

## АНАЛИЗ

### **работы центра образования «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленности МБОУ СОШ № 20 п. Сулук Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края за 2022-2024 учебный год.**

Центр образования естественно- научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ СОШ № 20 п. Сулук был создан в 2022 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно- научной направленностей с использованием современного оборудования.

Работа центра «Точка роста» в 2022-2024 учебном году была организована на основе учёта интересов обучающихся и с учётом профессионального потенциала педагогического коллектива.

Учебный план и организация занятий центра разработаны в соответствии с нормативными документами.

#### **Целями деятельности Центра являются:**

- создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и (или) среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифровой, естественно- научной и технической направленностей.
- обновление содержания и совершенствование методов обучения предметных областей «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология».

#### **Функции центра:**

Участие в реализации основных общеобразовательных программ в части предметных областей «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», в том числе обеспечение внедрения обновленного содержания преподавания основных общеобразовательных программ на обновленном оборудовании центра.

Создание разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественнонаучного и технологического профилей.

Создание целостной системы дополнительного образования, обеспеченной единством учебных и воспитательных требований, преемственностью содержания основного и дополнительного образования, а также единством методических подходов.

Обеспечение создания, апробации и внедрения модели равного доступа к современным общеобразовательным программам естественнонаучного и технологического профилей детей иных населенных пунктов сельских территорий.

Внедрение сетевых форм реализации программ дополнительного образования.

Организация системы внеурочной деятельности в каникулярный период, разработка образовательных программ для пришкольных лагерей.

Вовлечение обучающихся и педагогов в проектную деятельность.

Формирование социальной культуры и проектной деятельности обучающихся, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование активности, инициативы и исследовательской деятельности обучающихся.

Совершенствование и обновление форм организации основного и дополнительного образования с использованием современных образовательных технологий.

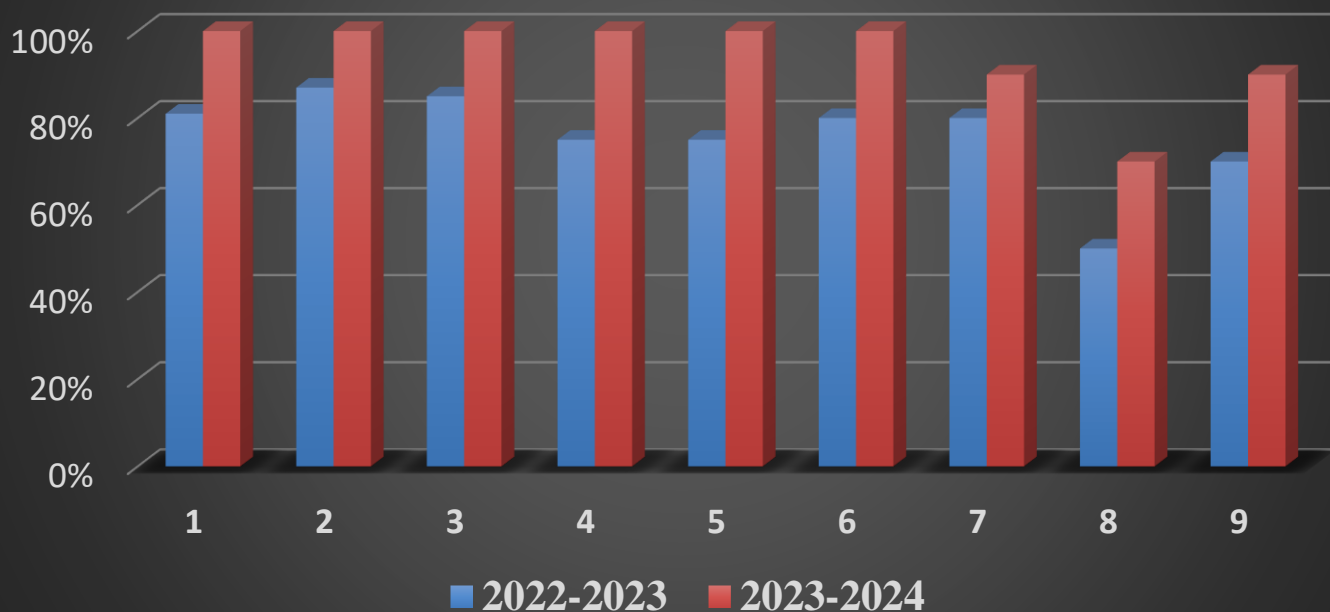
Организационно-содержательная деятельность, направленная на подготовку учащихся к участию в конкурсах различного уровня.

