

**Информационно-аналитический 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 26.11.2021 по 31.05.2023 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 **2559830,28** рублей поступило:



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

№ п/п	Наименование, характеристика, сорт, артикул товара	количество	Цена	сумма
1	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов (Товарный знак отсутствует)	1	163 180,00	163 180,00
2	Образовательный набор по механике и мехатронике и робототехнике (Товарный знак отсутствует)	1	111440,00	111440,00
3	Цифровая лаборатория для школьников 26.20.40.190-00000006	3	78 932,00	236 796,00
4	Цифровая лаборатория для школьников 26.20.40.190-00000008	1	83 574,00	83 574,00
5	Цифровая лаборатория для школьников 26.20.40.190-00000002	1	148 578,00	148 578,00
6	Цифровая лаборатория для школьников 26.20.40.190-00000009	3	78 932,00	236 796,00
7	Цифровая лаборатория для школьников 26.20.40.190-00000007	3	78 932,00	236 796,00
8	Ноутбук	4		264 706,28
9	Набор робототехнический	1	95 500,00	95 500,00
10	Микроскоп цифровой	1	10 670,00	10 670,00
11	Набор для выполнения основного государственного экзамена по химии	1	16 000,00	16 000,00
12	Многофункциональное устройство (МФУ)	1	14 500,00	14 500,00
13	Мышь компьютерная	4	355,25	1 421,00
				<b>1 619 957,28</b>

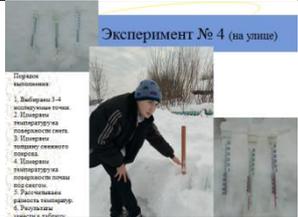
В течение 2021-2022 и 2022-2023 учебных годов происходит поэтапное обновление учебных программ по учебным предметам естественнонаучной и технологической направленности.

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	Ломоносовский урок	7-10	ноябрь	
5	<p>Метапредметные дни (биология, география, технология, химия)</p> <p>- Всемирный день мытья рук</p> <p>- День моржа</p>	1-10	Декабрь	

				
6	Открытый практикум по физике	8	март	
7	Неделя физики, астрономии	1-11	Апрель 11-15	
8	Дни предметов естественно-научного цикла	1-11	4-12 мая	

				 
9	Подготовка к ОГЭ по биологии, физике	9	Апрель, май	
10	Соревнования по шахматам	1-11	31 октября	 
11	«Экспериментариум» посвящен 311 – летию со дня рождения Ломоносова М.В.	7-11	18 ноября	 
12	День науки в точке Роста		8 февраля	
13	Фестиваль проектов		Апрель	
14				



8 февраля отмечается День российской науки. Во многих школах в этот день проводятся тематические мероприятия, которые помогают школьникам погрузиться в мир научных исследований, заинтересоваться изучением наук, понять их ценность. Даже если мы ничего не знаем об авторах научных открытий, именно их работа помогает нам каждый день в решении самых разных задач. В Бестужевской школе 15 февраля на базе Центра «Точка роста» учителя организовали и провели увлекательный квест, в который включили задания по биологии, географии, физике и информатике.

В квесте участвовали четыре сборные команды 6-8 классов из п.Глубокого и с.Бестужево. Ребята с завидным азартом и удовольствием делились знаниями по предложенным предметам. В результате мероприятие закончилось победой команды ребят из Глубоковской школы "Глубокий.ru", совсем чуть – чуть проиграли им ребята из команды "Иммунитет2023". Третий результат у команды "Тимур и его команда". Поздравляем всех участников квеста и желаем новых открытий и побед.



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

С сентября 2022 года в центре «Точка роста» функционируют следующие объединения:

ФИО	Класс	Название
Честнейшина М.И.	1-4 2-3	Юный конструктор Ментальная арифметика

Минина М.А.	5-11	Робототехника
Викулин С.С.	1-11	Шахматы

Но самое главное, 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.

#### **Муниципальный уровень:**

##### **2021-2022 уч. г.**

- Районный конкурс «Физическая викторина» - 4 участника; Верюжская Д. 9 кл.-призер; Тарбаева А. 7 кл. - призер
- Районная научно-практическая конференция «Первые шаги в науку» - 1 участник: Малянова Д.-7 кл. – призер (3 место)
- Районная учебно-исследовательская конференция учащихся 5-8 классов «Я-исследователь» - 1 участник: Истомин И. 5 кл.- победитель
- Районный конкурс «Ярмарка проектов» - 1 участник: Молчанова С.8 кл., - призер (3 место)

#### **Региональный уровень**

- Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо» (региональный этап)-2 участника.

