

Всероссийская конференция – выставка
«Инновационные проекты общественных объединений научной молодежи России и НКО в
области научно-технического творчества»

Отчет
Школьного научного общества
«Исследователь»

Россия, Мурманская область,
Школьное научное общество МБОУ «СОШ №266
ЗАТО Александровск», г.Снежногорск
Руководитель НОУ: Лавринович Ольга Евгеньевна,
заместитель директора по УР МБОУ СОШ №266

Представитель: Михедько Оксана Григорьевна,
заместитель директора по УР МБОУ СОШ №266

Москва, 2016

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №266 Закрытого административно – территориального образования Александровск Мурманской области» (МБОУ «СОШ№266 ЗАТО Александровск») - школа с множеством традиций и особым отношением к творчеству.

Главная задача школы: создать условия для качественного получения образования всем обучающимся. Школа реализует образовательные программы не только на базовом уровне, но и на углубленном и профильном.

В школе сложилась определенная инфраструктура, обеспечивающая работу по поддержке и сопровождению талантливых детей. Цель, которую мы ставим перед собой, состоит в разработке и реализации системы планомерных и целенаправленных действий, обеспечивающих оптимальное развитие талантливых детей.

Главным в работе является объединение усилий педагогов, родителей, творческой общественности, с целью создания благоприятных условий для реализации творческого потенциала обучающихся независимо от сферы одаренности, места жительства и социально-имущественного положения их семей. (Основные задачи Национальной стратегии).

Одним их приоритетных направлений развития российского образования в последние годы стали развитие и совершенствование условий для выявления и поддержки талантливых, одаренных детей. В условиях построения инновационной экономики, модернизации российского общества задача системной, эффективной работы с одаренными детьми и молодежью становится особенно актуальной.

Научное общество учащихся - это добровольное объединение школьников, стремящихся к совершенствованию своих знаний в определенной области наук, к развитию творческих способностей, мышления, интеллектуальной инициативы, самостоятельности, аналитического подхода к собственной деятельности, к приобретению умений и навыков научно – исследовательской работы под руководством учителей школы. Девиз НОУ: «Для общей пользы».

Главная цель НОУ «Исследователь» – помочь ребёнку научиться управлять своей исследовательской деятельностью, т.е. перевести его из режима управления в режим самоуправления. Важным в воспитательном аспекте работы научного общества является решение задачи социализации личности, формирование коммуникативных навыков. Работа в НОУ позволяет расширить образовательное пространство школы.

Задачи:

- Создание условий для самовыражения и самореализации;
- Углубление знаний в выбранных сферах науки и культуры;
- Развитие творческого мышления;

- Совершенствование навыков научно-исследовательской деятельности;
- Формирование аналитического отношения к собственной деятельности;
- Популяризация научных знаний;
- Утверждение престижа образования;
- Вооружение методами научного и творческого поиска, самостоятельной работы, рационализации и повышения эффективности интеллектуальной деятельности;
- Помощь в профессиональном самоопределении и обеспечение условий профессионального роста.

Система деятельности организации работы с одаренными и талантливыми детьми имеет следующее содержание:

- анализ особых успехов и достижений ученика (Портфолио: начальная школа: во всех сферах внеклассной деятельности, Портфолио ученика старшей школы: в подтверждение выбранного профиля обучения);
- мониторинг учебной деятельности (обучающиеся, имеющие 4 и 5, претендующие на Похвальные листы «За отличные успехи в учебе», золотую и серебряные медали, Похвальные грамоты за особые успехи в изучении отдельных предметов») – те дети, которые дают процент качества обучения и поднимают рейтинг школы;
- диагностика потенциальных возможностей детей с использованием ресурсов психологической службы (методика ШТУР (школьный тест умственного развития: определяется ведущий вид деятельности: общественно-гуманитарный, естественно-научный, физико – математический). На основе полученных результатов создается банк данных на обучающихся.

Базовой основой в системе выявления и поддержки талантливых детей является Всероссийская предметная олимпиада школьников и научно-исследовательская и проектная деятельность обучающихся. Задачей данных направлений является повышение познавательной мотивации учеников, стимулирование личностного роста школьников. Каждый школьник может оказаться в ситуации успеха, испытать свою конкурентоспособность, оценить свои знания, ощутить вкус интеллектуальной победы, радость познания.

