

## Список ключевых проектов в 2013-2021 \* годах

\* по состоянию на 01.09.2021 г.

### Группа компаний Polymetal International INC

#### ООО "Семченское золото"

- |   |      |     |   |
|---|------|-----|---|
| 1 | 2013 | Au  | Научно-исследовательские работы по изучению вещественного состава, основных свойств и оценке обогатимости титаномагнетитовой руды с попутной благороднометаллической и медной минерализацией на материале малой технологической пробы из рудопроявления Викша, республика Карелия |
| 2 | 2015 | Au  | Вещественный состав руд и формы нахождения благородных металлов Койкарско-Святнаволоцкого силла   |
| 3 | 2019 | PGM | Изучение вещественного состава пород с нескольких объектов  |

#### ООО "Кутынская ГК"

- |   |      |    |  |
|---|------|----|--|
| 4 | 2014 | Au | Изучение вещественного состава четырех технологических проб Кутынского рудопроявления  |
| 5 | 2014 | Au | Исследование вещественного состава четырёх технологических проб родниковой зоны Кутынского рудопроявления                          |
| 6 | 2021 | Au | Изучение вещественного состава рядовых и частных технологических проб Кутынского рудопроявления, выделение критериев сортности руд |

#### ООО "Ресурсы Албазино"

- |    |      |    |  |
|----|------|----|--|
| 7  | 2014 | Au | Исследование вещественного состава минералого-технологических проб золотоносных руд на участке Албазинский   |
| 8  | 2014 | Au | Исследование вещественного состава минералого-технических проб золотоносных руд Екатерининской рудной зоны Албазинского месторождения"                             |
| 9  | 2016 | Au | Изучение минерального состава и форм нахождения золота в рудах месторождения Албазино  |
| 10 | 2016 | Au | Изучение минерального состава и форм нахождения золота в рудах месторождения Албазино  |
| 11 | 2016 | Au | Работы по определению химического и минерального состава продуктов обогащения отвальных хвостов фабрики позиции 440, полученных на центробежном концентрате Falcon |
| 12 | 2017 | Au | Изучение вещественного состава пробы месторождения Албазино (рудная зона Фариды)   |
| 13 | 2017 | Au | Изучение вещественного состава пробы месторождения Албазино (рудные зоны Ольга и Надежда)  |

14	2018	Au	Исследование минерального состава хвостов флотационного обогащения руд участка «Фарида месторождения Албазино»
15	2018	Au	Изучение вещественного состава проб месторождения Албазино (рудные зоны Екатеринбургская-1 и Екатеринбургская-2)
16	2021	Au	Изучение вещественного состава проб участка Талгий месторождения Албазинское

#### **АО "Полиметалл Инжиниринг"**

17	2014	Au	Исследование вещественного состава пяти минералого-технических проб золотоносных руд месторождения Бақырчик
18	2016	Au	Проведение минералого-технологических исследований золотоносных руд месторождения Нежданское
19	2016	Au, Ag	Проведение минералого-технологических исследований трех проб золотоносных руд месторождения Нежданское
20	2016	Au	Исследование вещественного состава золотоносных руд месторождения Большевик
21	2016	Au, Ag	Проведение минералогических исследований гравитационных концентратов из руд месторождения Нежданское
22	2017	Au, Cu, Pb, Zn	Проведение минералого-технологических исследований пробы исходной руды и продуктов обогащения Шаумянского месторождения
23	2017	Au	Вещественный состав и технологические исследования золотосодержащих руд месторождений Армении
24	2017	Au	Вещественный состав и технологические исследования золотосодержащих руд месторождений Армении
25	2017	Au, Ag	Состав концентратов и хвостов флотации пробы руды месторождения Светлое (Нежданское)
26	2017	Au, Ag	Изучение контрастности вещественного состава руд и минералого-петрографическое изучение метасоматитов участка Невенрекан (Прогнозный)
27	2017	Au	Изучение контрастности вещественного состава руд Северо-Западного карьера Варваринского месторождения
28	2017	Au, Cu, Pb, Zn	Проведение технологических исследований проб золото-полиметаллических руд месторождения Личквас-Тей
29	2021	PGE	Исследование технологических свойств средней пробы руды месторождения Куолиσμα (Республика Карелия)