#### **Федеральный уровень**

- Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо» 1 участник: Истомин И.5 кл.

##### **2022-2023 уч. г.**

- Районный конкурс «Физическая викторина» - 5 участников; Молчанова С. 9 кл.-призер.
- Районная научно-практическая конференция «Первые шаги в науку» - 1 участник.
- Районный конкурс «Ярмарка проектов» - 1 участник: Пушкин И. 5 кл., - призер (2 место)

#### **Региональный уровень**

- Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо» (региональный этап)- 1 участник (Истомин И.-6 кл.)
- Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева (региональный этап) - (призеры: Молчанова С.- 9 кл; Истомин И.-6 кл.)

#### **Федеральный уровень**

- Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева. Финал Всероссийского конкурса: призер (3 место): Молчанова С.- 9 кл.

#### *Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников:*

##### **2021-2022 уч.г.:**

- Биология – 4 участника
- Физика – 1 участник

##### **2022-2023 учебный год**

- Химия – 2 участника,
- Экология – 4 участника: Виладчев В. 8 кл. - призер.
- Биология – 6 участников: Ожигина Н. 8 кл., - призер

В экологической акции (октябрь 2022 г.) «Спаси дерево, сдай макулатуру» приняло участие 30 человек, которые сдали более трехсот килограммов старой бумаги и собрали 3,750 кг. старых использованных батареек.



### Кадровый состав Центра «Точка роста»

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

№	ФИО	Предмет
1	<b>Щукина Наталья Александровна</b> , директор	руководитель центра образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста»
2	<b>Вилачева Марина Васильевна</b> (высшая квалификационная категория)	учитель химии, биологии
3	<b>Викулин Сергей Сергеевич</b> (СЗД)	учитель ОБЖ, педагог ДО
4	<b>Щукина Наталья Александровна</b> (высшая квалификационная категория)	учитель физики
5	<b>Минина Марина Анатольевна</b> (первая квалификационная категория)	учитель информатики
6	<b>Честнейшина Мария Ивановна</b> (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 2021-2022 учебного года преподаватели центра естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста» приняли участие:

-Форум для педагогов центров образования естественнонаучной и технологической направленностей в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах «Точка роста»; детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций; центров цифрового образования детей «IT-куб».

-В апреле 2022 приняли участие в региональном заочном конкурсе методических разработок «Опыт образовательной



деятельности новых центров образования: «Точка роста», «Кванториум», на территории Архангельской области», сертификат участия.

По результатам данного конкурса в ноябре 2022 года АО ИОО выпущен сборник методических разработок «Опыт образовательной деятельности новых центров образования «Точка роста», «Кванториум» на территории Архангельской области», в который вошли работы педагогов школы.

