«Российский национальный юниорский водный конкурс»

В настоящее время экологическое образование приобретает ведущую роль в решении проблемы выживания человечества в третьем тысячелетии.

Под экологическим образованием понимается непрерывный процесс обучения, воспитания и развития личности, направленное на формирование системы научных и практических знаний и умений, а также ценностных ориентиров, поведения и деятельности.

Большое внимание уделяется экологическому воспитанию и обучению через участие в экологических конкурсах разного уровня.

 Во Всероссийском конкурсе научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов и студентов СПО по теме охраны и восстановления водных ресурсов «Российский национальный юниорский водный конкурс» обучающиеся Ненецкого автономного округа принимают участие с 2014 года.

На протяжении всего периода организацией и проведением Конкурса
занимается государственное бюджетное учреждение Ненецкого автономного округа «Ненецкий региональный центр развития образования».

Победитель регионального этапа Конкурса ежегодно представляет НАО в Москве на Всероссийском этапе Конкурса.

В 2014 году победитель регионального этапа Конкурса, ученица 9 класса ГБОУ НАО «СШ п. Красное» Маркова Мария (научный руководитель – Панарина Наталия Геннадьевна, кандидат биологических наук, учитель биологии и химии ГБОУ НАО «СШ п. Красное») стала победителем номинации «Моря и океана» Всероссийского этапа Конкурса за проект «Экология сообществ макрофитов водотоков дельты реки Печоры», и получила премию для поддержки талантливой молодёжи в рамках приоритетного национального проекта «Образование». Также Мария награждена Почетной грамотой Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации за активное участие в Российском национальном юниорском водном конкурсе и победу в номинации «Моря и океаны».

В августе 2015 года Мария Маркова – победитель регионального и Всероссийского этапов научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов и студентов СПО по теме охраны и восстановления водных ресурсов «Российский национальный юниорский водный конкурс - 2015» - **представила Россию в Стокгольме на Международном юниорском водном конкурсе**. Мария принимала участие в церемонии награждения финалистов Стокгольмского юниорского водного конкурса, награждена дипломом финалиста Конкурса. Награждала финалистов кронпринцесса Швеции Виктория.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год  | Количествоучастников | Количество финалистов регионального этапа | Достиженияво Всероссийском этапе конкурса (финале) |
| 2014г. | 4 участника (4 работы) | 1 победитель – Маркова Мария - МБОУ «СОШ п. Красное»3призёра:Вокуев Александр - МБОУ «СОШ №3»Угрюмова Кристина – МБОУ «СОШ №3»Чудочина Екатерина - МБОУ «СОШ №1» | Маркова Мария, Диплом победителя в номинацииПочетная грамота |
| 2015г. | 10 участников (8 работ) | 1 победитель - Маркова Мария - МБОУ «СОШ п. Красное» 5 призёров (4 работы)Личутин Павел и Хозяинов Кирилл - МБОУ «СОШ №5»Лазаренко Наталья – ГБОУ НАО СПО «НАЭТ»Фиков Максим – ГБОУ НАО «СШ п. Искателей»Безумов Антон - МБОУ «СОШ №3» | Маркова Мария, ученица ГБОУ НАО «СШ п. Красное»Диплом победителя в номинацииДиплом финалиста Международного этапа конкурса |
| 2016г. | 14 участников (9 работ) |  Плотников Андрей - ГБОУ НАО «СШ п. Искателей» победители в номинации «Вода и мир»Личутин Павел и Хозяинов Кирилл - МБОУ «СОШ №5» победители в номинации «Охрана и восстановление водных ресурсов» 4 работы призёры:Тачков Максим и Трусов Александр - ГБОУ НАО «СШ п. Искателей»Рочева Алина и Нюрова Мария - ГБОУ НАО «СШ с. Несь» Чайка Елена, Носова Оксана – ГБОУ НАО «СШ №3»Ивкин Демьян, Обертенюк Артём – ГБОУ НАО «СШ №3» | Плотников Андрей, ученик ГБОУ НАО «СШ п. Искателей»Диплом финалиста |
| 2017г. | 7 участников (5 работ) | 1 победитель - Эрбаева Александра-ГБОУ НАО «СШ п. Красное»3 призёраЧайка Елена – ГБОУ НАО «СШ №3»Тачков Максим и Трусов Александр - ГБОУ НАО «СШ п. Искателей» | Эрбаева Александра,Диплом финалиста |
| 2018г. | 5 участников (5 работ) | 1 победитель – Эрбаева Александра - ГБОУ НАО «СШ п. Красное»2 призёраСятишева Антонина - ГБОУ НАО «СШ п. Красное»Рудик Артемий – ГБОУ НАО «СШ №5» | Эрбаева Александра Диплом финалиста |
| 2019г. | 4 участника (4 работы) | 1 победитель – Эрбаева Александра - ГБОУ НАО «СШ п. Красное»2 призёраСвиридова Софья - ГБОУ НАО «СШ №4»Игошина Анна – ГБПОУ НАО «НАЭТ» | Эрбаева Александра Диплом финалиста |
| 2020г. | 4 участника (3 работы) | 2 победителя – Воротенькина Надежда,Эрбаева Александра - ГБОУ НАО «СШ п. Красное» 2 призёраКорзова Мила, Гришульс Регина - ГБОУ НАО «СШ п. Красное» | Воротенькина НадеждаДиплом финалиста |