#### **ЗАО "Золото Северного Урала"**

30	2016		Определение минерального состава руд
31	2016	Au	Лабораторные исследования и технологические испытания золотосодержащих руд Тамуньерского участка (на материале пробы УЛТП-1)
32	2016	Au	Проведение лабораторных исследований по агитационному выщелачиванию золотосодержащих руд Тамуньерского участка на материале групповых технологических проб ГП-1Т-ГП-11Т

- |    |      |    |   |
|----|------|----|---|
| 33 | 2016 | Au | Лабораторные исследования по сорбционному выщелачиванию золотосодержащих руд Тамуньерского участка на материале проб шихты по трем вариантам бортового содержания |
| 34 | 2020 | Au | Проведение лабораторных исследований и технологических испытаний переработки руд Воронцовского месторождения в шихте со сторонним сырьём                          |

#### **ЗАО "Серебро Магадана"**

- |    |      |                |   |
|----|------|----------------|---|
| 35 | 2016 | Au, Ag         | Работы по проведению минералого-технологических исследований проб золото-серебряных руд участка Теплый месторождения Приморское |
| 36 | 2016 | Ag, Cu, Pb, Zn | Исследование вещественного состава руды и продуктов обогащения серебро-полиметаллических руд месторождения Перевальное          |
| 37 | 2018 | Ag, Cu, Pb, Zn | Изучение вещественного состава технологической пробы № ЛТП-1 месторождения Терем  |

#### **ООО "Омолонская золоторудная компания"**

- |    |      |        |   |
|----|------|--------|---|
| 38 | 2016 | Au, Ag | Исследование проб золотоносных руд проявления Елочка  |
| 39 | 2017 | Au, Ag | Проведение минералого-технологических исследований двух проб золото-серебряных руд участка Невенрекан |

#### **ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"**

- |    |      |    |   |
|----|------|----|---|
| 40 | 2015 | Au | Исследование вещественного состава продуктов обогащения золотоносных руд месторождения Бакырчик |
|----|------|----|---|

#### **ЗАО "Личкваз"**

- |    |      |                |   |
|----|------|----------------|---|
| 41 | 2017 | Au, Cu, Pb, Zn | Минералого-геохимические особенности руд и формы нахождения золота в рудах месторождения Личкваз-Тей (Республика Армения, регион Сюник) |
|----|------|----------------|---|

#### **ООО "Индустрия"**

- |    |      |     |   |
|----|------|-----|---|
| 42 | 2018 | PGM | Изучение вещественного состава и основных технологических свойств руд с рудопроявления Куолисма на материале малых технологических проб |
|----|------|-----|---|

#### **ООО "К-ПМ"**

- |    |      |    |   |
|----|------|----|---|
| 43 | 2018 | Au | Изучение вещественного состава окисленных руд Пещерного участка                         |
| 44 | 2018 | Au | Изучение вещественного состава и основных технологических свойств руд Пещерного участка |

#### **ОАО «ОГГК»**

- |    |      |    |  |
|----|------|----|--|
| 45 | 2019 | Au | Изучение вещественного состава и технологических свойств руд участка Кундуми |
|----|------|----|--|

#### **АО «ЮВГК»**

- |    |      |        |   |
|----|------|--------|---|
| 46 | 2019 | Au, Ag | Проведение комплекса минералого-технологических исследований обогатимости руд рудных зон №4, №56 месторождения Нежданинское |
|----|------|--------|---|

