

Отчет о работе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ СОШ № 15 им. А.З. Потапова ст. Лысогорской за 2022-2023 учебный год.

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ СОШ № 15 им. А.З. Потапова ст. Лысогорской был создан в 2021 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

Работа центра «Точка роста» в 2022-2023 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.

Задачами на 2022-2023 учебный год были:

- реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ цифровой, естественнонаучной и технической направленностей, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
- внедрение сетевых форм реализации программ дополнительного образования;
- организация внеурочной деятельности в каникулярный период;
- содействие развитию шахматного образования;
- вовлечение обучающихся и педагогов в проектную деятельность;
- реализация мероприятий по информированию и просвещению населения в области естественно-научных и технологических компетенций;
- содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей.

Система образования Центра является равноправным, взаимодополняющим компонентом базового образования.

Работа объединений Центра строится на принципах творческого развития личности, свободного выбора каждым ребенком вида и объема деятельности, дифференциации образования с учетом реальных возможностей каждого обучающегося. Содержание образования

определяется образовательными программами Центра, а также модифицированными (адаптированными), авторскими рабочими программами.

Прием обучающихся в Центр осуществляется на основе свободного выбора детьми образовательной области и образовательных программ.

В Центре ведется методическая работа, направленная на совершенствование содержания образовательного процесса, форм и методов обучения, повышение педагогического мастерства работников.

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей как структурное подразделение общеобразовательной организации осуществлял в 2022-2023 учебном году образовательную деятельность по дополнительным общеобразовательным программам цифровой, естественнонаучной, технической и физкультурно-спортивной направленностей.

Педагогами были внесены изменения в образовательные программы по предметам «Химия», «Физика», «Биология» с учетом инфраструктурного листа нового цифрового оборудования соответствующих кабинетов. Разработаны программы внеурочной деятельности и дополнительного образования, реализуемые на базе кабинетов «Химия», «Физика», «Биология», «Технологическая лаборатория», «Медиазона».

Все программы рассчитаны на 35 часов в год (по 1 занятию в неделю продолжительностью 40 мин) и на 70 часов в год (по 2 занятия в неделю продолжительностью 40 мин). Занятия проходили в группах от 8 до 15 обучающихся.

Дополнительным образованием в Центре были охвачены обучающиеся в возрасте от 8 до 16 лет включительно.

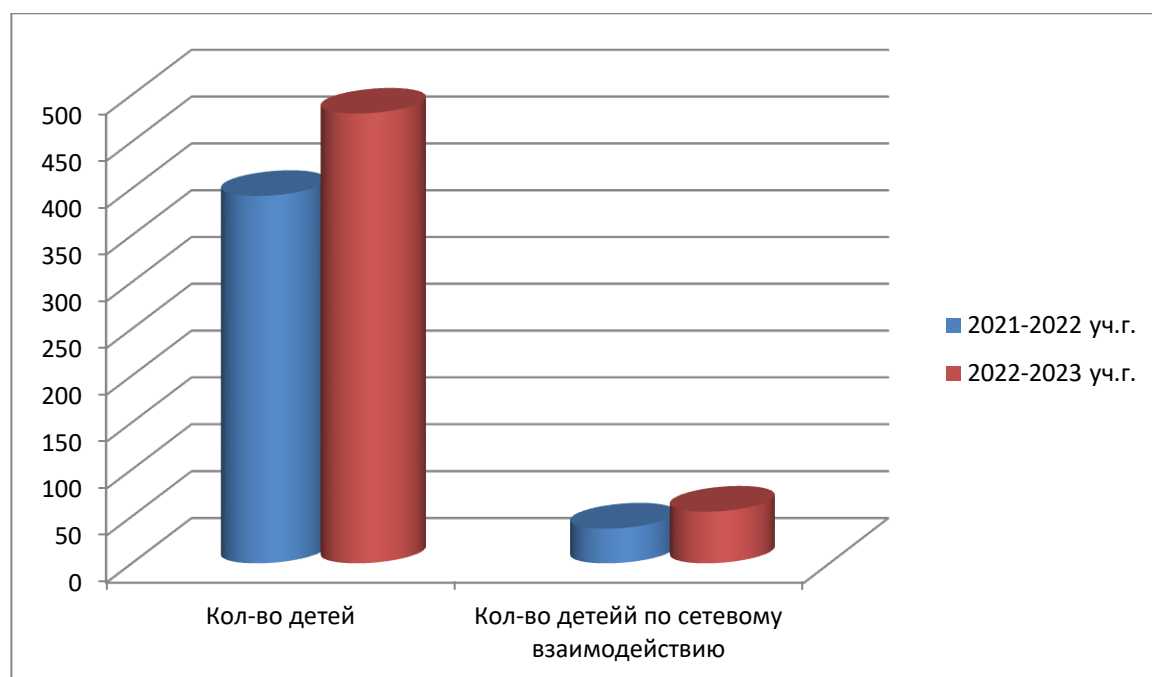
Продолжительность освоения программ дополнительного образования – 1 год (35 часов в год, по 1 занятию в неделю; 70 часов в год, по 2 занятия в неделю). Все программы реализованы в полном объеме.

