

Мурманская область



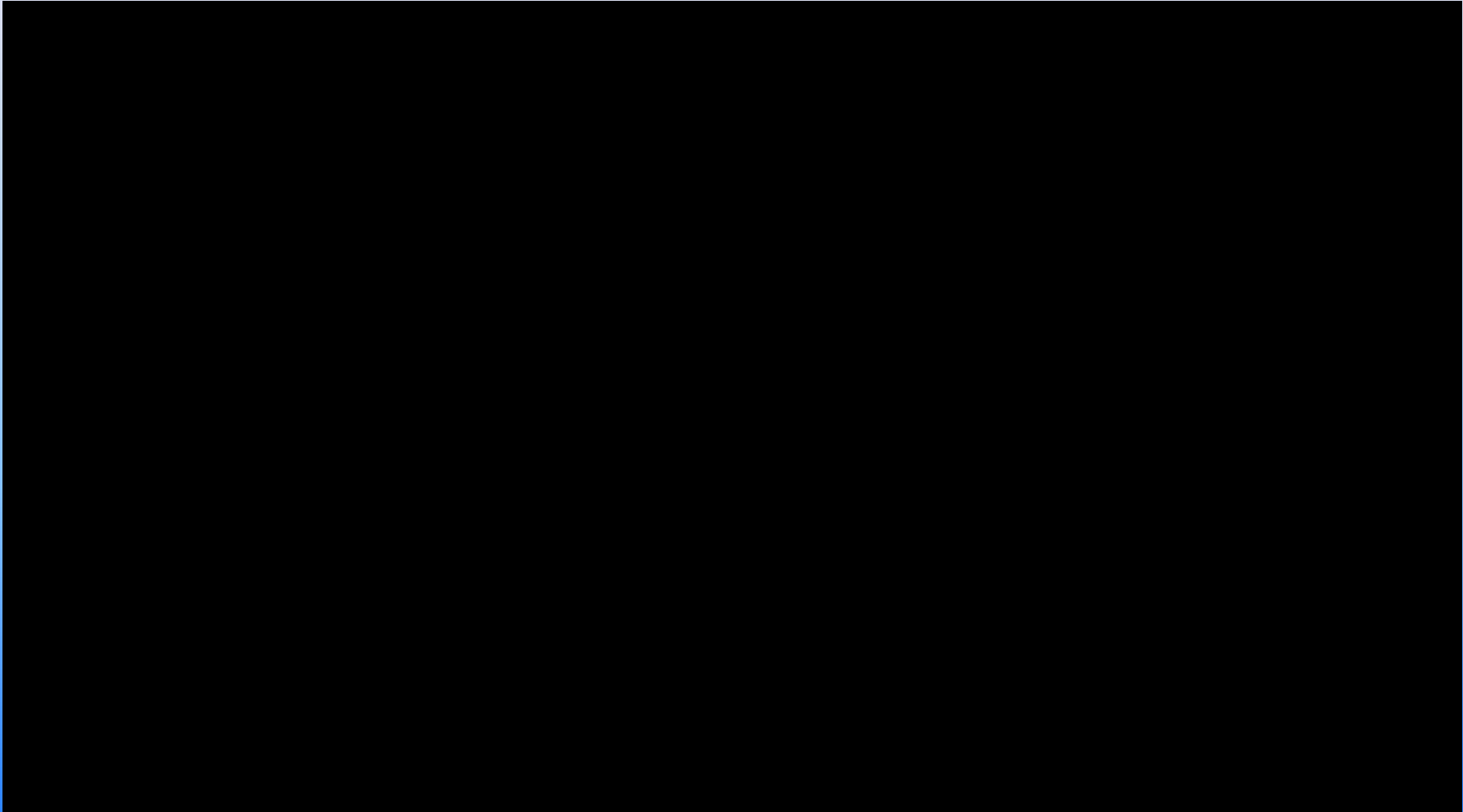
*Шебиева Елена Александровна,
МОУ Междуреченская СОШ
Кольского района Мурманской
области*



