



**Персонализированная
программа наставничества,
реализуемая в Центре
«Точка роста»
МБОУСОШ № 5**

(Сроки реализации: 2023-2024 учебный год)

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.



- **Цель программы наставничества:** внедрение и развитие современных форм работы с обучающимися в Центре образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» МБОУСОШ № 5 пгт.Сибирцево.
- **Задачи:** 1) привлечение к участию в событиях разного уровня естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования Центра «Точки роста»;
- 2) сопровождение учащихся в процессе освоения оборудования Центра «Точки роста»: создание условий для реализации форм наставничества «учитель-ученик», «ученик-ученик»;
- 3) создание гибкой и мобильной системы наставничества, способной дать дополнительную мотивацию, траекторию для саморазвития, профессиональные ориентиры ученикам при помощи взаимодействия с авторитетными, активными наставниками
- 4) развитие познавательной, творческой, управленческой, профессиональной, инновационной деятельности учащихся.
- 5) популяризация процесса развития образования Приморского края, Черниговского района, пгт. Сибирцево и МБОУСОШ № 5.

- **Форма наставничества «учитель - ученик», «ученик-ученик»**
- Взаимодействие наставника с наставляемыми осуществляется в очном формате в ходе индивидуальных и групповых встреч.
- **Планируемые результаты:**
- повысить уровень включенности наставляемых в образовательные процессы организации,
- создать условия для раскрытия личностного, творческого и интеллектуального потенциала обучающихся, формирования метапредметных навыков и метакомпетенций;
- создать условия для привлечения старших школьников в качестве наставников в различных сферах деятельности и для младших школьников;
- создать каналы эффективного обмена личностным, жизненным и опытом между наставниками и наставляемыми.

Основные участники программы и их функции.

- **Наставляемый** – участник Программы, обучающийся, состоящий в базе наставляемых, который через взаимодействие с наставником и при его помощи и поддержки решает конкретные задачи, приобретает новый опыт, развивает новые навыки и компетенции.
- **Наставник** – участник Программы, имеющий успешный опыт в достижении результата, готовый поделиться этими знаниями и навыками, неравнодушные ученики, учителя, состоящие в базе наставников.
- **Основные участники программы – учителя-наставники и обучающиеся 4-11х классов, которые могут быть и в роли наставников и наставляемых.**
- **Учителя, участники программы:** Кузнецова М.П., учитель биологии, Кишкарь К.Н, учитель физики, Цыганок В.А., учитель химии, Грязнова Т.В., учитель информатики.

Формы работы:

- занятия в рамках реализации программ дополнительного образования;
- занятия в рамках реализации программ внеурочной деятельности;
- организация и участие в школьных и краевых мероприятиях,
- занятия с опытными педагогами и старшеклассниками и другие

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)**





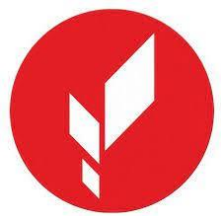
Экспериментальная физика.

- Лабораторная работа в 7-х классах. 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 биология и экология	0,5 (10-11)
Информационные технологии	1(10-11)
Практикум по физике	1 (10-11)



Курс внеурочной деятельности «Чудеса природы» (4 класс)

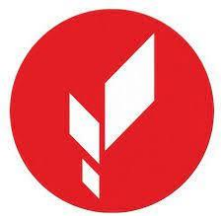
Программа (9 часов)



1. Понятие природы. Методы познания окружающей природы: наблюдения, сравнения, измерения, опыты по исследованию природных объектов и явлений. Науки о природе: физика, химия, биология.	2
2. Физика – наука об общих законах природы.	1
3. Химия - наука о веществах, их свойствах, строении и взаимных превращениях.	1
4. Биология – наука о жизни. Изучение живых организмов с помощью увеличительных приборов: лупы, цифрового и светового микроскопов.	1
5. Природа вокруг нас (оглянься вокруг, почемучка). Организация учебного исследования: выбор темы, постановка цели, гипотеза исследования, организация исследования (выбор методов, реализация), результат.	3
6. Демонстрация мини-исследований.	1