Расписание занятий составлялось в соответствии с требованиями санитарно-гигиенических норм, с учётом загруженности кабинетов, пожеланий родителей и детей по принципу 6-дневной рабочей недели. Продолжительность одного группового занятия 40 минут.

На базе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ СОШ № 15 им. А.З. Потапова ст. Лысогорской, в 2022-2023 учебном году занимались 480 обучающихся и 55 обучающихся по сетевому взаимодействию (на 31.05.2023г.).

На базе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ СОШ № 15 им. А.З. Потапова ст. Лысогорской, в 2021-2022 учебном году занимались 392 обучающихся и 37 обучающихся по сетевому взаимодействию.

Охват обучающихся Центра «Точка роста»



Обучающиеся МБОУ СОШ №15 им. А.З. Потапова ст. Лысогорской занимались по следующим направлениям:

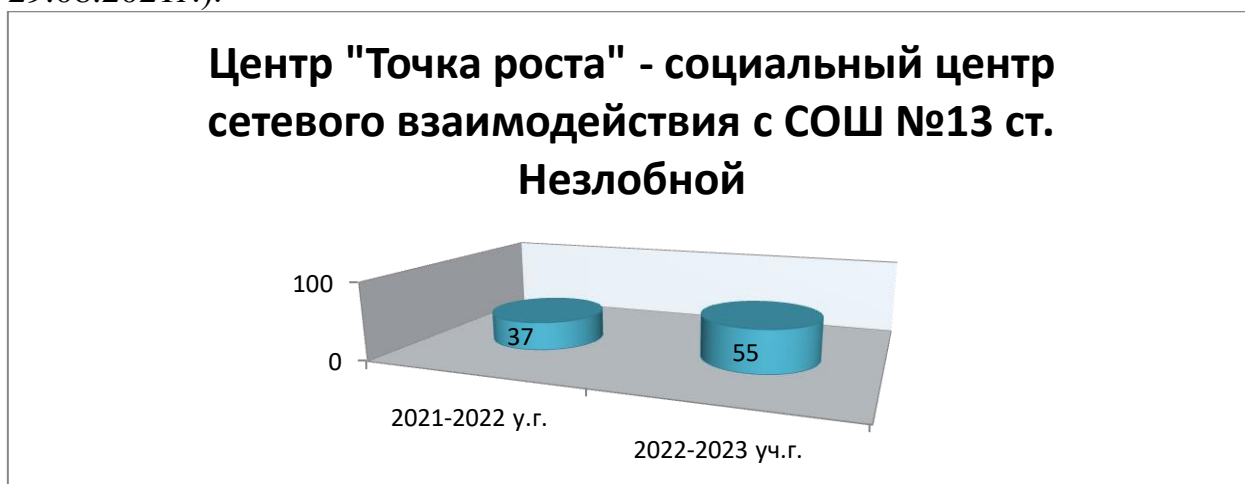
- по дополнительным программам естественно-научной (проектной) направленности по предметам «Биология» (5-9 классы) – 12 групп по 8 человек, всего 96 человек, 1 группа по сетевому взаимодействию 5 класс – 18 человек, «Физика» (7-9 классы) – 7 групп по 8 человек, всего 56 человека, 2 группы по сетевому взаимодействию (7-8 кл.) – 37 человек, «Химия» (8-11 классы) – 9 групп по 8 человек, всего 72 человека, «Биохимия» (10 класс) – 1 группа 8 человек, «Биотехнология» (11 класс) – 1 группа 8 человек, «Генетика и селекция» (7 класс) – 1 группа 8 человек, «Экожурналистика» (7, 9 классы) – 2 группы 16 человек;
- по дополнительным программам цифровой, технической и физкультурно-спортивной направленностей «Шахматное королевство» (7-9 классы) – 9 групп по 8 человек, всего 72 человека, «Программирование Scratch» (5-6 классы) – 3 группы по 8 человек, всего 24 человека, «Конструирование на базе LEGO PIMNARA» (7 класс) – 2 группы по 8 человек, всего 16 человек, «Основы безопасности жизнедеятельности» (5-6 классы) – 6 групп по 8 человек, всего 48 человек.
- по программам внеурочной деятельности «Журналистика и медиа» (5 - 7 классы) – 4 группы по 8 человек, всего 32 человека, «Сам себе режиссер» в 5-7 классах – 5 групп по 8 человек, всего 40 человек.



