



**Организация
учебно-воспитательной и внеурочной
деятельности
на базе центра образования
естественно-научной и технологической
направленностей «Точка роста»
МБОУСОШ № 5 пгт.Сибирцево
Черниговского МО
в 2023-2024 учебном году
(анализ работы)**



Национальный проект

ОБРАЗОВАНИЕ

ЦЕНТРЫ ОБРАЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ «ТОЧКА РОСТА»

создаются и функционируют в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, в целях обеспечения реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Они направлены на:

- Совершенствование условий для **повышения качества образования** в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах
- **Расширение возможностей обучающихся** в освоении учебных предметов и программ дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей
- **Практическую отработку учебного материала** по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» на современном оборудовании

Направления деятельности

- 1. Приобретение средств обучения и воспитания и обновление помещений образовательных организаций** +
- 2. Повышение квалификации педагогов** +
- 3. Разработка и реализация образовательных программ общего и дополнительного образования с использованием нового оборудования** +

7 сентября 2023 года состоялась торжественная церемония открытия центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУСОШ № 5 с участием главы Черниговского муниципального округа Кириллом Хижинским.



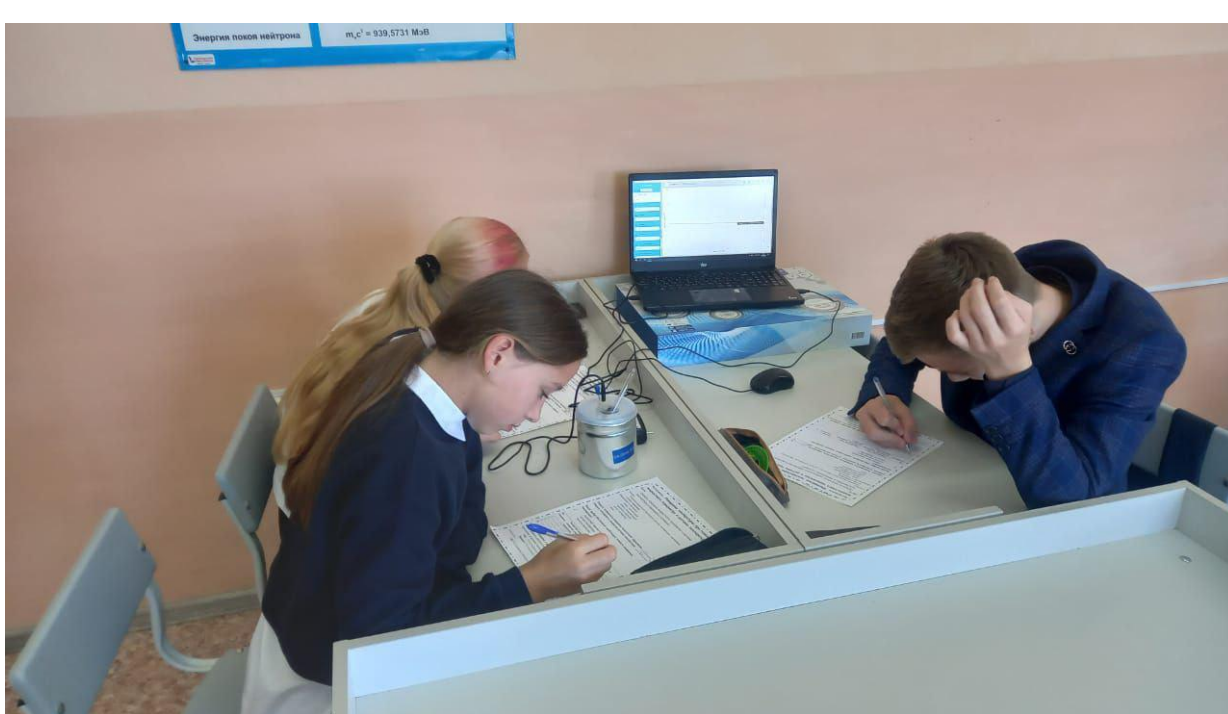
2023-2024 год

Рабочие программы по учебным предметам,
реализуемые с использованием средств
обучения Центра «Точка Роста»:

- [Рабочая программа по предмету «Химия» \(8-9 класс\)](#)
- [Рабочая программа по предмету Химия \(10 класс\)](#)
- [Рабочая программа по предмету Химия \(11 класс\)](#)
- [Рабочая программа по предмету Биология \(5-7 класс\)](#)
- [Рабочая программа по предмету «Биология» \(8-9 класс\)](#)
- [Рабочая программа по предмету Биология \(10 класс\)](#)
- [Рабочая программа по предмету Биология \(11 класс\)](#)
- [Рабочая программа по предмету «Физика» \(7-9 класс\)](#)
- [Рабочая программа по предмету Физика \(10 класс\)](#)
- [Рабочая программа по предмету Физика \(11 класс\)](#)

Дополнительные общеобразовательные программы технической и естественно-научной направленностей

- **Робототехника(2 группы)**
- ***Юный конструктор (1 группа)***
- **ЮННАТ (1 группа)**
- **Экспериментальная физика (1 группа)**
- **Химия в быту (1 группа)**



Использование оборудования на занятиях кружка «Экспериментальная физика».