#### **ПАО "ГМК Норильский никель"**

##### **ООО "Норильскгеология"**

- |    |      |             |   |
|----|------|-------------|---|
| 47 | 2018 | Au, Cu      | Микрозондовый анализ минералов-индикаторов Au-Cu-рудообразований в шлифах   |
| 48 | 2019 | Cu, Ni, PGM | Комплексный вещественно-минералогический анализ рудоносных фаций Норильского района   |
| 49 | 2019 |             | Минералого-петрографический анализ проб песка по объекту «Поиски и оценка технологических (флюсовых) песков участка Грибановский» |
| 50 | 2019 | Au, Ag, PGM | Технологические исследования образцов отобранных специалистами Управления Исследования и Развития в полевой сезон 2019 года       |

#### **GV Gold**

##### **ПАО "Высочайший"**

- |    |      |    |   |
|----|------|----|---|
| 51 | 2020 | Au | Технологические исследования проб руды нижних горизонтов месторождения "Голец Высочайший" |
|----|------|----|---|

#### **АО "Золото Камчатки"**

##### **ООО "Каммедь"**

- |    |      |    |  |
|----|------|----|--|
| 52 | 2021 | Au | Технологические испытания обогатимости руд месторождения Малетойваям (Камчатский край) методами кучного и чанового выщелачивания |
|----|------|----|--|

#### **АО "ЦКЭ"**

- |    |      |             |  |
|----|------|-------------|--|
| 53 | 2013 | Cu, Ni, PGM | Исследование вещественного состава руд проявления Западный Ниттис  |
| 54 | 2013 | Cr          | Исследование вещественного состава и технологических свойств серпентинитов Маткалахтинского массива  |
| 55 | 2014 | Fe          | Изучение вещественного состава и технологических свойств 8 проб железистых кварцитов рудопроявлений Северо-Западного железорудного района  |
| 56 | 2014 | Fe          | Исследование вещественного состава и технологических свойств малообъемных проб железистых кварцитов месторождения Костомукша   |
| 57 | 2015 | REE         | Раздел Технологическое обоснование кондиций в ТЭО постоянных разведочных кондиций с подсчетом запасов Ловозерского редкометального месторождения на участках "Карнасурт" и "Кедыквырпах" |

58	2015	REE	Геолого-технологическое картирование в рамках проекта «Проведение разведочных работ на участке Буранный Томторского редкометального месторождения руд ниобия, редкоземельных элементов, скандия и попутных компонентов в 2014-2019 гг.»
59	2017	P, Fe	Изучение технологических свойств апатит-карбонатных руд Ковдорского месторождения
60	2018	P, Al	Проведение количественного минералогического анализа проб апатит-нефелиновых руд
61	2021	Fe	Предварительное геолого-технологическое картирование по малообъемным технологическим пробам

#### **АО "СЗФК"**

62	2017	P	Снижение содержания потерь при прокаливании в апатитовом концентрате обогатительной фабрики АО "СЗФК"
63	2019	P, Al	Минералогический анализ апатит-нефелиновых руд и продуктов их переработки

#### **АО "Механобр инжиниринг"**

64	2014	Fe	Вещественный состав четырех проб окисленных железистых кварцитов Михайловского месторождения
65	2014	Cu	Изучение вещественного состава продуктов обогащения руд Удоканского месторождения
66	2016	Cu	Проведение минералого-технологических исследований руд и продуктов обогащения Михеевского месторождения
67	2019	Cu, Ni	Определение среднего минерального состава и анализ сростаний исходных проб и продуктов обогащения руды Кингашского месторождения

