

**Аналитическая справка о деятельности центра естественно - научной и технологической направленностей «Точка роста» МБОУ Новоивановской СОШ за 2023-2024 учебный год.**

Центр образования естественно научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ Новоивановской СОШ создан 1 сентября 2021 г. в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

С начала 2023-2023 учебного года в центре «Точка роста» осуществляются следующие программы:

- освоение учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей «Физика», «Биология», «Химия»,
- реализация программ дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей «Мы защитники родной природы»,
- реализация программ внеурочной деятельности для поддержки изучения предметов естественно-научной и технологической направленностей «Химия вокруг нас» в 7 и 8 классах, «Вероятность и статистика в 9 классе» «Шахматы» в 1 классе.

А так же в соответствии с планом на учебный год, все запланированные мероприятия для обучающихся были выполнены.

В работе центра естественно - научной и технологической направленностей «Точка роста» в 2023-2024 году участвовали 58 обучающихся 1,5-11 классов. Реализацию программ вели два педагога: Безщекая Наталья Александровна – учитель физики, Боклогова Инна Сергеевна-учитель химии и биологии.

Количество обучающихся по предмету "Биология"	Количество обучающихся по предмету "Физика"	Количество обучающихся по предмету "Химия"	Численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами	Численность детей, занимающихся программами внеурочной деятельности
48	29	17	15	35

Дополнительные программы:

Направление	Название кружка	Классы	Количество учащихся	Педагог доп.образования

Естественно-научное	Мы защитники родной природы	7-8	15	Боклогова И.С..
---------------------	-----------------------------	-----	----	-----------------

Внеурочная деятельность:

Направление	Название кружка	Классы	Количество учащихся	Педагог доп.образования
Интеллектуальные марафоны	Шахматы	1	10	Боклогова И.С.
Занятия, связанные с реализацией особых интеллектуальных и социокультурных потребностей обучающихся	Химия вокруг нас	7,8	18	Боклогова И.С.
	Вероятность и статистика	9	7	Безщекая Н.А.

***Мероприятия, проведенные в рамках плана работы центра «Точка роста» за 2023-2024 учебный год***

**Биология.**

**3 квартал**

Июль, август были проведены мероприятия по благоустройству и озеленению центра. Август: было проведено заседание методического объединения учителей естественно - математического цикла по теме « Обновление содержания преподавания основных общеобразовательных программ по предметным областям «Биология», «Химия», «Физика» на обновленном учебном оборудовании»

**Биология.** Были проведены уроки с использованием оборудования «Точки Роста» 1.»Биология - система наук о живой природе!» В 5 классе

2 «Споровые и семенные растения» В 6 классе

3 « Систематика растений» в 7 классе

**2.** Также проведены 3 лабораторные работы с использованием оборудования  
Лабораторная работа «Описание особей вида по морфологическому признаку» в 11 классе

Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи» в 6 классе

Лабораторная работа «Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы)» в 7 классе

Ребята с интересом рассматривали в цифровые микроскопы готовые микропрепараты, использовали гербарий.

#### **Программы дополнительного образования.**

Обучающиеся кружка «Мы защитники родной природы приняли активное участие в мероприятии «Животный и Растительный мир Ростовской области». А так же педагогом Бокловой И.С. проведен конкурс знатоков Родной природы. По результатам мероприятий обучающиеся получили грамоты и поощрение.

#### **4 квартал**

**Биология.** На уроках биологии в 5-9, 11 классах используется материально-техническая база кабинета: демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, коллекции, гербарии, влажные препараты, ноутбук.

Лабораторные работы по биологии с использованием оборудования центра «Точка Роста» (гербарий, влажные препараты) были проведены в 5, 6, 7 классах

Уроки по биологии с использованием наглядных пособий центра «Точка Роста» были проведены:

1. «Правила работы с оборудованием в кабинете. Устройство микроскопа». 5 класс
- 2.»Органы растений. Виды корней и типы корневых систем». 6 класс
- 3.»Отделы растений». 7 класс
- 4 «Бесполое размножение организмов». 9 класс
- 5 «Вид. Критерии вида». 11 класс

#### **1 квартал**

**Биология.** На уроках биологии в 5-9, 11 классах используется материально-техническая база кабинета: демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, коллекции, гербарии, влажные препараты, ноутбук.