Все финалисты регионального этапа награждены дипломами и денежными призами.

Финалисты Всероссийского этапа конкурса научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов и студентов СПО по теме охраны и восстановления водных ресурсов «Российский национальный юниорский водный конкурс»

Из каталога финалистов:

2014 год.

«Экология сообществ макрофитов водотоков дельты реки Печоры»

 Маркова Мария, ученица 9 класса ГБОУ НАО «СШ п. Красное».

 Руководитель – Панарина Наталия Геннадьевна, кандидат биологических наук, учитель биологии и химии ГБОУ НАО «СШ п. Красное».

 Победитель номинации «Моря и океана» Всероссийского этапа Конкурса.

Премия для поддержки талантливой молодёжи в рамках приоритетного национального проекта «Образование».

2015 год.

«Экология макрофитов и их сообществ в водных объектах государственного природного заповедника «Ненецкий», 2013-2014 гг»

 Маркова Мария, ученица 10 класса ГБОУ НАО «СШ п. Красное».

 Руководитель – Панарина Наталия Геннадьевна, кандидат биологических наук, учитель биологии и химии ГБОУ НАО «СШ п. Красное».

 Победитель номинации «Международная» Всероссийского этапа Конкурса.

Премия для поддержки талантливой молодёжи в рамках приоритетного национального проекта «Образование».

Почетная грамота Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации за активное участие в Российском национальном юниорском водном конкурсе и победу в номинации.

В августе 2015 года Мария Маркова – победитель регионального и Всероссийского этапов научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов и студентов СПО по теме охраны и восстановления водных ресурсов «Российский национальный юниорский водный конкурс - 2015» - **представила Россию в Стокгольме на Международном юниорском водном конкурсе**. Мария принимала участие в церемонии награждения финалистов Стокгольмского юниорского водного конкурса, награждена дипломом финалиста Конкурса. Награждала финалистов кронпринцесса Швеции Виктория.

2016г.

Снег как индикатор чистоты воздуха.

Алексей Плотников, 11 класс, средняя школа п.Искателей.

 Руководитель: О.А. Гвоздева, учитель биологии

Цель работы — определение степени загрязнения атмосферного воздуха по некоторым характеристикам снежного покрова и гидрохимическим показателям талой воды.

Методы исследования: аналитический; органолептический, визуально-колориметрический, экстракционный бумажно-хроматографический. Забор проб снега производился в декабре-январе 2015-2016 гг. на четырех участках, испытывающих разную антропогенную нагрузку. Проведение качественного анализа снежного покрова, органолептический и химический анализ талой воды позволили сделать выводы о степени загрязнения атмосферы в г. Нарьян-Маре и п. Искателей. Самый чистый участок – лесная зона. Участок, испытывающий наибольшую антропогенную нагрузку, находится на пересечении двух автодорог вблизи котельной, хлебозавода, электростанции. В атмосферу участков на территории населенных пунктов попадают загрязняющие вещества: 13 битумные, масляные и другие минерально-органических соединения, частички сажи, каучука, преимущественно от выхлопных газов автотранспорта.

Региональный организатор: Ненецкий региональный центр развития образования

 2017

Применение методов биоиндикации для оценки качества воды в водотоках окрестностей посёлка Красное.