Обеспечение реализации мер по непрерывному развитию педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации и профессиональной переподготовки руководителей и педагогов центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы цифрового, естественнонаучного, технического, гуманитарного и естественнонаучного и технологического профилей.

Содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленное на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей.

Доля учащихся, посещающих занятия внеурочную деятельности, занятий по программам дополнительного общеобразовательного общеразвивающего обучения составила 76% в 2022-2023 учебном году, а в 2023-2024 учебном году 95%.

## Процент учащихся, посещающих центр "Точка роста"



Обучающиеся МБОУ СОШ №20 п. Сулук занимались по следующим направлениям:

- по программе внеурочной деятельности естественно-научной (проектной) направленности по предметам

- 1) «Экология» (6-8 классы) 18 учащихся.
- 2) «Функциональная грамотность» (7-9 классы) 19 учащихся.
- 3) «Основы конструирования и робототехника» (1-4 классы) 28 учащихся.
- 4) «Шахматы» (1 – 6 классы) 52 учащихся.

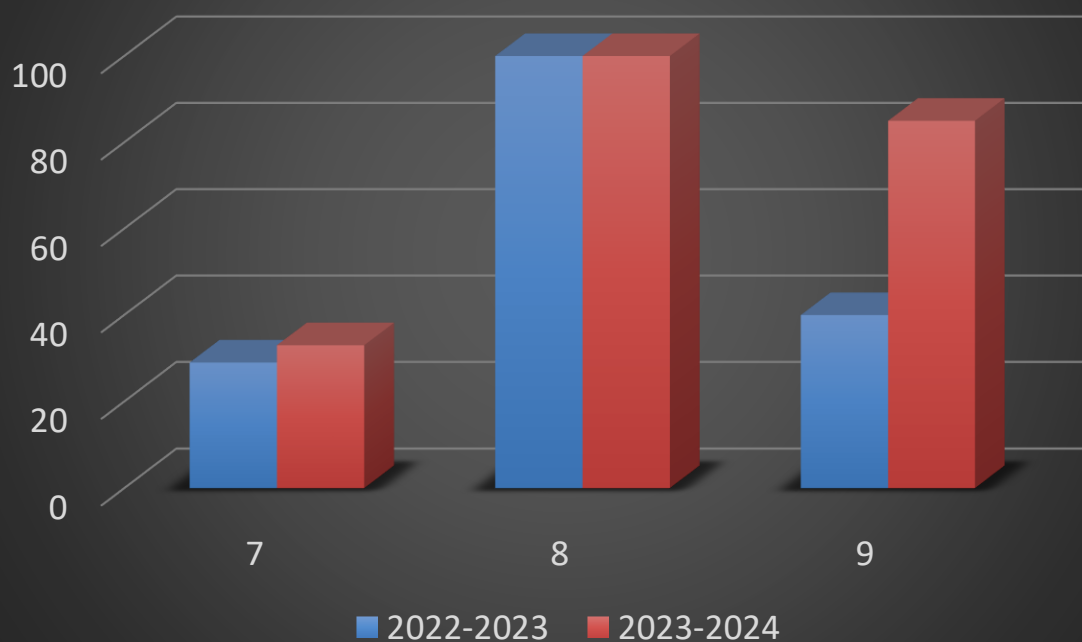
по дополнительным программам:

- технической направленности: «Робототехника и конструирование» (1-4 классы) 28 учащихся.

