

Эколого-образовательный маршрут Семеновского озера



Результат победы учеников Лапландии в Российском национальном юниорском водном конкурсе – открытие в Мурманске эколого-образовательного маршрута вокруг Семеновского озера

Горкавенко Кирилл Сергеевич,
Лушпенко Руслан Иванович,
Руководитель проекта: Петрин П. Т.,
педагог дополнительного
образования

«Вода России»

- Проблема загрязнения вод является одной из ключевых экологических проблем многих регионов России. В последнее время оказывается сильное антропогенное воздействие на поверхностные водоемы
- Деятельность человека в природе, часто безграмотная, неправильная с экологической точки зрения, расточительная, ведущая к нарушению экологического равновесия. Это происходит оттого, что всегда очень мало внимания уделялось экологическому воспитанию, люди стали относиться к природе только как к источнику сырья, жизни и т.д. Организация экологической тропы - одна из форм воспитания экологического мышления и мировоззрения

Цель и задачи проекта

Цель проекта – организация эколого-образовательного маршрута Семеновского озера, направленного на экологическое воспитание жителей и гостей г. Мурманска.

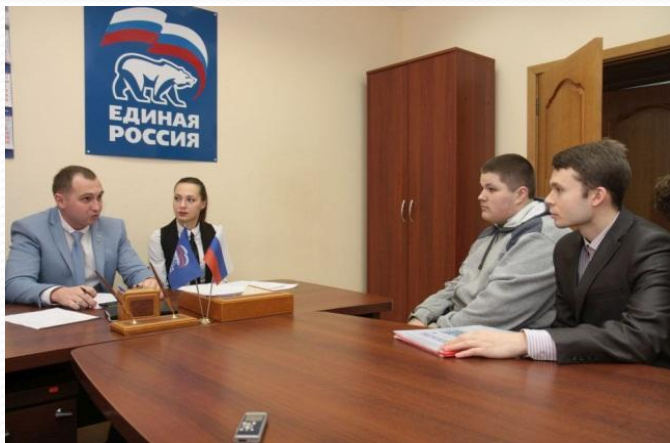
Задачи проекта:

1. Проанализировать литературу, содержащую общие сведения о Семеновском озере, его использовании, гидрографическое описание.
2. Составить небольшой маршрут вокруг Семеновского озера с описанием каждой станции
3. Составить детализированную смету проекта
4. Написать эколого-экономическое обоснование проекта

ИССЛЕДОВАНИЯ

- В ходе работы применялись такие методы как наблюдение и интервьюирование
- Использовалась учебная литература
 - Дранишников, В.В. Мой Мурманск. Учебная книга для учащихся начальных классов школ г. Мурманска / В.В. Дранишников, Л.В. Журин. – Мурманск, 1997. - 104 с.
 - Хромова, В.М. Ежегодник состояния экосистем поверхностных вод России (по гидробиологическим показателям) / В.М. Хромова. - Москва, 2014. – 168 с.
 - Изучались документы по планировке территории в районе озера Семеновского (Лохани, Д. Об утверждении проекта планировки (в том числе проекта межевания) территории в районе озера Семеновское Ленинском административном округе города Мурманска / Д. Лохани. - Мурманск, 2011. – 37 с.)

Ход работ/практическая часть



Встреча с председателем общественно-политической организации Молодая Гвардия Единой России



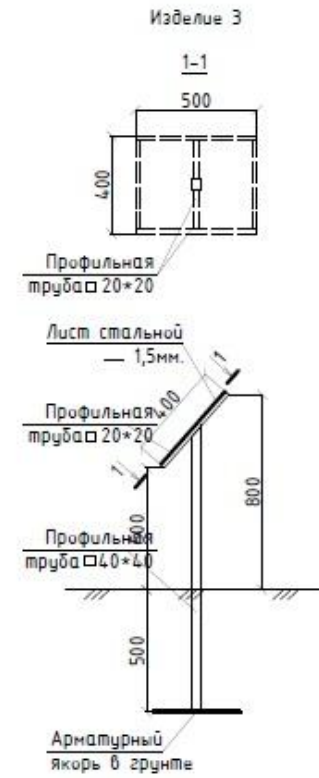
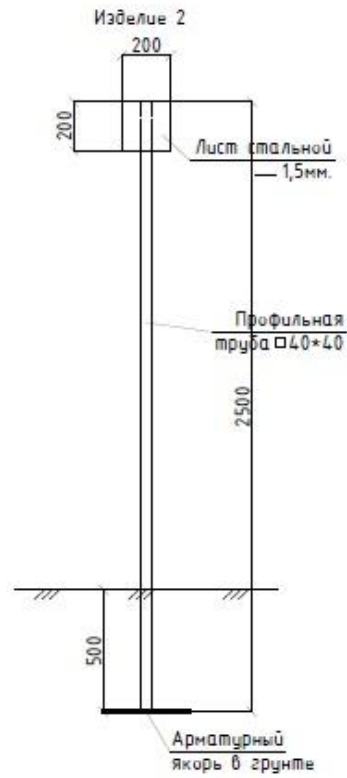
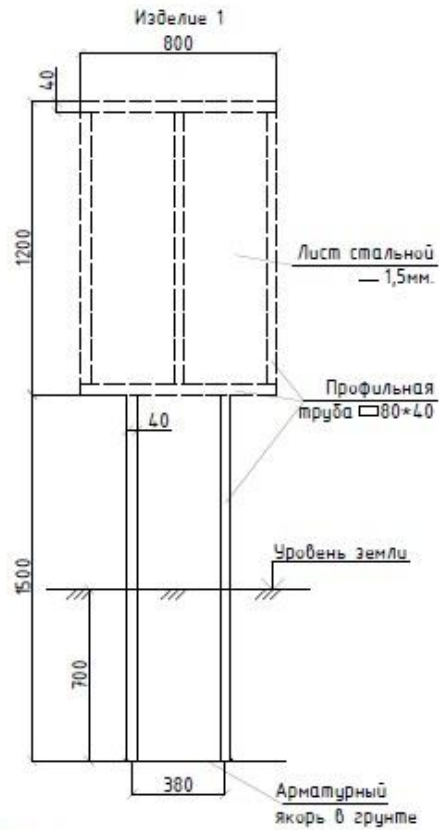
Встреча с председателем комитета градостроения города Мурманска