НОУ объединяет учащихся всей школы. Структура Совета школьного общества позволяет увидеть преемственность между начальным, основным и старшим звеном школы (это проявляется в консультативной помощи старших ребят младшим).

Работа в научном обществе ведется в составе следующих кафедр:

- кафедра естественно – научных дисциплин
- кафедра общественно – научных дисциплин

- кафедра истории и краеведения
- кафедра филологии

Основные направления деятельности: включение в научно – исследовательскую деятельность учащихся школы с их научными интересами, обучение учащихся основам исследовательской деятельности, формирование навыков защиты исследовательских работ, организация индивидуальных и групповых консультаций в хорде исследования, реализация научных работ, подготовка к участию в научно – практических конференциях разного уровня, школьная научная конференция «Через тернии к звездам», сетевое взаимодействие с учреждениями дополнительного образования, предприятиями различных областей знания, проведение внеклассных мероприятий, популяризирующих науку в различных областях знаний.

Немаловажным аспектом работы НОУ является сетевое взаимодействие с учреждениями дополнительного образования. В частности, с МБОУ ДОД «ДДТ» (Координационным центром по робототехнике), с Мурманским областным центром дополнительного образования для детей «Лапландия» (реализация научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее», ученики являются членами регионального научного общества, посещают сессии школы для одаренных детей «А – Элита», где действует дистанционный центр наставников талантливых детей и молодежи, а также региональное научное общество школьников Мурманской области), с градообразующим предприятием СРЗ «Нерпа» (социальное партнерство, целевое направление выпускникам), с информационным центром по атомной энергетике (г. Мурманск (НИЯУ МИФИ) атомный ледокол «Ленин»): посещение лекций учащимися 8 – 11 классов по химии, биологии, физике), отраслевые физико – математические Олимпиады «Росатом», Всероссийские конкурсы научных работ.

МБОУ СОШ №266 является участницей Программы «Школьная лига Роснано». Члены НОУ регулярно участвуют в проведении школьной недели НАНОТЕХНОЛОГИЙ, каникулярной школе «Заполярный НАНОГРАД», Всероссийской неделе нанотехнологий и технопредпринимательства, что позволяет развивать интерес обучающихся к инновациям в области нанотехнологий, к обучению в технических ВУЗах и дальнейшей работе в современных наукоемких областях промышленности.

С 9 марта по 15 марта 2015 года в МБОУ «СОШ№266 ЗАТО Александровск» (т\о Снежногорск) была проведена **Всероссийская школьная неделя высоких технологий и технопредпринимательства** (далее – Неделя высоких технологий). Цель проведения Недели высоких технологий – развитие интереса учащихся к инновациям в области нанотехнологий, учебным предметам естественнонаучного цикла, техническому творчеству,

реализации научных проектов, к обучению в технических вузах и дальнейшей работе в современных наукоёмких областях промышленности.

В течение Недели прошли следующие мероприятия:

п/п	Название мероприятия	Класс/ количество	Ответственный/ учитель	Примечание
1	Участие учащихся школы в областной тематической каникулярной школе «Наноград»	9А (1 чел.), 10Б (1 чел.)	Лавринович О.Е., зам. директора по УР	на базе ГАОУМОДОД «Мурманский областной центр дополнительного образования детей «Лапландия»
2	Экскурсия на Кольскую АЭС (12 марта 2015г.)	2 чел. (учителя физики Телегина И.Г., Михедько О.Г.)	Михедько О.Г., зам. директора по УР	Педагоги посетили машинный зал, увидели блочный щит управления энергоблока №2, познакомились с работой передвижной радиоэкологической лаборатории, совершили экскурсию по Информационному центру КАЭС.
3	Уроки: Чудо – полимер (10.03.15)	1А (25 чел.)	Шайхутдинова С.Г.	Были проведены на высоком методическом уровне, имели практическую направленность.
	Энергия слов (12.03.15)	1Б (25 чел.)	Орловская М.А.	
	Реактивное движение (12.03.15)	4А (25 чел.)	Величко А.В.	
	День числа Пи (13.03.15)	7АБ (50 чел.) 11В (25 чел.)	Михедько О.Г. Бажанова Г.А.	
	Наночастицы (14.03.15)	8Б (25 чел.)	Ваулина А.В.	
	Бизнес – игра «Нанокот в мешке»	10Б (28 чел.)	Михедько О.Г.	
	Нанобиотехнологии (урок-практикум) (13.03.15)	11Б (20 чел.)	Хвостенко Е.В.	
	Взаимодействие крахмала с йодом. Полисахариды. Крахмал	10А (15 чел.)	Филон М.В.	