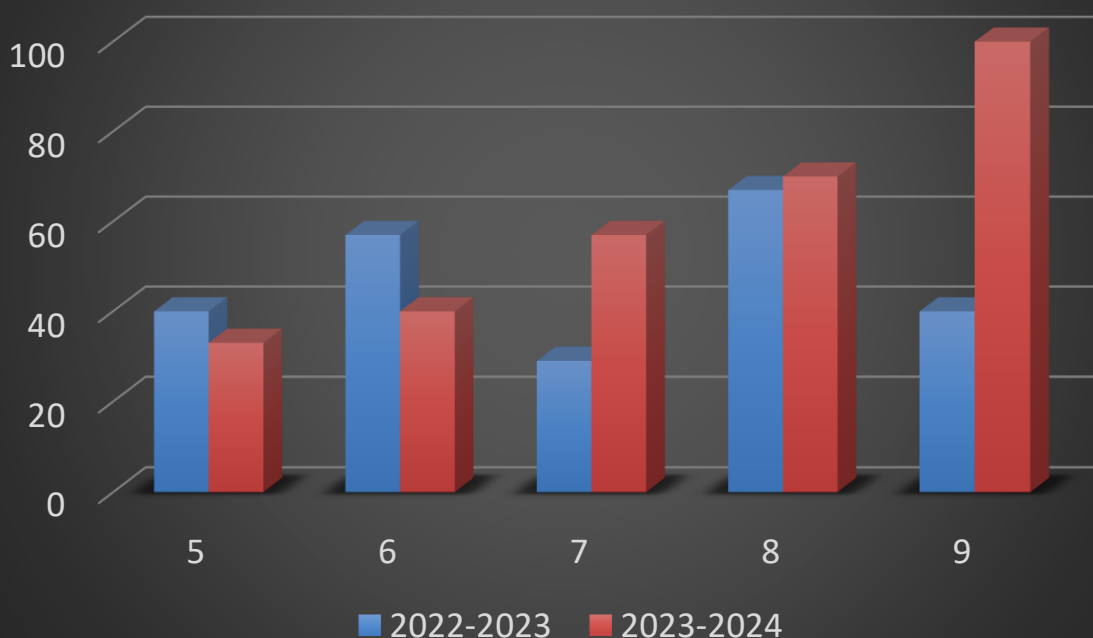
- естественно-научной направленности «Юный исследователь» (6-8 классы) 18 учащихся.

Основные предметы, охватывающие центр образования «Точка роста»- физика, химия, биология и информатика. В целом по сравнению с предыдущим годом можно наблюдать рост качества знаний по данным предметам, особенно в старших классах

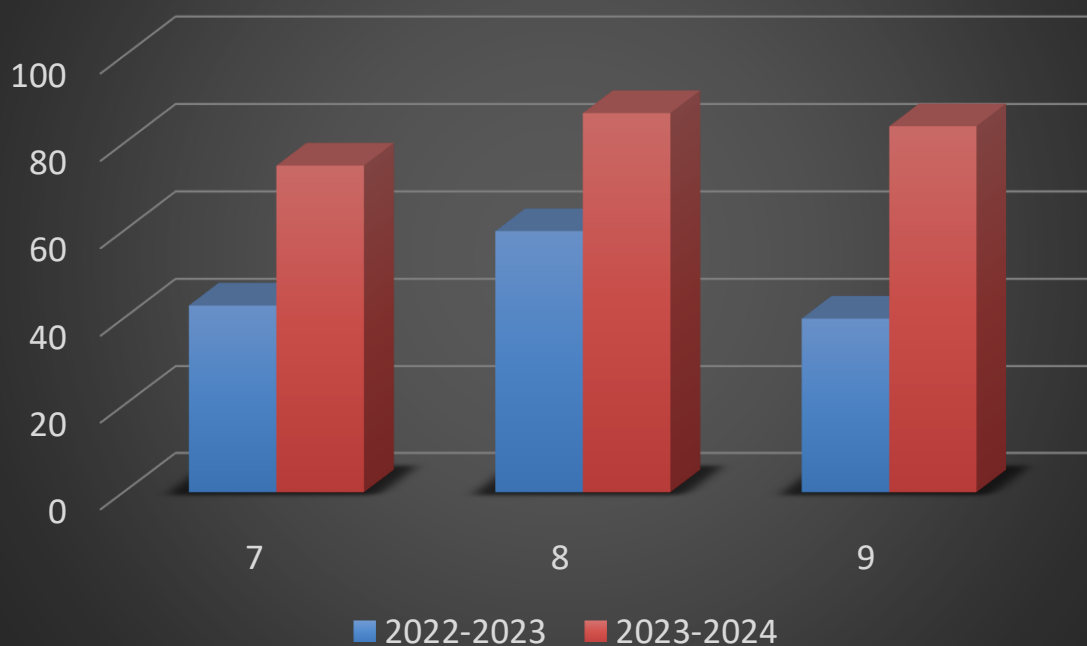
## Качество знаний по учебному предмету "Информатика"