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ
ДЛЯ ОБНОВЛЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ И СОЗДАНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

«МОБИЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ – ИНСТРУМЕНТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЭКОСИСТЕМЕ КОЛЬСКОГО РАЙОНА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»





Целевые группы

обучающиеся

родители

руководящие и
педагогические работники ОО

специалисты заинтересованных
организаций



Цель проекта:

повышение качества предметных
и метапредметных
образовательных результатов

Модель непрерывного экологического
образования, формирования экологической
культуры поведения обучающихся

Муниципальный ресурсный центр
экологического образования и
просвещения в Кольском районе



Задачи проекта

1

- Разработка и проведение элективных курсов, совершенствование общеобразовательных программ, организация сетевой формы реализации учебной и внеурочной деятельности обучающихся

2

- Организация эко-слетов, экологических каникул, дней науки, научно-практических конференций, проведение вебинаров, семинаров

3

- Участие в мероприятиях всероссийского, регионального, муниципального уровня, создание экологического волонтерского движения

4

- создание экологической виртуальной Интернет-страницы на сайте школы

№	Название курса	Уровень реализации
1	«Познавательная экология - малышам»	дошкольное
2	«Юный эколог»	НОО
3	«Химия для малышей»	НОО
4	«Азбука экологии»	НОО
5	«Загадки природы»	НОО
6	«Юный географ»	основное общее
7	«Экологическая тропа»	основное общее
8	«Природа и человек»	основное общее
9	Химия вокруг нас	основное общее
10	«Экологический мониторинг окружающей среды»	основное общее
11	«Школьный экопатруль»	основное общее
12	«Социальная экология»	основное общее



Мобильная экологическая школьная лаборатория – инструмент мониторинга окружающей среды в экосистеме Кольского района Мурманской области



Модернизация материально-технической инфраструктуры путем приобретения современных экологических (естественнонаучных) лабораторий (комплексов)



Разработка модели непрерывного экологического образования обучающихся и экологического просвещения населения



Развитие волонтерского экологического движения и системы общественного эко-контроля в муниципалитете



Разработка системы мониторинга окружающей среды силами учащихся образовательных учреждений



Создание открытой авторской методической образовательной сети для отработки и тиражирования продуктов инновационной деятельности



Материально-техническое обеспечение проекта

МФЛ «Я – эколог»

лабораторный комплекс по биологии
и экологии

цифровые тринокулярные и
бинокулярные микроскопы

цифровой лабораторный комплекс по
окружающему миру

мини-экспресс-лаборатории



Сетевое взаимодействие



Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН



Маслобоев Владимир
Алексеевич



Боровичев Евгений
Александрович



Ключникова Елена
Михайловна



Корнейкова Мария
Владимировна

Непрерывное экологическое воспитание и образование



Основная
школа

Начальная
школа

Дошкольное
образование

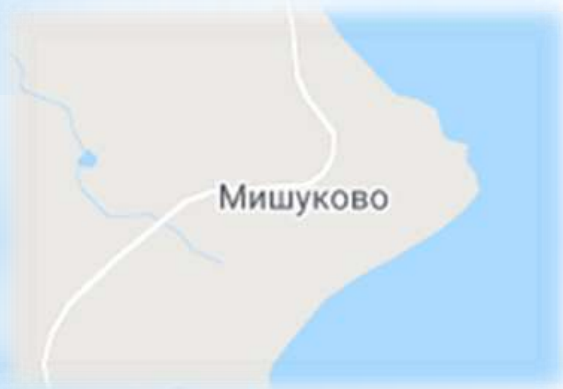


Экологические акции

- Школьная неделя, посвященная Всемирному дню заповедников и национальных парков (эко-квесты, эко-марафоны и др. январь
- Участие во Всероссийской акции-флешмобе «Голубая лента» (22 марта)
- День Земли 22 апреля
- Проведение экологической акции «Чистый школьный двор» август-сентябрь
- Проведение акции «Живи, родник» сентябрь
- Эко-слет «Актуальные проблемы экологии и природопользования»



* *Экологический патруль*
**Экологические проблемы
поселка Мишуково**



Автор **Кривочкина Елизавета,**
МОУ Междуреченская СОШ
Руководитель **Тебиева Е.А.**

* **Мишуково** — посёлок в Кольском районе Мурманской области. Входит в сельское поселение Междуречье.

