

Отчет
о деятельности центра естественнонаучной и технологической направленности
«Точка роста»
на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Бестужевская средняя общеобразовательная школа»
Устьянского района Архангельской области за период с 01.09. 2023 по 31.05.2024 года

В 2021 году муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Бестужевская средняя общеобразовательная школа» вошло в число образовательных организаций Архангельской области, на базе которых создан центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

26 ноября 2021 г. состоялось торжественное открытие «Точки роста» в МБОУ «Бестужевская СОШ» МО Устьянского района Архангельской област



Целями деятельности центра являются:

- совершенствование условий для повышения качества образования в школе, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественнонаучной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественнонаучной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология»;
- создание условий для внедрения на уровнях образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ.

Использование оборудования Центра.

В рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Бестужевская средняя общеобразовательная школа» на сумму **1619957,28** рублей поступило:



современное учебное оборудование, используемое для реализации основных общеобразовательных программ по учебным предметам «Биология», «Физика», «Химия», «Информатика», а также дополнительных образовательных программ.

Обучающиеся на новом оборудовании осваивают предмет «Химия», «Биология», «Экология», «Физика».

Широко используется инфраструктура центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных олимпиадах, конкурсах и соревнованиях.

№ п/п	Мероприятие	Класс	Сроки	Фото
1	Лаборатория Левенгука	3- 4	Декабрь-январь	
2	Знакомство с химией	7	Март	
3	Практическая ботаника	5-6	Февраль	
4	<p>Метапредметные дни (биология, география, технология, химия)</p> <p>- День гуляния по улицам исчезнувших городов</p> <p>- День выпечки печенья (день северной козули)</p> <p>- День составления географических карт несуществующих земель</p>	<p>1-10</p> <p>1-10</p>	Декабрь	

5	Открытый практикум по физике	8	март		
6	Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ по биологии, химии, физике	9	Сентябрь-май		
7	Соревнования по шахматам, шашкам	1-11			
8	«Ломоносовский экспериментариум»	7-11	18 ноября		
9	День науки в точке Роста	7-11	8 февраля		
10	Фестиваль проектов		Апрель		
11	Кружковая деятельность	1-11	Сентябрь-май		

Квест «Наука на школьном дворе»

Квест для обучающихся «Наука на школьном дворе» состоялся 10 ноября на базе МБОУ «Строевская СОШ». Организаторами выступила творческая группа учителей, работающих в центрах «Точка роста», Сергеева И.В. и Пушкина Е.А., педагоги МБОУ «Строевская СОШ», Вилачева М.В. и Щукина Н.А., педагоги МБОУ «Бестужевская СОШ». Цель работы заключалась в формировании функциональной грамотности обучающихся средствами оборудования «Точек роста».

В мероприятии приняли участие учащиеся 7 – 8 классов школ Строевской, Бестужевской и Плосской школ. Победителем стала команда Плосской основной школы.

На станции "География" участники команд определяли погоду дня с использованием приборов (компас, барометр, термометр, станция LabDisc) и местных признаков. Определили не только температуру, атмосферное давление, облачность, но и направление, силу ветра. Немного поспорили при обсуждении типа облаков. Результаты своих исследований оформили условными знаками, отображающими погоду. Слегка замёрзли, но было интересно и познавательно!

В любой науке, в любом искусстве лучший учитель – опыт (Мигель де Сервантес). На станции "Физика - 1" каждая команда должна была продемонстрировать навыки проведения эксперимента по измерению скорости движения физического тела и интерпретации полученных результатов. После проведения первого эксперимента ребята выдвинули гипотезу, а затем по результатам второго и третьего экспериментов либо подтвердили, либо опровергли ее. При этом результат каждого эксперимента нужно было объяснить. Решение занимательных задач давало дополнительные баллы. Все команды справились с поставленной задачей!

P.S. А физическим телом для измерения скорости выступил робот, собранный учениками на кружке по робототехнике.

На станции «Физика 2», используя лабораторное оборудование кабинета физики и компьютерное оборудование лаборатории RELAB, ребята познакомились с постоянными магнитами. Далее им нужно было определить: все ли окружающие их тела обладают магнитными свойствами; от чего зависят свойства магнита; как взаимодействуют между собой магниты; измерить величину магнитного поля постоянных магнитов, телефона, ПК, Земли. Некоторые попытались определить наличие магнитного поля собственного тела. Затем искали клад, зарытый в песке, и поднимали со дна океана затонувшие суда. Побывав в роли волшебников, рисовали «морозные» узоры, используя в качестве снежинок металлические опилки, плели цепочки из гвоздей и скрепок. На станции скучно не было никому.