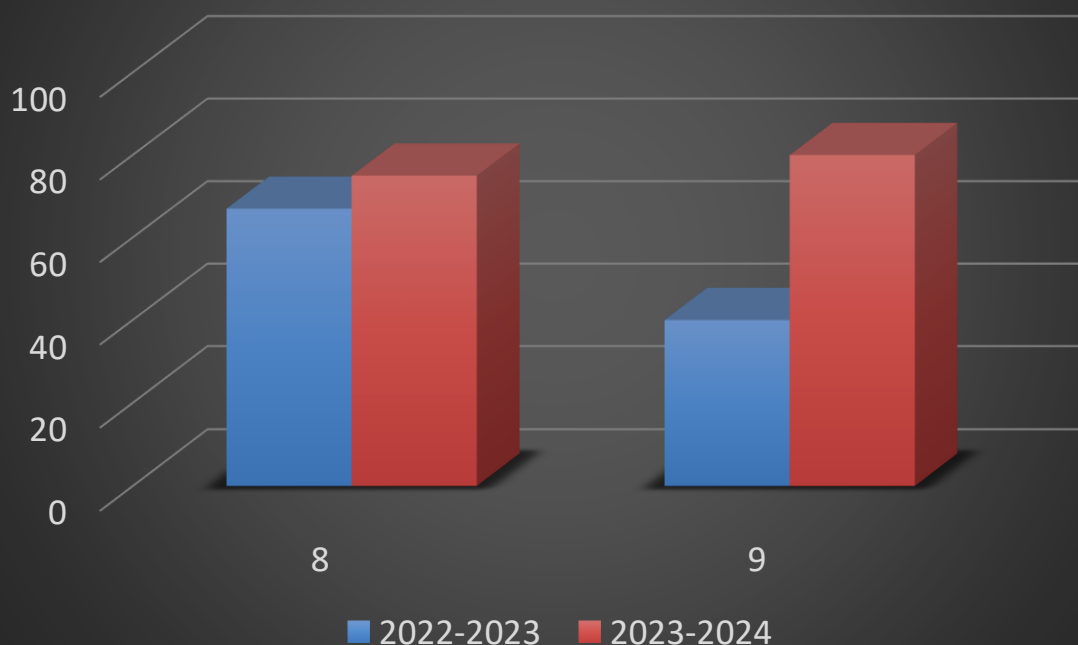
## Качество знаний по учебному предмету "Биология"



### Качество знаний по учебному предмету "Физика"



### Качество знаний по учебному предмету "Химия"



На базе МБОУ СОШ №20 работает инновационная площадка «Развитие креативного мышления» на базе Точка роста, где проходит реализация естественно-научных предметов, в том числе информатика, химии, физики и биологии, на базе Центра

«Точка Роста» в нашей школе предусматривает использование комплекта цифровых лабораторий, расходных материалов, средств обучения и воспитания.

Современные технические средства обучения позволяют добиться высокого уровня усвоения знаний, устойчивого роста познавательного интереса школьников и, как следствие, высокого уровня учебной мотивации, формированию естественно-научной грамотности: практических навыков биологических, физических и химических исследований. Дают возможность количественных наблюдений и опытов для получения информации об объектах и процессах. 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.

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

Для обучающихся 9 классов активно идёт процесс самоактуализации и самоопределения, и, конечно, на первом месте будет ориентация на выбор будущей профессии. Блок оборудования для ученических работ по естественно-научному направлению сформирован на базе перечня оборудования для проведения основного государственного экзамена. Использование приборов и оборудования с едиными для всех обучающихся характеристиками позволяет стандартизировать процедуры выполнения экспериментальных заданий на экзамене и обеспечить надежную оценку результатов на основании экспертной проверки ответов обучающихся.

29.03.2024г наша школа встречала гостей МБОУ ООШ №21 Герби в лице педагогов «Точки роста» и учащихся. Учащиеся нашей школы провели экскурсию, наглядно было показано оборудование роботы и конструкторы, показали и продемонстрировали работу на цифровых лабораториях «Химии», «Биологии», «Физики».

Педагог Центра «Точка роста» Александрова Е.А.

приняла участие в краевом семинаре педагогов центров «Точка роста» с докладом проекта реализованном в нашей школе, на тему «Хранение овощей в домашних условиях».

Педагоги и учащиеся МБОУ СОШ №20 уже не в первый раз приняли участие в краевой интерактивной детско-взрослой онлайн игре в номинации «Лучшая команда центра образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста». Где команда нашей школы набрала хорошие баллы, и заняли 4 место в своей номинации.

На базе Центра проходят и методические мероприятия. В ноябре, феврале и апреле месяце учителями биологии и физики были проведены семинары и предметные недели, в которых дети приняли активное участие.

