

**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: Совершенствование процессов глубокой переработки кимберлитовых руд сложного вещественного состава на основе физико-химических методов.

Номер проекта: 100220230514170007

№ заявки: 100220230514402000

Заказчик проектной задачи – партнер: Политехнический институт (филиал) ФГАОУ ВО "СВФУ им. М.К. Аммосова" в г. Мирном.

Научный консультант (представитель партнера): Подкаменный Юрий Александрович, доцент кафедры «Горное дело», кандидат технических наук.

Студент-наставник: **Серегин Дмитрий Сергеевич**, Политехнический институт (филиал) ФГАОУ ВО "СВФУ им. М.К. Аммосова" в г. Мирном, 5 курс, кафедра «Горное дело», тел. 89142588072, mirlogiki@mail.ru.

Список участников проекта:

1. Мусорин Семен Андреевич; 10 класс; Политехнический лицей МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).
2. Мусорин Арсений Андреевич; 10 класс; Политехнический лицей МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).
3. Мекюрдянов Джулусхан Русланович; 10 класс; СОШ №12 МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).
4. Никитин Мирон Романович; 10 класс; Политехнический лицей МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).
5. Снычева Виктория Игоревна; 10 класс; СОШ №12 МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).
6. Трегубенко Анастасия Владимировна; 10 класс; СОШ №12 МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).

## Результативность проекта:

### Количественные результаты:

Индикаторы	Выполнение показателей, кол-во	Наименование	Подтверждающие документы (выходные данные) *
Участие в конференциях-конкурсах	28	<p style="text-align: center;">Награда международная на территории РС (Я)</p> <p style="text-align: center;">III Международная научно-практической конференция «Наука и инновационные разработки-Северу»</p>	<p>1. Мусорин Семен Андреевич, диплом 1 степени.</p> <p>2. Мусорин Арсений Андреевич, диплом 2 степени.</p> <p>3. Мекюрдянов Джулусхан Русланович, диплом 2 степени.</p> <p>4. Никитин Мирон Романович, диплом 3 степени.</p> <p>5. Снычева Виктория Игоревна, диплом 3 степени.</p> <p>6. Трегубенко Анастасия Владимировна, диплом 3 степени.</p>
		<p style="text-align: center;">Награда международная за пределами РС (Я)</p> <p style="text-align: center;">Международного конкурса "Исследовательские и научные работы, проекты", 8 апреля 2024 г.</p>	<p>7. Трегубенко Анастасия Владимировна, диплом 1 место.</p> <p>8. Снычева Виктория Игоревна, диплом 2 место.</p> <p>9. Мекюрдянов Джулусхан Русланович, диплом 3 место.</p>
		<p style="text-align: center;">Международные, за пределами РС(Я)</p> <p style="text-align: center;">Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее», г. Москва, 2024 г.</p>	<p>10. Никитин Мирон Романович, диплом 3 степени.</p> <p>11. Мусорин Арсений Андреевич, диплом 2 степени.</p> <p>12. Мусорин Семен Андреевич, свидетельство.</p> <p>13. Мекюрдянов Джулусхан Русланович, свидетельство.</p> <p>14. Снычева Виктория Игоревна, свидетельство.</p>
		<p style="text-align: center;">Всероссийские, на территории РС(Я)</p> <p style="text-align: center;">Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»</p>	<p>15. Снычева Виктория Игоревна, диплом.</p>

		в РС(Я)	
		Республиканские/ Университетские  Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» - 2023-2024 в Республике Саха (Якутия)	16. Мусорин Арсений Андреевич, диплом 2 место. 17. Мусорин Арсений Андреевич, диплом. 18. Мусорин Арсений Андреевич, диплом 2 место. 19. Мусорин Арсений Андреевич, диплом 1 место. 20. Мусорин Семен Андреевич, диплом юниора. 21. Мусорин Семен Андреевич, диплом 2 место.
		Всероссийские, на территории РС(Я)  Всероссийского конкурса школьников «Исследуем и проектируем» в секции «Биология, экология и география»	22. Мусорин Семен Андреевич, диплом 1 степени.
		Награда всероссийская за пределами РС (Я)  XI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО- ИННОВАЦИОННА Я КОНФЕРЕНЦИЯ «ОТКРОЙ В СЕБЕ УЧЕНОГО»	23. Никитин Мирон Романович, диплом 3 степени.
		Республиканские/ Университетские  XXVIII республиканская научная конференция- конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова	24. Снычева Виктория Игоревна, диплом 2 степени. 25. Снычева Виктория Игоревна, диплом лауреата района. 26. Мекюрдянов Джулусхан Русланович, диплом лауреата района. 27. Мусорин Семен Андреевич, диплом 1 степени района. 28. Никитин Мирон Романович, диплом 1 степени района.

