

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: 100220230514522054

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: **Космынина Лада Валерьевна**, Институт математики и информатики (ИМИ) ФГАОУ ВО "СВФУ им. М.К. Аммосова", магистрант 1 года обучения, группа М-УИМ-23, тел. +7 (914) 250-64-24, belogrudova1994@mail.ru.

Список участников проекта:

1. Воронин Дмитрий Алексеевич; 9 класс; Православная гимназия МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).
2. Мороз Кирилл Григорьевич; 8 класс; СОШ №1 МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).
3. Надык Кервин Петрович; 8 класс; СОШ №12 МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).
4. Дерипаско Таисия Вячеславовна; 6 класс; Политехнический лицей МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).
5. Коваленко Семен Алексеевич; 5 класс; СОШ №12 МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).
6. Матвеев Родион Евгеньевич; 6 класс; СОШ №26 МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия).

Результативность проекта:

Количественные результаты:

| Индикаторы | Выполнение показателей, кол-во | Наименование | Подтверждающие документы (выходные данные) * |
|----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Участие в конференциях-конкурсах | 24 | <p>Награда международная на территории РС (Я)</p> <p>III Международная научно-практическая конференция «Наука и инновационные разработки-Северу»</p> | <p>1. Воронин Дмитрий Алексеевич, диплом 2 степени.</p> <p>2. Мороз Кирилл Григорьевич, диплом 2 степени.</p> <p>3. Надык Кервин Петрович, диплом 1 степени.</p> <p>4. Дерипаско Таисия Вячеславовна, диплом 3 степени.</p> <p>5. Коваленко Семен Алексеевич, диплом 3 степени.</p> <p>6. Матвеев Родион Евгеньевич, диплом 3 степени.</p> |
| | | <p>Награда международная за пределами РС (Я)</p> <p>Международного конкурса "Исследовательские и научные работы, проекты", 8 апреля 2024 г.</p> | <p>7. Воронин Дмитрий Алексеевич, диплом 2 место.</p> <p>8. Мороз Кирилл Григорьевич, диплом 2 место.</p> <p>9. Надык Кервин Петрович, диплом 1 место.</p> <p>10. Дерипаско Таисия Вячеславовна, диплом 3 место.</p> <p>11. Коваленко Семен Алексеевич, диплом 3 место.</p> <p>12. Матвеев Родион Евгеньевич, диплом 3 место.</p> |
| | | <p>Награда всероссийская за пределами РС (Я)</p> <p>XI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ОТКРОЙ В СЕБЕ УЧЕНОГО»</p> | <p>13. Коваленко Семен Алексеевич, диплом 3 степени.</p> |

| | | | |
|-------------------------------|----------|--|--|
| | | <p>Республиканские/ Университетские</p> <p>XXVIII республиканская научная конференция- конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова</p> <p>«Инникигэ харды – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair»</p> | <p>14. Коваленко Семен Алексеевич, диплом 2 степени районный.</p> <p>15. Надык Кервин Петрович, диплом 3 степени районный.</p> <p>16. Мороз Кирилл Григорьевич, сертификат.</p> <p>17. Надык Кервин Петрович, сертификат.</p> |
| | | <p>9 научной конференции «Восхождение» ЧОУ «Православная Гимназия» г. Мирный, 2023 г.</p> | <p>18. Воронин Дмитрий Алексеевич, диплом 2 степени</p> |
| | | <p>Семинар «Проектно- исследовательская деятельность как средство формирования познавательной активности обучающихся» в рамках осенней школы исследователей, Мирный, 2023 г.</p> | <p>19. Воронин Дмитрий Алексеевич, сертификат.</p> <p>20. Мороз Кирилл Григорьевич, сертификат.</p> <p>21. Надык Кервин Петрович, сертификат.</p> <p>22. Дерипаско Таисия Вячеславовна, сертификат.</p> <p>23. Коваленко Семен Алексеевич, сертификат.</p> <p>24. Матвеев Родион Евгеньевич, сертификат.</p> |
| <p>Научные публикации</p> | <p>1</p> | <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:</p> | <p>Разработка системы устранения посторонних металлических включений из рудной массы, поступающей на обогатительную фабрику. Коваленко Семен Алексеевич</p> |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | Шулик В.. Николаева ЕВ. ,. Нестерович МН.. - СПо.: КПК "Гангут", 2024. - 684 с: ISBN 978-5-85875-671-2 | |
| Правовые охранные документы на результаты интеллектуал ьной деятельности | 0 | 0 | 0 |