- Измерение температуры с помощью спиртового термометра и датчика температуры лаборатории Z.LABS «Точка роста».

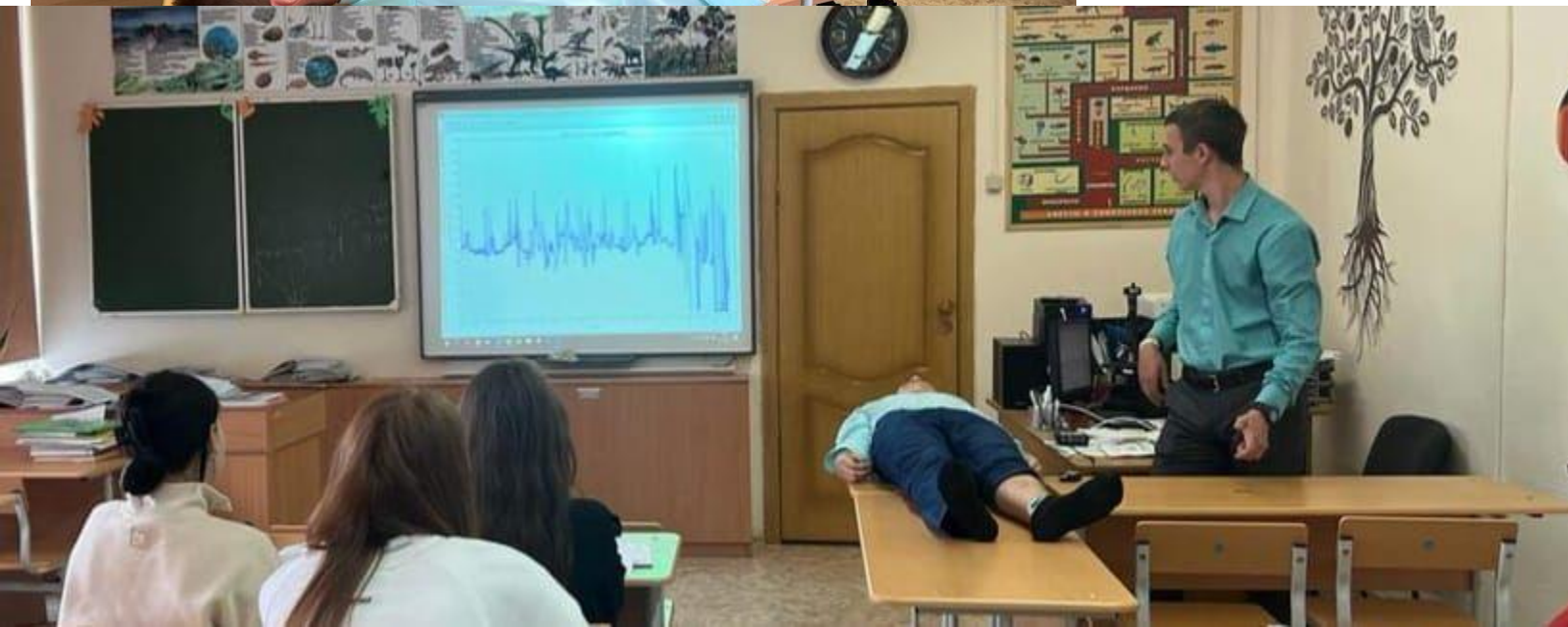


Программы внеурочной деятельности, реализуемые с использованием средств обучения Центра «Точка Роста»

Название программы	Часы (класс)
Экологическая азбука	1 (2б)
Чудеса науки и природы	1,5 (4)
Проектно-исследовательская деятельность (биология, химия, физика, информатика)	2 (8)
Учебный модуль «Робототехника»	1 (5-6)
Экодизайн	0,5 (5-6)
Исследователь	0,5 (5-6)
Физический практикум	0,5 (7-9)
<u>Человек и его здоровье</u>	0,5 (10-11)
Биологический практикум	0,5 (9)
Программирование	1 (9)
Экспериментальная химия и экология	0,5 (10-11)
Информационные технологии	1(10-11)
Практикум по физике	1 (10-11)

Использование оборудования во внеурочной деятельности

- Курс внеурочной деятельности "Человек и его здоровье".
- Исследовательская работа "Электрокардиография и физическая нагрузка"). Занятие в группе 10-11 классов естественнонаучного профиля.



Курс внеурочной деятельности «Чудеса природы» (4 класс)

Физика – наука об общих законах природы

Содержание программы:

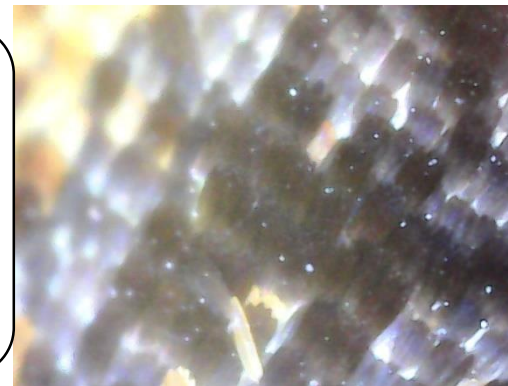


- Понятие природы. Методы познания окружающей природы. Науки о природе: физика, химия, биология.
- Физика – наука об общих законах природы.
- Химия - наука о веществах, их свойствах, строении и взаимных превращениях.
- Биология – наука о жизни. Изучение живых организмов с помощью увеличительных приборов: лупы, цифрового и светового микроскопов.
- Природа вокруг нас (оглянься вокруг, почемучка). Организация учебного исследования.
- Демонстрация мини-исследований.