В министерстве природных ресурсов и экологии РФ

ДЕТАЛИЗИРОВАННАЯ СМЕТА ПРОЕКТА

Изготовление металлической конструкции для стенда (80*120 см) 1 шт.	21900 руб.
Металлически конструкции для станций (6 шт.) 50*40 см	2520 руб. *6 шт. =15120 руб.
Изготовление экологических знаков (круглые), диаметр 30 см для оборудования экологической тропы (4 шт)	1500 руб. *4 шт.=6000
Изготовление конструкции для стенда (80*120 см), композит 3мм, полноцветная печать на пленке), 1шт	3530 руб.
Конструкции для станций (6 шт., композит 3мм, полноцветная печать на пленке) 50*40 см	1170 руб. *6 шт.=7020
Изготовление экологических знаков (круглые, композит 3мм, полноцветная печать на пленке), диаметр 30 см для оборудования экологической тропы (4 шт.)	820 руб. *4 шт. =3280
Печать флаеров экологической карты «Семеновское озеро», формат А5, бумага 250 г	26 руб. *200 шт.=5200
Краска по металлу (для покраски стенда и табличек), 2 шт.	1078 руб.
Заклепки (алюминий/сталь) 4,0*12 шт	1,5 руб. * 70 шт=105
Кисточки, 4 шт	150 руб.
Итого:	63383 руб.



- Примечания к
1. Окраска изделий грунт-эмалью по подготовленной поверхности.
2. Изделия изготавливаются с использованием сварки.

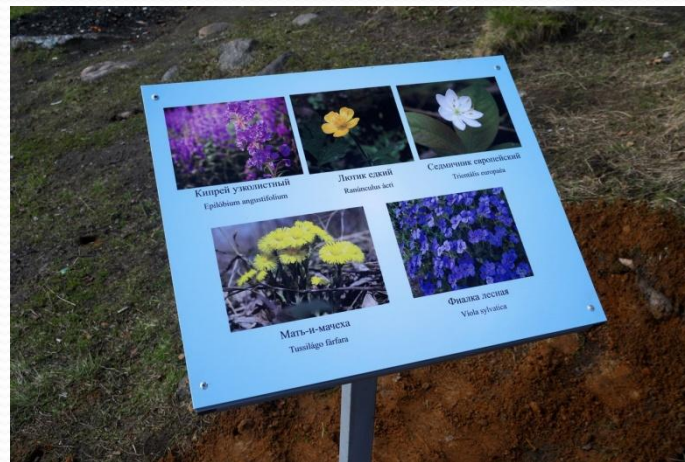
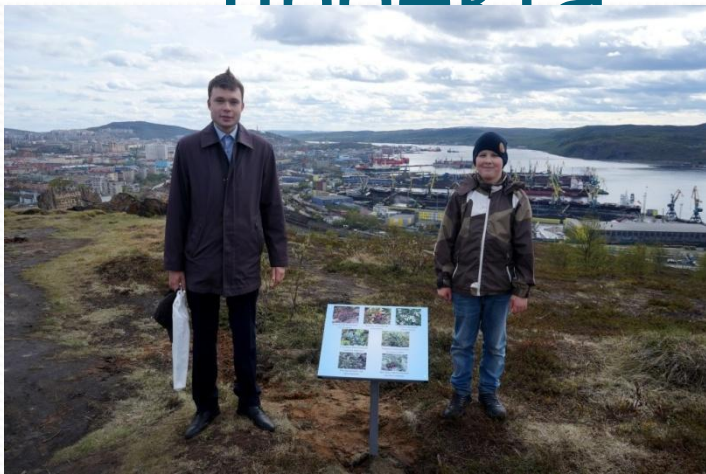
Трусов И.Л. / _____

