

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик проектной задачи- партнер

(предприятие)

Уммутова Ф.С.

ФИО, должность

2024 г.

М.П.



Отчет

Программа «Сириус.Лето: начни свой проект»
2023-2024 учебный год

Название проекта: **«Разработка полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена»**

Номер проекта: 100220230514400003

Заказчик проектной задачи- партнер: ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет»

Научный консультант: Никифорова Прасковья Георгиевна, директор ДНК СВФУ

Студент-наставник: Осипова Валерия Николаевна, СВФУ 1 курс 04.04.01 Химия «Химическое материаловедение», valeriaosipova2041@mail.ru

Список участников проекта:

- Рожина Роза Дмитриевна, 11 класс, СУНЦ СВФУ, г. Якутск, Республика Саха(Якутия)
- Собакина Аэлита Андреевна, 11 класс, СУНЦ СВФУ, г. Якутск, Республика Саха(Якутия)
- Гуляева Гелена Альбертовна, 11 класс, СУНЦ СВФУ, г. Якутск, Республика Саха(Якутия)
- Быстрова Алина Евгеньевна, 11 класс, СУНЦ СВФУ, г. Якутск, Республика Саха(Якутия)
- Садовникова Ангелина Петровна, 11 класс, СУНЦ СВФУ, г. Якутск, Республика Саха(Якутия)
- Кириллин Дмитрий Сергеевич, 10 класс, СУНЦ СВФУ, г. Якутск, Республика Саха(Якутия)

Результативность проекта:

Количественные результаты:

Индикаторы	Выполнение показателей, кол-во	Наименование	Подтверждающие документы
Участие в конференциях-конкурсах	10	<ol style="list-style-type: none">1. Быстрова А.Е. - 4th Yakutia International Science Fair, г. Якутск - SilverMedal2. Гуляева Г.А.- 4th Yakutia International Science Fair, г. Якутск - SilverMedal3. Собакина А.А.- 4th Yakutia International Science Fair, г. Якутск - SilverMedal4. Быстрова А.Е.- «Новые материалы и технологии в условиях Арктики» г. Якутск-Диплом Лауреата5. Гуляева Г.А.- «Новые материалы и технологии в условиях Арктики» г. Якутск-Диплом Лауреата6. Собакина А.А.- «Новые материалы и технологии в условиях Арктики» г. Якутск-Диплом Лауреата	

		<p>7. Собакина А.А.- «Соломоновские чтения 2023», г. Якутск- Диплом II степени</p> <p>8. Быстрова А.Е.- «Шаг в Будущее», г. Якутск- Диплом III степени</p> <p>9. Собакина А.А.- «Шаг в Будущее», г. Якутск- Диплом III степени</p> <p>10 Быстрова А.Е.- Международная научная студенческая конференция 2024, г. Якутск- Диплом III степени</p>	
<p>Научные публикации</p>		<p>Разработка и исследование полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена и углеродного волокна/серпентинита / А.Е. Быстрова, Г.А. Гуляева, А.А. Собакина [и др.] // Новые материалы и технологии в условиях Арктики: материалы VI</p>	

		<p>Международной конференции с элементами научной школы для молодежи, посвященной 30-летию высшего химического образования в Республике Саха (Якутия), 27-29 ноября 2023 г. – Якутск: Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, 2023. – С. 124-126</p>	
--	--	--	--

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


Качественные результаты:


Разработаны и изучены полимерные композиционные материалы на основе политетрафторэтилена и различных видов наполнителей. Исследованы физико-механические и триботехнические свойства, а также структура материалов с использованием методов ДСК, ИК-спектроскопия и СЭМ.

Проведены индивидуальные занятия с участниками проекта. Исходя из полученных результатов составлены научные проекты обучающихся.

Основные результаты: успешное участие в конференциях различного уровня, таких как «Соломоновские чтения», «Шаг в Будущее», «Новые материалы и технологии», «Yakutia International Science Fair» и т.д.

По результатам исследования выпущена публикация РИНЦ в сборнике конференции.

Студент-наставник: 
подпись

Научный консультант (представитель партнера) 
подпись

Дата: «13» август 2024 г.

Подтверждающие документы

1





4th YAKUTIA INTERNATIONAL SCIENCE FAIR

MEDAL DIPLOMA

Silver Medal

is awarded to

**Alina Bystrova
Gelena Gulyaeva
Aelita Sobakina**

CATEGORY:

**Life Sciences, Environmental Sciences and
Chemistry**



Dr. Aleksey Golikov
Vice-Rector for Academic
Affairs, M.K. Ammosov North-
Eastern Federal University



Dr. Vasilii Pavlov, PhD
Principal
Sakha Junior Science Academy

4-9 July, 2023
Yakutsk, Russia



4th YAKUTIA INTERNATIONAL SCIENCE FAIR

MEDAL DIPLOMA

Silver Medal

is awarded to

**Alina Bystrova
Gelena Gulyaeva
Aelita Sobakina**

CATEGORY:

**Life Sciences, Environmental Sciences and
Chemistry**



Dr. Aleksey Golikov
Vice Rector for Academic
Affairs, M.K. Ammosov North-
Eastern Federal University



Dr. Vasilii Pavlov, PhD
Principal
Sakha Junior Science Academy

4-9 July, 2023
Yakutsk, Russia



VI Международная научная конференция
«Новые материалы и технологии в условиях Арктики»,
посвященная 30-летию высшего химического
образования в Республике Саха (Якутия)

ДИПЛОМ ЛАУРЕАТА

вручается

*Быстровой Анне, Тушевой Елене,
Собакиной Аэните*

за лучший доклад

в секции «Конструкционные изделия и функциональные
материалы, в том числе предназначенные для
эксплуатации в экстремальных условиях Севера»

Председатель,
д.т.н., профессор



Охлопкова А.А.