Курс внеурочной деятельности «Чудеса природы» (4 класс)



Крыло
бабочки в
цифровом
микроскоп
е



Биология – наука о жизни.

Изучение живых организмов с помощью
увеличительных приборов: лупы, цифрового и
светового микроскопов.

Курс внеурочной деятельности «Чудеса природы» (4 класс)

Химия - наука о веществах, их свойствах, строении и взаимных превращениях.



ПЛАН

мероприятий по подготовке и деятельности Центра образования естественно —
научного и технологического направлений «Точка роста»
МБОУСОШ № 5 пгт.Сибирцево на 2023-2024 учебный год

Внеурочные мероприятия

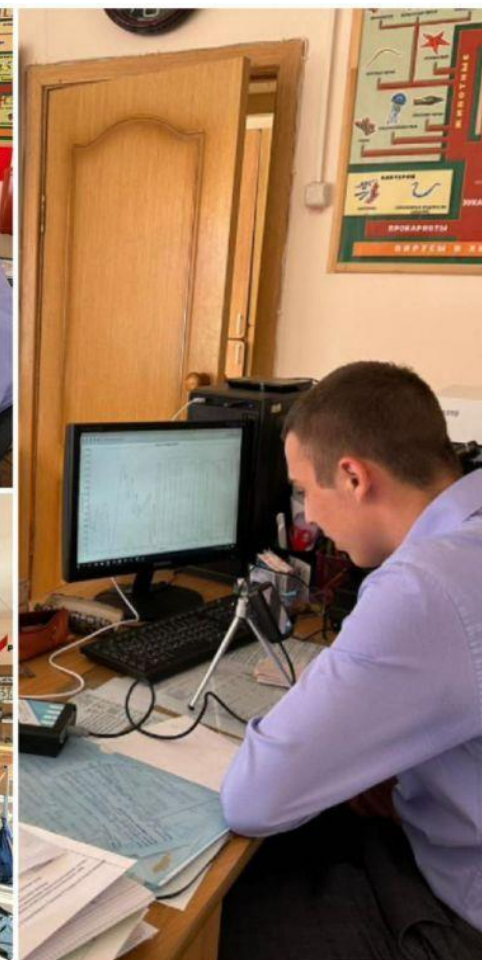
№	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Сроки проведения мероприятия	Ответственные за реализацию мероприятия
1.	Школьный воркшоп «Мои первые успехи»	Демонстрация обучающимся навыков работы с современным оборудованием	Октябрь 2023г.	Руководитель Центра, педагоги
2	Фестиваль (смотр) научных достижений	Демонстрация обучающимся навыков работы с современным оборудованием	Декабрь 2023 г.	Руководитель Центра, педагоги
3.	«Выставка достижений учащихся (в рамках «Школьной Недели науки).	Обмен опытом объединений «Точки роста»	8 февраля 2024г.	Руководитель Центра, педагоги
4.	Школьная научно-практическая конференция	Фестиваль проектов	апрель 2024 г.	Руководитель Центра, педагоги



Школьный научный воркшоп «Мои первые успехи» (биология)

Цифровая микроскопия и ее возможности
(7-10 классы) – участники: 7в, 8а, 8б, 9б, 10б.

Сенсор дыхания и возможности его
использования в исследовательской работе
(10-11 классы) – участники: 10б, 11б.



Школьный научный воркшоп «Мои первые успехи» (физика - с использованием оборудования ZLABS)