## Результаты работы центра «Точка роста».

№	Название мероприятия, участие в конкурсах	Дата проведения	Организатор, участники
<b>Учебно-воспитательные мероприятия.</b>			
1	Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по предметам: физика, химия, биология.	Сентябрь- октябрь	Шамгонов Н.М. Цыбежапова Ц-Д.Х. Александрова Е.А.
2	Лабораторный практикум по физике «Исследование температуры нагревания, кипения и остывания воды с течением времени».	12 октября	Шамгонов Н.М.
3	Всероссийский экологический диктант.	16 ноября	Учителя естественнонаучных дисциплин
4	День лаборатории: «Открытый практикум по химии и физике»	15-16 ноября	Шамгонов Н.М. Александрова Е.А.
5	Открытый урок по биологии «Основы генетики и цитологии»	Март	Александрова Е.А.
6	Викторина по биологии для детей пришкольного лагеря «Лаборатория Левенгука»	6 января	Александрова Е.А.
	Познавательная развлекательная программа для школьников начального звена "Знакомство с роботом Ники».	2 ноября	Шамгонов Н.М.
8	Новогодняя экскурсия по робототехнике "Робо-Новый год»	4 января	Шамгонов Н.М.
9	Внеклассное мероприятие по химии "Химия вокруг нас" в рамках РМО	Декабрь	Александрова Е.А.
10	День лаборатории Открытый практикум по химии и физике	15-16 ноября	Шамгонов Н.М. Александрова Е.А.

11	Лабораторный практикум по физике "Расчёт измерения силы тока и напряжения в цепи при различных видах соединения проводников"	15 марта	Шамгонов Н.М.
12	Предметная декада математики, информатики и физики (МИФ)	14-24 апреля	Шамгонов Н.М. Щенников А.С.
13	Внеклассное мероприятие «Космос сегодня»	12 апреля	Шамгонов Н.М.
<b>Социокультурные мероприятия.</b>			
1	Проведение НПК «Старт в науку»	Январь	Шамгонов Н.М. Цыбежапова Ц-Д.Х. Александрова Е.А.
2	Проведение акции «Час кода»	декабрь	Шамгонов Н.М. Щенников А.С.
3	Экологическая акция «Накорми птиц»	Февраль- март	Учителя начальных классов
4	Всероссийский экологический субботник	Май	Учителя МБОУ СОШ №20