Давыдова Н.Г. / _____

Установка конструкций



Результаты проекта





Эколого-образовательный маршрут Семеновского озера



izi.TRAVEL
the storytelling platform

Маршрут образовательного туризма: пеший, кольцевой
Протяженность маршрута: 5 км
Продолжительность: 60 - 90 минут
Период посещения: май - сентябрь

Основные объекты показа:

1. Станция «Домик Моржей»
2. Станция «Набережная»
3. Станция «Памятник коту Семёну»
4. Станция «Океанариум»
5. Станция «Наблюдательная площадка»
6. Станция «Болото»
7. Станция «Памятник природы «Бараний лоб»
8. Станция «Прибрежная»
9. Станция «Зелёный мыс»
10. Станция «Водозаборная»

Авторы:

Кирилл Горкавенко,
Руслан Лушпенко,
объединение
«Виртуальная экология»

Руководитель:

П.Т. Петрин,
ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»



Электронная картография и виртуальный тур: Геоквантум, Кванториум 51

Экологическая акция «Чистые игры»



ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

- Вопрос создания экологической тропы Семеновского озера разрабатывался еще в 90 гг. XX века. Водоем исследовали студенты и преподаватели естественно-географического факультета Мурманского государственного педагогического университета. Нами создан эколого-образовательный эколого-образовательный маршрут Семеновского озера
- Эколого-образовательный маршрут Семеновского озера - это маршрут, специально оборудованный для проведения познавательной экскурсии. Он проходит через различные природные объекты, архитектурные памятники, имеющие эстетическую, природоохранную и историческую ценность.
- Впервые составлен экономически-обоснованный проект, который может быть включен в план по благоустройству города Мурманска
- Нами была составлена экологическая тропа, которая включает в себя 10 станций, из них 6 станций оборудованы табличками

Факты вандализма

- 24 мая на экологической тропе Семеновского озера был установленны таблички и эко-знаки, в том числе знак "Не разжигай костры«
- 24 августа при обходе территории тропы знака не наблюдалось. Возможно он был выкопан вандалами. Недалеко от данного места обнаружены свежие кострища и новый мусор. До этого там проходили "Чистые игры" и потом стало очень чисто. Сейчас это место превращается снова в свалку. Если кто видел что там происходило, просьба написать в сообщество, «Экология и охрана природы», 89533030278

Дальнейшее развитие проекта

Обустройство экологической тропы Семеновского озера		
Металлически конструкции для станций (3 шт.) 50*40 см	2600 руб. *3 шт.	7800
Конструкции для станций (3 шт., композит 3мм, полноцветная печать на пленке) 50*40 см	1300 руб. *3 шт	3900
Изготовление табличек (указателей) прямоугольные, композит 3мм, полноцветная печать на пленке)	500 руб*10 шт	5000
Краска по металлу (для табличек)	1 шт.	1078 руб.
Заклепки (алюминий/сталь) 4,0*12 шт	1,5 руб. * 30 шт	45 руб.
Экологическая акция «Чистые игры на Семеновском и на питьевом озерах»		
Перчатки	20 руб*150 шт.	3000 руб.
Пакеты для строительного мусора (120 л, 8 шт)	53 руб. * 20 шт	1060 руб.
Мешки для строительного мусора 10 шт 55*95	119 руб. *10 шт.	1190 руб.
Весы ручные	350*2 шт.	700 руб.
Значки	37 руб. * 200 шт.	7400
Издательская деятельность		
Печать брошюры «Экологическая тропа Семеновского озера»	50 шт*200	10000
Итого по проекту:		41173

Заключение и рекомендации

- Создание эколого-образовательного маршрута позволит повысить уровень экологической культуры, природоохранной активности жителей города Мурманска, поможет воспитывать любовь к природе и доброе отношение к ней
- В последнее время наблюдается немало иностранных туристов, которые совершают организованные экскурсии в океанариум, а также посещают геологический памятник природы «Бараньи лбы». Эти объекты находятся также на маршруте, поэтому данный проект может стать хорошим инвестиционным проектом для города
- Работа над проектом в дальнейшем обязательно будет продолжена. Мы надеемся, что наши цели будут достигнуты и экологическая тропа станет еще одной достопримечательностью г. Мурманска и любимым местом времяпрепровождения горожан

Вклад проекта в развитие водохозяйственного комплекса, возможность внедрения и тиражирования

- Экскурсии по учебной экологической тропе с экскурсоводом позволяют наглядно, и, следовательно, более эффективно донести до учащихся мысли о связи человека с природой, познакомить с особенностями разных природных сообществ и их обитателей, показать необходимость их охраны, затронув эмоциональную сферу личности учащегося
- Тропа уже была апробирована на практике студентов ГАПОУ МО «Мурманский педагогический колледж» и на областном слете экологов.