		«Инникигэ харды – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair»	
Научные публикации	1	<p>Публикации, изданные по итогам очного участия в научных мероприятиях</p> <p>XI Всероссийская научно-инновационная конференция школьников «Открой в себе ученого». Сборник тезисов. ил. Составители: Шулик В., Николаева ЕВ., Нестерович МН.. - СПо.: КПК "Гангут", 2024. - 684 с: ISBN 978-5-85875-671-2</p>	<p>Молодежный центр Перспектив и Роста. Никитин Мирон Романович</p>
Правовые охраняемые документы на результаты интеллектуальной деятельности	0	0	0

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

### Качественные результаты:

Изучена теория процессов глубокой переработки кимберлитовых руд сложного вещественного состава на основе физико-химических методов по месторождениям Западной Якутии. Подготовка презентации по проекту для отчета. Все задачи проекта выполнены, и достигнута цель по обоснованию механизма образования и разрушения гидрофильных соединений на поверхности алмазов, изменения их свойств в процессах липкостной и пенной сепарации. Все участники выступили на отчетных конференциях и в III Международной научно-практической конференции «Наука и инновационные разработки - Северу», а также на Всероссийском конкурсе школьников «Исследуем и проектируем» в секции «Биология, экология и география». Работа опубликована в сборнике XI Всероссийская научно-инновационная конференция школьников «Открой в себе ученого».

Студент-наставник: Сергей / Д.С. Серегин  
подпись

Научный консультант (представитель партнера): Подкаменный / Подкаменный  
Юрий Александрович, к.т.н., доцент кафедры «Горное дело» МПТИ (ф) СВФУ

Дата: “30” апреля 2024 г.

Подтверждающие документы

1. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практической конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Мусорин Семен Андреевич, диплом 1 степени.



2. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практической конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Мусорин Арсений Андреевич, диплом 2 степени.



3. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практической конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Мекюрдянов Джулусхан Русланович, диплом 2 степени.



4. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практической конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Никитин Мирон Романович, диплом 3 степени.



5. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практической конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Снычева Виктория Игоревна, диплом 3 степени.



6. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практической конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Трегубенко Анастасия Владимировна, диплом 3 степени.



7. Награда международная за пределами РС (Я). Международного конкурса "Исследовательские и научные работы, проекты", 8 апреля 2024 г. Трегубенко Анастасия Владимировна, диплом 1 место.



8. Награда международная за пределами РС (Я). Международного конкурса "Исследовательские и научные работы, проекты", 8 апреля 2024 г. Снычева Виктория Игоревна, диплом 2 место.



9. Награда международная за пределами РС (Я). Международного конкурса "Исследовательские и научные работы, проекты", 8 апреля 2024 г. Мекюрдянов Джулусхан Русланович, диплом 3 место.



Международные, за пределами РС(Я)

10. Международные, за пределами РС(Я). Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее», г. Москва, 2024 г. Никитин Мирон Романович, диплом 3 степени.



11. Международные, за пределами РС(Я). Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее», г. Москва, 2024 г. Мусорин Арсений Андреевич, диплом 2 степени.



12. Международные, за пределами РС(Я). Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее», г. Москва, 2024 г. Мусорин Семен Андреевич, свидетельство.



13. Международные, за пределами РС(Я). Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее», г. Москва, 2024 г. Мекюрдянов Джулусхан Русланович, свидетельство.



14. Международные, за пределами РС(Я). Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее», г. Москва, 2024 г. Снычева Виктория Игоревна, свидетельство.



15. Всероссийские, на территории РС(Я). Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» в РС(Я). Снычева Виктория Игоревна, диплом.