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

Качественные результаты:

Изучена теория процессов переработки кимберлитовых руд сложного вещественного состава на основе физико-химических методов по месторождениям Западной Якутии. Выполнена подготовка работ по проектам школьников 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 конференция «Наука и инновационные разработки - Северу», а также на XI Всероссийская научно-инновационная конференция школьников «Открой в себе ученого», XXVIII республиканская научная конференция-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова и Международного конкурса "Исследовательские и научные работы, проекты". Работы опубликованы в сборнике XI Всероссийская научно-инновационная конференция школьников «Открой в себе ученого».

Студент-наставник: _____ / Л.В. Космынина


подпись

Научный консультант (представитель партнера): _____ / 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». Воронин Дмитрий Алексеевич, диплом 2 степени.



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



3. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практической конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Надык Кервин Петрович, диплом 1 степени.



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



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



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



7. Награда международная за пределами РС (Я). Международного конкурса "Исследовательские и научные работы, проекты", 8 апреля 2024 г. Воронин Дмитрий Алексеевич, диплом 2 место.



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



9. Награда международная за пределами РС (Я). Международного конкурса "Исследовательские и научные работы, проекты", 8 апреля 2024 г. Надык Кервин Петрович, диплом 1 место.



10. Международные, за пределами РС(Я). Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее», г. Москва, 2024 г.



11. Международные, за пределами РС(Я). Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее», г. Москва, 2024 г. Дерипаско Таисия Вячеславовна, диплом 3 место.



12. Международные, за пределами РС(Я). Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее», г. Москва, 2024 г. Матвеев Родион Евгеньевич, диплом 3 место.



13. Награда всероссийская за пределами РС (Я). XI Всероссийская научно-инновационная конференция «Открой в себе ученого». Коваленко Семен Алексеевич, диплом 3 степени.



14. 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». Районный диплом 2 степени.



15. 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». Надык Кервин Петрович, диплом 3 степени районный.



16. 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». Мороз Кирилл Григорьевич, сертификат



17. 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». Надык Кервин Петрович, сертификат



18. 9 научной конференции «Восхождение» ЧОУ «Православная Гимназия» г. Мирный 2023. Воронин Дмитрий Алексеевич, диплом 2 степени.



19. Семинар «Проектно-исследовательская деятельность как средство формирования познавательной активности обучающихся» в рамках осенней школы исследователей, Мирный, 2023 г. Воронин Дмитрий Алексеевич, сертификат.



20. Семинар «Проектно-исследовательская деятельность как средство формирования познавательной активности обучающихся» в рамках осенней школы исследователей, Мирный, 2023 г. Мороз Кирилл Григорьевич, сертификат.



21. Семинар «Проектно-исследовательская деятельность как средство формирования познавательной активности обучающихся» в рамках осенней школы исследователей, Мирный, 2023 г. Надык Кервин Петрович, сертификат.



22. Семинар «Проектно-исследовательская деятельность как средство формирования познавательной активности обучающихся» в рамках осенней школы исследователей, Мирный, 2023 г. Дерипаско Таисия Вячеславовна, сертификат.



23. Семинар «Проектно-исследовательская деятельность как средство формирования познавательной активности обучающихся» в рамках осенней школы исследователей, Мирный, 2023 г. Коваленко Семен Алексеевич, сертификат.



24. Семинар «Проектно-исследовательская деятельность как средство формирования познавательной активности обучающихся» в рамках осенней школы исследователей, Мирный, 2023 г. Матвеев Родион Евгеньевич, сертификат.



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. Разработка системы устранения посторонних металлических включений из рудной массы, поступающей на обогатительную фабрику. Коваленко Семен Алексеевич. с 144.