* Каждый человек любит свою малую родину, это место где он родился и вырос. Каждому человеку приятно видеть свой родной уголок чистым и ухоженным. Но не всегда это бывает так.

* Человек на протяжении веков стремился не приспособиться к природной среде, а сделать ее удобной для своего существования. Теперь мы осознали, что любая деятельность человека оказывает влияние на окружающую среду, а ухудшение состояния биосферы опасно для всех живых существ, в том числе и для человека.

* **Цель:** выявить экологические проблемы поселка Мишуково

* **Гипотеза:** экологические проблемы поселка являются следствием деятельности человека

* **Задачи:**

* 1. создать видеоряд экологических проблем поселка Мишуково;

* 2. определить причины их возникновения;

* 2. предложить пути решения этих экологических проблем.



**Я, Кривочкина Елизавета, житель поселка Мишуково, приглашаю вас на экскурсию по моей малой родине.*

Очень красивый вид открывается из моего окна на Кольский залив



Подойдем поближе -мусор



и радужная пленка на воде
от нефтепродуктов



• Использование судов в Кольском заливе

• Сброс в воду нефтепродуктов

• Загрязнение Кольского залива
нефтепродуктами

Проблема №1
-загрязнение Кольского
залива нефтепродуктами
и мусором

Пройдем вдоль береговой линии..



На воде и рядом - бытовой мусор, в основном, пластиковый...

- Беспорядочный выброс мусора

- Загрязнение берега Кольского залива

- Мусорная проблема

Проблема №2
-загрязнение берега
Кольского залива
мусором

Теперь отправляемся к нашему лесу, а точнее к тому, что от него осталось. Его стали вырубать из-за стройки железной дороги.



Решение экологических проблем:

1. Сохранять и сажать леса
2. Очищать берега Кольского залива
3. Все отходы с кораблей вывозить на мусороперерабатывающий завод
4. Меньше мусорить
5. Привлечь жителей поселка к решению экологических проблем

Моя гипотеза подтвердилась.

Выводы:

1. Выявлены экологические проблемы поселка Мишуково.
2. Определены некоторые пути решения этих проблем.

Несмотря на все экологические проблемы, я все равно люблю свой поселок. И сюда всегда хочется вернуться!!!

* Проблема №3
-вырубка леса
вокруг
поселка



Экологический мониторинг

- **Мониторинг экологического состояния почвы, воды, воздуха**
- **Составление экологической карты Кольского района**