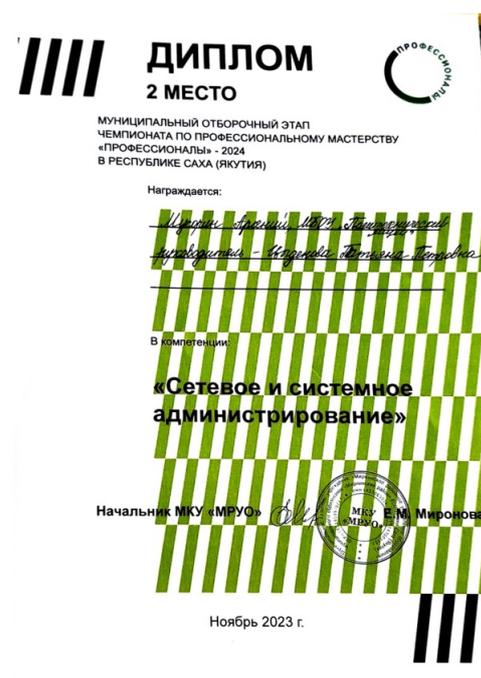
16. Республиканские/ Университетские. Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» - 2023-2024 в Республике Саха (Якутия). Мусорин Арсений Андреевич, диплом 2 место.



17. Республиканские/ Университетские. Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» - 2023-2024 в Республике Саха (Якутия). Мусорин Арсений Андреевич, диплом.



18. Республиканские/ Университетские. Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» - 2023-2024 в Республике Саха (Якутия). Мусорин Арсений Андреевич, диплом 2 место.



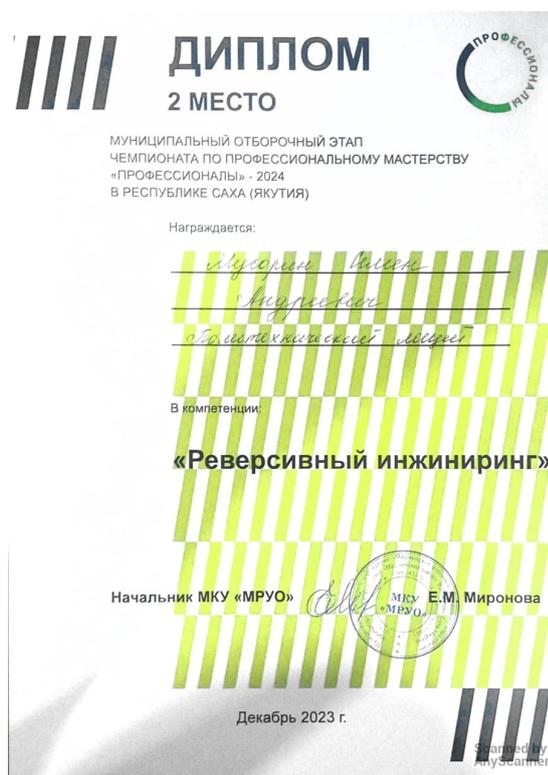
19. Республиканские/ Университетские. Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» - 2023-2024 в Республике Саха (Якутия). Мусорин Арсений Андреевич, диплом 1 место.



20. Республиканские/ Университетские. Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» - 2023-2024 в Республике Саха (Якутия). Мусорин Семен Андреевич, диплом юниора.



21. Республиканские/ Университетские. Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» - 2023-2024 в Республике Саха (Якутия). Мусорин Семен Андреевич, диплом 2 место.



22. Всероссийские, на территории РС(Я). Всероссийского конкурса школьников «Исследуем и проектируем» в секции «Биология, экология и география». Мусорин Семен Андреевич, диплом 1 степени.



23. Награда всероссийская за пределами РС (Я). XI Всероссийская научно-инновационная конференция «Открой в себе ученого». Никитин Мирон Романович, диплом 3 степени.



24. Республиканские/ Университетские. XXVIII республиканская научная конференция-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ хардыы – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair». Снычева Виктория Игоревна, диплом 2 степени.



25. Республиканские/ Университетские. XXVIII республиканская научная конференция-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ харды – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair». Снычева Виктория Игоревна, диплом лауреата района.



26. Республиканские/ Университетские. XXVIII республиканская научная конференция-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ харды – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair». Мекюрдянов Джулусхан Русланович, диплом лауреата района.



27. Республиканские/ Университетские. XXVIII республиканская научная конференция-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ харды – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair». Мусорин Семен Андреевич, диплом 1 степени района.



28. Республиканские/ Университетские. XXVIII республиканская научная конференция-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ харды – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair». Никитин Мирон Романович, диплом 1 степени района.



1. Публикации, изданные по итогам очного участия в научных мероприятиях. XI Всероссийская научно-инновационная конференция школьников «Открой в себе ученого». Сборник тезисов. ил. Составители: Шулик В., Николаева ЕВ., Нестерович МН.. - СПб.: КПК "Гангут", 2024. - 684 с: ISBN 978-5-85875-671-2. Молодежный центр Перспектив и Роста. Никитин Мирон Романович.