#### **ООО "ОРЕОЛЛ"**

68	2017	Au	Технологический регламент на проектирование предприятия по переработке руды месторождения Тамуньер
69	2018	Au	Разработка технологического регламента на проектирование предприятия по переработке руды месторождения Тамуньер
70	2018	Ag, Cu, Pb, Zn	Технологический раздел в технико-экономическое обоснование (ТЭО) постоянных разведочных кондиций и подсчет запасов по серебро-полиметаллическому месторождению Вертикальное
71	2018	Au, Ag	Технологический раздел в технико-экономическое обоснование (ТЭО) временных разведочных кондиций и подсчет запасов по золотосеребряному месторождению Весеннее Баимской площади
72	2019	Cu, Sn, W	Технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций и отчет с подсчетом запасов для хвостохранилища Солнечного ГОКа
73	2019	Au	Технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций и отчет с подсчетом запасов месторождения Полянка (Хабаровский край)

74	2019	P, Al	Технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций и с подсчётом запасов апатит-нефелиновых руд месторождения Кошвинское. Технологический раздел
75	2020	Ag, Pb	Технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций и составление Отчета с подсчетом запасов серебра и свинца по месторождению «Прогноз». Технологический раздел
76	2021	Sb, Ag	Технико-экономическое обоснование временных разведочных кондиций с подсчётом запасов по месторождению "Утро". Технологический раздел

#### **ФГБУ "ВИМС"**

77	2017	Cr	Минералого-технологические исследования хромового оруденения Погурейского блока Войкаро-Сыньинского альпинотипного массива
78	2018	Au	Минералогические исследования образцов эталонной коллекции пород и руд, отобранных из керна скважин месторождения Сухой Лог

#### **ООО "НИЦ "Гидрометаллургия"**

79	2015	Au	Минералогическое исследование 8 проб золотых руд Шиловского месторождения
----	------	----	---

#### **Mineral Exploration Network (Suomi) Oy**

80	2018	Au	Исследование гравитационной и флотационной обогатимости руд проявления Сикакангас (Sikakangas), Финляндия
----	------	----	---

#### **ООО "ГеоСолюшинс"**

81	2018	Au	Обработка горстевых проб и пробирный анализ на золото
82	2019	Au, Dia	Проведение минералогического анализа минералов-индикаторов кимберлитов и самородного золота в шлиховых пробах

#### **ООО "ГеоУралРесурс"**

83	2019	Au, W	Проведение минералогического анализа шлиховых проб
----	------	-------	--

#### **ИП Корчагин Павел Николаевич**

84	2019	Au	Проведение минералогического анализа золота в шлиховых пробах
----	------	----	---

#### **ООО "ИМР"**

85	2019	Au	Технико-экономическое обоснование временных разведочных кондиций и отчёт с подсчётом запасов по месторождению Тэутэджак (Магаданская область)
----	------	----	---

86	2021	Au, Mgt, Ag	Составление технологического регламента и технологического обоснования в технико-экономического обоснования (ТЭО) постоянных разведочных кондиций по месторождению Новогоднее-Монто и Петропавловское по состоянию на 01.01.2021 г.
----	------	----------------	---

#### **ООО "НГК Ресурс"**

87	2019	Au	Изучение вещественного состава и технологических свойств первичных руд месторождения Полянка
----	------	----	--

#### **ООО "Гео Саха"**

88	2020	Au	Проведение пробоподготовки с выделением крупных фракций золота методом скрин-анализа золотых руд
----	------	----	--

#### **ООО "Горные промыслы"**

89	2020	Au	Изучение вещественного состава и технологических свойств руд Таракановского рудопроявления
----	------	----	--

#### **ООО "Минерально-сырьевые активы"**

90	2021	Ag	Изучение обогатимости руд рудопроявления Обоха
----	------	----	--

#### **АО «Артель старателей «Амур»**

91	2018	PGM	Изучение вещественного состава и обогатимости рудных пироксенидов Кондерского массива
----	------	-----	---

92	2019	PGM	Технико-экономическое обоснование временных разведочных кондиций с подсчётом запасов рудных платиноидов месторождения Кондёр (участок Аномальный и Южный)
----	------	-----	---

