней». Беседа по наблюдениям за экспериментом с последующим выводом: сила тяжести металлического предмета должна быть меньше, чем сила притяжения магнитом. Чем больше магнит, тем его сила притяжения больше.

### 4.3. «Скрепочная веревка»

*Теория:* Доказать, что магниты умеют передавать свои свойства другим металлическим предметам. Но предметы должны быть примерно того же размера и веса.

*Практика:* Эксперимент «Скрепочная цепочка». Беседа по наблюдениям за действиями скрепок с последующим выводом о способности магнита передавать свое свойство металлическим предметам.

### 4.4. «Шарик-магнит»

*Теория:* Формировать предпосылки понятия статического электричества. Выявить отличия свойства магнита и магнитного свойства, вызванного статическим электричеством.

*Практика:* Опыт, направленный на демонстрацию существования статического электричества «Притягивающий шарик». Беседа о магнитном свойстве, вызванном статическим электричеством.

## 5. Снег

### 5.1. «Откуда берётся иней?»

*Теория:* Формирование представления об инее, как природном явлении. Факторы, способствующие формированию инея. Выявление механизма образования инея.

*Практика:* Эксперимент «Как можно самим создать иней». Необходимы металлическая банка, поваренная соль и растолченный кусок льда. Мы положили в банку ледяную крошку, посыпая её солью. Наблюдение за стенками банки, которые покрылись инеем. Беседа с последующим выводом: Водяной пар, находящийся в воздухе, соприкасаясь с холодной банкой, превращается в ледяные кристаллы. Так образуется иней. Наблюдение через лупу за кристаллами инея и их описание.

### 5.2. «Нужен ли растениям и животным снег?»

*Теория:* Формировать представление о пользе снега для растительного и животного мира. Доказать, что снег сохраняет тепло, увлажняет и питает почву.

*Практика:* Просмотр фильма о пользе снега в мире флоры и фауны. Сочинение сказки «Жизнь под снегом».

### 5.3. «Снег лёд и пар – это тоже вода»

*Теория:* Формировать представление о причинно-следственной связи между температурой воздуха и состоянием воды, переходящим в пар, снег и лед.

*Практика:* Эксперимент «Чудеса с водой». Наблюдение за процессом нагрева воды и ее испарения и за процессом замораживания, превращение воды в лед. Составление модели «Круговорот воды в природе»

### 5.4. «Таяние льда в воде»

*Теория:* Выяснить где лед растает быстрее в теплой воде, в холодной воде или без воды. Проследить как меняется объем воды при замерзании (превращении в состояние льда) и наоборот.

*Практика:* Опыты с превращением воды в состояние льда с замерами объема; Наблюдение за процессом таяния льда, с последующей беседой и формулировкой выводов о взаимосвязи скорости таяния от температуры воды и воздуха. Составление модели таяния льда в воде.

## 6. Вода

### 6.1. «Имеет ли вода форму?»

*Теория:* Формировать представление о свойствах воды; вода – это жидкость. Экспериментальным путем прийти к выводу, что вода не имеет формы, а принимает форму того сосуда в который ее наливают.

*Практика:* Эксперимент «Приведи воду в форму!». Наблюдение за изменением формы воды. Создание макета «Ручей».

### 6.2. «Вкус воды»

*Теория:* Выявить экспериментальным путем свойство воды «вкус». Сравнить вкусы разных жидкостей (сок, вода, морс, чай).

*Практика:* Проведение опыта с закрытыми глазами «Угадай, что ты пьешь?» Беседа с детьми о том, как они определили напиток с последующим выводом, что вода не имеет вкуса. Создание блок-схемы «Свойства воды».

### 6.3. «Запах воды»

*Теория:* Выявить экспериментальным путем свойство воды «запах».

Научиться определять и сравнивать запахи различных жидкостей. (вода, апельсиновый сок, травяной чай, клубничный сироп, духи).

*Практика:* Проведение опыта с закрытыми глазами «Угадай, что налито в стакане?» Беседа с детьми о том, как они определили название жидкости, налитой в стакане, с последующим выводом, что вода не имеет запаха. Создание блок-схемы «Свойства воды».

#### 6.4. «Цвет воды»

*Теория:* Выявить экспериментальным путем свойство воды «прозрачность, бесцветность». Повторить все выявленные свойства воды. Формировать представления о пользе воды в природе и для человека.