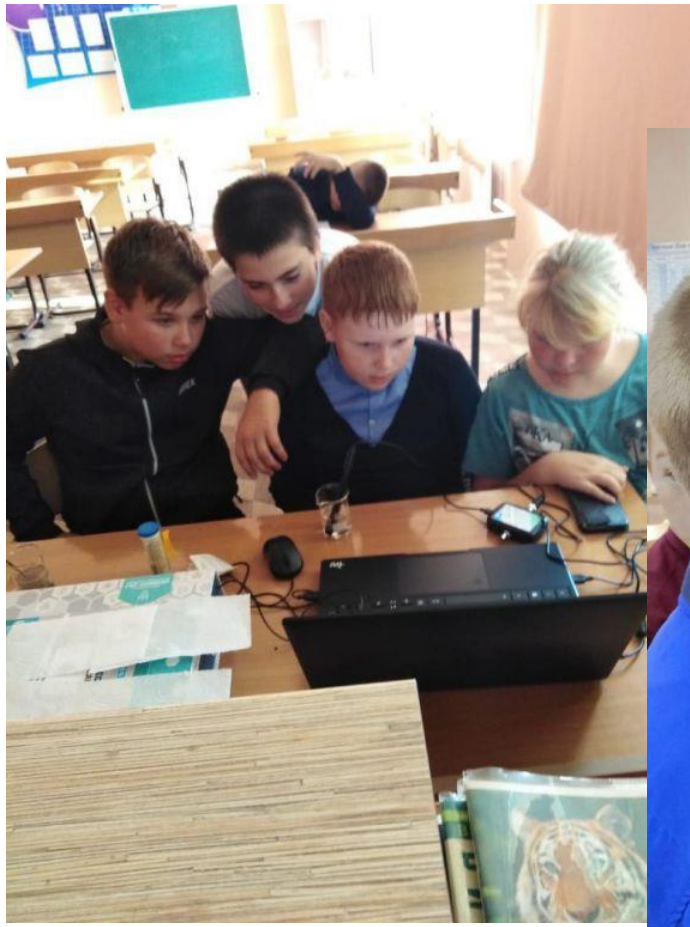
Изучение зависимости между давлением и объемом газа при постоянной температуре.

Закон Паскаля.
Определение давления жидкости.



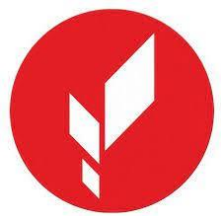
Школьный научный воркшоп «Мои первые успехи» (химия)

«Определение показателей pH средств личной гигиены различной концентрации»

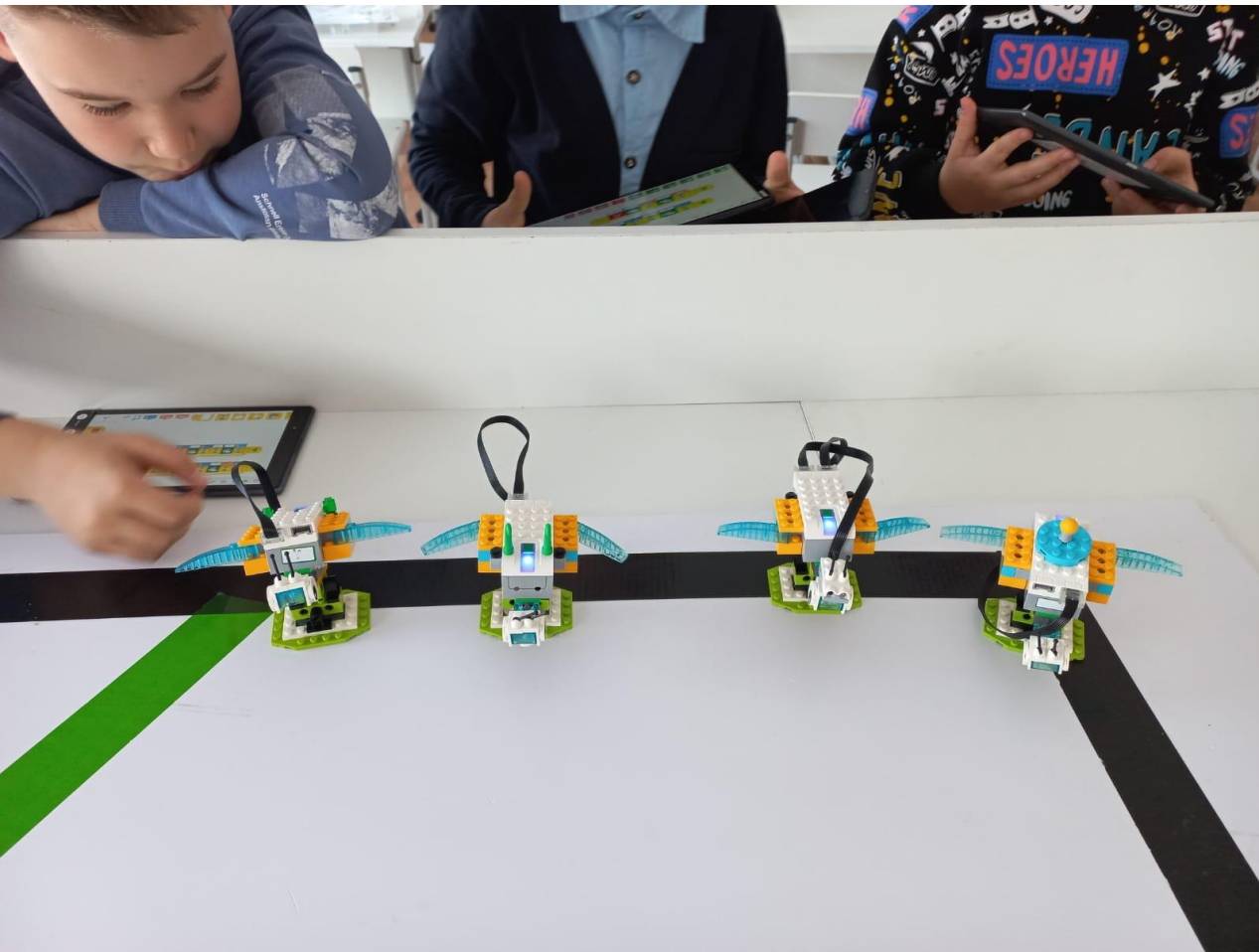


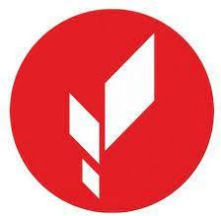
«Чистые вещества и смеси»