Были проведены уроки по биологии с использованием оборудования центра «Точка Роста»

«Среды обитания организмов» 5 класс

«Разнообразие организмов», «Структура растительного сообщества», «Особенности строения и жизнедеятельности покрытосеменных растений» 7 класс

«Состав и структура сообщества» 9 класс

Экологический урок «Разделяй, культурный человек» 11 класс

Лабораторные работы по биологии с использованием оборудования центра «Точка Роста» были проведены в 5 классе «Выявление приспособлений организмов к среде обитания»

В 7 классе «Изучение признаков семейств»

#### **2 квартал**

**Биология.** На уроках биологии в 5-9, 11 классах используется материально-техническая база кабинета: демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, коллекции, гербарии, влажные препараты, ноутбук.

Были проведены уроки:

Урок «Культурные растения» с использованием наглядных пособий центра «Точка Роста» 7 класс

Урок « Растительные сообщества» использованием наглядных пособий центра «Точка Роста» 6 класс

Урок « Органы пищеварения. Обмен веществ и превращение «энергии» использованием наглядных пособий центра «Точка Роста» 8 класс.

Лабораторные работы с использованием наглядных пособий центра «Точка Роста»

«Наблюдение за ростом и развитием цветкового растения в комнатных условиях» 6 класс

«Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах)» 7 класс

«Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов». 7 класс

### **Химия.**

#### **3 квартал**

**Химия.** Были проведены уроки с использованием оборудования «Точки Роста»

1. «Основные сведения о строении атомов» в 8 классе

2. «Генетические ряды металлов и неметаллов. Амфотерные оксиды и гидроксиды» в 9 классе

Ребята работали в группах с различными наборами растворов, используемыми в химических лабораториях, а также с встречающимися в повседневной жизни

#### **4 квартал**

**Химия.** Были проведены уроки с использованием оборудования «Точки Роста»

1. Металлы, Кислоты, Соли. 8 класс

2. Щелочные металлы. Общая характеристика. Соединения алюминия 9 класс

3. Плазмасы. 11 класс

с использованием оборудования центра «Точка Роста».

Практические работы по химии с использованием оборудования центра «Точка Роста» были проведены в 9 и 11 классах

#### **Внеурочная деятельность.**

Были проведены мероприятия, с использованием оборудования «Точки роста» в 7-8 классах

1. Обзор важнейших химических соединений.

2. Лекарственные растения. Роль в нашей жизни

#### **Участие в онлайн мероприятиях**

Вебинар « ЕГЭ и ОГЭ по биологии 2024г. Обзор демоверсий, план подготовки. 2 часа. Всероссийский АНО ЦНОКО и ОА» Легион.

Сертификат учитель Боклогова И.С.

Семинар «Как сдать ЕГЭ на 100 баллов. Технологии и методики организации эффективной подготовки обучающихся к сдаче ЕГЭ»

ГАУ ДРО РО « Институт развития образования»

### **Программы дополнительного образования.**

Занятие кружка «Мы защитники природы»

Тема « Охрана редких и исчезающих видов растений Ростовской области» 6-7 классы с использованием оборудования центра.