#### **ООО "КГМК"**

93	2017	REE	Комплекс работ по изучению (исследованию) минерального состава пробы Томторского месторождения (участок Буранный)
----	------	-----	---

#### **ФГБУ "ВНИИ Океангеология"**

94	2018	Mn, Ni, Cu, Co, Mo, Au, Ag, REE	Аналитический обзор состояния мировой и отечественной минерально-сырьевой базы Mn, Ni, Cu, Co, Mo, Au, Ag и PЗЭ и оценка рентабельности их извлечения при освоении ТПИ в Мировом океане
----	------	--	---

95	2018		Подготовка материалов для разработки динамической макроэкономической модели освоения глубоководных ТПИ Мирового океана
----	------	--	--

### **ООО "Новомэк Инжиниринг"**

96	2018	Cu, Fe	Минералогический анализ продуктов флотационного обогащения
97	2019	Cu, Fe	Изучение вещественного состава хвостов переработки жезказганских руд
98	2019	Cu, Fe	Определение вещественного состава исходных руд и продуктов их переработки
99	2020	Cu	Петрографические и минераграфические исследования руд Жезказгана

### **ООО "Флотационные технологии"**

100	2020	Cu, Ni, PGM	Научно-исследовательские работы по определению минерального состава проб лежащих хвостов Норильской ОФ
-----	------	----------------	--

### **ТОО "Северный Катпар"**

101	2018	W, Mo, Bi	Исследование возможности сепарации вольфрамсодержащей руды месторождения Верхнее Кайракты рентгенолюминесцентным методом
102	2018	W, Mo, Bi	Лабораторные исследования по кислотному выщелачиванию бедных руд и промпродуктов предварительного обогащения месторождения Верхнее Кайрактинское в Карагандинской области (методом кучного выщелачивания)

### **АО "Компания "ВОЛЬФРАМ"**

103	2020	W, Mo	Моделирование процесса получения селективного вольфрамового и молибденового концентратов из лежащих кеков гидрометаллургического производства флотационными методами обогащения
-----	------	-------	---

### **ООО "АРДЖЕЙСИ КОНСАЛТИНГ"**

104	2013	Ti, Fe	Прогнозная минералого-технологическая оценка титано-магнетитовой руды железорудного месторождения Малый Куйбас, расположенного в Агаповском муниципальном районе Челябинской области, методами прикладной минералогии (изучение вещественного состава)
105	2014	Fe	Изучение вещественного состава окисленных кварцитов внутренних и внешних складов карьера Михайловского ГОКа

### **ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"**

106	2015	Fe	Прогнозная минералого-технологическая оценка магнетитовых кварцитов проявления Куватал Северо-Тараташского участка методами прикладной минералогии (изучение вещественного состава)
107	2020	Fe, Ti	Прогнозная минералого-технологическая оценка (изучение вещественного состава) титаномагнетитовых и ильменит-титаномагнетитовых руд участка Копанский-2 в Златоустовском городском округе и Саткинском муниципальном районе Челябинской области



### **ЗАО ГМК "ТИМИР"**

108 2015 Fe Проведение минералогического анализа концентратов и хвостов руд железорудного месторождения Таежное, Республика Саха (Якутия)

### **АО "Карельский окатыш"**

109 2017 Fe Технологические испытания малообъемных проб Костомукшского и Корпангского месторождений на измельчаемость и обогатимость

110 2017 Fe Технологические испытания малообъемных проб Костомукшского и Корпангского месторождений на измельчаемость и обогатимость

111 2019 Fe Подготовка проб, проведению рядового и технологического опробования пород и руд месторождений АО "Карельский окатыш"

### **ООО "ЕМС-Майнинг"**

112 2017 Cu, Fe, V Минералогические исследования проб медно-железо-ванадиевых руд месторождения «Волковское»

### **ООО "Байкал Недра ГЕО"**

113 2018 K, Al Изучение возможностей обогащения сынныритов Калюмного месторождения