Курс внеурочной деятельности «Чудеса природы» (4 класс) - химия

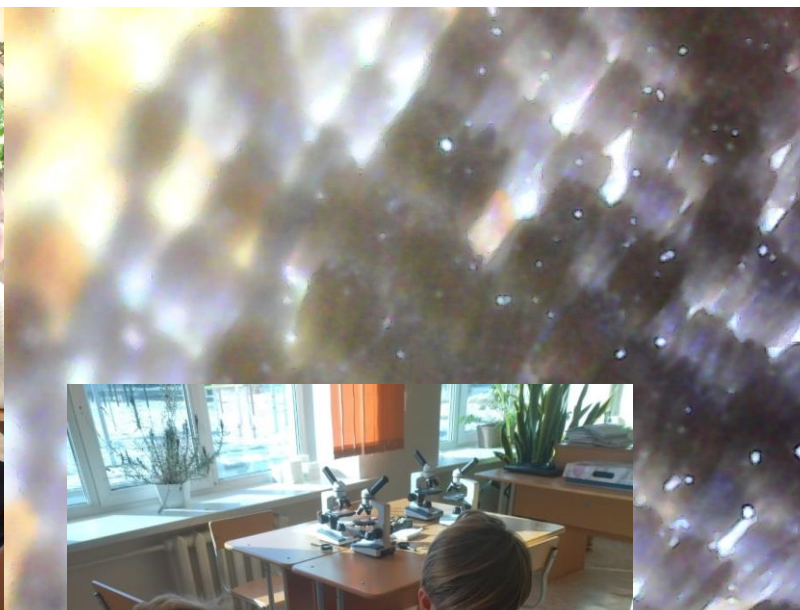




Курс внеурочной деятельности «Чудеса природы» (4 класс) - биология



Курс внеурочной деятельности
«Чудеса природы» (4 класс) - биология



Курс внеурочной деятельности «Чудеса природы» (4 класс) - физика



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.



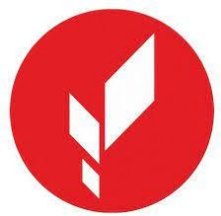


ПЛАН

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

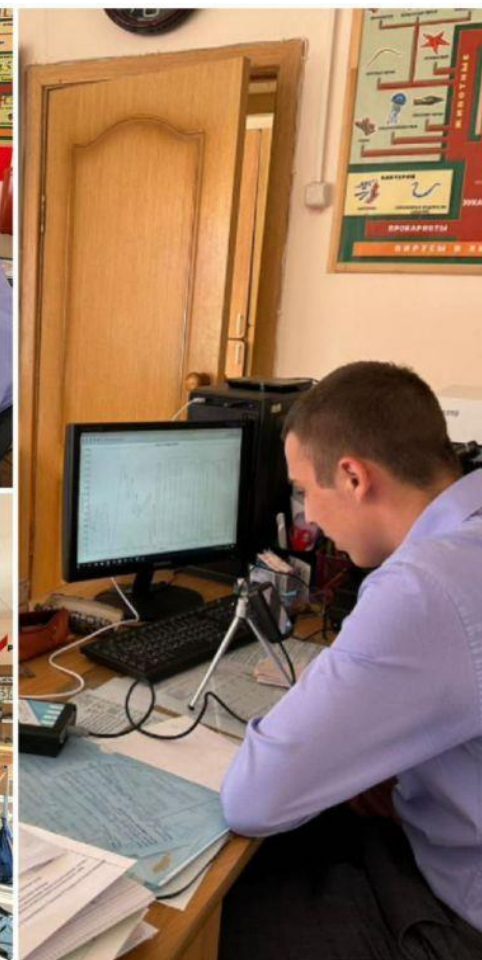
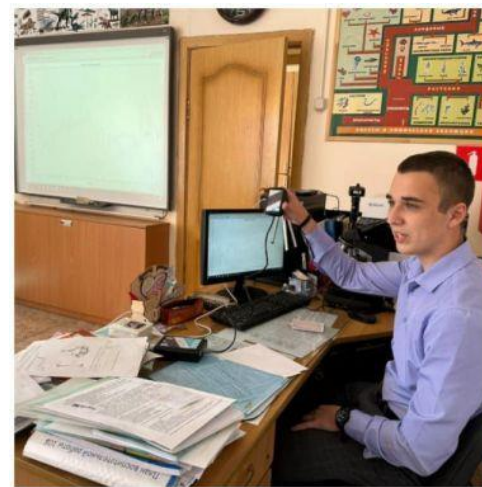
№	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Сроки проведения мероприятия	Ответственные за реализацию мероприятия
1.	Школьный воркшоп «Мои первые успехи»	Демонстрация обучающимся навыков работы с современным оборудованием	Октябрь 2023г.	Руководитель Центра, педагоги
2	Фестиваль (смотр) научных 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

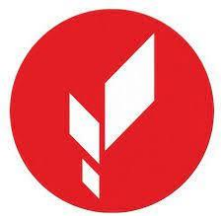


Школьный научный воркшоп «Мои первые успехи» (биология)

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.