Школьный научный воркшоп «Мои первые успехи» (робототехника)

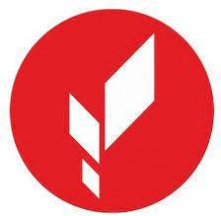




**Фестиваль (смотр) научных достижений –
анонс выбранных проектов с использованием
оборудования Точки роста
(21, 22 декабря 2023)**

БИОЛОГИЯ

- **Функциональное взаимодействие сердечно-сосудистой и дыхательной систем**
- **Мониторинг сердечно-сосудистой системы**
- **Исследование работы мышц человека**
- **Влияние кислотности почвы на рост и развитие растений**
- **Экологические проблемы нашего посёлка**
- **Проблема качества водопроводной воды в пгт. Сибирцево**



Фестиваль (смотр) научных достижений –
анонс выбранных проектов с использованием оборудования Точки роста
(21, 22 декабря 2023)

ХИМИЯ

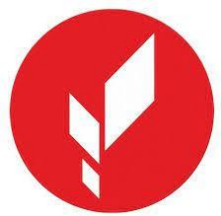
- Определения pH среды газированных напитков
- Средства личной гигиены

ФИЗИКА

- Исследование зависимости электрического сопротивления от температуры
- Электролизная гравировка металлов
- Изучение последовательного и параллельного соединения резисторов

РОБОТОТЕХНИКА

Сравнение роботов и датчиков набора Клик и lego spike prime



«Выставка достижений учащихся (в рамках «Школьной Недели науки»). 8 февраля 2024г. – *краевой семинар*

Работа секций

11.40- 12.10	1. «Наука в школе - лаборатория физики», каб.32	Кишкарь Кирилл Николаевич, учитель физики
	2. «Наука в школе - лаборатория химии», каб. 34	Цыганок Валентина Анатольевна, учитель химии
12.20 – 12.50	1. «Наука в школе - лаборатория биологии», каб. 2	Кузнецова Марина Петровна, учитель биологии
	2. «Наука в школе - лаборатория робототехники», каб.15	Грязнова Тамара Вадимовна, учитель информатики
	3. Чудеса науки (заключительное занятие курса внеурочной деятельности – 4 класс), каб. 3	Учителя начальной школы: 4а Замураева Ирина Владимировна, 4б Ивченко Юлия Олеговна, 4в Шталтовая Ольга Александровна, 4г Тимофеева Анна Александровна
13.00- 13.40	«Интеллектуальное ралли». Подведение итогов. Рекреация 2 этажа (младший блок).	Капустина Л.В., заместитель директора по УВР, педагоги