*Практика:* Проведение опыта «Смотрю сквозь воду». Беседа на тему: «Каковы отличия жидкостей, налитых в двух стаканах (молоко и вода, в каждом стакане опущена чайная ложка, под стаканами лежит картинка) Формулировка вывода: вода не имеет цвета, она прозрачна. Завершение создания блок-схемы «Свойства воды», с последующей презентацией.

### 7. Соль

#### 7.1. «Что такое соль? Откуда она берется?»

*Теория:* Формирование представления о соли, как веществе, о его происхождении, добыче и свойствах. Выявление пользы и необходимости соли в жизни человека.

*Практика:* Просмотр фильма «Где живет соль?»; дидактическая игра «Соленое – не соленое»; проговаривание пословиц и поговорок о соли; слушание словацкой сказки «Соль и золото», беседа о смысле сказки.

#### 7.2. «Соль растворяется в воде?»

*Теория:* Формировать представление о свойстве соли растворяться в воде. Выявить отличия соленой и пресной воды. Выяснить почему после соленой пищи всегда хочется много пить воды.

*Практика:* Рассматривание соли под микроскопом. Просмотр сладов: «виdeoобразие соли». Эксперимент «Как соль съела жидкость, но растворилась в воде», опыт, направленный на выявление способности соленой воды выталкивать некоторые предметы на поверхность.

#### 7.3. «Соль выпаривается и кристаллизуется»

*Теория:* Формирование представлений детей об испарении воды и кристаллизации соли. Узнать каким путем можно получить соль из соленой воды. Формировать предпосылки представления о получении пресной воды из соленой.

*Практика:* Эксперимент «Выпарить соль из соленой воды». Составление модели кристаллизации соли.

#### 7.4. «Сортировка»

*Теория:* Формировать представление о свойстве сыпучести соли. Выяснить – возможно ли разделить перемешанные перец и соль? Установить, что частицы соли не имеют электрического заряда, они нейтральны.

*Практика:* Эксперимент «Научное волшебство», направленное на выявление способности мелких частиц перца притягиваться к наэлектролизованному воздушному шарику, а частицы соли не имеют способности притягиваться к электрическому заряду. Рисование на соли (как на песке).

### 8. Растения

## **8.1. «Живая вода»**

*Теория:* Данная тема требует предварительной подготовки в разделе «Вода», где закладывается начало эксперимента. Познакомить детей с животворным свойством воды. Прийти к выводу, что самое главное животворное свойство воды- давать жизнь всему живому; без воды не может быть жизни на земле.

*Практика:* Эксперимент «Набухают почки – расцветают листочки» (длится эксперимент в течение месяца). Дети проводят сравнительный анализ веточек, пьющих воду и не пьющих воду. Составление дневника наблюдения в зарисовках.

## **8.2. «Для чего корешки?»**

*Теория:* Показать, что растения питаются через корни и держаться в земле корнями. Формировать представление о корнях разных растений от комнатных до экзотических. Выявить что произойдет с растением, если лишить его корневища и почему.

*Практика:* Эксперимент «Посади растение без корня», результат которого дети будут наблюдать на следующем занятии. Создание модели «корень в жизни растений».

## **8.3. «Как питаются растения?»**

*Теория:* Формировать представление сокодвижения в стебле растения. Выявить способность жидкости двигаться вверх по стеблю растения. Определить необходимость сокодвижения для растения.

*Практика:* Эксперимент «Сокодвижение в стебле растения», требующий предварительной подготовки, чтобы на занятии можно было наблюдать результат опыта; зарисовка результата наблюдений. Переход к эксперименту для следующего занятия: один горшок с комнатным растением убрать в темный шкаф, а другой, такой же поставить на подоконник.

## **8.4. «На свету и в темноте»**

*Теория:* Определить факторы внешней среды, необходимые для роста и развития растений. Формировать представления процесса фотосинтеза, через сравнительный анализ двух одинаковых комнатных растений, одно из которых стояло в темном шкафу, а второе на подоконнике.

*Практика:* эксперимент, подготовленный и начатый на предыдущем занятии «Сравни два одинаковых растения», беседа об отличиях и выявление причин изменений растения, которое стояло в шкафу; зарисовка результата наблюдений.

## **9. Свет**

### **9.1. «Свет и тень»**

*Теория:* Формировать понятие «Свет». Какой он бывает? Классификация на: естественный и искусственный. Познакомить детей с образованием тени от предметов, установить сходство тени и объекта.

*Практика:* Просмотр видеоролика «Свет и тьма». Игра «Свет бывает разный». Беседа на тему: «Зачем нужен свет?» Составление модели «Свет для жизни на Земле». Эксперимент «Откуда берется тень?», проводится в темном помещении с использованием фонарика или настольной лампы. Беседа по наблюдениям на тему: «Почему появляется тень?». Игра в теневой театр.