**Также были проведены следующие мероприятия:**

- 1.Конкурс « Экологический код» Центр развития проектов сфере образования «Точка роста» Долгашева Виктория диплом 2 степени
- 2.С 07.11 по 16.11 обучающиеся 5-9, 11 классов 46 человек приняли участие в Экодиктанте.
3. Олимпиады по химии и биологии на платформе «Сириус»

### **1 квартал**

**Химия.** Уроки химии проводились с использованием современного оборудования, химических реактивов для проведения практических работ  
Были проведены уроки по биологии с использованием оборудования центра «Точка Роста»

8 класс « Типы химических реакций на примере свойств воды»,

« Путешествие в мир кислот»,

9 класс «Неметаллы»

Практические работы по химии с использованием оборудования центра «Точка Роста» были проведены в 8 классе «Признаки химических реакций» в 11 классе «Сравнение свойств органических и неорганических кислот», «Генетическая связь между классами неорганических и органических соединений»

### **Участие в онлайн мероприятиях**

Учитель химии и биологии Боклогова Инна Сергеевна приняла участие в мероприятиях:

1.Вебинар «Реализуем ФОП ООО: проектно-исследовательская деятельность на уроках предметов естественнонаучного цикла» 31.01 ГАУДПО РО «Институт развития и образования» сертификат

2.Всероссийский вебинар на тему «Задания высокого уровня сложности в ЕГЭ по биологии 2024 года» 2 часа АНО ЦНОКОи ОА «Легион» 15 января сертификат

3.Всероссийский вебинар «ЕГЭ -2024 по биологии. Задачи на закон Харди-Вайнберга. Практикум. Сертификат 12.02 2024

4. Телемост по проблеме «Внеурочная деятельность в условиях реализации ФОП с использованием ресурсов центра "Точка роста"».

### **Внеурочная деятельность**

Было проведено мероприятие в 7-8 классах «Необычное об обычной воде» к Всемирному Дню водных ресурсов(22 марта)

### **Программы дополнительного образования.**

Занятие кружка «Мы защитники родной природы»

Мероприятие «Покормите птиц зимой», посвященное экологическому празднику 15 января – День зимующих птиц» с использованием наглядных пособий центра «Точка Роста»

### **Внеурочная деятельность**

Было проведено мероприятие в 7-8 классах «Необычное об обычной воде» к Всемирному Дню водных ресурсов (22 марта)

### **День российской науки**

В рамках Дня российской науки учителем химии и биологии Боклоговой Инной Сергеевной были проведены мероприятия, на которых учащиеся 8, 9 и 11 классов защищали свои проекты химии и биологии. «Химия в поэзии» «ЕЕ величество соль», «Все меньше окружающей природы – все больше окружающей среды»

В 8 классе прошел мастер-класс по биологии «Мир под микроскопом»

В 7 классе проведена интеллектуальная игра по биологии «Мир растений» Ребята погрузились в мир науки биологии и стали настоящими открывателями.

### **Участие в конкурсах учителя**

Учитель химии и биологии Боклогова Инна Сергеевна приняла участие:

1. В региональном конкурсе «Лучший урок и внеурочное мероприятие центров образования «Точка роста»

в номинации: «Лучший урок и внеурочное мероприятие по химии». Для участия в конкурсе учитель подготовила и провела мероприятие «Вода-источник жизни» в 8 классе

2. Всероссийском конкурсе работников образования «Педагог года- 2024» диплом 1 степени

### **Участие в конкурсах обучающихся**

1. Долгашева Виктория Евгеньевна Всероссийская олимпиада «время Знаний» « по предмету 2Химия 11 класс Диплом 2 степени.

2. Долгашева Виктория Евгеньевна Международная интернет - олимпиада «Солнечный свет «по биологии «цитология» Диплом 2 степени

### **2 квартал**

**Химия.** Были проведены уроки, с использованием оборудования центра «Точка роста»

« Искусственные и синтетические полимеры « 11 класс.

«Кислоты в свете ТЭД, их классификация и свойства» 8 класс

«Основания в свете ТЭД, их классификация и свойства» 8 класс

«Соли в свете ТЭД, их свойства» 8 класс

Практические работы по химии с использованием оборудования центра «Точка Роста» были проведены в 9 и 11 классах

### **Внеурочная деятельность.**

Были проведены внеурочные занятия, с использованием оборудования центра «Точки роста» в 7-8 классах

1. Конкурс сообщений учащихся «Моё любимое химическое вещество»

2. Химические вещества – строительные материалы.