Количество групп в Центре «Точка роста» - 60 групп по различным направлениям (3 группы по сетевому взаимодействию).

В 2022-2023 учебном году в Центре «Точка роста» реализовывались курсы «Биология» в 5 классе – 18 человек и «Физика» в 7, 8 классах - 37 обучающихся Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №13 станицы Незлобной» (договор № 1 от 30.08.2022г.).

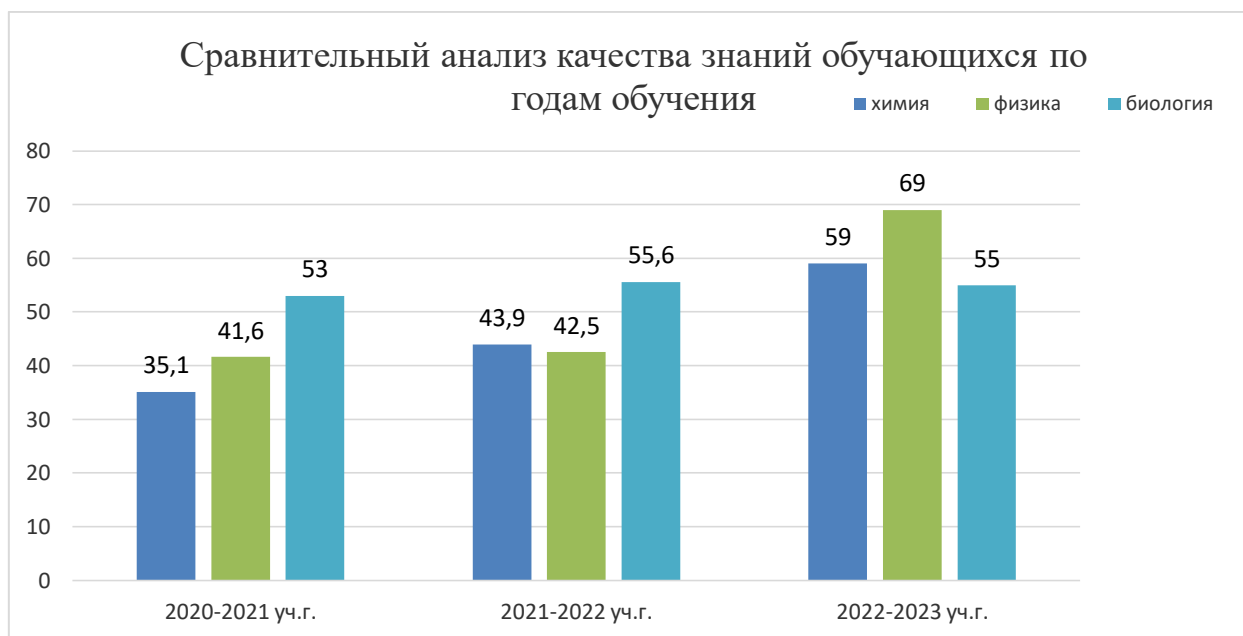
В 2021-2022 учебном году в Центре «Точка роста» реализовывались курсы «Биология» в 5 классе и «Физика» в 7 классе для 37 обучающихся Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №13 станицы Незлобной» (договор № 2 от 29.08.2021г.).



Реализация естественно-научных предметов, в том числе химии, физики и биологии, на базе Центра «Точка Роста» в нашей школе предусматривает использование Стандартного комплекта оборудования, 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.