Александра Эрбаева, 6 класс, школа п. Красное.

Руководитель: Н. Г. Панарина, к. б. н., учитель биологии и химии.

 На территории пос. Красное водотоки подвергаются сильному антропогенному влиянию. Жители загрязняют берега бытовым мусором, топят животных, моют машины, сливают нечистоты. Реки подвергаются процессу эвтрофирования. В процессе работы мы изучили качество воды в водных объектах окрестностей посёлка методами биоиндикации. В процессе работы обнаружено 13 видов макрофитов из 8 родов, 8 семейств, 2 классов 2 отделов. Основываясь на индикаторных свойствах высших водных растений и донных беспозвоночных животных (методика Вудивисса-Яковлева), мы выявили, что вода в изучаемых водных объектах относится к II-VI классу качества. Вода VI класса качества на участках акватории, испытывающих антропогенное воздействие.

Региональный организатор: Ненецкий региональный центр развития образования

 2018

 Применение методов биоиндикации для оценки качества воды в водотоках окрестностей поселка Красное.

 Александра Эрбаева, 7 класс, СШ п. Красное

Руководитель: Н. Г. Панарина, к.б.н., учитель биологии и химии.

 На территории пос. Красное водотоки подвергаются сильному антропогенному влиянию. Жители загрязняют берега бытовым мусором, топят животных, моют машины, сливают нечистоты. В источниках питьевой воды, расположенных у берега, превышено содержание нитратов. Водотоки подвергаются процессу эвтрофирования. Качество воды при этом ухудшается. Данная работа направлена на выявление качества воды при помощи методов биоиндикации и охрану водных объектов окрестностей поселка Красное. В процессе работы обнаружено 13 видов сосудистых растений. Лидирует семейства рдестовые — 5 видов (36%). Остальные семейства представлены одним видом. Вода в изучаемых водных объектах относится к II-VI классу качества. Некоторые участки испытывают сильное антропогенное загрязнение. Необходимо очистить акваторию от мусора. Проведена работа по экологическому просвещению населения.

Региональный организатор: Ненецкий региональный центр развития образования.

 2019

Применение методов биоиндикации и гидрохимического анализа для оценки экологического состояния водных объектов в районе аварийной скважины №9 Кумжинского месторождения (заповедник «Ненецкий»). Рекомендации по смягчению попадания нефтепродуктов в Коровинскую губу Баренцева моря.

 Александра Эрбаева, 8 класс, СШ п. Красное.

 Руководитель: Н. Г. Панарина, к. б. н., учитель биологии и химии высшей категории

Цель работы. Изучить качество воды методами биоиндикации и провести химический анализ в водотоках заповедника «Ненецкий». Для достижения цели поставлены и решены следующие задачи: 1) выявить видовой состав растений в водотоках полуострова Костяной Нос; 2) выявить качество воды при помощи методики Вудивисса-Яковлева; 3) провести химический анализ воды в водных объектах. Выявить содержание нефтепродуктов, нитратов, кислорода, рН; 4) разработать рекомендации по улучшению экологического состояния озер и водотоков. Данные, полученные по итогам работы, позволяют оценить качество воды в водных объектах заповедника «Ненецкий» и разработать рекомендации по их охране.

 Региональный организатор: Ненецкий региональный центр развития образования.

2020

 Проблема содержания нитратов в питьевой воде посёлка Красное Ненецкого автономного округа и пути её решения.

 Надежда Воротенькина, 9 класс, СШ п. Красное.

 Руководитель: Н.Г. Панарина, к. б. н., учитель биологии и химии.

 В процессе работы выявлено, что в посёлке Красное Ненецкого автономного округа содержание нитратов в питьевой воде превышает ПДК. Это связано с отсутствием канализации и эффективной системы очистки воды. В июне отмечается самое высокое содержание нитратов в питьевой воде. Во время паводка в грунтовые и поверхностные воды проникает большое количество азотсодержащих веществ. В результате проведённой работы, нами и администрацией сельского совета в декабре 2019 года в некоторых источниках питьевой воды установлены фильтры, в результате чего содержание нитратов в конце декабря в 5 точках из 8 снизилось и стало соответствовать ПДК. В 2 точках содержание нитратов незначительно превысило ПДК.

Региональный организатор: Ненецкий региональный центр развития образования.