

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ
НАПРАВЛЕННОСТИ «ТОЧКА РОСТА»
НА БАЗЕ МБОУ «НОВОКИЖИНГИНСКАЯ СОШ»

Реализация рабочей программы по предмету «Химия»

Центр «Точка роста» на базе МБОУ «Новокижингинская СОШ» осуществлял образовательную деятельность по основной образовательной программе по предмету «Химия» и программе внеурочной деятельности образования естественно-научной направленности «Лаборатория юного химика».

Для реализации рабочей программы по предмету «Химия» проводились уроки с использованием нового оборудования Центра.

На базе кабинета «Химия» проводились практические и лабораторные работы с применением цифровых датчиков цифровой лаборатории, комплекта химических реактивов. Анализ уровня познавательной активности и мотивации на таких уроках позволяет сделать вывод о том, что обучающиеся с большим интересом, активностью, ответственностью и увлеченностью работают на уроках и дома при выполнении домашнего задания. Особенно интересны практические работы, где школьники самостоятельно используют датчики цифровой лаборатории.

Учитель химии участвовал в информационно-методических онлайн-семинарах и вебинарах по вопросам функционирования и деятельности Центров «Точка роста».

Большую помощь оказало применение и использование оборудования и комплекта химических реактивов для подготовки выпускников к ОГЭ для выполнения практической части экзамена.

Для учащихся 8-9 классов проводился кружок «Лаборатория юного химика».

Данный спецкурс дает возможность развить интерес к химии, используя принципы занимательности и доступности, цели- сформировать целостную систему знаний о веществах и их превращениях, раскрыть особенности химических явлений, происходящих в природе и быту, познакомить с практическим применением знаний по химии.

Результаты обучающихся

Мероприятие	Количество участников	Результат
Муниципальный этап ВОШ по химии	1	3 место
Республиканская олимпиада школьников «Химия-первый шаг в медицину», региональный этап	1	участие

Реализация рабочей программы по предмету «Физика»

В школе обучаются по физике с 7 класса по 11 класс всего 75 учащихся. В течение учебного года с помощью оборудования поступившего по программе «Точка роста» и имеющегося оборудования кабинета физики проведены в полном объеме все лабораторные работы, запланированные по рабочей программе. Проведены опыты и демонстрации с использованием цифровых датчиков и наборов по «Механике», «Молекулярной физике и термодинамике», «Электродинамике» и «Опике» для изучения и освоения учебной программы по физике. Успеваемость обучающихся по предмету 100% качество знаний свыше 65%.

Использовалось оборудование центра «Точка роста» и для подготовки

выпускников к ОГЭ. Для подготовки выполнения практического задания .

Для учащихся 8 -10 класса в рамках дополнительного образования проводился кружок «Робототехника», содержание которого было направлено на формирование начальных научно- технических знаний. Профессионально – прикладных навыков и создание условий для самореализации личности ребенка в окружающем мире. Учебный план кружка выполнен.

Результаты учащихся в 2021-2022 учебном году:

№	Фамилия, имя	Учебный год	класс	участие	предмет	место	Место проведения
1	Кончиц Анна	2021-2022	7	Муниципальный Этап ВОШ	астрономия	1	с. Кижинга
2	Краснопеев Кирилл	2021-2022	10	Муниципальный Этап ВОШ	астрономия	3	с. Кижинга
3	Петрова Ольга	2021-2022	7	Муниципальный Этап ВОШ	физика	2	с. Кижинга
4	Федоров Роман	2021-2022	9	Муниципальный Этап ВОШ	физика	4	с. Кижинга
5	Черторыгин Никита	2021-2022	10	НПК«Шаг в будущее»	физика	2	с. Кижинга
6	Краснопеев Кирилл	2021-2022	10	НПК«Шаг в будущее»	физика	4	с. Кижинга
7	Петров Алексей	2021-2022	11	НПК«Шаг в будущее»	физика	3	с. Кижинга

Реализация рабочей программы по предмету «Биология»

В течение 2021-2022 учебного года с помощью оборудования, поступившего по программе «Точка роста» и имеющегося оборудования в кабинете биологии, проведены лабораторные работы в 5-11 классах, запланированные по рабочим программам на 2021-2022 учебный год.

Оборудование использовалось во внеурочной работе (кружок «Занимательный мир экологии» и «Практическая биология»), при подготовке к практическим этапам Всероссийской олимпиады школьников по биологии и к научно-практической конференции «Шаг в будущее».

Формы проведения занятий: практические и лабораторные работы, эксперименты, наблюдения, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, консультации, проектная и исследовательская деятельность, в том числе с использованием ИКТ.

Методы контроля: защита исследовательских работ, мини-конференция с презентациями, доклад, выступление, презентация, участие в конкурсах исследовательских работ, олимпиадах.

Результаты учащихся центра естественно-научной направленности «Точка роста» на уроках биологии в 5-11 классах в 2021-2022 г.

- расширение содержания школьного биологического образования;
- повышение познавательной активности обучающихся в естественно-научной области;

- развитие личности ребенка в процессе обучения биологии и его способностей;
 Применение оборудования центра помогло учащимся выполнять множество лабораторных работ и экспериментов по программе основной школы в 2021-2022 учебном году.

Перечень оборудования центра «Точка роста», используемого на уроках биологии и во внеурочной деятельности в 2021-2022 учебном году

1. Цифровая лаборатория ученическая

- цифровые датчики электропроводности, pH, положения, температуры, абсолютного давления;
- цифровой осциллографический датчик;
- микроскоп цифровой с увеличением 40X;
- микропрепараты.