114 2018 Первый этап. Разработка технического задания на проектирование цеха первичной обработки керна (ПОК) и кернаохранилища

115 2018 K, Al Методическое сопровождение полевых рентгенофлуоресцентных исследований и создание эталонной коллекции горных пород Калюмного участка сынныритов

116 2019 K, Al Изучение вещественного состава и технологических свойств сынныритов Калюмного месторождения

### **ООО "РУСАЛ ИТЦ"**

117 2020 Al Определение минерального состава нефелиновых руд и продуктов их переработки (материал спецотвалов Кия-Шалтырского нефелинового рудника, исходная руда Горячегорского месторождения и продукты ее флотационного обогащения)

### **ЗАО "Р-Гарнет"**

118 2014 Гранат Изучение минералогического, химического и гранулометрического состава гранатовых концентратов

119 2014 Гранат Изучение обогатимости и вещественного состава отходов гидроабразивной резки

### **ЗАО "Терская Горная Компания"**

120 2014 Гранат Изучение минералогического, химического и гранулометрического состава гранатовых концентратов

121 2014 Гранат Изучение обогатимости и вещественного состава отходов гидроабразивной резки

#### **ОАО "81 Бронетанковый ремонтный завод"**

122 2015 Гранат Изучение минералогического, химического и гранулометрического состава гранатовых концентратов на предмет соответствия техническим условиям (ТУ), заявленным производителем

#### **ОАО "АГР"**

123 2015 Гранат Разработка методики определения массовой доли граната в рудах участка Явр (Мурманская область)

124 2016 Ti Выполнение минералого-технологических исследований для сопровождения поисково-оценочных работ на титан в пределах Мещеряковской площади (Приморский край)

#### **ООО "Скайтварн Ресорсез"**

125 2018 Гранат Минералогический анализ проб месторождения Лотта

#### **ОАО "Гипроруда"**

126 2015 Алмазы Выполнение раздела "Обогатительный комплекс" в составе "Технико-экономического обоснования (ТЭО) постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов алмазов северной группы трубок (Пионерская, им. Ломоносова и Поморская) месторождения им. Ломоносова"

#### **ООО "Гермес"**

127 2019 Янтарь Анализ рядовых проб и технологические испытания руд месторождения Вишнёвое

128 2019 Янтарь Анализ рядовых проб по объекту «Геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений янтаря на участках недр «Ковровский» и «Храбровский» в Зеленоградском и Гурьевском районах Калининградской области»

129 2019 Янтарь Анализ массовой доли янтаря в рядовых пробах кернового бурения янтареносных отложений участка Мельниково

#### **ООО "НИКА"**

130 2013 Изучение вещественного состава шлиховых проб участка Конакри

#### **ООО НТЦ "МинСтандарт"**

131 2014 Изучение минерального состава проб стандартных образцов

**ООО "Открытая геология"**

132 2014 Углубленный комплексный петрографо-минералогический анализ проб участка Урусбай

**ЗАО "КСП"**

133 2014 Изучение минерального состава керамического сырья

**АО "Якутскгеология"**

134 2017 Петрографо-минераграфические исследования пород Талалахской площади

135 2017 Минералого-петрографические исследования золотоносных руд участка Конгычан

**ФГУП "ВСЕГЕИ им. А.П. Карпинского"**

136 2015 Полный минералогический анализ тяжелой фракции проб песчаников из керна скважин

**ООО "ВыборгНедра"**

137 2016 Петрографическая характеристика пород месторождения "Бородинское" (Выборгский район Ленинградской области)

**ООО "ГЕОФИНАНС"**

138 2017 Изучение вещественного состава и технологических свойств руд в рамках проекта геологоразведочных работ по участку "Габброидный"

**ООО "Карелзолото-Ресурс"**

139 2018 Пробоподготовка и анализ геологических проб

**ООО "ИЛ Северный город"**

140 2019 Лабораторные испытания образцов