### **9.2. «Таинственные стекла»**

*Теория:* Показать детям, что окружающие предметы меняют цвет, если

посмотреть на них через цветные стекла. Выяснить, почему в жилых домах в окнах вставлены прозрачные, а не цветные стекла?

*Практика:* Эксперимент «Мир, сквозь зеленые очки»; беседа на темы: «Краски окружающей среды», «Если бы на земле была тьма». Чтение сказки «Украденное солнце» и рисование по ней.

#### 9.3. «Знакомство с лупой»

*Теория:* Знакомство с историей использования увеличительного стекла. И с приборами, в которых оно встроено. Изучение волшебных свойств лупы. Выявление предназначения лупы-помощницы.

*Практика:* Эксперимент – игра «Шерлок Холмс». Практическая работа «Рассмотри под микроскопом». Самостоятельное исследование через лупу различных предметов, с рисованием их.

#### 9.4. «Солнечные зайчики»

*Теория:* Выявить причину возникновения и передвижения солнечных зайчиков, научить пускать солнечных зайчиков. Формировать представление о предметах, которые отражают световые лучи.

*Практика:* Игра «Пускаем и прячем солнечных зайчиков» при помощи разных светоотражающих предметов (зеркало, диск, стекло на телефоне на часах, фольга) Игра на координацию движений «Двигаем солнечных зайчиков», изготовление гравюры на фольге «Мой солнечный зайчик».

### **Учебный план для детей второго года обучения (6-7 лет)**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	«Экскурсия в лабораторию Академии юного гения»	1	1	-	Педагогическое наблюдение
2.	«Органы чувств»	2	1	1	Педагогическое наблюдение
3.	«Вода»	4	2	2	Педагогическое наблюдение
4.	«Воздух и его свойства»	2	1	1	Педагогическое наблюдение
5.	«Свойства магнита»	2	1	1	Педагогическое наблюдение
6.	«Электричество»	2	1	1	Педагогическое наблюдение
7.	«Батарейки»	2	1	1	Педагогическое наблюдение
8.	«Свет»	3	1	2	Педагогическое наблюдение
9.	Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»	1	0,5	0,5	Педагогическое наблюдение

10.	«Удивительная соль»	2	1	1	Педагогическое наблюдение
11.	«Металл»	2	1	1	Педагогическое наблюдение
12.	«Горы, пещеры, вулканы»	5	3	2	Педагогическое наблюдение
13.	«Песок»	2	1	1	Педагогическое наблюдение
14.	«Глина»	1	0,5	0,5	Педагогическое наблюдение
15.	«Почва»	2	1	1	Педагогическое наблюдение
16.	Закрепление пройденного материала	2	1	1	Педагогическое наблюдение
17.	«Итоговое занятие»	1	0,5	0,5	Педагогическое наблюдение
Итого		36	18,5	17,5	

### Содержание учебного (тематического) плана

#### 1. Экскурсия в лабораторию Академии юного гения

**Теория:** Знакомство с приборами, необходимыми для проведения опытов и экспериментов; изучение правил поведения в лаборатории Академии юного гения, правил безопасности при работе с оборудованием.

**Практика:** Дидактическая игра «Правила безопасности при работе в лаборатории» ребенок вытягивает картинку и рассказывает какое правило изображено, таким образом формируется свод правил. Дидактическая игра «Найди прибор, как на картинке». Ребенок не просто находит его, а еще говорит, как он называется и для чего используется. Создание дневника наблюдений для фиксирования результатов экспериментов.

#### 2. Органы чувств (2 часа)

**Теория:** Уточнить и расширить представление об органах чувств человека и их значении в его жизни. Учить соотносить органы чувств человека с их функциональным значением. Определить, как помогают органы чувств в экспериментальной, исследовательской деятельности. Формирование у детей потребности ухаживать за своими органами чувств, беречь их.

**Практика:** Игра «Путешествие в научно-исследовательский институт Здоровья», где изучают органы чувств человека. Использование загадок про каждый орган чувств (глаза, уши, нос, язык, кожа). Беседа о структуре каждого органа, их описание. Практические опыты на выявление способности работы каждого органа чувств. Игра «Узнай предмет одним из органов чувств.» Просмотр коротких видеороликов о бережном отношении к органам чувств о профилактике их здоровья.

