

## Итоги работы физической лаборатории Образовательного центра «Точка роста» в 2023-2024 учебном году

Цифровые лаборатории являются современным оборудованием для проведения различных школьных исследований по физике не только в рамках школьной программы, но и новые исследования.

С декабря 2023 года в школе реализуются мероприятия в рамках гранта Губернатора Алтайского края в сфере общего образования по теме «Цифровая исследовательская лаборатория «Экология курортных зон Алтая». В школу было дополнительно на средства гранта закуплено оборудование (цифровые исследовательские лаборатории Releon по биологии и экологии) для реализации исследовательского проекта «Экология курортных зон Алтая».

В школе с использованием оборудования центра «Точка роста» проводятся уроки физики для учащихся 7-9 (учебник Перышкин И. М, Иванов А. И., 10-11 классы, Мякишев Г. Я., Петрова М. А.)

Возможности лаборатории использовались при изучении тем «Механическое движение», «Давление газа», «Тепловое равновесие», «Электромагнитное поле», «Биологическое действие радиации» и др.

В школе реализуются программы внеурочной деятельности 7, 9 классах: «Занимательная физика», «Знатоки физики».

Учителем, Обуховым В. А., реализуются дополнительные образовательные общеразвивающие программы естественно-научной направленности, представленные курсами: «Удивительное рядом», «Мир физических явлений», «Физическая лаборатория».

Цифровые датчики повышают эффективность реализации учебно-исследовательских проектов. Полученные количественные данные - важное условие для качественных выводов в решении поставленных задач.

В 2023-20234 учебном году были реализованы проекты, результаты которых были оформлены в виде учебно-исследовательских проектов и научно-исследовательских работ.

Активисты центра приняли участие в работе конференций школьного, муниципального и регионального уровня.

### Конференции

Таблица 1

<i>Ф.И. участника</i>	<i>Класс</i>	<i>Тема работы</i>	<i>Уровень проведения</i>	<i>Результат</i>
Пахтусов Никита	10	Определение удельной теплоёмкости различных веществ	I межрайонная научно-практическая конференция школьников, посвященная Году педагогов и наставников, в рамках Всероссийского Фестиваля Науки	диплом – 2 место,

Пахтусов Никита	10	Определение удельной теплоёмкости различных веществ	Краевая научно- практическая конференция обучающихся школ Алтайского края «Шаг в науку» (Тальменская СОШ, 24.04.)	Диплом I степени
Фишер Виталия	7	Исследование уровня шума в окрестностях с. Ая	Межшкольный Фестиваль лучших индивидуальных проектов обучающихся естественно-научной направленности	Диплом в номинации «За лучшее представление »
Беспоместных Рома	7	Исследование уровня радиоактивного излучения в окрестностях с. Ая	Межшкольный Фестиваль лучших индивидуальных проектов обучающихся естественно-научной направленности	Диплом в номинации «За актуальность исследования»

19 апреля 2024 года в МБОУ «Айская СОШ» Алтайского района прошла стажерская практика «Центр образования «Точка роста» как ресурс формирования естественно-научной грамотности обучающихся» в рамках деятельности РИП по теме «Организация деятельности центра «Точка роста» по формированию функциональной грамотности обучающихся».

В каждой лаборатории учащиеся представили свои исследовательские проекты и научили стажеров проводить опыты, исследования, эксперименты с использованием лабораторного оборудования. Физическая лаборатория:

Юные физики: Фишер Виталий, ученик 7 класса и Беспоместных Роман, ученик 7 класса, научили стажеров использовать цифровые лаборатории Releon по физике. Ребята детально продемонстрировали технологию применения датчиков цифровой лаборатории по физике. Также были представлены исследовательские работы учащихся по темам: «Исследование уровня шума в окрестностях с. Ая», «Исследование уровня радиоактивного излучения в окрестностях с. Ая». Наблюдения и исследования по проектам планируется продолжить в летний период.