	и целлюлоза. Ознакомление с образцами природных и искусственных волокон.			
4	Выставка «Изобретатель» (модели Богатого А., 7Б)	5 – 10 класс	Михедько О.Г.	
5	Выставка технического творчества (Лего – выставка, Робототехника)	1 – 5 класс (посетили учащиеся 1 – 11 класса)	Лавринович О.Е., зам.директора по УР	Свои модели представили 48 человек 1 – 10 класс)
6	Экскурсия на атомный ледокол «Ленин» с посещением лекций по физике, биологии	10ВБ классы (20 чел.)	Михедько О.Г., учитель физики, Ефимова Т.В., учитель биологии	г. Мурманск, Ледокол «Ленин»
7	Презентация научно-популярных журналов	5-9 классы	Валова Г.Н.	

Ежегодно в январе проводится школьная научная конференция «Через тернии к звездам. ЮНИОР» (начальная ступень обучения), в апреле «Через тернии к звездам» (основная и старшая ступень обучения).

Результативность участия членов НОУ в конференциях и конкурсах различного уровня:

Название мероприятия/ уровень	Учебный год					
	2011/2012		2012/2013		2013/2014	
	количество	победители /призеры	количество	победители /призеры	количество	победители /призеры
Муниципальный «Золотой росток. ЮНИОР»	4	3	5	3	5	3
«Золотой росток»	5	3	3	2	12	6
«С мечтой о будущем»	4	4	6	6	4	4
Региональный: Соревнование юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР»	2	2	3	3	6	5
Научная и инженерная выставка	4	3	8	7	4	1

молодых исследователей «Будущее Севера»						
Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в СЗФО РФ	4	3	8	7	4	1
Федеральный: Молодежный научный форум Северо – Запада России «Шаг в будущее»	1	1	1	1		-
Российская открытая конференция учащихся «Юность. Наука. Культура – Арктика»	0	0	6	6	4	4
Международный Европейская научная выставка «ЭКСПО-НАУКА» (Словакия. Братислава)	1	1	0	0	0	0

Участие Школьного научного общества в научных конференция за *период январь – апрель 2015 года:*

Федеральный уровень: Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее» (23 – 28 марта 2015г.) Богатый Александр, 7Б (научный руководитель: Михедько О.Г., учитель физики) – Диплом член-корреспондент Российского молодежного политического общества, диплом лауреата 3 степени российской национально-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее», диплом 1 степени в номинации «Лучшая работа среди юных участников форума», диплом 1 степени в номинации «Молодежная академическая премия программы «Шаг в будущее», диплом победителя в номинации «Абсолютное первенство среди самых юных участников; Михайлов Максим, 10Б (научный руководитель: Михедько О.Г., учитель физики)- свидетельство участника.