#### 3. Вода

##### 3.1. «Три состояния воды»

**Теория:** Способствовать накоплению конкретных представлений о формах,

видах воды. Актуализировать знания о трех основных состояниях воды. Учатся описывать состояние воды и факторы, приведшие к этому состоянию. *Практика:* Дидактическая игра «Волшебное превращение воды», проведение детьми практических опытов по изменению состояния воды. Фиксирование результата действий и суждений в дневнике наблюдений.

### 3.2. «Круговорот воды в природе»

*Теория:* Формировать представление о круговороте воды в природе.

В ходе экспериментирования выявлять свойства воды; развивать и расширять представление детей о свойствах, формах и видах воды. Прививаем детям навыки экологически грамотного отношения в быту, учим бережно и экономно относиться к воде. Обратить внимание на то, что даже такой привычный объект, как вода, таит в себе много неизвестного.

*Практика:* Разгадывание кроссворда с центральным словом «вода». В беседе вспоминаем три состояния воды (жидкое, твердое и газообразное) и какие воздействия окружающей среды приводят воду в разные состояния. Просмотр видеофильма для детей о движении воды в природе. Практическая работа по созданию макета «Круговорот воды в природе» и его презентация.

### 3.3. «Свойства воды»

*Теория:* Закрепить знания о свойствах воды. Дети учатся устно формулировать характеристику свойств воды. выделяют свойства воды, которые не изменяются (бесцветная, без запаха, не имеет формы, без вкуса) и свойства, которые могут меняться от воздействия внешних факторов. (горячая-холодная; прозрачная-мутная; в твердом, жидким или газообразном состоянии).

*Практика:* Самостоятельное проведение практических опытов с водой на определение ее разных свойств. Дети сами предлагают, как можно определить то или иное свойство воды. Оформление дневника наблюдений по теме «Свойства воды».

### 3.4. «Мыльные пузыри»

*Теория:* Изучение свойства воды – растворитель. Определить, что может растворять вода, а что не может (песок, пластилин, глина, акриловая краска). Какова скорость растворения разных веществ в воде разной температуры (соль, сахар, мыло, стиральный порошок, мука, акварельная краска) Рассказ о древней детской забаве «Пускание мыльных пузырей». Определение правил безопасности при использовании мыльных пузырей.

*Практика:* Приготовление мыльных пузырей по разным рецептам. Сочинение сказки «Как появился на свет мыльный пузырь». Игра «Кто надует самый большой мыльный пузырь, с использованием правил безопасности.

## 4. Воздух и его свойства (2 часа)

*Теория:* Систематизировать и уточнить представления о свойствах воздуха, значимости его в жизни человека. Изучение экологических проблем воздуха на планете. Знания о способах очищения воздуха, о влиянии загрязненного воздуха на живые организмы и здоровье человека.

*Практика:* Проведение различных опытов с воздухом, направленных на исследование его свойств, установление связей и изменений воздуха, с последующим оформлением дневника наблюдений. Просмотр видеоролика

на тему: «Как и зачем беречь воздух от вредных воздействий», беседа на тему: «Мы будущие защитники природы» Создание мини-музея «Воздух-волшебник жизни на Земле».

### 5. Свойства магнита (2 часа)

*Теория:* Познакомить детей с явлением земного магнетизма, с полюсами магнита, со свойствами и классификацией магнитов, с изготовлением электромагнита. Закрепить знания о свойствах магнита. Сравнение полюсов магнита с полюсами земного шара. Земля тоже обладает силой притяжения, а значит магнетизмом. Сравнение природного камня - магнита и искусственно созданного магнита. Формировать представление о разрушительной силе магнита. Магнит боится огня и высокой температуры.

*Практика:* Практическая работа с глобусом, поиск полюсов земли. Эксперимент «притяжение и отталкивание полюсов магнитов» с оформлением результатов наблюдений в дневнике. Дидактическая игра «Где используются магниты». Подвижная игра «Магнитные человечки» Эксперимент «Чего боится магнит?», с занесением результатов в дневник наблюдений.

### 6. Электричество (2 часа)

*Теория:* Познакомить с физическим явлением – электрическим током, с условиями его возникновения, актуализировать знания об электроприборах, формировать основы электробезопасности в быту. Формировать элементарные представления детей о статическом электричестве, его значении в жизни человека.

*Практика:* Игра «Найди все электроприборы в комнате». Электричество может быть другом, но в секунду может превратиться во врага, если не соблюдать правила безопасности Дидактическая игра «Объясни ситуацию правил поведения с электрическими приборами по карточке». Проведение экспериментов проявления статического электричества с различными предметами. Оформление дневника наблюдений.