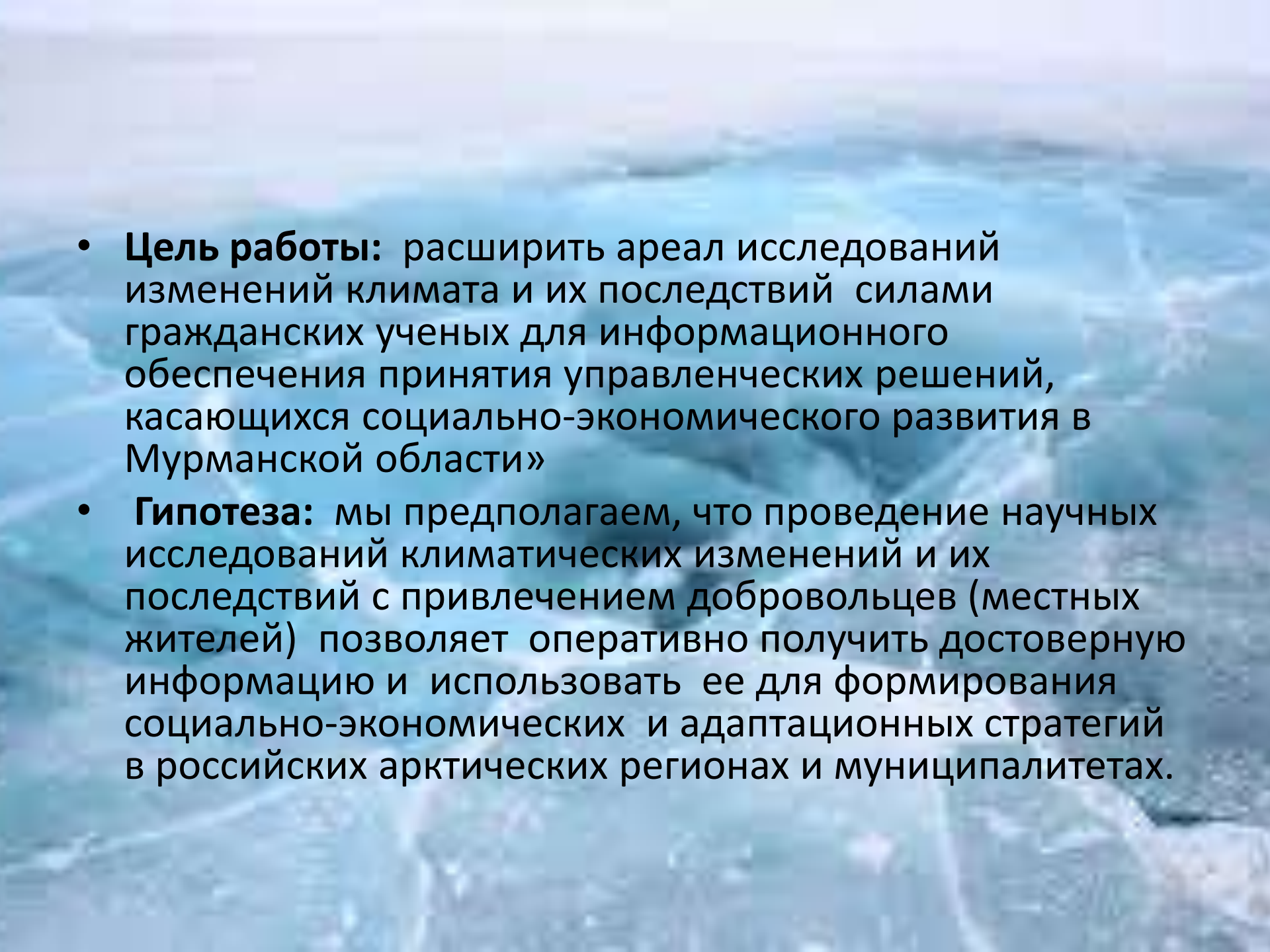
Изменение климата и его последствия в Арктике (глазами гражданских ученых)

**Автор: Кривочкина Елизавета Александровна
муниципальное образовательное учреждение
Междуреченская средняя общеобразовательная школа
муниципального образования Кольский район Мурманской области,
8 класс**

Школьное научное экологическое общество «Маленький принц»

**Руководители: Тебиева
Елена Александровна
учитель биологии и химии
муниципального образовательного учреждения
Междуреченская средняя общеобразовательная школа
муниципального образования Кольский район
Мурманской области**

***Консультант Ключникова Елена Михайловна,
кандидат экономических наук, старший научный сотрудник
лаборатории междисциплинарных эколого-экономических
исследований Института проблем промышленной экологии Севера
Кольского научного центра РАН***

- 
- **Цель работы:** расширить ареал исследований изменений климата и их последствий силами гражданских ученых для информационного обеспечения принятия управленческих решений, касающихся социально-экономического развития в Мурманской области»
 - **Гипотеза:** мы предполагаем, что проведение научных исследований климатических изменений и их последствий с привлечением добровольцев (местных жителей) позволяет оперативно получить достоверную информацию и использовать ее для формирования социально-экономических и адаптационных стратегий в российских арктических регионах и муниципалитетах.





**Уважаемые коллеги,
БЛАГОДАРЮ ВАС ЗА ВНИМАНИЕ!!!**



**Тебиева Елена
Александровна,
simbios58@gmail.com**