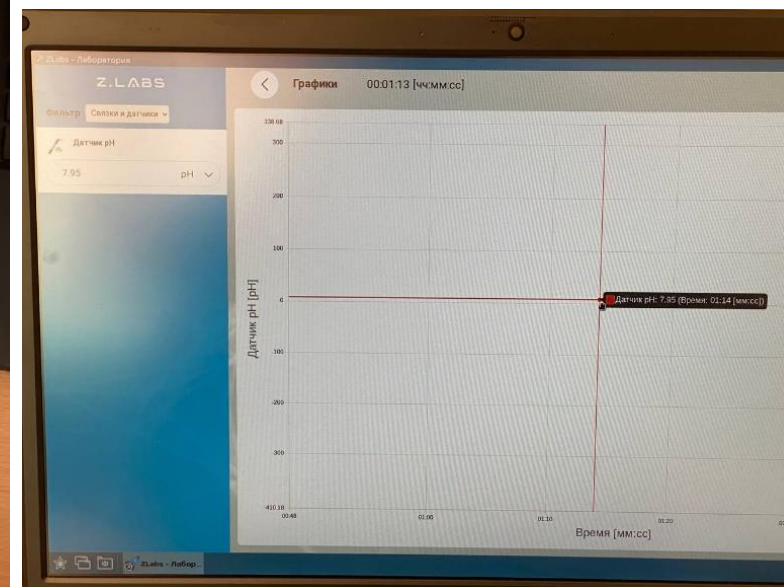
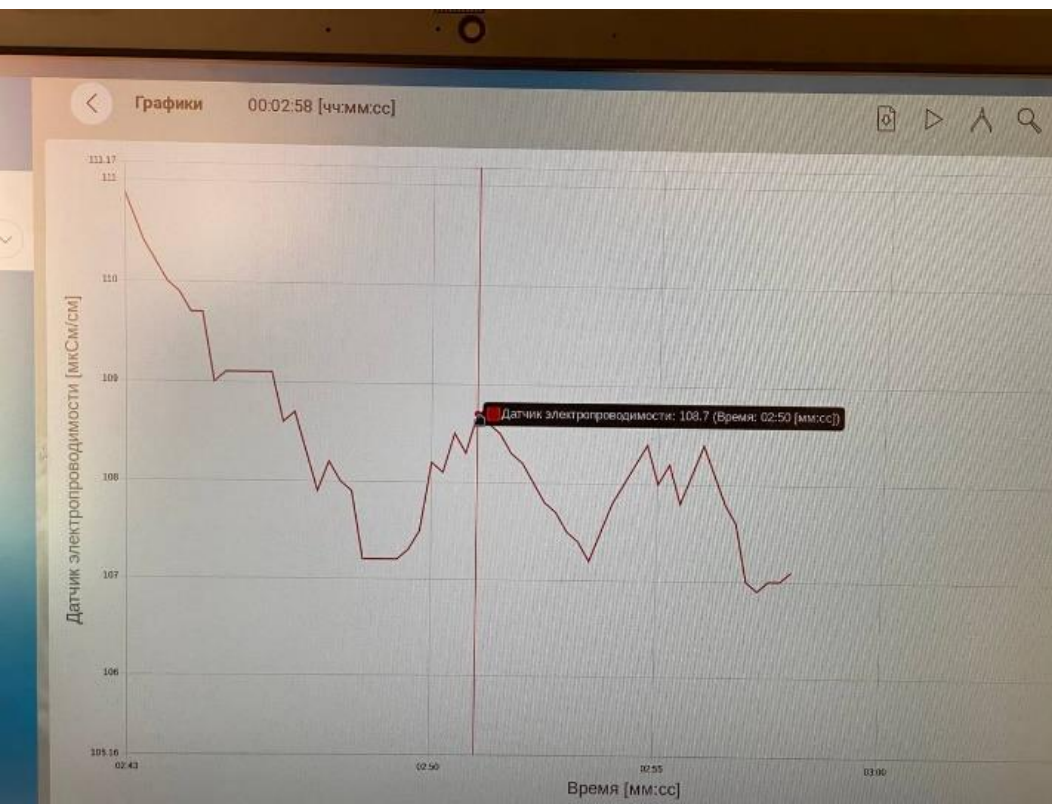
Участие в краевых мероприятиях.

Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии

Тема: Проблема качества водопроводной воды в пгт. Сибирцево.

Выполнен учеником 11Б класса МБОУСОШ № 5 пгт.Сибирцево Черниговского района Сендерацким Артуром

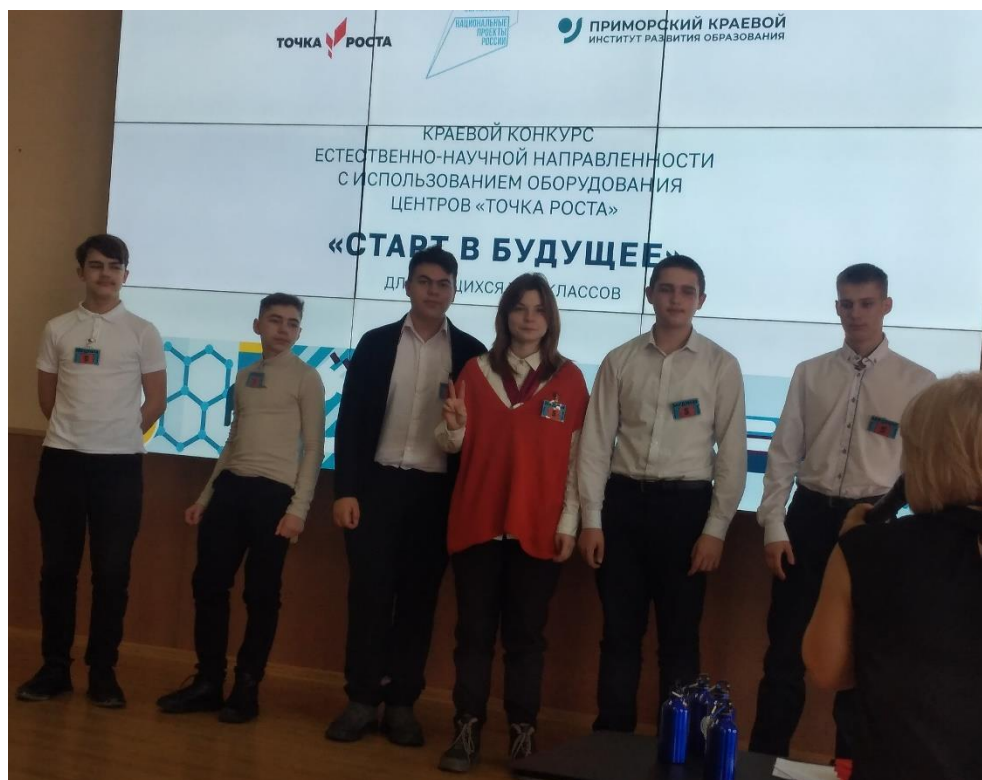
- Определение жёсткости воды при помощи оборудования Точки роста.
- Определение кислотности (среды) воды.