Из диаграммы видно, что уровень качества знаний увеличился, по сравнению с предыдущими годами обучения, по химии и физике.

Обучающиеся постепенно погружаясь в мир естественных наук, получают возможность раскрыть процессы и явления, с которыми мы сталкиваемся ежедневно, с научной точки зрения. Дети получают возможность проявить себя в чём-то новом, ведь для них открываются новые предметы - биология, физика, химия. Важное значение - мотивация высоких достижений. Это результаты при выполнении исследовательских, проектных работ, выступления на конференциях, слётах, конкурсах, участие в

различных акциях. 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. В 2020-2021 учебном году ОГЭ по физике и химии не сдавал никто из обучающихся, биология – 4 человека, в 2021-2022 учебном году ОГЭ по физике сдавал 1 человек, по химии – 1 человек; по биологии – 32 человека, в 2022-2023 учебном году по физике – 0 человек, химия – человека, биология – 29 человек.



Из диаграммы видно, что занятия в Центре «Точка роста» способствуют повышению мотивации и вовлечению обучающихся к изучению предметов естественно-научного цикла.

Также работа в Центре велась по техническому, цифровому и физкультурно-спортивному направлению направлениям.

На уроках информатики максимально используются интерактивный комплекс, принтеры, сканеры, ноутбуки. Обучающиеся активно применяют информационно – коммуникационные технологии, изучают основы создания игр, анимация в программе Scratch, Конструирование на базе «LEGO PIMNARA» занимаются программированием и изучают работу в Paint, принимают участие во всероссийской олимпиаде школьников.

Работа ведется в командах, где дети активно обсуждают проекты, пути их реализации.

Занятия по ОБЖ в Центре «Точка роста» способствуют активной подготовке обучающихся и их участию в различных мероприятиях военно-патриотической направленности. Работа учителя направлена на формирование знаний в первой медицинской помощи пострадавшим. С обучающимися изучили темы: перечень комплектования аптечки для оказания первой помощи. Первая помощь при различных видах повреждений. Оказание первой помощи при ушибах и ссадинах. Виды переломов, открытый закрытый перелом и оказание первой помощи. Виды кровотечений и первая помощь. Оказание первой помощи при термических и солнечных ожогах. Задача учителя дать знания обучающимся в оказании первой помощи при различных травмах.

На занятиях «Шахматное королевство» педагог совместно с обучающимися активно участвует в различных играх. На базе Центра регулярно проходят шахматные турниры, принимают участие в онлайн играх, на портале «Шахматы РФ». Шахматы – это не только игра, доставляющая детям много радости и удовольствия, но и действенное, эффективное средство их умственного развития. Процесс обучения шахматам помогает детям ориентироваться на плоскости, учит их запоминать, сравнивать, обобщать, предвидеть результаты своей деятельности; способствует совершенствованию таких ценнейших качеств, как усидчивость, внимательность, самостоятельность, терпеливость, изобретательность.

Проведенный мониторинг кадрового состава педагогов, готовых к реализации проекта Центра «Точка роста» позволил определить состав рабочей группы. Все педагоги прошли дистанционные курсы повышения квалификации на базе ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» по дополнительным профессиональным программам "Кванториум" и "Точка роста": учителя физики, учителя биологии, химии; на базе СКIRO ПК И ПРО, прошли курсы обучения учителя информатики, а также педагоги дополнительного образования.

Педагоги Центра «Точка роста», Савченко В.М., Хуторная М.В., Капустин Р.И. приняли участие в региональном турнире научно-исследовательских работ команд центров «Точка роста»: «Тур -НИР & Ко». Целью Турнира было выявление эффективных практик проведения научно-исследовательских работ педагогов центров «Точка роста».

30 ноября 2022 года педагоги Центра стали участниками (дистанционный формат) Всероссийской методической конференции педагогических работников и управленческих кадров детских технопарков «Кванториум», проводимой МБОУ СОШ № 29 города Георгиевска.

16 февраля педагоги Центра совместно с обучающимися приняли участие в I открытом Фестивале исследовательских и проектных работ «Есть идея» для обучающихся школ округа с использованием оборудования Школьного Кванториума и центров «Точка роста», проводимом Школьным Кванториумом МБОУ СОШ №29 в г. Георгиевске.

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

С появлением центра жизнь обучающихся существенно изменилась, у них появилась возможность постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование.