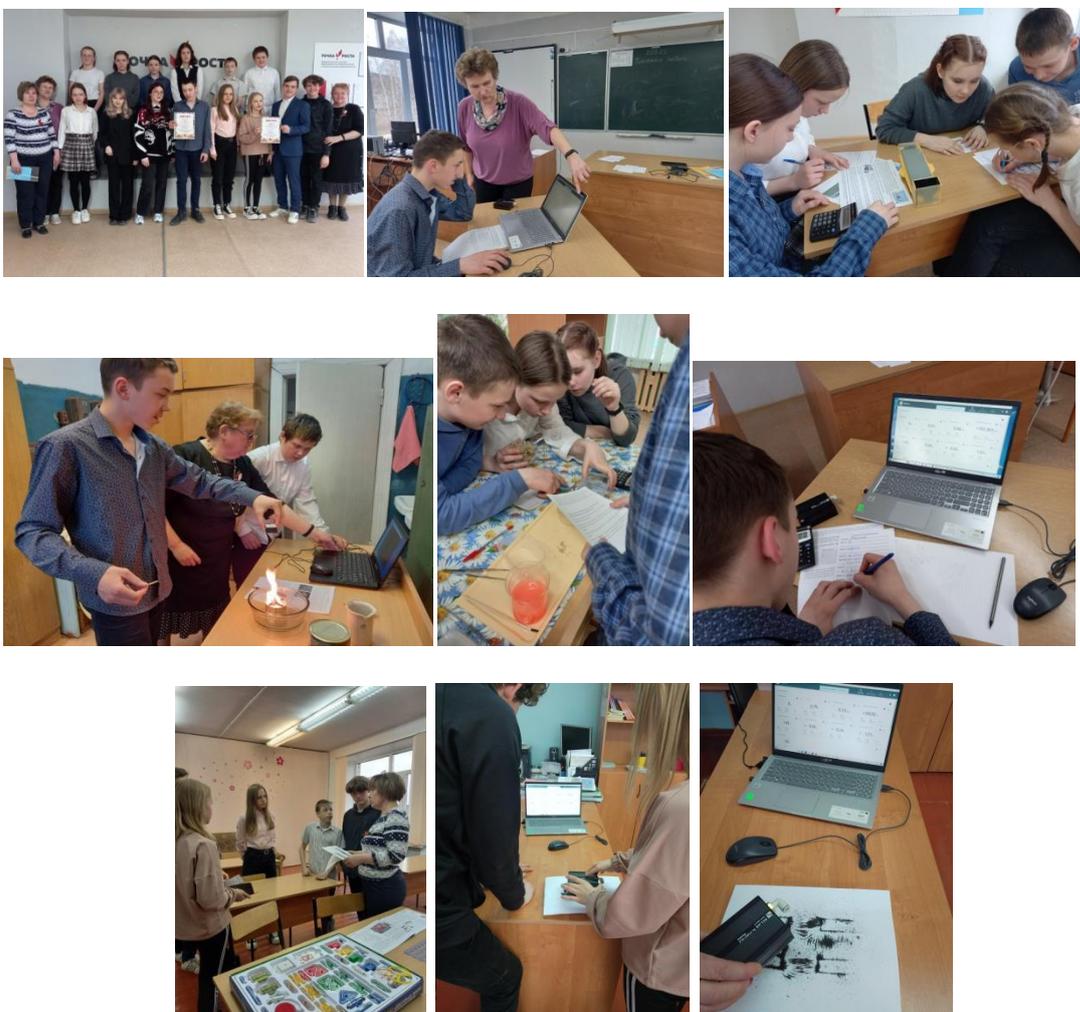
26 октября 2022 года на базе МБОУ «Строевская СОШ» работала творческая группа учителей, работающих в центрах «Точка роста» Строевского школьного образовательного округа. Педагоги делились опытом работы с оборудованием центров; провели мастер-классы.

3 мая 2023 г. рамках работы окружной творческой группы учителей, работающих в Точках роста, прошел квест по предметам естественно-научного цикла для учащихся 7-8 классов школ Строевского школьного округа. Мероприятие решало две параллельные задачи. Для педагогов – это продолжение работы по освоению и применению новых инструментов оборудования центров Точка роста, а для учащихся – применение знаний по физике, биологии, химии и географии. Тематической линией квеста стала тема Великой Отечественной войны, а факты событий тех далеких лет – предметом анализа и обсуждения.

На станции «Минное поле» ребята узнали, как размагничивали мины во время войны, провели эксперимент по измерению величины магнитного поля около постоянного магнита и вблизи сотового телефона, собрали электрическую цепь «Охранной сигнализации на Герконе». В «Медсанбате» командам было необходимо найти мох сфагнум среди других предложенных видов мха. Ребята с помощью измерений на электронных весах убедились в том, что сфагнум действительно очень хорошо впитывает жидкость и обладает бактерицидными свойствами. Именно поэтому его использовали на войне при обработке и заживлении ран, когда другие средства были не всегда доступны. На «Метеостанции» ребята узнали о том, какой вклад в Победу внесла метеослужба в годы войны. Измерили атмосферное давление с помощью современного датчика, сравнили с данными января 1941 года и сделали вывод о том, как важна работа гидрометеорологии в условиях боевых действий. А также смогли рассчитать высоту нашего села над уровнем моря. В «Блиндаже» учащиеся получили информацию о газовых камерах, которые использовали фашисты. С помощью датчика измерили уровень угарного газа от современной окопной свечи, сравнили с табличными данными и сделали вывод о безопасности их использования. На «Базе» ребята познакомились с устройством перископа, узнали, где он применяется и сегодня. По фотографиям определили назначение различных квадрокоптеров и рассчитали, хватит ли зарядки дрона для выполнения боевой задачи.

