**Информационно - аналитический отчет**

**о работе Центра образования "Точка роста" естественно - научной и технологической направленностей в МБОУ "Маловская СОШ" Баунтовского эвенкийского района**

**2021 - 2022 учебный год**

В 2021 году МБОУ "Маловская средняя общеобразовательная школа" вошла в федеральный проект «Современная школа» национального проекта «Образование», который направлен на обновление содержания и модернизацию материально-технической базы школы. В рамках данного проекта в школе создан Центр образования "Точка роста" естественно - научной и технологической направленностей. Открытие Центра "Точка роста" состоялось 29 ноября 2021 года. В школе деятельность Центра осуществляется на основании Положения о Центре образования естественно - научной направленности «Точка роста». Центр «Точка роста» состоит из трех помещений: кабинет физики, кабинет химии и биологии. Кабинеты оборудованы новой мебелью, современными приборами и инструментами для работы обучающихся и педагогов: цифровыми лабораториями по физике, химии и биологии, экологии, есть учебно-исследовательская лаборатории биосигналов и нейротехнологий, робототехнические наборы. Педагоги, работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку.

Образовательная деятельность на базе центров «Точка роста» осуществлялась по образовательным программам общего и дополнительного образования. Дополнительное образование в Центре "Точка роста" было представлено следующими направлениями: техническое направление - для учащихся 3-4 классов предлагалась программа "Моделирование". На занятиях объединения ребята работали с металлическими и пластмассовыми конструкторами, проявляли творчество, смекалку. Конструировали различные модели техники, игрушек и т.д. На занятиях ребята знакомятся с 3D ручкой. Пытались сделать объемные модели. Ребята среднего звена (6-8 класс) с увлечением посещали объединение "Робототехника". Они собирали различные модели запрограммированных роботов. Работали с конструктором программированных моделей инженерных систем, с роботом манипулятором, 3D принтером.

Естественно- научное направление**.** Для реализации программы естественно - научного направления "Хочу все знать", использовалось оборудование центра образования естественнонаучной и технологической направленностей "Точка роста": цифровая лаборатория по биологии, цифровая лаборатория по экологии, ученическая учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологий, цифровой микроскоп. В данном объединении занимались ребята 4,5,6 класса. На занятиях объединения "Эксперименты вокруг нас" ребята работали с лабораторией по физике, а ребята объединения "Юный химик" проводили химические опыты, исследования. На занятиях объединения "Лесной патруль" ребята активно использовали цифровой микроскоп, изучали строение клеток, а также работали с цифровой лабораторией по экологии, изучали загрязнение снега, воды, рН почвы, количество кислорода и углекислого газа в воздухе.

В Центре образования естественно - научной направленности «Точка роста» был разработан план мероприятий. Согласно плану в декабре состоялось знакомство учащихся с цифровыми лабораториями, оборудованием Центра "Точка роста", педагогами были проведены мастер классы по робототехнике. В декабре 2021 года совместно с Республиканским детским технопарком "Кванториум" для педагогов было запланировано проведение очно - заочных курсов повышения квалификации: "Реализация образовательных программ естественно - научной и технологической направленности с использованием оборудования Центра образования "Точка роста". Для учащихся школы преподаватели детского технопарка "Кванториум" планировали провести выездные занятия: "Мобильные каникулы: 3d моделирование", "Мобильные каникулы: мой робот". Но в связи с ухудшением эпидемиологической обстановки, данные мероприятия не были проведены. В марте прошли предметные лаборатории по биологии, экологии в 5-6-7, 10-11 классах с использованием цифровых лабораторий. Для учащихся начальной школы были проведены игровые программы "Путешествие в мир техники и транспорта", экологический час «В гостях у природы» (работа с цифровым микроскопом), «Игра умницы и умники» (5-6 классы). В апреле прошли предметные лаборатории по биологии, экологии в 5-6-7 с использованием цифровых лабораторий. Ребята проводили исследования: "Изучаем фотосинтез", "pH почвы", "pH растворов моющих средств и электропроводность". Ко дню космонавтики была проведена квест игра "Зовут космические дали".

В марте 2022 г. МБОУ "Маловская СОШ" было подписано соглашение о совместной реализации социально-образовательного проекта «Здоровый класс – Здоровая семья» с участием партнера – факультета биологии, географии и землепользования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова». 9 апреля на базе Центра образования "Точка роста" прошёл республиканский семинар в рамках проекта "Здоровый класс- здоровая семья". В нем приняли участие 61 учащийся и 24 учителя из МБОУ "Маловская СОШ", МАОУ "Багдаринская СОШ" и ГБОУ "Багдаринская эвенкийская школа-интернат". Преподаватели биошколы вместе с ребятами проводили исследования, делали выводы. В мае ученики 10 класса провели игру "Умники и умницы" для ребят 5,6 класса, игра была посвящена озеру Байкал.