Первыми результатами является то, что обучающиеся активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях. Родители и обучающиеся школы смогли убедиться в том, что система образования в новом формате действительно интересна и эффективна и что каждая единица нового оборудования призвана работать во исполнение главной задачи - современное образование школьников. Доступ к работе в Центре для всех обучающихся является равным. Поэтому двери открыты для всех классов.

Педагогами Центра «Точка роста» обеспечивается создание, апробация и внедрение модели равного доступа к современным общеобразовательным программам цифровой, естественнонаучной, технической и физкультурно-спортивной направленностей. Каждый родитель хочет, чтобы его ребенок вырос благополучным и успешным, счастливым человеком. Информационно - просветительское консультирование родительской общественности включает: публикации на школьном сайте; родительские собрания; индивидуальные консультации.

11 ноября 2022 года, прошла встреча в ГБПОУ ГТМАУ руководителей Центров «Точка роста» и родителей детей, которые посещают такой Центр «Точка роста» в МБОУ СОШ № 12 станицы Незлобной.

10 декабря 2022 года педагоги и родители обучающихся центра «Точка роста», приняли участие во встрече, организованной ГБПОУ «Лермонтовским региональным многопрофильным колледжем».

04 февраля 2023 года педагоги, обучающиеся и родители обучающихся центра «Точка роста», открытого на базе МБОУ СОШ № 12 станицы Незлобной, приняли участие во встрече, организованной ГБПОУ «Лермонтовским региональным многопрофильным колледжем».

12 апреля педагоги центра «Точка роста» стали участниками вебинара «Академии Минпромторга России» по теме «Практическая работа как средство осуществления межпредметной интеграции». На вебинаре были рассмотрены вопросы построения межпредметной интеграции «Физики», «Биологии», «Математики», «Географии» для организации практической деятельности учащихся.

11 мая 2023 года педагоги центра «Точка роста» приняли участие в информационно-методическом онлайн-семинаре для педагогов и руководителей образовательных организаций «НПО: новости, практики, открытия». Рассматривались вопросы: «Актуальные направления

исследовательской и проектной деятельности со школьниками в области естественнонаучной направленности: от удивления к открытию», «Использование оборудования центра «Точка роста» в образовательном процессе, организации проектной и исследовательской деятельности обучающихся» и много другой полезной информации.

31 мая 2023 года педагоги центра «Точка роста» приняли участие в методических мастер-классах по теме «Эффективные практики использования современного оборудования центров естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» при реализации образовательных программ».

За 2022-2023 учебный год обучающиеся достигли определенных результатов в своей работе:

1. Школьный тур ВсОШ 2022 по физике, проходящем в онлайн режиме на площадке образовательного центра «Сириус» - 4 человека;
2. Просветительский проект «Лекториум» курс «Кружок по физике для инопланетян». – 15 человек;

Олимпиады и конкурсы, входящих в Перечень мероприятий Министерства просвещения Российской Федерации:

3. Междисциплинарная многопрофильная олимпиада «Технологическое предпринимательство» - 6 человек диплом победителя 1 человек - призер;
4. Всероссийский фестиваль исследовательских и проектных работ «Вектор» - 2 место (Барсукова Е. 9 кл.)
5. Муниципальный этап краевого конкурса научно - технического творчества молодежи «Таланты 21 века» - 1 место (Маркарян К. 7 кл.);
6. Международный конкурс исследовательских работ школьников «Research start» - 2 место;
7. Общероссийский конкурс проектов «Исследую и проектирую» - 3 место;
8. Конкурсе детского научно - популярного видео «Знаешь? Научи!» - 3 место;
9. Конкурс кроссвордов среди обучающихся 5-11 классов центров образования «Точка роста» на базе МБОУ «Кюсюрская СОШ» - 5 человек диплом победителя;
10. Конкурс кейвордов на базе «Точка роста» МБОУ «Сакмарская СОШ им. Героя РФ С. Панова, посвященного празднованию 100 со дня рождения Н.Г.Басова – 3 человека дипломы победителей;
11. Всероссийская викторина по физике «Галерея физиков» - 15 человек дипломы победителей 1 степени;
- 12.Международный дистанционный конкурс «Старт» по физике – 1 призер;
13. Региональный эколого-географический интеллектуальный конкурс "Весенний календарь" – 4 человека диплом победителя;