### Результаты работы дополнительного образования 2023-2024г

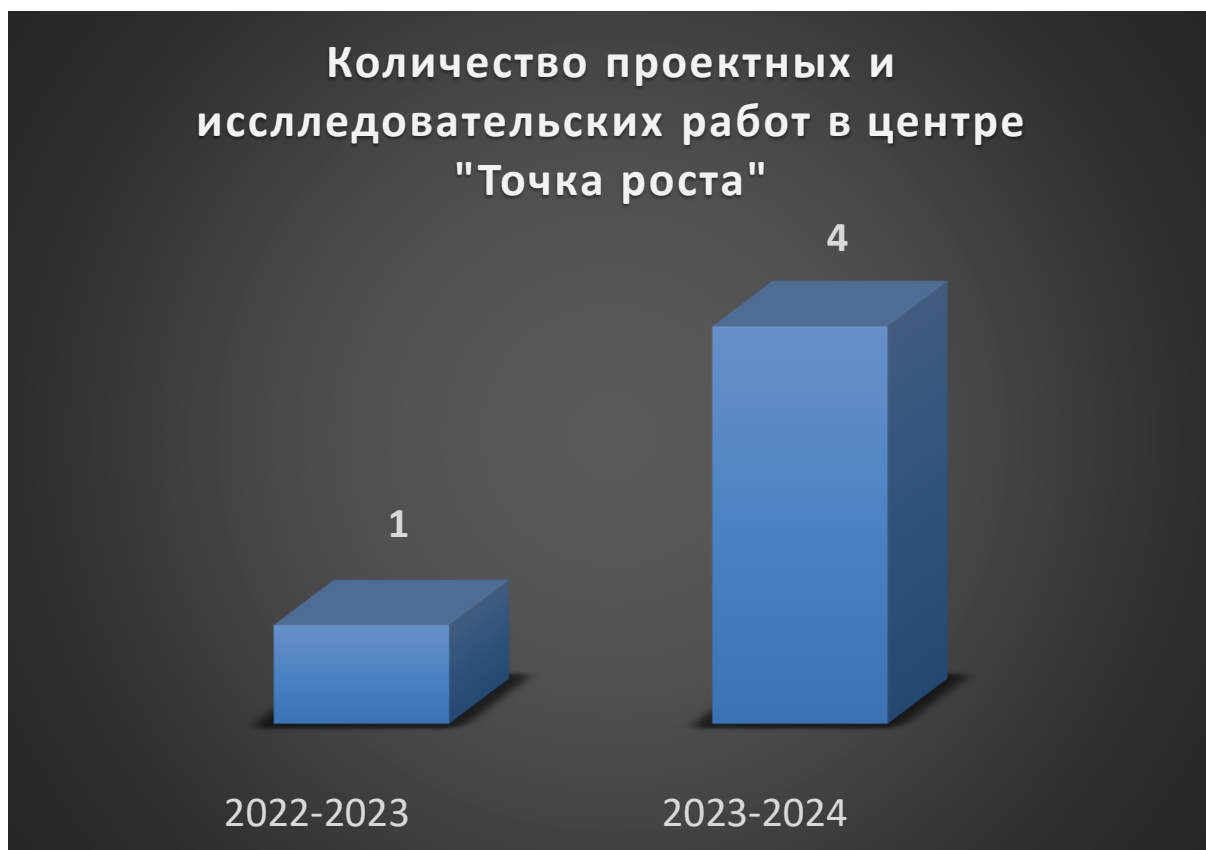
Награды	Учащиеся
Участники краевого фестиваля научно-технического и инновационного творчества «Энергетик»	Никитенко Богдан, Дашинимаева Сарюна
Победитель районного конкурса компьютерной графики «Цифровой художник» в номинации «Зимующие птицы Верхнебуреинского района»	Дашинимаева Сарюна
Победитель районного конкурса «Юный орнитолог» проводимый в рамках акции «Помоги птицам» в номинации «Мультипликация»	Дашинимаева Сарюна
Победитель районного конкурса «Юный орнитолог» проводимый в рамках акции «Помоги птицам» в номинации «Мультипликация»	Ершова Алина
Призер краевого фестиваля научно-технического и инновационного творчества «Энергетик» в номинации	Дашинимаева Сарюна



«Анимация»	
Призер краевого дистанционного квеста «Через тернии к звёздам» в номинации «Конкурс видеороликов»	Команда Астронавтики
Диплом II место в краевом конкурсе детского творчества «Мир глазами детей» в номинации «Анимация»	Дашинимаева Сарюна
Диплом победителя в краевом конкурсе детского творчества «Мир глазами детей» в номинации «Рисунок на компьютере»	Дашинимаева Сарюна

### Научно-исследовательские и проектные работы.

МБОУ СОШ №20 в 2023-2024 учебном году активно приняла участие в научно-исследовательских работах муниципального значения. Для исследовательских работ использовали цифровые лаборатории «Биология», «Химия». Из четырех участников научно-практической конференции двое учащихся стали победителями и двое стали призерами. Работы были отправлены на краевой конкурс исследовательских работ, где получили высокие баллы.



<b>Название работы</b>	<b>Предмет</b>	<b>Учащиеся</b>	<b>Руководитель</b>
Научно-исследовательская работа по биологии на тему: «Чистые ручки»	Биология	учащийся 9 класса  Шальгина М. С.	Александрова Е.А.
Научно-исследовательская работа по химии на тему: «Определение pH шампуней для волос»	Химия	учащийся 9 класса  Ерошенко К.В.	Александрова Е.А.
Научно-исследовательская работа по программированию на тему: «Возможности среды программирования Scratch для создания мультфильмов»	Робототехника	учащийся 9 класса  Максимова А.Д.	Шамгонов Н.М.

## Выводы.

Для успешного функционирования центра предшествовала определенная работа по подготовке помещений, обучению кадров, укреплению информационной базы общеобразовательного учреждения в соответствии с методическими рекомендациями.

За небольшой период работы Центра образования «Точка роста» можно с уверенностью сказать, что жизнь обучающихся существенно изменилась. У них появилась возможность постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование.

Задачи центра «Точка роста» на 2024-2025 учебный год:

- Продолжить реализацию общеобразовательных программ естественнонаучной (проектной) направленности по химии, физике и биологии, робототехнике
- Продолжить реализацию программ дополнительного образования естественнонаучной и технологической направленностей, программ внеурочной деятельности.

И.о. директора МБОУ СОШ №20



Цыбекжапова Ц-Д.Х.

Исполнитель: Шамгонов Н.М.