Результаты участия в Российской научной Конференции школьников с участием стран ближнего и дальнего зарубежья «ЮНОСТЬ. НАУКА. КУЛЬТУРА – АРКТИКА – 2015» (3 – 4 февраля 2015г.):

№ п/п	ФИ участника	Класс	Научный руководитель	Результат
1	Богатый Александр	7Б	Михедько О.Г.	Грант – стипендия Мурманского политехнического лицея, Диплом «Лучшая работа по физике», кубок, медаль «Лучшая работа» Диплом 1 степени
2	Шпак Мария	9Б	Никифорова Е.Ю.	Диплом 1 степени
3	Телегин Глеб	4А	Телегина И.Г.	Диплом 1 степени
4	Михайлов Максим	10Б	Михедько О.Г.	Диплом 2 степени
5	Михедько Лилия	9А	Богатая И.А.	Диплом 2 степени
6	Киселева Раиса	11А	Тендер М.Е.	Диплом 2 степени
7	Никифоров Данил	9Б	Калмыкова Е.В.	Диплом 2 степени
8	Кемская Александра	5А	Хвостенко Е.В.	Диплом 3 степени
9	Хромова Алина	11В	Хвостенко Е.В.	Диплом 3 степени
10	Литвиненко Валентина	10В	Тендер М.Е.	Диплом 3 степени

Результаты участия в XIII межрегиональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 75-летию Петрозаводского государственного университета (15 – 16 апреля 2015г.):

№ п/п	ФИ участника	Класс	Научный руководитель	Результат
1	Шпак Мария	9Б	Никифорова Е.Ю.	Диплом 1 степени
2	Михедько Лилия	9А	Богатая И.А.	Диплом 1 степени
3	Литвиненко Валентина	10В	Тендер М.Е.	Диплом 1 степени

Результаты Муниципальной научно-практической конференции обучающихся образовательных организаций ЗАТО Александровск «Золотой росток.ЮНИОР» (1-3 класс) (24 апреля 2015г.):

№ п/п	Ф.И.О. автора	Класс	Ф.И.О. руководителя	Результат
1.	Мигаль Кирилл Олегович	1А	Шайхутдинова Светлана Геннадьевна	Диплом 2 степени
2.	Тринога Олег Евгеньевич	1Б	Васильева Ирина Викторовна	Поощрительный приз
3.	Михина Марина Олеговна	1Б	Васильева Ирина Викторовна	Диплом 2 степени
4.	Осетрова Дарья Александровна	2А	Солнышкина Марина Алексеевна	Диплом участника
5.	Насименко Александр Алексеевич	2Б	Ткаченко Анжела Александровна	Диплом призера
6.	Сметанин Иван Антонович	2Б	Ткаченко Анжела Александровна	Диплом 3 степени
7.	Евстратов Сергей Денисович	3А	Кузьмина Надежда Захаровна	Диплом участника
8.	Бабенко Милана Олеговна	3А	Кузьмина Надежда Захаровна	Диплом участника
9.	Елин Вячеслав Максимович	3А	Кузьмина Надежда Захаровна	Диплом участника
10.	Герасимов Иван Андреевич	3Б	Самсонкина Марина Васильевна	Диплом участника
11.	Матвеева Алена Олеговна	3Б	Самсонкина Марина Васильевна	Диплом участника
12.	Красавин Александр Викторович	3Б	Самсонкина Марина Васильевна	Диплом участника

Учащиеся школы обучаются в Мурманской областной очно-заочной школе дополнительного образования для одаренных детей «А-Элита» (г. Мурманск, ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия»), являются членами Регионального научного общества школьников Мурманской области «Северное сияние» (г. Мурманск, ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия»). Лучшие исследовательские проекты демонстрируются на региональной научной и инженерной выставке молодых исследователей "Будущее Севера" и региональном соревновании юных исследователей "Будущее Севера. ЮНИОР", (результативность команды ЗАТО Александровск: 2010г. Кубок 3 степени, 2011г. – Кубок 2 степени; 2015 год – Большой Научный Кубок).

За время существования НОУ его члены были награждены премией Президента РФ (Лавринович Александр); премиями и стипендиями Губернатора (Лавринович Александр, Галстян Карине, Богатый Александр); премиями и стипендиями Главы ЗАТО Александровск (2012г - 8 чел, 2013г.- 7 чел., 2014г.- 9 чел., 2014 г. - 12 чел.).

Таким образом, достигнутые результаты позволяют сделать вывод, что в учреждении ведется планомерная и результативная работа по выявлению и развитию талантливых детей.

Научное общество учащихся школы охватывает все направления обучения, что способствует самообразованию, саморазвитию, развитию одаренности, творческого потенциала школьников.