Краевой конкурс естественно-научной направленности с использованием оборудования Центров «Точка роста» «Старт в будущее»

КОМАНДА - Участники (5 место)

[20240212_120312.mp4](#)



Краевой конкурс естественно-научной направленности с использованием оборудования Центров «Точка роста» «Старт в будущее»

Волонтеры



ТОЧКА РОСТА



ПРИМОРСКИЙ КРАЕВОЙ
ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

сертификат

Подтверждает, что

Соколовский Даниил

Ученик 11 класса
Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средняя общеобразовательная школа №5 пгт. Сибирцево
Черниговского муниципального округа

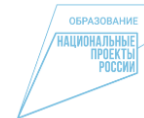
Оказывал помощь в проведении краевого конкурса
естественно-научной направленности с использованием
оборудования Центров «Точка роста» «Старт в будущее»
для учащихся 7-10 классов


Мельникова Татьяна Владимировна
Ректор ГАУ ДПО «Приморский краевой институт развития образования»

2024



ТОЧКА РОСТА



ПРИМОРСКИЙ КРАЕВОЙ
ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

сертификат

Подтверждает, что

Сендерацкий Артур

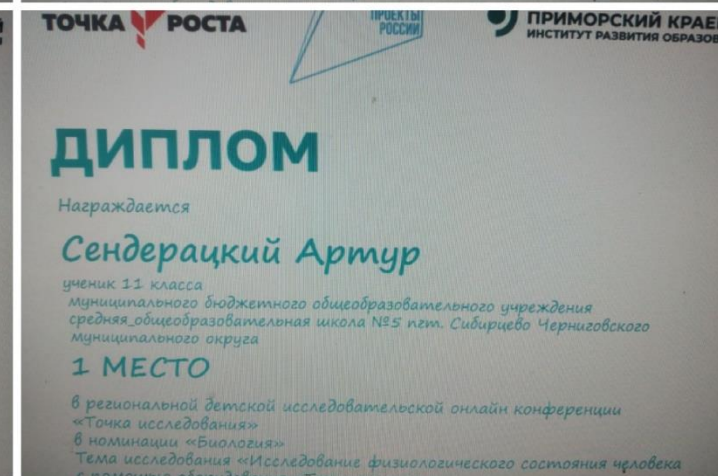
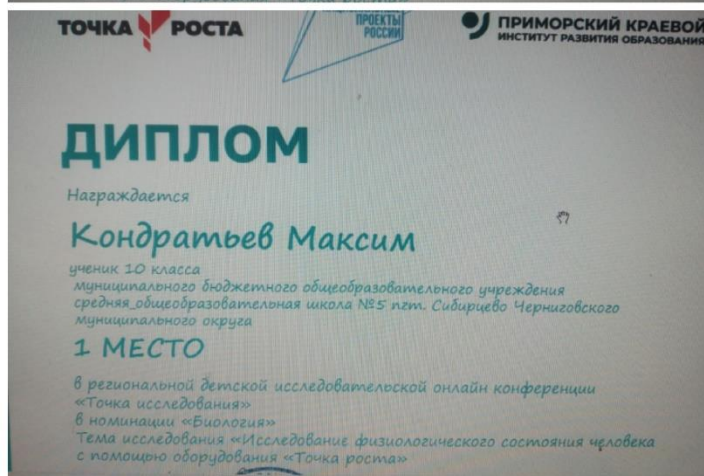
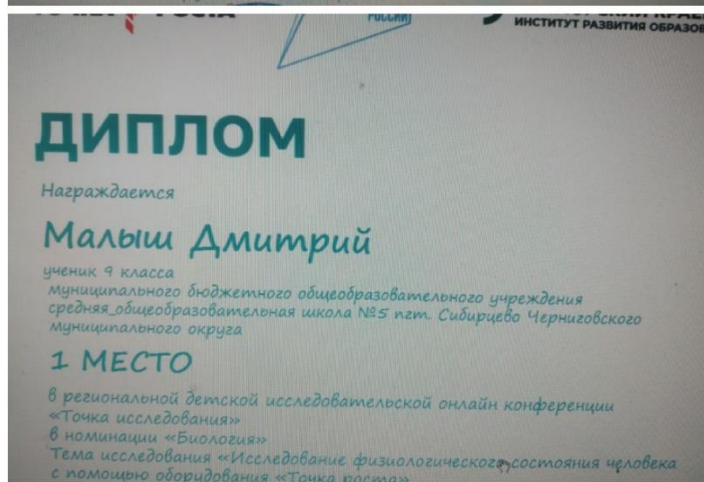
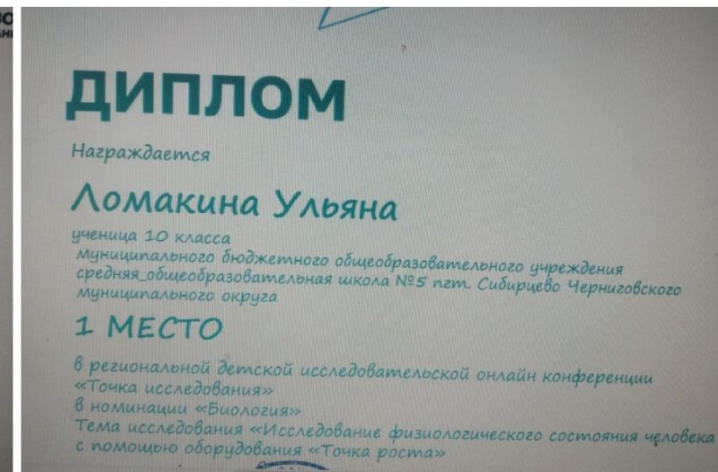
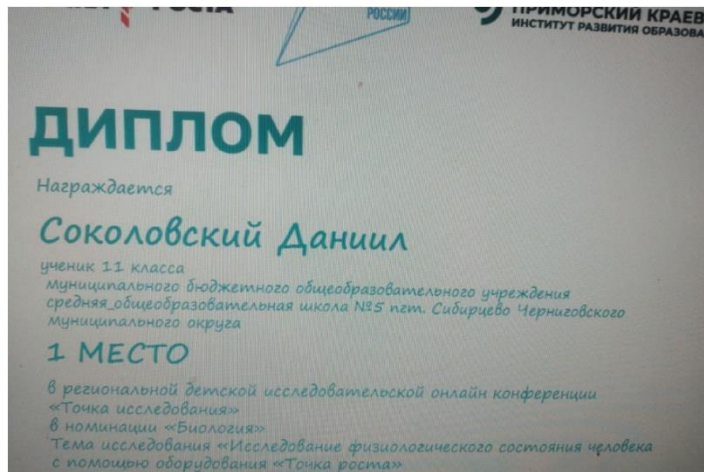
Ученик 11 класса
Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средняя общеобразовательная школа №5 пгт. Сибирцево
Черниговского муниципального округа

