

**СОГЛАСОВАНО:**

Политехнический институт (филиал)  
ФГАОУ ВО "СВФУ им. М.К. Аммосова" в г. Мирном



Директор МПТИ (ф) СВФУ

Семёнов А. С.

“30” апреля 2024 г.

М.П.

## **ОТЧЕТ**

### **ПРОГРАММА “СИРИУС.ЛЕТО: НАЧНИ СВОЙ ПРОЕКТ”** **2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Название проекта : Исследование грозовой деятельности в Якутии

Номер проекта 100220230514524399

Заказчик проектной задачи – партнер: филиал ФГАОУ ВО "Северо-Восточный  
Федеральный Университет им. М.К. Аммосова" Северо-Восточный Федеральный  
Университет СВФУ

Научный консультант (представитель партнера) Шабаганова Светлана Николаевна,  
доцент кафедры горного дела  
(ФИО, должность)

Студент-наставник Рудых Л.А.; МПТИ СВФУ; 2 курс, БА-НД-22; +7 996 915-18-86;  
lubovrudyh79@gmail.com. (ФИО, ВУЗ, курс, направление подготовки, телефон,  
электронная почта)

Список участников проекта (ФИО, класс, школа, район/ГО, регион):

1. Рыбкина София Андреевна; 10 класс; Муниципальное Автономное  
Общеобразовательное Учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 12 с  
углубленным изучением английского языка" Муниципального Образования  
"Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).
2. Зайцева Диана Сергеевна; 10 класс; Муниципальное Автономное  
Общеобразовательное Учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 12 с  
углубленным изучением английского языка" Муниципального Образования  
"Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).

## Результативность проекта:

### Количественные результаты:

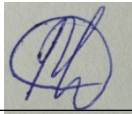
Индикаторы	Выполнение показателей, кол-во	Наименование	Подтверждающие документы (выходные данные) *
Участие в конференциях-конкурсах	3	<p>1. Семинар-практикум «Проектно-исследовательская деятельность как средство формирования познавательной активности обучающихся» в рамках осенней школы исследователя, Мирный.</p> <p>2. Региональная научно-практическая конференция «Шаг в будущее», Мирный.</p> <p>3. III Международная научно-практическая конференция, «Наука и инновационные разработки - Северу», 8-9 апреля 2024 г., Мирный.</p>	<p>Сертификат участника</p> <p>Диплом 2-ой степени</p> <p>Сертификат участника</p>
Научные публикации	1	1. Мониторинг грозовой активности в интересах электроэнергетики Республики Саха (Якутия)	На печати
Правовые охраняемые документы на результаты интеллектуальной деятельности			


\* подтверждающие документы прилагаются в приложении к отчету. Без подтверждающих документов, отчет не принимается.

## Качественные результаты:

Описание результатов, в том числе:

1. Изучение приборной базы регистрации грозových разрядов. Изучен язык программирования Python и модули для обработки математических данных, изучена программа Кластерный анализ грозových разрядов. Ознакомились с сервисами численного прогноза погоды Windy, <https://earth.nullschool.net/ru/>. Изучили виды моделирования погоды, особенности программного обеспечения моделирования, знакомство с пакетом программ, расчёт и моделирование.
2. Проведена первичная обработка данных, выполнен кластерный анализ грозových разрядов и созданы карты плотности грозových разрядов за летний сезон 2021 года.
3. Были подготовлены доклады и выступления на
  - Семинаре-практикуме «Проектно-исследовательская деятельность как средство формирования познавательной активности обучающихся» в рамках осенней школы исследователя, Мирный.
  - региональной научно-практической конференции «Шаг в будущее» с докладом «Радиотехнические методы мониторинга грозовой активности и результаты их применения в Якутии», диплом II степени.
  - III Международной научно-практической конференции, «НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ - СЕВЕРУ», 8-9 апреля 2024 г., Мирный.

Студент-наставник:  / Рудых Любовь Андреевна  
подпись

Научный консультант (представитель партнера):  / Шабаганова С.Н.  
(должность) подпись

Дата: «29» апреля 2024 г.

Подтверждающие документы





Политехнический институт  
(филиал)  
ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова" в г. Мирном



# СЕРТИФИКАТ

участника



**III Международной научно-практической конференции**

**«НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ – СЕВЕРУ»,**

посвященной 30-летию Политехнического института (филиала) ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» в г. Мирном и памяти профессора кафедры английской филологии Гольдман Альбины Абрамовны

**выдан**

**Рыбкиной Софии Андреевне**

ученице 10 «Б» класса МАОУ «СОШ №12 с углубленным изучением английского языка»

МО «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия)

Директор МПТИ (ф) СВФУ



А.С. Семёнов

8-9 апреля 2024 года



Политехнический институт  
(филиал)  
ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова" в г. Мирном



# СЕРТИФИКАТ

участника



**III Международной научно-практической конференции**

**«НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ – СЕВЕРУ»,**

посвященной 30-летию Политехнического института (филиала) ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» в г. Мирном и памяти профессора кафедры английской филологии Гольдман Альбины Абрамовны

**выдан**

**Зайцевой Диане Сергеевне**

ученице 10 «Б» класса МАОУ «СОШ №12 с углубленным изучением английского языка»

МО «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия)

Директор МПТИ (ф) СВФУ



А.С. Семёнов

8-9 апреля 2024 года



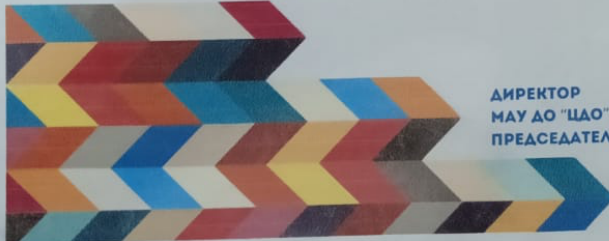
# СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА

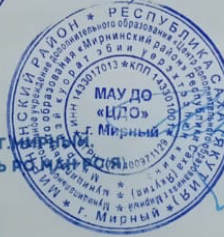
СЕМИНАРА-ПРАКТИКУМА «ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ»  
В РАМКАХ ОСЕННЕЙ ШКОЛЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

ВЫДАН

*Робкиной Софии Андреевне, 10 кл., МАОУ СОШ №12*  
*Зайцевой Диане Сергеевне, 10 кл., МАОУ СОШ №12*



ДИРЕКТОР  
МАУ ДО "ЦДО" Г. Мирный  
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



ФЕДОРОВ И.Ю.

МИРНЫЙ 2023