Никогда не знаешь, что именно может пригодиться завтра! Человек должен стараться овладеть как можно большим количеством разнообразных навыков. Например, мало кто знает как можно легко и быстро измерить высоту или вычислить возраст дерева, не спиливая его. На станции "Биология" учащиеся измеряли высоту деревьев и определяли их возраст пользуясь сантиметровой лентой, рулеткой, деревянной палочкой и листком бумаги. За определённый промежуток времени необходимо было вычислить высоту и возраст как можно большего количества деревьев на школьном дворе. Все результаты записывались в большую сводную таблицу. Не всё получалось с первого раза, но ребята справились.

При выполнении заданий нужно было быть не просто участником, а в составе команды показать всё, что ты уже знаешь. И через выполнение заданий научиться чему-то новому, познать неизвестное.

По результатам прохождения квеста команда Бестужевской средней школы заняла почетное третье место. Поздравляем ребят и желаем постигать азы науки для дальнейших побед !!!



"День науки"

16 февраля 2024 года в МБОУ «Бестужевская СОШ» с учениками 7 и 8 классов прошло большое красивое мероприятие "День науки". Ребята узнали много интересного, а главное, показали свои знания в области биологии, географии, физики с использованием оборудования цифровых лабораторий центра «Точка роста».



Итоги конкурса «Ярмарка проектов»

27 апреля в Строевском ШОО состоялись исследовательские конференции и Ярмарка проектов.

В учебно-исследовательской конференции «Юные исследователи» для учащихся начальных классов «Юные исследователи» представлено 2 исследовательские работы и 9 проектов из четырех школ округа: МБОУ «Строевская СОШ» и филиала Плоская ООШ, МБОУ «Бестужевская СОШ» и филиала Глубоковская начальная школа. **Секция – проекты 1 – 2 класс:**

1 место – коллективный проект: Попов Иван, Ожигин Матвей, Корякина Валерия, Орехова Анастасия, ученики 1 класса МБОУ «Бестужевская СОШ»;

1 место – Шилов Роман, ученик 2 класса МБОУ «Бестужевская СОШ», Глубоковская НШ;

2 место – Лоскутова Снежана, ученица 2 класса МБОУ «Бестужевская СОШ»;

Секция – проекты 3 класс:

3 место – Кондратьева Александра, ученица 3 класса МБОУ «Бестужевская СОШ».

В окружном конкурсе «Ярмарка проектов» представлено 10 проектов 11 учащихся из 3 школ округа: МБОУ «Строевская СОШ», Плоская основная школа, МБОУ «Бестужевская СОШ».

Секция - 5 – 6 классов:

2 место – коллективный проект: Гаврилова Полина, Коптяев Максим, ученики 5 класса МБОУ «Бестужевская СОШ»;

Секция – 8 - 9 класс:

3 место – Виладчев Иван, ученик 9 класса МБОУ «Бестужевская СОШ»

Секция – 10 -11 класс:

2 место – Молчанова Софья, ученица 10 класса МБОУ «Бестужевская СОШ»;

3 место – Суворова Вероника, ученица 10 класса МБОУ «Бестужевская СОШ».

Районная интеллектуальная игра КВЕН

20 апреля 2024г. команда Бестужевской средней общеобразовательной школы "Иммунитет - 2024" принимала участие в районной интеллектуальной игре "КВЕН - 2024" для учащихся 8 - 11 классов, посвящённой юбилею Устьянского округа. В игре приняли участие 9 школ округа.

Игра проводилась в несколько этапов, при этом теоретические задания чередовались с практическими. После представления команд, учащимся, в качестве разминки, была предложена мультимедийная интеллектуальная игра "Устьянская азбука", где ответами на вопросы о родном крае были термин (слово или словосочетание), название или аббревиатура на определённую букву алфавита.

Основным этапом игры был практический. Командам было необходимо пройти квест из трёх станций: "Химия (Точка роста)", "Биология", "Экология".