### 7. Батарейки (2 часа)

*Теория:* Ознакомление с энциклопедическими знаниями о батарейке, как копилке электрических зарядов, с историей появления первой батарейки. Формировать представление о принципе работы батареек, их разновидностях. Познакомить с опасностями, подстерегающими человека, при неправильной утилизации батареек.

*Практика:* использование различных игр и игрушек, работающих на батарейках. Создание блок-схемы правил утилизации батареек. Просмотр видеофильма «Как устроена батарейка?» Изготовление собственной батареи (из гвоздей, медной проволоки и лимонов).

### 8. Свет

#### 8.1. «Мы изучаем свет» (2 часа)

*Теория:* Формирование представлений об источниках света. Выявить свойства света. Классификация источников света. Знакомство с макетом солнечной системы.

*Практика:* Эксперимент «Как увидеть, что лежит в темной коробочке?» Беседа «Что такое солнечный свет? Рассматривание иллюстраций на тему «Источники света». Опыт «Через какие предметы свет проникает, а через

какие нет» Игра «Свет бывает разным». Внесение в дневник наблюдений источников света естественного и искусственного.

## 8.2. «Что вызывает радугу?»

*Теория:* Формирование представлений о природном явлении появления радуги Радуга – это преломление солнечного луча через воду. Актуализация знаний о светоотражающих предметах, веществах.

*Практика:* Беседа на тему: Почему радуга появляется после дождя?» Эксперимент «Семь оттенков света». Оформление результатов наблюдения за экспериментом в дневник. Определение цветов радуги. Рисование семицветной радуги.

## 9. Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»

*Теория:* Закрепление пройденного материала

*Практика:* Опыты и эксперименты с водой, воздухом, магнитом.

## 10. Удивительная соль

### 10.1. «Удивительная соль»

*Теория:* Познакомить детей со свойствами соли, расширить представления о формах и видах соли.

*Практика:* Беседа с детьми «Что мы знаем о соли и её свойствах?» Игра «Соль нужна для того, чтобы...» Опыты «Из чего состоит соль», «Соль хрустит», «Соль поглощает воду», «Соль – чистящее средство». Просмотр презентации на тему: «Где и как добывают соль».

### 10.2. «Волшебная соль»

*Теория:* Научить использовать соль, как средство для творчества.

*Практика:* Наблюдение «Как мама использует соль?» Рисование солью «Земля».

## 11. Металл (2 часа)

*Теория:* Формировать знания о металлах. Деление металлов на черные и цветные. Расширять и закреплять свойства металлов, определить их качественные характеристики.

*Практика:* Проведение экспериментов «Вес металла», «Теплопроводность металла», игра «Отгадай, звук металла», игра «Кто больше».

## 12. Горы, пещеры, вулканы

### 12.1. «Горы и вулканы»

*Теория:* Познакомить детей с природным явлением - вулканом, причиной его извержения. Развивать познавательную активность детей в процессе самостоятельного выполнения опытов по схеме. Поощрять детей за самостоятельное формулирование выводов по итогам эксперимента с опорой на полученные ранее представления и собственные предположения.

*Практика:* Рассматривание фотографий, иллюстраций с различными видами вулканов, подвижная игра «Вулканы начали «вулканить», просмотр развивающего мультфильма «Почемучка. Какие бывают вулканы?», опыт «Извержение вулкана».

### 12.2. «Свойства камней»

*Теория:* Расширять и закреплять знания детей о свойствах камней, формировать у детей элементарные представления о разнообразии камней, умение обследовать их и называть свойства; расширять знания о том, для чего нужен камень и как использует человек свойства камня.

*Практика:* Проведение опытов «Определение характера поверхности», «Рассмотрим камни под лупой», «Какая же форма у камней?», «Тонет - не тонет», «Твердый или мягкий?». Оформление дневника наблюдений по теме «Свойства камней».

### 12.3. «Драгоценные камни Урала»

*Теория:* Познакомить с драгоценными камнями Урала, закрепить свойства камней. Развивать у ребенка стремление к познанию природных богатств Урала, через познавательную, исследовательскую и продуктивную деятельность.

*Практика:* Показ презентации «В гостях у Хозяйки медной горы», сбор коллекции камней (камень в природе, в строительстве, дома), дидактические игры «Полезные ископаемые».

### 12.4. «Загадочные пещеры»

*Теория:* Сформировать представление о пещерах. Что такое пещеры? Как они образовались?

*Практика:* Слушание произведения Э. Грига «В пещере Горного Короля», просмотр презентации.

### 12.5. «Сталактиты»

*Теория:* Закрепить знания детей о сталактиках и сталагмитах.