Оказывал помощь в проведении краевого конкурса
естественно-научной направленности с использованием
оборудования Центров «Точка роста» «Старт в будущее»
для учащихся 7-10 классов


Мельникова Татьяна Владимировна
Ректор ГАУ ДПО «Приморский краевой институт развития образования»

2024





**Региональная
детская
онлайн
конференция
«Точка
исследования»
1 место
(биология)**

Реализация персонализированной программы наставничества, реализуемой в Центре «Точка роста» МБОУСОШ № 5 (краевой семинар – 17 мая 2024)

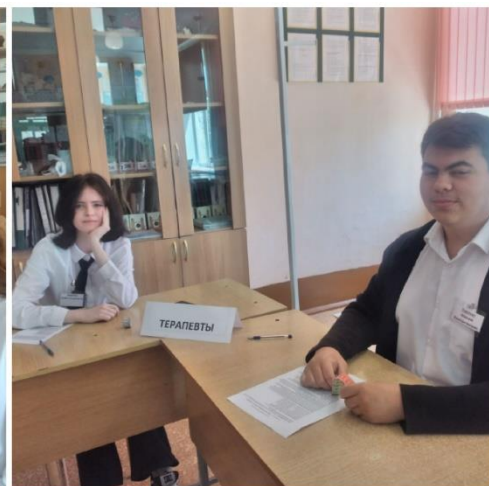
1. Презентация результатов исследовательской работы «Исследование физиологического состояния человека с помощью оборудования «Точка роста»
Кузнецова Марина Петровна, учитель биологии

2. Занятие по химии «Домашняя аптечка»
Цыганок Валентина Анатольевна, учитель химии



Реализация персонализированной программы наставничества, реализуемой в Центре «Точка роста» МБОУСОШ № 5 (краевой семинар – 17 мая 2024)

Акция (деловая игра) «Сверстник сверстнику», посвященная дню здоровья



Показатели функционирования центра образования естественно- научной и технологической направленностей в МБОУСОШ № 5 (декабрь 2023)

Наименование индикатора/показателя	Плановое минимальное значение показателя	Достигнутое значение
Численность обучающихся, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки» и курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста»	В соответствии с методическими рекомендациями 150	166
Численность обучающихся, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания	В соответствии с методическими рекомендациями 15	76

2024-2025 учебный год (дополнение в учебный план)

- 1. Внесение в формирующую часть учебного плана НОО (1-4 классы) предмета: «Конструирование и робототехника» (охват учащихся учебным процессом с оборудованием «Точка роста» - 100 %)**
- 2. Увеличение числа курсов внеурочной деятельности с использованием ТР :**

Название программы	Часы (класс)
Я познаю мир	1-4
Основы медицинских знаний	9,10-11
Мир под микроскопом	5
Биологический эксперимент и практическая биология	10-11
Робот Джет (физика)	10-11

ПЛАН
мероприятий по подготовке и деятельности Центра образования
естественно — научного и технологического направлений
«Точка роста»
МБОУСОШ № 5 пгт.Сибирцево на 2024-2025 учебный год

		Сроки проведения
Проектно-исследовательская деятельность (наставничество)	Краевой семинар в рамках работы Региональной стажировочной площадки	Декабрь 2024 г.
«Школьная Неделя науки».	Обмен опытом объединений «Точки роста»	1-8 февраля 2025г.
Школьная научно-практическая	Фестиваль	