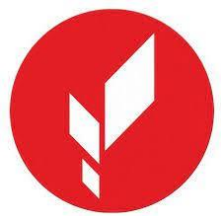
Школьный научный воркшоп «Мои первые успехи» (физика - с использованием оборудования ZLABS)

Изучение зависимости между давлением
и объемом газа при постоянной
температуре.

Закон Паскаля.

Определение давления жидкости.





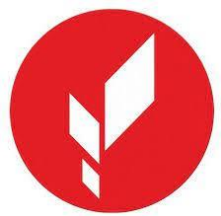
Школьный научный воркшоп «Мои первые успехи» (химия)

«Определение показателей pH средств
личной гигиены различной
концентрации»

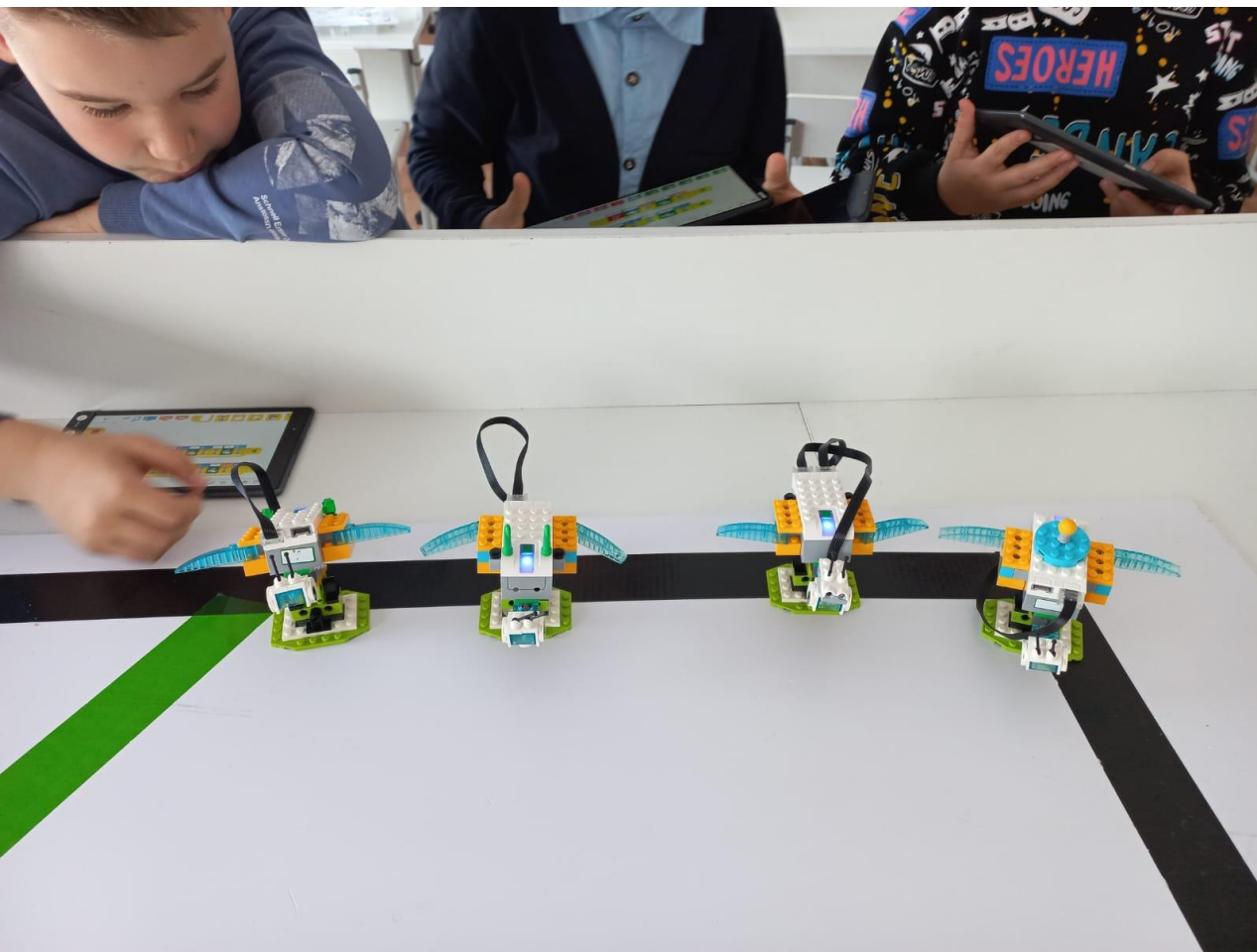