Результаты работы Центра "Точка роста":

* В декабре учащаяся 9 класса Воробьева С. заняла 3 место в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников (экология).
* В декабре учащаяся 9 Поносова И. и учащаяся 10 класса Троицкая Р. стали призерами командного межпредметного проекта "Изучаем химию с Агатой Кристи" III всероссийского образовательного флешмоба "Химичим дома вместе".
* В феврале учащиеся 6-9 классов участвовали в IХ международном дистанционном конкурсе «Старт» по химии, биологии, географии. Результаты: сертификаты участников получили 9 человек, награждены дипломами: Архипова С. – диплом 3 степени биология, Поносова И.- диплом 3 степени биология, Поносова И. – диплом 3 степени по химии, Шарстепанова О. – диплом 1 степени по географии, Носков К. – диплом 2 степени по географии, Хамаганова В., - диплом 3 степени по географии, Прохорова А. – диплом 3 степени по географии.
* В марте учащиеся 9-11 классов (30 учащихся) приняли участие во всероссийском образовательной акции "Урок цифры".
* В IV всероссийском химическом диктанте приняли участие 7 учащихся: Воробьева С, Закарюкин Д., Ландин А., Посельская В., Архипова С., Поносова И., Носков К. Все получили сертификаты участников.
* В апреле учащийся 7 класса Жапов Р. стал участником всероссийского фестиваля инженерно - технического творчества "Марш Победы", проходившего в г. Улан-Удэ.
* В мае прошел III районный слет школьных лесничеств. Команда "Лесной патруль" заняла 1 место.

Достижения педагогов:

* Комитетом по образованию администрации г. Улан -Удэ и АИО "Лаборатория робототехники "Инженеры будущего" г. Красноярска руководитель Санжиев Т.В. был награжден благодарственным письмом, за подготовку участника фестиваля инженерно - технического творчества "Марш Победы", проходившего в г. Улан-Удэ.
* Благодарственное письмо учителю химии Твердой Л.Ю. за подготовку призеров командного межпредметного проекта "Изучаем химию с Агатой Кристи" III всероссийского образовательного флешмоба "Химичим дома вместе".
* Учитель биологии и географии Твердая Л.Ю. стала победителем в республиканском конкурсе "Учитель года 2022 " в номинации "Мастерство в профессии".

**Информационно - аналитический отчет**

**о работе Центра образования "Точка роста" естественно - научной и технологической направленностей в МБОУ "Маловская СОШ" Баунтовского эвенкийского района**

**2022 - 2023 учебный год**

В 2021 году МБОУ "Маловская средняя общеобразовательная школа" вошла в федеральный проект «Современная школа» национального проекта «Образование», который направлен на обновление содержания и модернизацию материально-технической базы школы. В рамках данного проекта в школе создан Центр образования "Точка роста" естественно - научной и технологической направленностей. Открытие Центра "Точка роста" состоялось 29 ноября 2021 года. В школе деятельность Центра осуществляется на основании Положения о Центре образования естественно - научной направленности «Точка роста». Центр «Точка роста» состоит из трех помещений: кабинет физики, кабинет химии и биологии. Кабинеты оборудованы новой мебелью, современными приборами и инструментами для работы обучающихся и педагогов: цифровыми лабораториями по физике, химии и биологии, экологии, есть учебно-исследовательская лаборатории биосигналов и нейротехнологий, робототехнические наборы. Педагоги, работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку.

Образовательная деятельность на базе центров «Точка роста» осуществляется по образовательным программам общего и дополнительного образования, курсам внеурочной деятельности. Дополнительное образование представлено следующими программами:"3D моделирование и 3D печать", "Робототехника, VEX IQ", "Физический практикум". Курсы внеурочной деятельности реализуются по следующим программам: "Моделирование", "Хочу все знать", "Опыты и эксперименты ", "Чудесная химия", "Лесовичок".

В Центре образования естественно - научной направленности «Точка роста» был разработан план мероприятий. Согласно плану с сентября по ноябрь учащиеся 9-11 классов приняли участие во всероссийских открытых онлайн уроках "ПроеКТОрия": "Художник-аниматор", "Кажется мультик собирается (Мультвселенная)","Задизайнено", "Я дизайнер, я так вижу", "Секретный ход", "Есть контакт ".

В течение первой четверти в рамках профориетационной работы были проведены встречи с сотрудниками полиции, Росгвардии, пожарной охраны. На встречах учащиеся познакомились с профессиями следователя, пожарного, сотрудников вневедомственной охраны, узнали, в какие учебные заведения можно поступить, чтобы получить данные профессии.

В октябре Твердая Л.Ю. провела уроки "Эколята - молодые защитники природы". Затем учащиеся приняли участие во Всероссийской олимпиаде "Эколята - молодые защитники природы". В результате 20 учащихся получили сертификаты : Асатрян К., Батуев Д., Бычков Р., Волчугова Л., Грошева Э., Жапов Р., Каратаева Я., Крылов С., Кудьяров П., Ландин А., Макаров М., Ненаших А., Очирова В., Перхов В., Посельская В., Терехов А., Хамаганова В., Хандажапова С., Черкинская Т., Яковлев В.

В конце октября учащиеся 7 и 8 класс экологический квест "В мире экологии" для 2-4 классов.