Якутск
27-29 ноября 2023 г.



VI Международная научная конференция
«Новые материалы и технологии в условиях Арктики»,
посвященная 30-летию высшего химического
образования в Республике Саха (Якутия)

ДИПЛОМ ЛАУРЕАТА

вручается

*Быстровой Анне, Умшевой Телене,
Собакиной Аэните*

за лучший доклад

в секции «Конструкционные изделия и функциональные
материалы, в том числе предназначенные для
эксплуатации в экстремальных условиях Севера»

Председатель,
д.т.н., профессор



Охлопкова А.А.

Якутск
27-29 ноября 2023 г.



VI Международная научная конференция
«Новые материалы и технологии в условиях Арктики»,
посвященная 30-летию высшего химического
образования в Республике Саха (Якутия)

ДИПЛОМ ЛАУРЕАТА

вручается

*Быстровой Анне, Тушевской Гелене,
Собакиной Аэните*

за лучший доклад

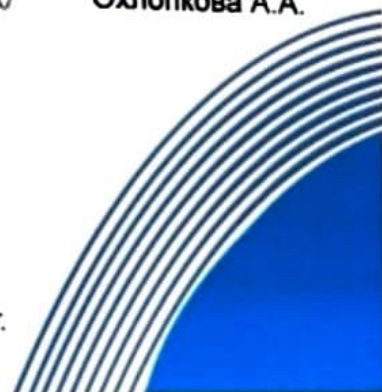
в секции «Конструкционные изделия и функциональные
материалы, в том числе предназначенные для
эксплуатации в экстремальных условиях Севера»

Председатель,
д.т.н., профессор



Охлопкова А.А.

Якутск
27-29 ноября 2023 г.





ДИПЛОМ

III СТЕПЕНИ
НАГРАЖДАЕТСЯ

Быстрова Лина Евгеньевна,

обучающаяся 11 класса
Специализированный учебно-научный центр СВФУ,
Федеральное

в подсекции
Химические науки и технология

Руководители:
Тарасова Прасковья Николаевна,
Осипова Валерия Николаевна

Председатель Оргкомитета,
министр образования и науки
Республики Саха(Якутия)



Соколова Н.А.

Соколова Н.А.

Приказ ГАНФУ РД РС(Я) «Мин РС(Я)» №91-60/03 от 10 января 2024 года об утверждении состава XXVIII Республиканской научной конференции - конкурса молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ хардыы – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair»

8-11 января 2024 г., г. Якутск



ДИПЛОМ

III СТЕПЕНИ
НАГРАЖДАЕТСЯ

Собакина Ээлита Андреевна,

обучающаяся 11 класса
Специализированный учебно-научный центр СВФУ,
Федеральное

в подсекции
Химические науки и технология

Руководители:
Тарасова Прасковья Николаевна,
Осипова Валерия Николаевна

Председатель Оргкомитета,
министр образования и науки
Республики Саха(Якутия)



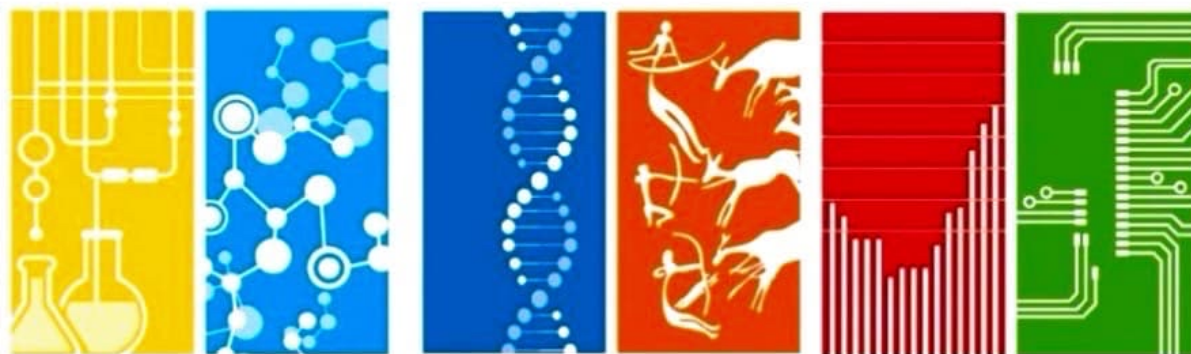
Соколова Н.А.

Соколова Н.А.

Приказ ГАНФУ РД РС(Я) «Мин РС(Я)» №91-60/03 от 10 января 2024 года об утверждении состава XXVIII Республиканской научной конференции - конкурса молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ хардыы – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair»

8-11 января 2024 г., г. Якутск





МНСК Международная научная
студенческая конференция

N Новосибирский
государственный
университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

ДИПЛОМ

ТРЕТЬЕЙ СТЕПЕНИ получает

Быстрова Алина Евгеньевна

Оценка влияния дисперсных и волокнистых наполнителей на
структуру и свойства политетрафторэтилена

Председатель оргкомитета МНСК-2024
ректор НГУ, академик РАН

НОВОСИБИРСК



М. П. Федорук