На станции "Химия", учащиеся определяли качество воды р.Устья с помощью цифровой лаборатории Releon (экология).

На станции "Биология" каждой команде были предложены образцы древесины, живые побеги, изображения основных древесных пород растений Устьянского округа. Учащимся нужно было не только определить какому дереву принадлежат предложенные образцы, но и соотнести с практическим применением данного растения.

На станции "Экология" команды выполняли задания, связанные с использованием лекарственных растений, произрастающих на территории Устьянского округа. Учащимся нужно было установить соответствия с биологическим названием растения и местным (народным), также определить какому растению принадлежат плоды, листья или побеги (лекарственное сырьё) и как их используют в лечебных целях.

Заключительным этапом игры стал блок вопросов "Где логика?" по географии (названия населённых пунктов Устьянского округа) и биологии (растения и животные Устьянского округа).

Участники и члены жюри отметили, что игра прошла на высоком уровне, задания были разнообразными и интересными, время прошло незаметно и с пользой.

Компетентное жюри провело большую работу по оцениванию работ участников. Победители и призеры награждены Грамотами за 1, 2 и 3 место соответственно. Остальные участники получили сертификат участника. Команда Бестужевской школы заняла 4 место и получила сертификат и грамоту участника.

Просмотров всего: 5, сегодня: 1

Рейтинг:0. Оценили:0.



В центре функционируют кабинеты: химии, биологии, физики. Кабинеты оснащены современным оборудованием.

С сентября 2023 года в центре «Точка роста» функционируют объединения дополнительного образования:

ФИО	Класс	Название
Честнейшина М.И.	1-4 3-4	Юный конструктор Ментальная арифметика
Минина М.А.	1-11	Робототехника Создание мобильных приложений
Викулин С.С.	1-11	Шахматы
Вилачева М.В.	5-11	Исследование биологических процессов

В Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Результатами является то, что дети активно участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

2023-2024 уч. г.

- Районный конкурс «Физическая викторина» - 5 участников
- Районный конкурс «Ярмарка проектов» - 5 участников (призеры – Молчанова С.- 10 кл., Суворова В.-10 кл, Вилачев В.- 9 кл., Коптяев М.-5 кл., Гаврилова П.-5 кл.):

Региональный уровень

- Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо» (региональный этап)- 3 участника (Пушкин И.-6 кл., Ожигина У.- 8 кл., Молчанова С.- 10 кл)
- Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева (региональный этап) - (призеры: Молчанова С.- 9 кл; Пушкин И.-6 кл; Ожигина У.-8кл)
- Региональный конкурс «Архангельская область в математических задачах» (призер Вилачев В.- 9 кл.)

Федеральный уровень

- Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева. Финал Всероссийского конкурса: призер (3 место): Молчанова С.- 10 кл.; Ожигина У.- 8 кл.(участник)

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников:

2023-2024 уч.г.:

- Биология – 4 участника; Вилачев В. 9 кл. - призер
- Физика – 1 участник
- Химия – 2 участника

В экологической акции (февраль 2024 г.) «Спаси дерево, сдай макулатуру» приняло участие 57 человек, которые сдали более 1200 килограммов старой бумаги и собрали 1,450 кг. старых использованных батареек.



Кадровый состав Центра «Точка роста»

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы.

№	ФИО	Предмет
1	Щукина Наталья Александровна, директор	руководитель центра образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста»
2	Вилачева Марина Васильевна (высшая квалификационная категория)	учитель химии, биологии
3	Викулин Сергей Сергеевич (СЗД)	учитель ОБЖ, педагог ДО
4	Щукина Наталья Александровна (высшая квалификационная категория)	учитель физики
5	Минина Марина Анатольевна (первая квалификационная категория)	учитель информатики
6	Честнейшина Мария Ивановна (первая квалификационная категория)	учитель начальных классов

Учителя физики, химии, информатики центра прошли курсы повышения квалификации.

Информационное сопровождение работы центра «Точка роста» ведется руководителем центра Щукиной Н.А. на официальном сайте школы.

В течение 2023-2024 учебного года преподаватели центра естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста» приняли участие:

-В октябре 2024 Щукина Н.А. приняла участие в региональном заочном конкурсе методических разработок «Опыт образовательной деятельности центров образования: «Точка роста», «Кванториум», на территории Архангельской области»,

-В апреле – мае 2024 приняли участие в региональном заочном конкурсе методических разработок «Опыт образовательной деятельности центров образования: «Точка роста», «Кванториум», на территории Архангельской области», диплом.