### **Участие в онлайн мероприятиях**

1. Всероссийский онлайн – марафон «Функциональная грамотность в действии» 08.04-30.04 2024 сертификат

2..Федеральный телемост «создание задач естественнонаучного содержания в целях развития функциональной грамотности « ГАУ ДПО РО «институт развития Образования»

3.Повышение квалификации ГАУ ДПО РО «институт развития Образования»  
Курс « Классный руководитель современной школы»

#### **Программы дополнительного образования.**

Занятие кружка «Мы защитники природы»

Тема» Растения – наши друзья»

с использованием наглядных пособий центра «Точка Роста

#### **Участие обучающихся**

Долгашева Виктория Евгеньевна Всероссийская онлайн - олимпиада «Оазис талантов» тема «Водные ресурсы» Диплом 2 степени

Долгашева Виктория Евгеньевна АНО Центр развития проектов в сфере образования «Точка Роста» Второй Всероссийский конкурс «9 мая глазами наследников Победы» диплом 2 степени.

#### **Также были проведены следующие мероприятия:**

учителем химии и биологии Боклоговой Инной Сергеевны были проведены следующие мероприятия:

Международный день птиц -1 апреля. Учащиеся 5 класса приняли участие в областной экологической акции «День птиц».

В день экологических знаний (15 апреля) были проведены мероприятия по сбору макулатуры среди учащихся 5-9 классов, также был проведен конкурс плакатов «Сохраним планету!» В 5 классе проведен мастер-класс: «Организация проектной и исследовательской деятельности»

Международный день Матери - Земли – 22 апреля. В этот день в 7 классе прошла экологическая игра – викторина «Земля - наш общий дом». В 5 классе был проведен информационно – познавательный час «Береги свою планету с теплым именем Земля». Среди учащихся 5-6 классов был проведен конкурс плакатов «Берегите Землю! Берегите».

### **Физика**

#### **3 квартал**

**Физика.** На уроках физики в 7-10 классах используется материально-техническая база кабинета: демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, ноутбук, проектор, экран.

Были проведены лабораторные работы, с использованием оборудования «Точки Роста» **3. Физика.** На уроках физики в 7-10 классах используется материально-техническая база кабинета: демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, ноутбук, проектор, экран.

Были проведены лабораторные работы, с использованием оборудования «Точки Роста»

Лабораторные практикумы по физике, химии и биологии позволяют повышать интерес к процессам и явлениям, усиливают наглядность, как в ходе опытов, так и при обработке результатов. Открывается больше

возможностей для популяризации естественных наук среди обучающихся, а значит, повышается эффективность учебного процесса, влекущая за собой повышение качества образования

#### **4 квартал**

**Физика.** На уроках физики в 7-10 классах используется материально-техническая база кабинета: демонстрационное оборудование. 1. Оборудование для демонстрационных опытов в курсе физики 7-9 классов.

2. Оборудование для лабораторных и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ).

1. Были проведены лабораторные работы, с использованием оборудования «Точки Роста» в 7-9 классах

2. Уроки по биологии с использованием наглядных пособий центра «Точка Роста» были проведены:

1. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его Плотности. 7 класс

2. Кипение. Удельная теплота парообразования. 8 класс

3. Относительность движения. Первый закон Ньютона. Второй закон Ньютона. 9 класс

4 «Лабораторные исследования» 11 класс

#### **Внеурочная деятельность**

Создание презентаций по физике

с использованием наглядных пособий центра «Точка Роста

Олимпиада по физике на платформе «Сириус»

#### **1 квартал**

**Физика.** На уроках физики в 7-10 классах используется материально-техническая база кабинета: демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, ноутбук, проектор, экран.

В 7 классе использовалось оборудование для демонстрации закона Паскаля, выталкивающей силы и плавание тел.

Были проведены лабораторные работы: «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело» и «Выяснение условий плавания тела в жидкости».