*Практика:* Проведение опыта «Выращивание сталактиков и сталагмитов», игра «Скалолазы».

## 13. Песок

### 13.1. «Свойства песка»

*Теория:* Расширение знания детей о свойствах песка и его применении через исследовательскую деятельность, используя опыты.

*Практика:* Игра «Волшебный мешочек», проведение опытов «Песок сыпучий», «Из чего состоит песок», «Движение песка», «Свойства морского песка», «Фильтр из песка».

### 13.2. «Где используется песок»

*Теория:* Показать, как человек может использовать песок для своих нужд. Формировать умение исследовать свойства природных материалов.

*Практика:* Показ презентации «Человек и песок», дидактическое упражнение «Следы на песке», практическая деятельность «Рисование картины песком».

## 14. Глина

*Теория:* Познакомить детей с таким компонентом неживой природы (почвы), как глина и с ее свойствами (пластичная - влажная, твердая - сухая). Дать представление об изготовлении кирпичей и их значении в строительстве.

*Практика:* Рассказывание сказки о трех силачах, прослушивание Глиняной сказки (автор Кривин Ф.), опытно-экспериментальная деятельность «Исследуем свойства глины».

## 15. Почва (2 часа)

*Теория:* Расширять представления детей о почве, как компоненте природы, ее составе (корешки растений, остатки насекомых, листьев) и круговороте веществ; о взаимосвязи и взаимозависимости почвы и растений. Познакомить с основным свойством почвы – плодородием, в процессе опытов установить ее состав.

*Практика:* Просмотр презентации «Как образовалась почва?», проведение

опытов «Есть ли в почве воздух?», «Есть ли вода в почве», «Состав почвы».

#### 16. Закрепление пройденного материала (2 часа)

*Практика:* Опыты и эксперименты с солью, камнями, песком, глиной, почвой, водой, воздухом, магнитом

#### 17. Итоговое открытое занятие

### **1.4. Планируемые результаты**

К концу первого года освоения программы (для детей 5-6 лет) предполагаются следующие результаты:

#### **Метапредметные результаты:**

- имеет представления об основных физических явлениях (магнитное и земное притяжение, отражение и преломление света);
- проявляет познавательный интерес к миру природы, понимания взаимосвязей в природе и место человека в ней;
- владеет навыками экспериментальной деятельности, самостоятельности и организованности.

#### **Личностные результаты:**

- любит экспериментировать;
- способен проявлять бережное, заботливое отношение к миру природы.

#### **Предметные результаты:**

- сформированы представления у детей о физических свойствах окружающего мира;
- знает различные свойства веществ, имеет элементарные географические представления;
- соблюдает и выполняет правила техники безопасности при проведении физических экспериментов.

К концу второго года освоения программы (для детей 6-7 лет) предполагаются следующие результаты:

#### **Метапредметные результаты:**

- умеет принимать и ставить перед собой цель эксперимента, отбирает средства и материалы для самостоятельной деятельности;
- устанавливает причинно-следственные связи;
- проявляет интерес к поисковой деятельности.

#### **Личностные результаты:**

- проявляет самостоятельность в повседневной жизни, в различных видах детской деятельности;
- соблюдает необходимую последовательность действий;
- умеет организовать свое рабочее место, убирать за собой.

#### **Предметные результаты:**

- умеет видеть и выделять проблему эксперимента;
- проявляет познавательную активность в процессе экспериментирования; личностные свойства: целеустремленность, настойчивость, любознательность, активность.
- имеет представления об основных физических явлениях: магнитное и земное притяжение, электричество, отражение и преломление света и др.

## **2. Организационно-педагогические условия**

### **2.1. Условия реализации программы**

Для успешной реализации программы созданы необходимые условия.

#### **Материально-техническое обеспечение:**

- Приборы - «помощники»: лабораторная посуда, весы, объекты живой и неживой природы, емкости для игр с водой разных объемов и форм;
- природный материал: камешки, глина, песок, ракушки, птичьи перья, спил и листья деревьев, мох, семена;
- утилизированный материал: проволока, кусочки кожи, меха, ткани, пробки;
- разные виды бумаги, ткани;
- медицинские материалы: ватные диски, пипетки, колбы, термометр, мерные ложки;
- прочие материалы: зеркала, воздушные шары, соль, сахар, цветные и прозрачные стекла, сито, свечи, магниты, нитки, и т.д.;
- дидактический материал, игры экологического содержания;
- центр – лаборатория для детского экспериментирования;
- демонстрационное лабораторное оборудование;
- компьютер;
- мультимедийное оборудование.