14. Творческий экологический конкурс к 25-летию со дня образования государственного природного заказника краевого значения «Сафонова дача» в номинации "Эссе" - 1 место (Гянджумян М.);
15. Всероссийский конкурс кормушек, рисунков и творческих работ « Синичкин день - встречаем зимующих птиц» - лауреат 1 степени;
16. Всероссийский конкурс «Планета наше достояние» - 1 степени диплом победителя;
17. Международная олимпиада «Компеду» по биологии – 3 человека диплом 1 степени;
18. X Международный дистанционный конкурс «Старт» по биологии - 2 человека диплом 1 степени;
19. Международная олимпиада «Инфоурок» зимний сезон по биологии – 2 степени диплом;
20. Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по экологии для учеников 1–6 классов – 60 человек победители;
21. Конкурс ученических производственных бригад в номинации "Лесовод" – 3 место (региональный уровень);
22. Конкурс ученических производственных бригад в номинации "Ветеринария" – 3 место (региональный уровень);
23. Конкурс ученических производственных бригад по экологии – 3 место (региональный уровень);
24. Международный игровой конкурс по естествознанию «Человек и природа» - 80 человек дипломы 2 степени;
25. Всероссийская олимпиада школьников по экономике (региональный этап) – 1 призер;
26. Междисциплинарная многопрофильная олимпиада по химии "Технологическое предпринимательство" – 3 победителя, 1 призер;
27. V Международный конкурс исследовательских работ школьников "Research start 2022/2023" – 2 место.

Обучающиеся активно принимают участие в профориентационных мероприятиях: «Билет в будущее», «ПроеКТОриЯ», а также во всероссийском образовательном проекте в сфере информационных технологий «Урок цифры».

Все знания и умения, полученные на занятиях Центра «Точка роста», ребята будут использовать в своей повседневной жизни, что позволит им активнее и успешнее включиться во взрослую жизнь, занять устойчивую жизненную позицию, влиять на процессы, происходящие в обществе.

Анализ участия обучающихся Центра в конкурсах и олимпиадах различного уровня показал, что самыми результативными были дети, занимающихся по направлениям «Физика» - педагог Зверкович Т.Ю., «Биология» - педагог Бессалова Е.А., «Химия» - педагог Савченко В.М., «Шахматное королевство» - педагог Стрельников В.В., «Экожурналистика» - педагог Локотко О.А.

Задачи центра «Точка роста» на 2023-2024 учебный год:

- Продолжить реализацию общеобразовательных программ естественно-научной (проектной) направленности по химии, физике и биологии.
- Продолжить реализацию программ дополнительного образования цифровой, естественнонаучной, технической и физкультурно-спортивной направленностей, программ внеурочной деятельности.
- Вовлекать обучающихся в группы естественно-научной направленности для повышения качества образования по химии, физике и биологии.
- По возможности, увеличить количество обучающихся, изучающих химию, физику, биологию в рамках сетевой формы обучения.

Руководитель центра

С.А. Терещенко



31 марта по 2 апреля состоялся региональный эколого-географический интеллектуальный конкурс "Весенний календарь". Лысогорскую школу представляла команда "Машук", наставник команды - Локотко О. А.



С 20 по 28 февраля 2023 г. в МБОУ СОШ №15 им. А.З. Потапова ст. Лысогорской Георгиевского городского округа состоялась фотовыставка «Заповедное Ставрополье», предоставленная ГКУ «Дирекции особо охраняемых территорий Ставропольского края». Фотовыставку провела учитель географии Локотко О.А. с ученицами 9 «з» класса «Точки роста», занимающихся «Экожурналистикой»: Горьковой Д., Ким К., Корнеевец А., Левчук Н., Пилюян М. и Тарсаковой О. Фотовыставку «Заповедное Ставрополье» посмотрели около 600 учащихся школы и группа детского сада «Журавушка» ст. Лысогорской.



С 29 января в МБОУ СОШ №15 им. А.З. Потапова ст. Лысогорской проходила Акция «Села батарейка». Её проводили ученицы Точки роста направления "Экожурналистика": Корнеевец Александра, Левчук Наталья, Пилюян Марина и Тарсакова Оксана.

На втором этаже школы рядом с агитационным плакатом поставили пятилитровую пластиковую бутылку для сбора отработанных батареек. В течение 3 дней бутылку заполнили более чем на половину. Далее батарейки будут доставлены в г.Георгиевск «Центр молодёжных проектов».