2. Комплект гербариев демонстрационный

- гербарий «Деревья и кустарники»;
- гербарий «Дикорастущие растения»;
- гербарий «Кормовые растения»;
- гербарий «Культурные растения»;
- гербарий «Лекарственные растения»;
- гербарий «Медоносные растения»;
- гербарий «Морфология растений».

3. Комплект влажных препаратов демонстрационный:

- влажный препарат «Беззубка»;
- влажный препарат «Внутреннее строение брюхоногого моллюска»;
- влажный препарат «Внутреннее строение крысы»;
- влажный препарат «Карась»;
- влажный препарат «Болотная черепаха»;
- влажный препарат «Корень бобового растения с клубеньками»;
- влажный препарат «Нереида».

4. Комплект коллекций демонстрационный

- коллекция «Голосеменные растения»;
- коллекция «Обитатели морского дна»;
- коллекция «Палеонтологическая»;
- коллекция «Представители отряда насекомых»;
- коллекция «Примеры защитных приспособлений у насекомых»;
- коллекция «Приспособительные изменения в конечностях насекомых»;
- коллекция «Развитие насекомых с неполным превращением»;
- коллекция «Развитие насекомых с полным превращением»
- коллекция «Развитие тутового шелкопряда».

5. Компьютерное оборудование

- ноутбук.

Проведенные мероприятия по биологии с применением оборудования по «Точке роста»

№	Мероприятие	Оборудование и методы	Дата
1.	Проведение открытого урока на базе Новокижингинской СОШ Тема: «Эволюция»	Оборудование: - микроскоп цифровой с увеличением 40X; - микропрепараты (инфузория); - коллекция «Голосеменные растения»; - коллекция «Обитатели морского дна»;	13.12.21

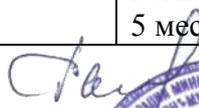
		<ul style="list-style-type: none"> - коллекция «Палеонтологическая»; - - коллекция «Развитие насекомых с неполным превращением»; - коллекция «Развитие насекомых с полным превращением»; -наглядные пособия; - раздаточный материал; - ноутбук. <p>Методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - беседа; - дискуссия; -демонстрация. 	
2.	<p>Проведение открытого урока</p> <p>Тема: «Проектно-исследовательская деятельность по физиологии растений»</p> <p>Проведение научного эксперимента по физиологии растений, обсуждение результатов на уроке биологии, определение практической значимости проекта.</p>	<p>Оборудование:</p> <p>1) Комплект гербариев демонстрационный</p> <ul style="list-style-type: none"> - гербарий «Деревья и кустарники»; - гербарий «Дикорастущие растения»; - гербарий «Медоносные растения»; - гербарий «Морфология растений»; - наглядные пособия; -раздаточный материал; -ноутбук. <p>Методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проектный метод; -дискуссия; - мультимедийная презентация; - метод формирования групп. 	10.01.22- 15.02.22
3.	<p>Открытый урок по теме: «Моллюски. Голубая кровь»</p>	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроскоп цифровой с увеличением 40X; - комплект коллекций демонстрационный (коллекция «Обитатели морского дна», коллекция «Палеонтологическая»); - комплект влажных препаратов демонстрационный (влажный препарат «Беззубка»; влажный препарат «Внутреннее строение брюхоногого моллюска»); -наглядные пособия; - раздаточный материал; - ноутбук. <p>Методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практические; - обсуждение; - демонстрация. 	01.03.22- 15.03.22
4.	<p>Открытый урок по Байкаловедению.</p> <p>Тема: «Эндемики Байкала»</p>	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроскоп цифровой с увеличением 40X; - наглядные пособия; - раздаточный материал; - ноутбук. <p>Методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проблемное обучение; - дискуссия. 	02.04.22

5.	Открытый урок по экологии Тема: «Путешествие по экологической тропе с. Новокижингинск»	Оборудование: - наглядные пособия; - раздаточный материал; - ноутбук. Методы: - проблемное обучение; - дискуссия.	11.05.22- 21.05.22
6.	Внеурочная деятельность «Практическая биология»	Оборудование: использование оборудования центра «Точка роста» Методы: защита исследовательских работ, мини-конференция с презентациями, доклад, выступление, презентация, участие в конкурсах исследовательских работ, олимпиадах.	10.01.22- 25.05.22

Результаты учащихся по биологии и экологии в 2021-2022 учебном году

№	ФИО	КЛАСС	РЕЗУЛЬТАТЫ
Биология			
1.	Кривошеева Полина	10	Муниципальный этап ВОШ 1 место
2.	Краснопеев Кирилл	10	Муниципальный этап ВОШ 2 место
3.	Чертoryгин Никита	10	Муниципальный этап ВОШ 2 место
4.	Башакова Татьяна	10	Муниципальный этап ВОШ 3 место
5.	Заугольников Данила	10	Муниципальный этап ВОШ 3 место
6.	Луцик Регина	10	Муниципальный этап НПК «Шаг в будущее» 2 место Региональный этап НПК «Шаг в будущее»
Экология			
7.	Лисичникова Анастасия	7	Муниципальный этап ВОШ 2 место
8.	Недорезов Александр	8	Муниципальный этап ВОШ 3 место
9.	Кривошеева Полина	10	Муниципальный этап ВОШ 3 место
10.	Журавлев Игорь	10	Муниципальный этап ВОШ 4 место
11.	Башакова Татьяна	10	Муниципальный этап ВОШ 5 место
12.	Петров Алексей	11	Муниципальный этап ВОШ 2 место Региональный этап ВОШ 5 место

Директор


Г.Е. Матвеев