#### **Информационное обеспечение:**

Интерактивные образовательные модули, которые используются при реализации программы:

Клуб почемучек

[https://www.tavika.ru/p/blog-page\\_31.html](https://www.tavika.ru/p/blog-page_31.html)

Образовательный Портал 2011

<https://portal2011.com/category/vospitatelnyam/konspektы-zanyatij/opytno-eksperimentalnaya-deyatelnost-v-detskom-sadu/>

Экспериментальная деятельность в детском саду по ФГОС

<https://melkie.net/vidy-deyatelnosti-v-dou/eksperimentalnaya-deyatelnost-v-detskom-sadu.html>

Журнал «Воспитатель детского сада»

<https://www.vospitatels.ru/categories/2/articles/780>

#### **Кадровое обеспечение:**

Педагог МАДОУ детского сада № 465: Егорова Алена Вячеславовна

Образование: высшее (ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет»)

Стаж педагогической работы – 7 лет.

#### **Методические материалы:**

- 1) Наглядно-иллюстративный - применение наглядных пособий и демонстрационных плакатов для закрепления элементарных математических понятий.
- 2) Вербальный - доступный язык подачи материала в форме беседы, рассказа, диалога.
- 3) Практический - выполнение различных экспериментов; работа с

раздаточным материалом.

- 4) Проблемно – исследовательский - постановка перед детьми задачи или проблемы, которые требуют от ребёнка нахождения решений самостоятельно, проводя свои исследования при закреплении новых понятий.
- 5) Мультимедийный - формирование навыков экспериментальной деятельности с использованием мультимедийных средств.
- 6) Интегративный - объединение различных областей познания при экспериментировании.

В процессе работы по программе используются только элементарные опыты и эксперименты. Их элементарность заключается в характере решаемых задач:

- они неизвестны только детям;
- в процессе этих опытов не происходит научных открытий, а формируются элементарные понятия и умозаключения;
- они практически безопасны;
- при организации опытнической деятельности используется обычное бытовое, игровое и нестандартное оборудование.

При проведении опытов необходимо придерживаться следующей структуры:

- 1) Постановка проблемы.
- 2) Поиск путей решения проблемы.
- 3) Проверка гипотез, предложений через организацию опыта.
- 4) Фиксация опыта.
- 5) Обсуждение увиденных полученных результатов.
- 6) Формулировка выводов.

Такой алгоритм работы позволяет активизировать мыслительную деятельность, побуждает детей к самостоятельным исследованиям.

## **2.2. Формы аттестации/контроля и оценочные материалы**

Мониторинг усвоения знаний воспитанников ДОУ по опытно-экспериментальной деятельности осуществляется два раза в год (сентябрь, май). При этом учитывается адаптационный период пребывания детей в детском саду. Так, если он еще не закончен для ребенка, диагностику его развития для большей объективности целесообразно перенести на более поздний срок. Результаты педагогической диагностики позволяют выделить достижения и индивидуальные проявления ребенка, требующие педагогической поддержки, определить слабые стороны (проблемы) освоения образовательной программы, наметить задачи работы и спроектировать индивидуальный образовательный маршрут ребенка. Овладение детьми, указанными ниже знаниями, умениями, навыками фиксируется в таблице на начало и конец учебного года по результатам наблюдения, анализа выполненных заданий.

№ п/п	Оцениваемые знания, умения, навыки	Количество детей, овладевших содержанием деятельности	
		Начало года	Конец года
1.	Умеет проводить эксперименты с неживой природой.		
2.	Умеет проводить эксперименты с живой природой.		
3.	Умеет проводить эксперименты с электричеством.		
4.	Умеет проводить эксперименты со светом.		
5.	Умеет проводить эксперименты с магнитом.		
Количество детей в группе			

#### Оценка результатов

Уровни	Начало года	Конец года
2 балла - ребёнок самостоятельно справляется с заданием, правильно отвечает на вопросы.		
1 балл – ребёнок справляется с заданием с помощью взрослого или второй попытки.		
0 баллов - ребёнок не справился с заданием		
Количество детей в группе		

#### **Формы проведения итогов реализации программы:**

- 1) Заполнение диагностической карты
- 2) Выполнение экспериментов.
- 3) Отчёт воспитателя - руководителя кружка на педсовете.
- 4) Систематизация работы воспитателя - руководителя кружка и обобщение опыта.

В основе возникновения детского экспериментирования лежит потребность ребенка в новых впечатлениях. Чем разнообразнее и интенсивнее поисковая деятельность, чем больше новой информации получает ребенок, тем полноценнее и быстрее он развивается.