- 14 мая 2024 г. Вилачева М.В., Щукина Н.А. выступали с представлением собственного педагогического опыта по теме «Применение оборудования «Точки роста» на примере естественно-научного квеста «Дорогами Победы» в рамках

семинара «Организация образовательного процесса с использованием современного оборудования центров «Точка роста» и технопарков «Кванториум» .

Педагогами центра разработан План учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в Центре образования естественнонаучной направленности «Точка роста» на 2023-2024 учебный год.

**План мероприятий в Центре образования естественнонаучной направленности
«Точка роста» на 2023 – 2024 учебный год**

№	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки проведения мероприятия	Ответственные за реализацию мероприятия
Методическое сопровождение					
1	Планирование работы на 2023-2024 учебный год	Составление и утверждение плана 2023-2024 учебный год	Педагоги	Май-июнь 2023 г.	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
2	Методическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания»	Ознакомление с планом, утверждение рабочих программ и расписания	Педагоги	август 2023 г.	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
3	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология»	Проведение занятий с использованием обновленного учебного оборудования	Педагоги - предметники	в течение года	Педагоги - предметники
4	Реализация курсов внеурочной деятельности	Курсы внеурочной деятельности	Сотрудники центра, педагоги - предметники	в течение года	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
5	Реализация программы дополнительного образования: -Робототехника -Конструирование -Создание мобильных приложений -Исследование биологических процессов	Разработка и реализация программы дополнительного образования	Сотрудники центра, педагоги - предметники	в течение года	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
6	Урок цифры	Развитие цифровых компетенций	Учащиеся 1-11	В течение года	Учитель информатики
7	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня.	Организация сотрудничества совместной, проектной и исследовательской	Педагоги - предметники	в течение года	Руководитель, педагоги Центра.

		деятельности школьников.			
8	Методическое совещание «Анализ работы за 2023-2024 уч.г. Планирование работы на 2024-2025 уч.г.»	Подведение итогов работы за год. Составление и утверждение плана на новый учебный год	Сотрудники центра, педагоги - предметники	Май 2024	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
Внеурочные мероприятия					
1	Метапредметные дни: - День гуляния по улицам исчезнувших городов - День выпечки печенья - День составления географических карт несуществующих земель		7-11 классы	Октябрь 2023 Декабрь 2023 Апрель 2024	Руководитель Центра
2	Экскурсии в центр «Точка роста»	Знакомство с центром «Точка роста»	5-11 классы	Сентябрь 2022	Руководитель, педагоги центра
3	День науки в Точке роста	Демонстрация обучающимися навыков работы с современным оборудованием	7-11 классы	8 февраля 2024 г.	Руководитель, педагоги центра
4	Фестиваль проектов	Представление проектов	5-11 классы	Февраль – апрель 2024 г.	Руководитель, педагоги центра
5	«День ДНК» «Всероссийский урок генетики»	Единые тематические уроки	8-11 классы	Апрель 2024 г.	Руководитель Центра
6	Участие в муниципальных тематических конкурсах		5-11 классы	В течение года	Педагоги Центра
Учебно – воспитательные мероприятия					
1	«Экспериментариум» посвящен 311 –летию со дня рождения Ломоносова М.В.	Серия практических работ для учащихся по проведению различных экспериментов	7-11 классы	Ноябрь 2023 г.	Педагоги Центра
2	Экологические акции	Уборка пришкольной территории Сбор макулатуры	5-11 классы	Апрель – май 2024 В течение года	руководитель Центра
3	Гагаринский урок «Космос – это мы»	Тематический урок	1-11 классы	Апрель 2024	Учитель физики
Социокультурные мероприятия					
1	Общешкольное родительское собрание	Знакомство с Центром «Точка роста»	родители	Октябрь 2023	Директор, руководитель центра
2	Участие в системе открытых онлайн-уроков	Профессиональное самоопределение	9-11 классы	В течение года	Педагоги Центра

	«Проектория»	выпускников			
3	Календарь знаменательных дат		5-11 классы	В течение года	Педагоги Центра

Директор МБОУ «Бестужевская СОШ»

Н.А. Щукина