16 февраля 2023 года в МБОУ СОШ №29 г. Георгиевска прошёл I открытый Фестиваль исследовательских работ «Есть идея». В Фестивале приняли участие 27 школьников школ Георгиевского городского округа и их учителя-руководители проектных работ.

Ребята готовили свои проекты по следующим направлениям: «Медиа», «ИТ и программирование», «Робототехника», «Химия», «Экология», «Науки о Земле», «Физиология и медицина», «Физика и астрономия», «На стыке наук».

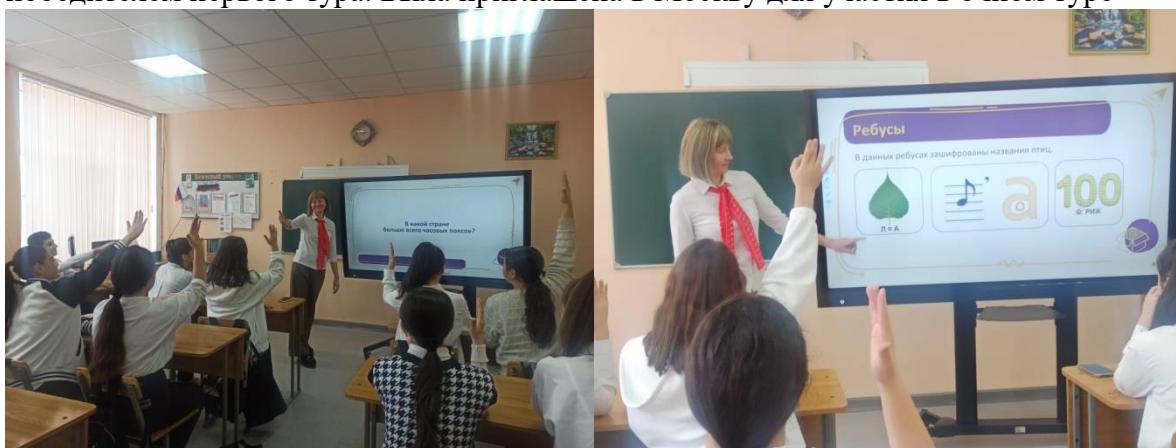
Нашу школу представляли: ученик 9з класса Гукасян Азат и руководитель проекта Локотко Оксана Александровна. В направлении «Науки о Земле» они подготовили работу «Когда проснётся Эльбрус?». Азат был награждён Дипломом в номинации «Глубина исследования», руководителю вручили Сертификат. На Фестивале были предложены работы разных направлений, ребята с интересом слушали выступления и задавали вопросы. Мероприятие проходило на базе Кванториума школы. Всем присутствующим показали прекрасное оборудование, оснащенность кабинетов для занятий.

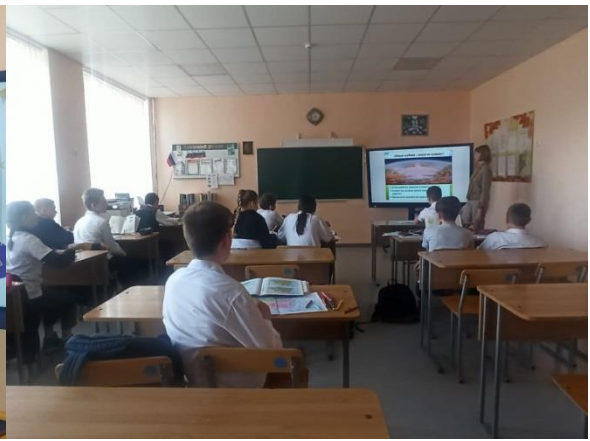


Ученица 9В класса Гянджумян Милена, занимающаяся в Точке роста по направлению «Экожурналистика» приняла участие в творческом экологическом конкурсе к 25-летию со дня образования государственного природного заказника краевого значения «Сафонова дача». В номинации "Эссе" заняла 1 место (руководитель Локотко О.А.)



С 21 по 26 марта 2023 года обучающаяся ба класса Бессалова София приняла участие в (заочном) туре Всероссийского конкурса «Планета – наше достояние» и стала победителем первого тура. Была приглашена в Москву для участия в очном туре





Профориентационные мероприятия, проводимые Аграрным университетом г. Ставрополя.