Любопытство, удивление, выдвинутая кем-то проблема или просьба может стать поводом к началу экспериментирования.

Без плодотворного контакта с семьёй и полного взаимодействия между родителями и педагогами не решается ни одна воспитательная или

образовательная задача. Поэтому важна роль семьи в развитии интереса к опытно - экспериментальной деятельности у детей. Несложные опыты и эксперименты рекомендуется организовать и дома. Для этого не требуется больших усилий, только желание родителей и немного фантазии.

Родители принимают активное участие в обогащении предметно-развивающей среды, присутствуют на занятиях с элементами экспериментирования, посещают собрания, вовлекаются в выполнение творческих заданий.

Мероприятия	Задачи
Родительское собрание «Опытно – экспериментальная деятельность для детей старшего дошкольного возраста «Академия юного гения»».	Ознакомление родителей с содержанием программы развития опытно – экспериментальной деятельности.
Анкетирование	Выявление отношения родителей к опытно – экспериментальной деятельности
Консультации: «Роль семьи в развитии интереса ребенка к экспериментальной деятельности;  «Чего нельзя и что нужно делать для поддержания интереса детей к познавательному экспериментированию?»;  «Игра или экспериментирование»;  «Значение опытно – экспериментальной деятельности для психического развития ребенка»	Ознакомление родителей с методами и формами работы по разделу «Детское экспериментирование»
Оформление информационного Стенда: «Экспериментальная деятельность дошкольника»;  «Как организовать в домашних условиях мини-лабораторию?»  Буклет: «Организация детского экспериментирования в домашних условиях»;	

Итоговое открытое занятие  
«Интеллектуальная игра  
«Мозговой штурм»»

Организация сотрудничества с  
родителями

## **Список литературы**

1. Бурнышева, М. Г. Развитие познавательной активности детей через экспериментально-исследовательскую деятельность. Проект «Любознайка» / М. Г. Бурнышева // Дошкольная педагогика. – 2011. – № 3
2. Вахрушева, Л. Н. Воспитание познавательных интересов у детей 5-7 лет / Л. Н. Вахрушева. – М.: ТЦ Сфера, 2012
3. Волостникова, А. Г. Познавательные интересы и их роль в формировании личности / А. Г. Волостникова. – М.: Просвещение, 2011
4. Кирсанова, Т. В., Кузьмина С. П., Савостикова, Е. Л. Условия оптимизации развития познавательной активности детей в ДОУ / Т. В. Кирсанова, С. П. Кузьмина, Е. Л. Савостикова // Дошкольная педагогика. – 2009. – № 5
5. Королева, Л. А. Познавательно-исследовательская деятельность в ДОУ. Тематические дни / Л. А. Королева. – СПб: Детство-Пресс, 2015
6. Лосева, Е. В. Развитие познавательно-исследовательской деятельности у дошкольников. Из опыта работы / Е. В. Лосева. – СПб: Детство-Пресс, 2015
7. Марудова, Е. В. Ознакомление дошкольников с окружающим миром. Экспериментирование / Е. В. Марудова. – СПб: Детство-Пресс, 2015
8. Организация опытно-экспериментальной работы в ДОУ. Тематическое и перспективное планирование работы в разных возрастных группах. Выпуск 1 / сост. Н. В. Нищева. – СПб: Детство-Пресс, 2015
9. Организация опытно-экспериментальной работы в ДОУ. Тематическое и перспективное планирование работы в разных возрастных группах. Выпуск 2 / сост. Н. В. Нищева. – СПб: Детство-Пресс, 2015
10. Познавательно – исследовательская деятельность как направление развития личности дошкольника. Опыты, эксперименты, игры / сост. Н. В. Нищева. – СПб: Детство-Пресс, 2015
11. Рыжова, Л. В. Методика детского экспериментирования /Рыжова Л. В. – СПб: Детство-Пресс, 2015
12. Савинова, И. А. Развитие познавательной активности посредством экспериментирования / И. А. Савинова // Воспитатель дошкольного образовательного учреждения, 2008. – №12
13. Тугушева, Г. П. Экспериментальная деятельность детей среднего и старшего дошкольного возраста / Тугушева Г. П. – СПб: Детство-Пресс, 2015
14. Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования: Письма и приказы Минобрнауки. – М.: ТЦ Сфера, 2015

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 56329272446943365375691549892248362578707919251

Владелец Ткачева Светлана Валерьевна

Действителен С 28.03.2023 по 27.03.2024