В 8 классе были проведены демонстрационные опыты и лабораторные работы по теме «Электричество».

В 9 классе проводили демонстрацию возникновения индукционного тока, а также лабораторную работу «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров».

В 10 классе учащиеся провели лабораторную работу «Экспериментальная проверка закона Гей-Люссака», при изучении раздела «Электростатика» продемонстрировали деление электрического заряда и изучили устройство конденсаторов.

**День Российской науки** учителем физики Безщекой Натальей Александровной было проведено мероприятие, на котором учащиеся 9 класса защищали свои проекты по физике.



Для учащихся 5 класса было проведено занятие "День Российской науки» Дети познакомились с достижениями русских и российских учёных в области физики, химии, биологии, космонавтики.

### **Внеурочная деятельность**

Создание презентаций по физике с использованием наглядных пособий центра «Точка Роста

### **Участие в онлайн мероприятиях**

Учитель физики Безщекая Наталья Александровна приняла участие в мероприятиях:

- 1.«Ситуационные задачи на уроках физики». Вебинар издательства «Просвещение».
2. «Задания с развернутым ответом в ОГЭ по физике 2024 года (задачи 17, 20 - 25)». Вебинар издательства «Легион».
3. «Современный урок в соответствии с требованиями обновленного ФГОС» – олимпиада по физике для педагогов.
- 4.Телемост по проблеме «Внеурочная деятельность в условиях реализации ФОП с использованием ресурсов центра "Точка роста"».

### **Участие учащихся в мероприятиях**

Алиметова Арина 7 класс участие в олимпиаде по физике «Дом. Знания»

### **2 квартал**

**Физика.** На уроках физики в 7-10 классах используется материально-техническая база кабинета: демонстрационное оборудование. Оборудование для демонстрационных опытов в курсе физики 7-9 классов. Оборудование для лабораторных и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ).

Были проведены уроки:

Урок «Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге» с использованием оборудования «Точка роста»

Урок «Атомная энергетика с использованием оборудования центра «Точка роста

Гагаринский урок «Космос – это мы» с использованием оборудования центра «Точка роста»

Лабораторные работы были проведены в 7 -9 и 11 классах с использованием оборудования центра «Точка роста»

«Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»

«Регулирование силы тока реостатом»

«Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра»

«Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»

«Сборка электромагнита и испытание его действия»

«Экспериментальная проверка закона Гей-Люссака»

«Изучение параллельного и последовательного соединения проводников».

«Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»

«Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело».

### **Внеурочная деятельность**

Решение заданий ОГЭ

с использованием наглядных пособий центра «Точка Роста

**Также были проведены следующие мероприятия:**

учителем физики Безщекон Натальей Александровной были проведены следующие мероприятия:

12 апреля - День космонавтики, в этот день обучающиеся 5 класса отправились в космическое путешествие.

«Чернобыль – боль Земли» 26 апреля для учащихся 8- 9 и 11 классов был проведен информационный час.

ЛОЛ «Орленок»

Соревнования по шахматам в ЛОЛ «Орленок»

5 июня - Всемирный день окружающей среды, проведена викторина « Зеленая планета»

Проведен экологический десант « А в нашем лагере»

Игра «экомарафон» с использованием оборудования центра «Точка роста»

Лабораторные практикумы по физике, химии и биологии позволяют повышать интерес к процессам и явлениям, усиливают наглядность, как в ходе опытов, так и при обработке результатов. Открывается больше возможностей для популяризации естественных наук среди обучающихся, а значит, повышается эффективность учебного процесса, влекущая за собой повышение качества образования

Используя современное оборудование кабинетов, полученное в рамках федерального проекта "Точка роста" позволяет педагогам в необычном формате проводить школьные уроки, работу по внеурочной деятельности, и по дополнительному образованию и служит хорошим стимулом для повышения качества реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ.

Исполнитель: руководитель центра Боклогова И.С.

Директор



А.А.Кучеренко