**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**имени М.К. АММОСОВА»**

##### ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**«Утверждаю»**

**Зам. декана ГРФ по НР**

**Л.И. Полуфунтикова**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.**

# О Т Ч Е Т

о научной деятельности кафедры Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых за 2016 г.

## Зав. кафедрой ПиР МПИ Л.И. Полуфунтикова

# Якутск, 2016 г.

***ОТЧЕТ***

**о научно-исследовательской деятельности кафедры ПиРМПИ**

**за 2016 год**

**Раздел 1. Кадровый состав НПР**

1.Полуфунтикова Л.И.,к.г.-м.н.

2. Фридовский В.Ю., д.г.-м.н.

3. Павлов А.Г., к.г.-м.н.

4. Иванов Н.Н.

5. Сандакова Л.Г.

6. Павлушин А.Д., к.г.-м.н.

7. Бабушкина С.П., к.г.-м.н.

8. Ковалев Л.Н., д.г.-м.н.

9. Прокопьев А.В., к.г.-м.н.

10. Калашников В.В., к.г.-м.н.

Доктор наук – 1; кандидат наук – 2; 80% остепененности

**Раздел 2. Тематический план научно-исследовательских работ**

*- госбюджетные*

1. Проект РНФ № 14-17-00465 «Изучение рудообразующих систем Верхоянского складчато-надвигового пояса с целью повышения эффективности прогнозирования благородных металлов (на примере эталонных объектов)», 4 000 тыс. руб.

2. Грант РФФИ № 16-05-20090 «Организация и проведение VI Всероссийской научно-практической конференции "Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России», 2016 г. 150 тыс. руб.

4. АО «Алмазы Анабара» Договор № 05-02/16 от 05.02.2016 г. на научно-информационную работу по теме «Спектрометрические исследования горных пород и геохимических проб» 1 этап 210 тыс. руб.

5. АО «Алмазы Анабара» Доп. соглашение от 03.06.2016 г. к Договору № 05-02/16 от 05.02.2016 г. на научно-информационную работу по теме «Спектрометрические исследования горных пород и геохимических проб» 2 этап по 210 тыс. руб.

6. ФГБУН«Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук» (ИГАБМ СО РАН) Договор № 2800-11/16 от 17.11.2016 г. на научно-аналитическую работу по теме: «Минералого-геохимическая характеристика руд месторождения Малотарынское» 99 тыс. руб.

7. Общество с ограниченной ответственностью «Богуславец» Договор № 15/06-16 от 15.06.2016 г. на научно-аналитическую работу по теме: «Петрографическое описание осадочных пород» 8 тыс. руб.

8. ФГБУН «Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук» (ИПНГ СО РАН) Договор № 05/05-16 от 05.05.2016 г. на научно-аналитическую работу по теме: «Петрографическое описание карбонатных пород» 18 408 руб

**Раздел 3. Основные результаты научно-исследовательских работ**

В результате проведенных исследований ряда крупных месторождений Au и Ag Северо-Востока России, сделан вывод о полихронности и полигенности крупных и уникальных месторождения благородных металлов. Сформулированы общие критерии, относящиеся ко всем типам месторождений, которые сгруппированы в две группы факторов – глубинные и верхнекоровые. Каждый из предложенных факторов, важный сам по себе, ещё не определяет масштабности формирования месторождения. Весьма важно их сочетание. Исходя из этого посыла, формированию крупных месторождений способствует сочетание следующих «аномально» благоприятных факторов:

1. Максимальная активизация магмоподводящих систем разломов, обуславливающая поступление магматических расплавов на верхнекоровые уровни.

2. Совмещение флюидопроводящей зоны трещиноватостинадочаговых зон РМС с интенсивно и разнопланово проработанной структурной рудного поля верхнего структурного этажа.

3. Приуроченность месторождения к структурным связкам разломов разной природы, ориентировки и глубинности с усложненными пликативными структурами.

4. Ограничение рудного поля выходящими на флангах магматическими образованиями тектоно-магматического этапа, продуцирующего данный тип оруденения, что способствует созданию термостатированной обстановки рудоотложения.

**Раздел 4. Научно-техническое сотрудничество с академическими и отраслевыми НИИ, производственными структурами**

1. ГУГГП «Якутскгеология»

2. ФГБУН «Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН» (ИГАБМ СО РАН)

3. Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ РАН)

4. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИТиГ ДВО РАН)

5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук (ДВГИ ДВО РАН)

6. **Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ЦНИГРИ)**

**7. АО «Алмазы Анабара»**

**8. ООО «Богуславец»**

**Раздел 5. Результативность НИР**………………………………………………………………

**5.1. Публикации**………………………………………………………………………………….

5.1.1. Монографии, изданные…………………………………………………………………….