В квесте приняли участие команды из трех школ округа: МБОУ «Строевская СОШ», МБОУ «Бестужевская СОШ» и Глубоковской основной школы. Победили ребята из Глубоковской школы. Полезное естественнонаучное путешествие в историю для учащихся подготовили Сергеева Ирина Валентиновна и Пушкина Елена Альбертовна, учителя Строевской средней школы, Виладчева Марина Васильевна и Щукина Наталья Александровна, учителя Бестужевской средней школы.

В эти непростые для нашей страны дни особенно важно помнить и чтить историю, а также знать, как ее защитить.



Коллективом школы был разработан План учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в Центре образования естественнонаучной направленности «Точка роста» на 2022-2023 учебный год.

### План мероприятий в Центре образования естественнонаучной направленности «Точка роста» на 2022 – 2023 учебный год

№	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки проведения мероприятия	Ответственные за реализацию мероприятия
<b>Методическое сопровождение</b>					
1	Планирование работы на 2022-2023 учебный год	Составление и утверждение плана 2022-2023 учебный год	Педагоги	Май-июнь 2022г.	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 2022г.	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
3	Реализация общеобразовательных	Проведение занятий с использованием	Педагоги - предметники	в течение года	Педагоги - предметники

	программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология»	обновленного учебного оборудования			
4	Реализация курсов внеурочной деятельности: Кружок «ВНЕФ» -мастерская физики -мастерская информатики -мастерская химии, биологии, экологии	Курсы внеурочной деятельности	Сотрудники центра, педагоги - предметники	в течение года	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
5	Реализация программы дополнительного образования: -Робототехника -Конструирование	Разработка и реализация программы дополнительного образования	Сотрудники центра, педагоги - предметники	в течение года	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
6	Формирование групп по внеурочной деятельности и дополнительного образования	Формирование групп	Учащиеся, педагоги	сентябрь	Руководитель, педагоги Центра «Точка роста»
7	Урок цифры	Развитие цифровых компетенций	Учащиеся 1-11	В течение года	Учитель информатики
8	Проектная деятельность	Разработка и реализация индивидуальных и групповых проектов, участие в научно – практических конференциях.	Педагоги - предметники	в течение года	Руководитель центра, заместитель директора по УВР
9	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня.	Организация сотрудничества совместной, проектной и исследовательской деятельности школьников.	Педагоги - предметники	в течение года	Руководитель, педагоги Центра.
10	Круглый стол «Анализ работы за 2022 – 2023 учебный год. Планирование работы на 2023-2024 учебный год»	Подведение итогов работы за год. Составление и утверждение плана на новый учебный год.	Педагоги	Май 2023г.	Руководитель центра, заместитель директора по УВР, педагоги Центра
<b>Внеурочные мероприятия</b>					
1	Предметные недели: - физики - информатики  Метапредметные дни -биология, химия, география, технология.		7-11 классы	Апрель 2023	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 февраль 2023г.	Руководитель, педагоги центра
4	Фестиваль проектов	Представление проектов в рамках предметных недель	6-11 классы	Февраль – апрель 2023г.	Руководитель, педагоги центра
5	«День ДНК» «Всероссийский урок генетики»	Единые тематические уроки	8-11 классы	Апрель 2023 г.	Руководитель Центра
6	Участие в муниципальных тематических конкурсах		5-11 классы	В течение года	Педагоги Центра
<b>Учебно – воспитательные мероприятия</b>					
1	«Экспериментариум» посвящен 311 –летию со дня рождения Ломоносова М.В.	Серия практических работ для учащихся по проведению различных экспериментов	7-11 классы	Ноябрь 2022г.	Педагоги Центра
2	Экологические акции	Уборка пришкольной территории  Сбор макулатуры	5-11 классы	Апрель – май 2023  В течение года	руководитель Центра
3	Гагаринский урок «Космос – это мы»	Тематический урок	1-11 классы	Апрель 2023	Учитель физики
<b>Социокультурные мероприятия</b>					
1	Общешкольное родительское собрание	Знакомство с Центром «Точка роста»	родители	Октябрь 2023	Директор, руководитель центра
2	Участие в системе открытых онлайн-уроков «Проектория»	Профессиональное самоопределение выпускников	9-11 классы	В течение года	Педагоги Центра
3	Календарь знаменательных дат		5-11 классы	В течение года	Педагоги Центра