В ноябре ребята из объединения "Лесвичок" провели интеллектуальную игру "Синичкин день" для 2-4 классов.

В течение отчетного периода учащиеся школы приняли участие в дистанционных конкурсах:

1. X дистанционный международный конкурс "Старт" по химии. Результат:

* Диплом 1 степени Ландин А., Ожигова У, Очирова В., Поносова И.
* Диплом 2 степени Черкинский А.
* Сертификаты участника : Батуев Д., Каратаева Я., Пересада Д., Сокуренко А., Троицкая Р.

2. X дистанционный международный конкурс "Старт" по биологии. Результат:

* Диплом 2 степени Когуашвили Н.,
* Сертификат участника Воробьева С.

3. Республиканский заочный этап XVII межрегиональной олимпиады по Байкаловедению. Результат:

* Сертификаты участников: Волчугова Л., Матвеев К., Воробьева С., Поносова И.

4. Международный дистанционный конкурс "Школьные инфоконкурсы 2022" по экологии. Результат:

* Диплом 1 степени: Хамаганова В.,
* Диплом 3 степени: Асатрян К., Гафа В., Лагерев В, Прохорова А.,
* Сертификаты: Батуев Д., Васяева И., Жапов Р, Кудьяров Е., Ненаших А., Сокуренко А., Челпанов К..
* Диплом призера: Шарстепанова О.

5. Учащиеся 7 класса приняли участие во всероссийском уроке тигра.

6. Учащиеся 5,6,7,10 класса приняли участие в республиканском экологическом фестивале "Земля Снежного Барса" на конкурс были представлены рисунки и сказки. (Результатов пока нет).

7. В ноябре учащиеся 7-8, 10-11 классов приняли участие во всероссийском экологическом диктанте . (Результатов пока нет)

8. В ноябре в школе был проведен всероссийский онлайн эко урок "Лесомания". Дипломы участников: Шарстепанова О., Батуев Д., Лагерев В., Васяева И., Былинова П., Прохорова А., Челпанов К.

Достижения педагогов:

Учитель химии Твердая Людмила Юрьевна:

* стала членом международного клуба учителей химии.
* получила свидетельство о подготовке победителей в Международных дистанционных "Школьные инфоконкурсы 2022" экология.
* получила диплом за 4 место в "Первом межрегиональном Конкурсе "Лучшие педагоги предметники Сибирского Федерального Округа - 2022".
* награждена диплом за 2 место во всероссийском профессиональном конкурсе учебных презентаций для педагогов в номинации "Учебные презентации в 5-9 классов".
* получила благодарность за активное участие в Международных дистанционных конкурсах "Школьные инфоконкурсы 2022" по экологии.

**Информационно - аналитический отчет**

**о работе Центра образования "Точка роста" естественно - научной и технологической направленностей в МБОУ "Маловская СОШ" Баунтовского эвенкийского района**

**2023 - 2024 учебный год**

В 2021 году МБОУ "Маловская средняя общеобразовательная школа" вошла в федеральный проект «Современная школа» национального проекта «Образование», который направлен на обновление содержания и модернизацию материально-технической базы школы. В рамках данного проекта в школе создан Центр образования "Точка роста" естественно - научной и технологической направленностей. Открытие Центра "Точка роста" состоялось 29 ноября 2021 года. В школе деятельность Центра осуществляется на основании Положения о Центре образования естественно - научной направленности «Точка роста». Центр «Точка роста» состоит из трех помещений: кабинет физики, кабинет химии и биологии. Кабинеты оборудованы новой мебелью, современными приборами и инструментами для работы обучающихся и педагогов: цифровыми лабораториями по физике, химии и биологии, экологии, есть учебно-исследовательская лаборатории биосигналов и нейротехнологий, робототехнические наборы. Педагоги, работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку.

Образовательная деятельность на базе центров «Точка роста» осуществляется по образовательным программам общего и дополнительного образования. Дополнительное образование представлено следующими программами:"3D моделирование и 3D печать", "Робототехника, VEX IQ", "Физический практикум", "Самоделкин", "Экспериментарий", "Опыты и эксперименты ", "Чудесная химия", "Лесовичок".

**Результаты:**

* 28 марта учащиеся 1-4 классов стали участниками Всероссийского эко-урока "Хранители воды".
* 26 марта был проведен интерактивный экоурок "Лесомания" для учащихся 8-9 классов.
* учащиеся 5 класса стали участниками всероссийской акции Движения Первых "Атлас природы"
* Найданова Сойжина, Хамаганова Виктория, Васяева Татьяна стали победителями квиза "Заповедный детектив", всероссийского эколого-просветительского проекта "Тайны обитателей Баргузинского заповедника"
* 7 учащихся 10 класса МБОУ «Маловской СОШ» стали участниками профориентационной олимпиады Российская Школа Фармацевтов. Победителями I тура стали Найданова Сойжина и Ландин Альберт.
* в августе учащаяся 9 класса стала участницей Всероссийского слета Юннатов Первых 2024, проходившего в Петропавловске -Камчатском.