- зарубежными издательствами………………………………………………………………….

- издательствами федерального уровня…………………………………………………………

- другими издательствами……………………………………………………………………….

5.1.2. Учебники, изданные:

*- издательствами федерального уровня* ……………………………………………….……….

5.1.3. Учебные пособия:…………………………………………………………………………..

-с грифом МО РФ…………………………………………………………………………………

*-с грифом Дальневосточного регионального УМЦ*……………………………………………*.*

*-без грифа*…………………………………………………………………………………………*.*

*- с грифом…………………………………………………………………………………………………*

5.1.4. *Статьи,* опубликованные в изданиях:……………………………………………………

-зарубежных……………………………………………………………………………………….

1. Polufuntikova L.I., Fridovsky V.Y. Formation Conditions and Metal Content of the Late Triassic Deposits in the Kular-Nera Slate Belt (Northeastern Russia) // International journal of environmental & science education, 2016 г. (Scopus)

-в рецензируемых журналах (по перечню ВАК)………………………………………………..

1. Полуфунтикова Л.И., Фридовский В.Ю. Литологические особенности, реконструкции редокс-обстановок и состав источников сноса отложений верхнего триаса Кулар-Нерского сланцевого пояса // Тихоокеанская геология, Т. 35, № 3, 2016 г. С 75-87
2. Polufuntikova L.I., Fridovsky V.Y. [Lithological features, reconstruction of redox setting, and composition of the provenances of the Upper Triassic Kular–Nera shale belt](http://elibrary.ru/item.asp?id=27140668)  
   [Russian Journal of Pacific Geology](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1672214). 2016. Т. 10. [№ 3](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1672214&selid=27140668). С. 218-229. (Scopus, WebofScience)
3. Соловьев Е.Э., Фридовский В.Ю., Кычкин В.А. Возможности геофизических исследований при региональном и локальном прогнозировании орогенных золоторудных месторождений // Наука и образование, № 2(82), 2016 г. С. 15-21

*-в трудах международных конференций*

-других

5.1.5. *Тезисы, изданные:………………………………………………………………………………….*

- зарубежнымииздательствам:

- издательствами федерального уровня:

*-другими*

5.1.6. *Сборники научных трудов, журналы,* изданные: ………………………………………..

-издательствами федерального уровня…………………………………………………………..

-другими издательствами

1. Полуфунтикова Л.И., Фридовский В.Ю. Сульфидная минерализация в углеродистых породах верхнего карбона Южного Верхоянья// Материалы Всероссийской научно-практической конференции трудов конференции «[Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России](http://elibrary.ru/item.asp?id=24953535)», 2016. С. 164-168.

2. Фридовский В.Ю., Кудрин М.В., Полуфунтикова Л.И. Геолого-структурная модель месторождения Базовское// Материалы Всероссийской научно-практической конференции трудов конференции «[Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России](http://elibrary.ru/item.asp?id=24953535)», 2016. С. 181-184.

3. Фридовский В.Ю., Серкебаева Е.С. Тектониты и прожилково-вкрапленная минерализация месторождения Бадран (северо-восток России)// Материалы Всероссийской научно-практической конференции трудов конференции «[Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России](http://elibrary.ru/item.asp?id=24953535)», 2016. С. 184-187.

4. Пак Н.Л. Морфология, морфометрия и морфогенез раннемеловых карстов Эбеляхской алмазоносной площади // Материалы Всероссийской научно-практической конференции трудов конференции «[Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России](http://elibrary.ru/item.asp?id=24953535)», 2016. С. 258-261.

5. Зайцев А.И., Кудрин М.В., Фридовский В.Ю. P-T-условия формирования Дузуньинского гранитоидного массива (Восточная Якутия) // Материалы Всероссийской научно-практической конференции трудов конференции «[Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России](http://elibrary.ru/item.asp?id=24953535)», 2016. С. 343-345.

6. Иванов Н.Н. Петроструктурные следствия тектонического течения пород минорской зоны смятия // Материалы Всероссийской научно-практической конференции трудов конференции «[Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России](http://elibrary.ru/item.asp?id=24953535)», 2016. С. 353-356.

7. Павлов А.Г., Пак Н.Л. Условие формирования земной коры в архее // Материалы Всероссийской научно-практической конференции трудов конференции «[Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России](http://elibrary.ru/item.asp?id=24953535)», 2016. С. 400-403.