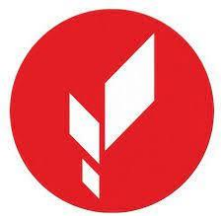
«Чистые вещества и смеси»





Школьный научный воркшоп «Мои первые успехи» (робототехника)

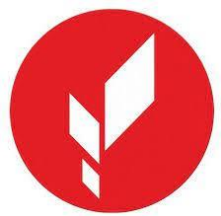




**Фестиваль (смотр) научных достижений –
анонс выбранных проектов с использованием
оборудования Точки роста
(21, 22 декабря 2023)**

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



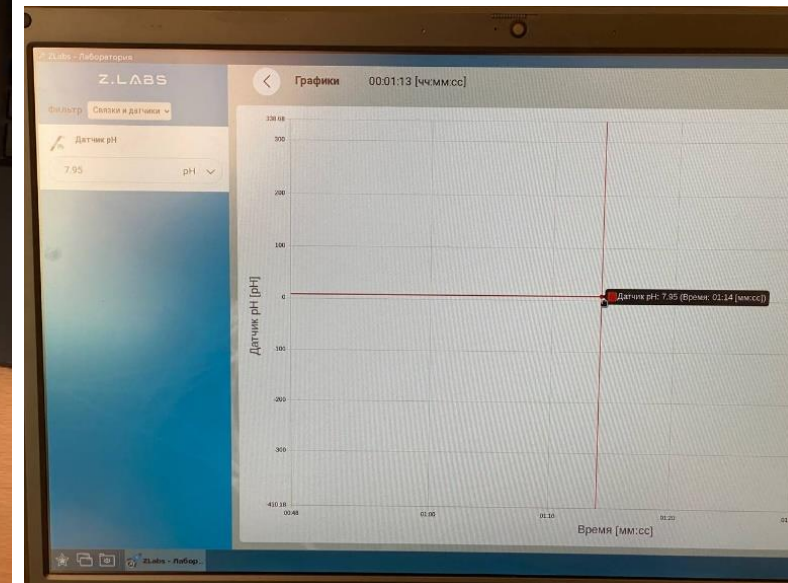
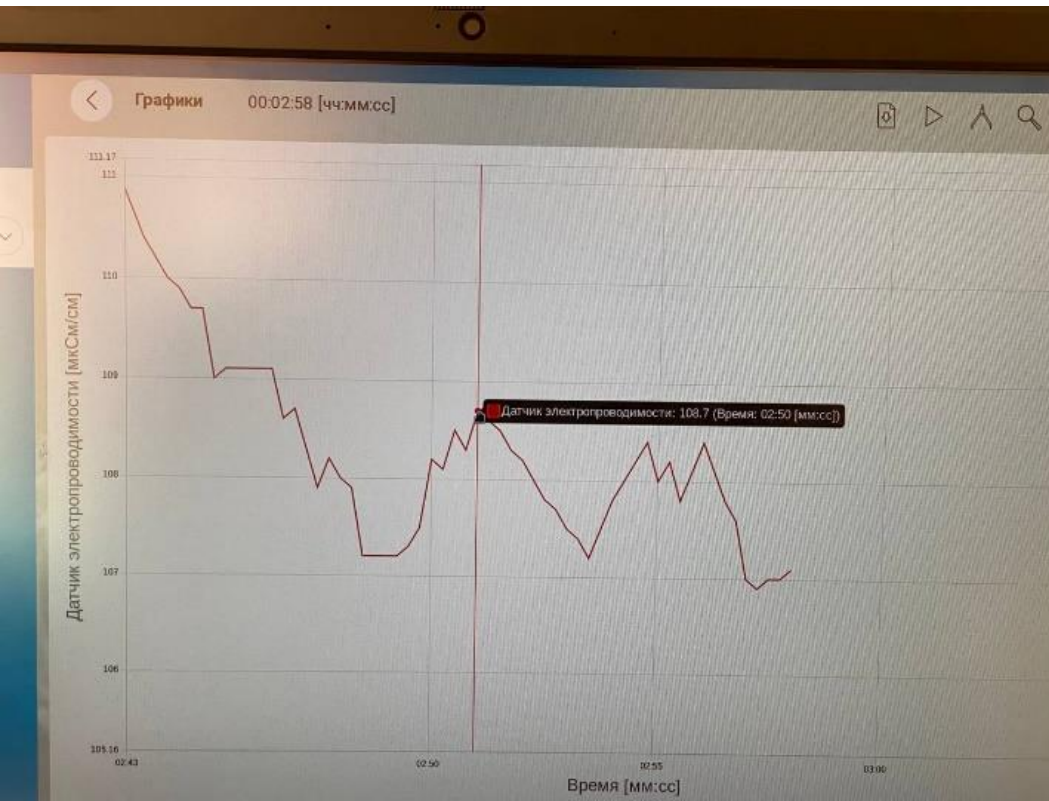
Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии

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.





«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

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

КОМАНДА - Участники (5 место)



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

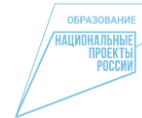
Оказывал помощь в проведении краевого конкурса
естественно-научной направленности с использованием
оборудования Центров «Точка роста» «Старт в будущее»
для учащихся 7-10 классов


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



План работы: секция 4 ««Проектно-исследовательская деятельность естественнонаучной направленности в рамках работы Центра «Точка роста»».

1. Презентация результатов Исследовательской работы «Исследование физиологического состояния человека с помощью оборудования «Точка роста» <i>Кузнецова Марина Петровна, учитель биологии</i>	к.2 11.30
2. Занятие по химии «Домашняя аптечка» <i>Цыганок Валентина Анатольевна, учитель химии</i>	к.34 11.55
3. «Школьный музей природы» (кружок ЮННАТ)- обзорная экскурсия <i>Кузнецова Марина Петровна, учитель биологии</i>	к.2 12.30
3. Акция (деловая игра), посвященная дню здоровья «Сверстник сверстнику» (адаптирована на участников семинара) <i>Кузнецова Марина Петровна, учитель биологии</i>	к.3 12.30



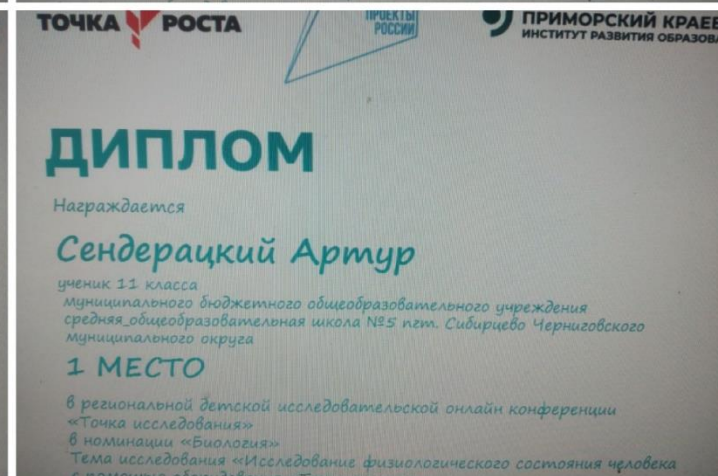
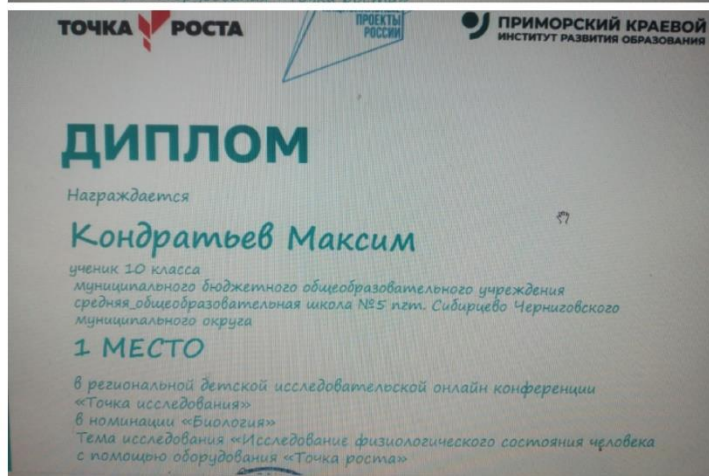
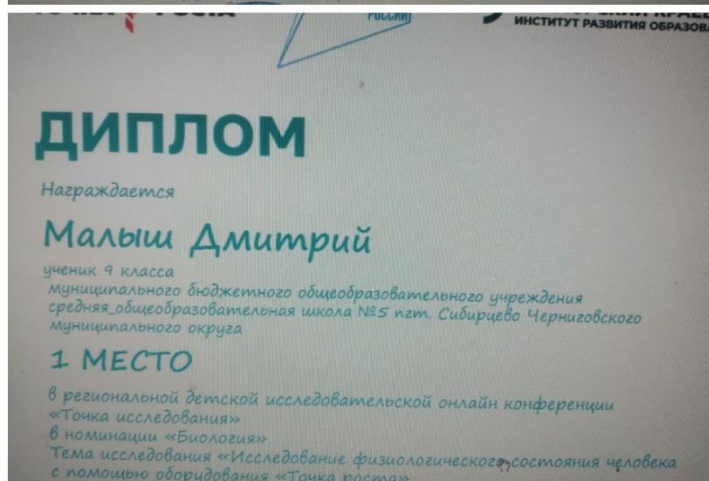
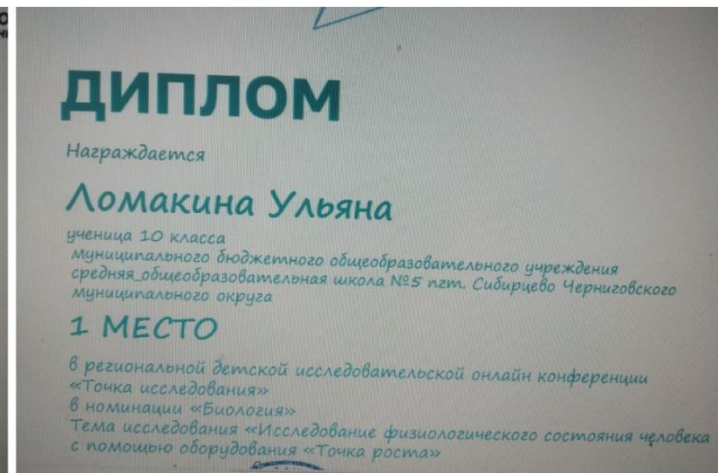
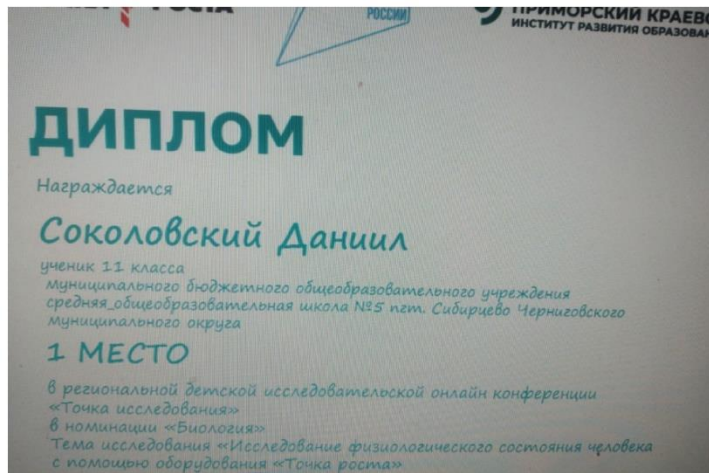
Исследование физиологического состояния человека с помощью оборудования "Точка роста".

Работу выполнили: учащиеся МБОУСОШ № 5 пгт.Сибирцево
Черниговский МО: Сендерацкий Артур 11б, Соколовский Даниил
11б, Ломакина Ульяна 10б, Кондратьев Максим 10б, Малыш
Дмитрий 9а, Диммель Илья 7б

Руководитель: учитель биологии Кузнецова Марина Петровна

Номинация: биология





Региональная
детская онлайн
конференция
«Точка
исследования»
1 место

В рамках направления «краеведение» была организована возможность познакомиться с наставническими практиками с наставляемыми в рамках музейной педагогике.
«Школьный музей природы» (кружок ЮННАТ).



Акция (деловая игра), посвященная дню здоровья «Сверстник сверстнику» (адаптирована на участников семинара)- 9-11 классы