8. Пак Н.Л. «Типоморфные особенности минералов из россыпи ручья Меридиональный» //Материалы XVII Всероссийская научно-практической конференции Молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием в г.Нерюнгри, посвященной60-летию образования ЯГУ (СВФУ)31 марта - 2 апреля 2016 г. Т. 1., С. 264-268

9. Павлов А.Г. Пак Н.Л. *(PavlovA.G., PakN.L.) «ArchacanisawitnessoftheoriginoftheEarth»* // X заочная конференция с международным участием «Развитие науки в XXI веке» в г.Харьков (15 февраля 2016) С. 120-123

**5.2. Подготовка научно-педагогических кадров**

5.2.2. *Количество научных руководителейаспирантами, докторов наук (штатных)*

Фридовский В.Ю. осуществляет научное руководство, подготовкой диссертаций аспирантов, соискателей.

5.2.4. *Участие в диссертационных советах*

Фридовский В.Ю. - член диссертационного совета Д 212.121.04

5.2.5. *Отзыв ведущих организаций* ……………………………………………………………...

5.2.6. *Оппонирование диссертационных работ* ………………………..

-докторской ……………………………………………………………………………………….

-кандидатской

5.2.7. *Отзывы на авторефераты*

**5.3.Международная деятельность** …………………………………………………………….

5.3.1. *Участие в международных мероприятиях(конференциях, семинарах, выставках и т.п.)*

5.3.2. *Проведение международных мероприятий (конференций, семинаров и т.п.)*

**5.4. Результативность участия в конкурсах НТП, грантов и др.** …………………………

5.4.1. *Участие в конкурсах* ………………………………………………………………………

-международных………………………………………………………………………………….

-российских ………………………………………………………………………………………

1. Грант РФФИ № 14-05-06001«Организация Всероссийской научно-практической конференции «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России», 2016 г. 150 тыс. руб.

5.4.2*. Результативность* ………………………………………………………………………...

-международных ………………………………………………………………………………….

-российских ……

1. Грант РФФИ № 14-05-06001«Организация Всероссийской научно-практической конференции «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России», 2016 г. 150 тыс. руб.

*-региональных…..*

## Раздел 6. Научно-исследовательская деятельность студентов

6.1. Количество студентов очной формы обучения - 71

6.2. Участие в конференциях, семинарах и т.п. в т.ч.:

Выступления на конференциях:

1. Ежегодная студенческая научная конференция ГРФ 14-19 марта 2016 г.:

Секция: «Общегеологическая»

1. Варламов Карл Алексеевич «Сульфиды»ст. гр. РМ-15-2
2. Михайлова Антонина Сергеевна «Карбонаты»ст. гр. РМ-15-2

Секция: «Геология месторождений полезных ископаемых»

1. Зыкова Октябрина Самсоновна «Минеральный состав шлиха рыхлых отложений реки Мэкэлэ» гр. РМ-13-2.
2. Семинар «Введение в курс молодого исследователя» 20 сентября 2016 г.

группа РМ-16-2

1. Аммосов Василий Сергеевич
2. Борисов Василий Ильич
3. Вырдылин Дмитрий Алексеевич
4. Заровняев Захар Станиславович
5. Иванов Айтал Филиппович
6. Иванов Тимур Дмитриевич
7. Индеев Иван Васильевич
8. Кириллин Егор Иванович
9. Корякина Анастасия Васильевна
10. Николаев Александр Петрович
11. Николаев Андрей Васильевич
12. Николаев Вячеслав Давыдович
13. Ноговицын Александр Авсентьевич
14. Ноговицына Наталья Нюргуновна
15. Петров Николай Николаевич
16. Прудецкий Далерджон Нарзуллаевич
17. Семенов Сандал Иванович
18. Соловьев Дмитрий Игоревич
19. Стручков Иван Васильевич
20. Хабардин Виктор Сергеевич
21. Халгаев Егор Устинович
22. ЭверстовАйаал Алексеевич

6.3. Статьи, компьютерные программы, электронные учебники в т.ч.:

- зарубежные:

6.4. Тезисы в т.ч.:

- зарубежные

- в издательствах федерального уровня

6.6. Премии, награды, патенты в т.ч.:

- международные:

- республиканские:

- на базе СВФУ :

Ежегодная студенческая научная конференция ГРФ 14-19 марта 2016 г.:

1. Варламов Карл Алексеевич Грамота за III место награждается студент гр. РМ-15-2 Секция: «Общегеологическая»
2. Зыкова Октябрина Самсоновна Грамота за I место награждается студентка гр. РМ-13-2 Секция: «Геология месторождений полезных ископаемых»

6.7. Участие во всероссийском открытом конкурсе дипломных проектов:

6.12. Именные стипендии

*- республиканские*

6.13 Студенческие научные кружки, семинары, проблемные группы, лаборатории:

- лаборатория:

Учебно-научная лаборатория «Геодинамики и минерагении»

Учебно-научная лаборатория «Геохимических методов поисков МПИ»

- семинары

6.14. Студенты, участвующие в оплачиваемых НИР (по приказу УНИР)

- российские:

1. Степанова Анна Валерьевна – студент гр. РМ-12-2
2. Николаев Игорь Романович – студент гр. РМ-13-2

**Раздел 7. Участие и проведение конференций, семинаров, выставок и т.п.** ……………

7.1.1. *Участие в конференциях, семинарах, выставках и т.п., в т. ч.*

- российских

1. *Пак Н.Л.*IV Фестиваль науки РС(Я) региональной площадки всероссийского фестиваля науки, 30 сентября 2016 г. г.Якутск
2. *Рыжкович Е.В.* IV Фестиваль науки РС(Я) региональной площадки всероссийского фестиваля науки, 30 сентября 2016 г. г.Якутск
3. *Урсу И.И.*IV Фестиваль науки РС(Я) региональной площадки всероссийского фестиваля науки, 30 сентября 2016 г. г.Якутск
4. *Пак Н.Л.* «Типоморфные особенности минералов из россыпи ручья Меридиональный» //XVII Всероссийская научно-практическая конференция Молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием в г.Нерюнгри, посвященная60-летию образования ЯГУ (СВФУ)31 марта - 2 апреля 2016 г.
5. *Павлов А.Г. Пак Н.Л. (PavlovA.G., PakN.L.) «ArchacanisawitnessoftheoriginoftheEarth»* // X заочная конференция с международным участием «Развитие науки в XXI веке» в г.Харьков (15 февраля 2016) (заочное участие)

- республиканских

7.1.2. *Проведение конференций, семинаров, выставок и т.п., в т.ч. ……………………………*

*- всероссийских*

1. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России» 6-8 апреля 2016 (Якутск)

*- российских*

*- республиканских*

1. Геологический кружок «Юный геолог» в гимназии им. Л.В. Киренского, пос. Амга. Экспедиция пос. Сырдык Сулус, 15 – 22 июня 2016 г. Руководители Павлов А.Г., Филиппов В.Р.
2. Геологическая экспедиция со школьниками гимназии им. М.А. Алексеева, В.Вилюй 1 – 15 июня 2016 г. Руководители Павлов А.Г., Филиппов В.Р.

*- на базе СВФУ*

1. Семинар «Введение в курс молодого исследователя» 20 сентября 2016 г. (приказ № 450-УЧ от 19.09.2016г)

**Раздел 8. Инновационная деятельность………………………………………………………**

8.1.1.*Патенты и свидетельства РФ на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки…………………………………………………………………………………*

- на имя СВФУ……………………………………………………………………………………

- на имя других организаций

8.1.2.*Зарегристированные в РФ программные средства и базы данных………………………*

8.1.3. *Объем внедрения НТ продукции на 1 НПР (1 тыс.руб. на 1 НП)………………………..*

8.1.4. *Другие инновации………………………………………………………………………………….*

***Редакционная деятельность***

Полуфунтикова Л.И. ответственный редактор сборника материалов Всероссийской научно-практической конференции «Геология и минерально сырьевые ресурсы Северо-Востока России», 6-8 апреля 2016 г.

***Общественно-научная деятельность***

Фридовский В.Ю.

1. Член Объединенных ученых Советов по наукам о Земле АН РС (Я) и СО РАН
2. Член Совета по науке и технике при Президенте РС (Я)
3. Зам.председателя Совета проректоров по НР ДФО

Полуфунтикова Л.И.

* 1. Зам.декана по НИР ГРФ
  2. Член ученого совета СВФУ

Рыжкович Е.В.

1. Зам. декана по профориентационной работе и трудоустройству ГРФ
2. Спортсектор профсоюза ГРФ

Пак Н.Л.

1. Конект-менеджер сайта ГРФ

***Курсы повышения квалификации:***

1. Пак Н.Л. «[Методика и технология тестирования для оценки результатов обучения](http://yagu.s-vfu.ru/course/view.php?id=7300)(Якутский глобальный университет)» срок обучения: 72 часа, 22 ноября – 20 декабря 2016 г.
2. Фридовский В.Ю. «Использование технологий электронного обучения на примере системы управления обучением Moodle», срок обучения: 16 часов, с 01 марта по 03 марта 2016 г.

Зав. кафедрой ПиР МПИ, к.г.-м.н., доцент Л.И. Полуфунтикова