Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АЛМАЗА И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИГАБМ СО РАН)

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2017 г.

Директор

В.Ю. Фридовский

Ученый секретарь

О.В. Королева

Отчет рассмотрен и утвержден на Общем собрании научных сотрудников
7 февраля 2018 г.

Якутск 2018

ВВЕДЕНИЕ

ИГАБМ СО РАН проводит исследования по следующим основным направлениям научной деятельности: 1) Строение и эволюция вещественно-структурных комплексов литосферы кратонов и орогенных поясов; 2) Геология, минералогия и прогноз месторождений алмаза, благородных металлов и других типов полезных ископаемых.

В рамках этих направлений по плану НИР в 2017 г. Институт проводил исследования по четырем базовым проектам и трем по Программе Президиума РАН (государственное задание), РНФ – 1, РФФИ – 7, в раках международных соглашений – 3. Выполнены работы по 20 договорам с производственными и научными организациями на проведение научно-исследовательских работ и оказание услуг, в том числе 15 научно-исследовательских.

Исследования проводятся в рамках приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в РФ 6 «Рациональное природопользование», Перечня критических технологий 20 «Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добыча», соответствуют научным направлениям Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 гг., утвержденной распоряжением Правительства РФ от 31 октября 2015 г. № 2217-р: № 124 «Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли», № 126 «Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии», № 130 «Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых».

Фундаментальная научная проблема, на решение которой были направлены исследования – глобальные и региональные модели строения и формирования основных типов структур Северной Азии, закономерности образования и размещения месторождений алмаза, благородных металлов и других типов полезных ископаемых. Объектами исследований явились арктические территории Якутии (континетальная и пришельфовая области – север Сибирского кратона), северная часть Приверхоянского краевого прогиба, Верхоянский складчато-надвиговый пояс (ВСНП), Верхояно-Колымская складчатая область (ВКСО), восточная часть Сибирской платформы (СП), Алданский щит, Якутская кимберлитовая (алмазоносная) провинция (ЯКП).

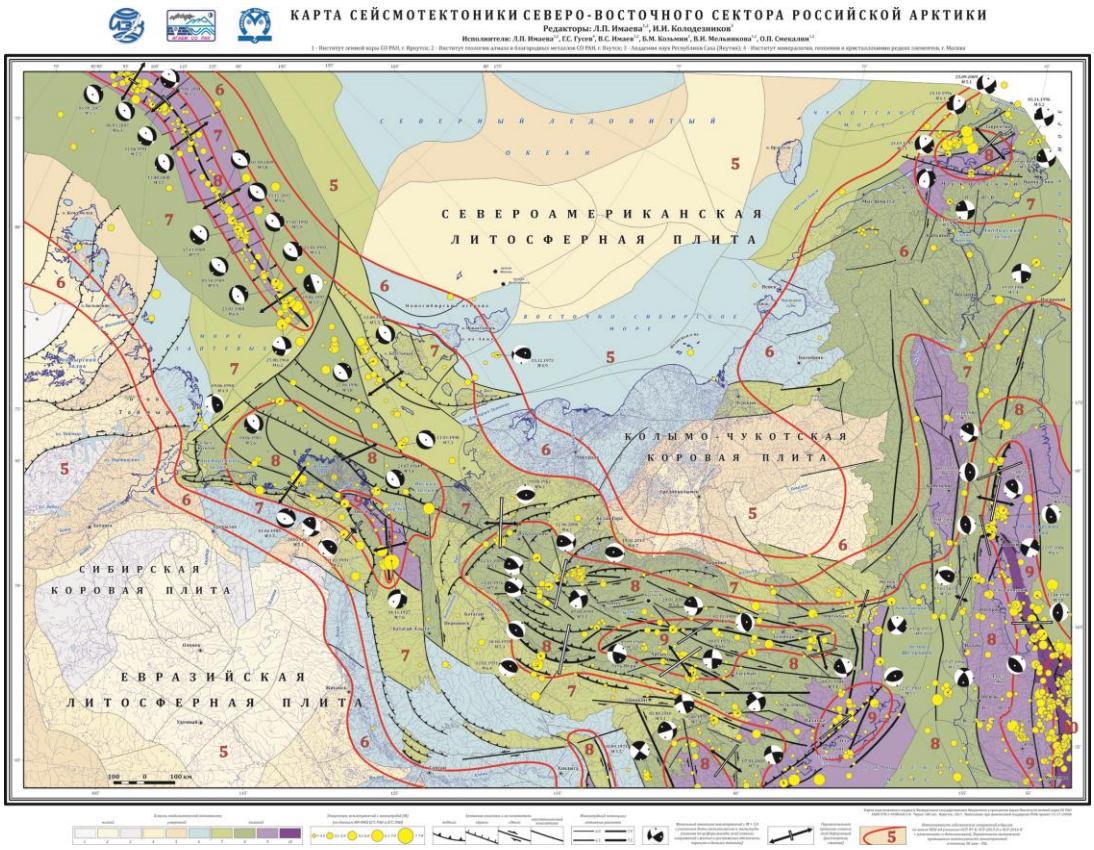
Для изучения уникальной геологической ситуации был применены следующие основные методы. Изотопно-геохронологические U-Pb, Rb-Sr, $^{40}Ar/^{39}Ar$ анализы пород и минералов; U-Pb датирования обломочных цирконов и Sm-Nd изотопных исследований; определение содержания элементов-примесей на ICP-MS, атомно-абсорбционным и атомно-эмиссионным ме-

тодами, петрогенных элементов – традиционным химическим методом (аналитические центры ИГМ СО РАН, ВСЕГЕИ, ИГАБМ СО РАН и др.); изучение минералов и палеонтологических объектов на рентгеновском микроанализаторе Camebax-Micro с энергетическим спектрометром KEVEX и сканирующем электронном микроскопе JSM-6480LV с аналитическими приставками (ИГАБМ СО РАН); комплекс современных седиментологических методов; изучение макро- и микросейсмичности на основе мониторинга данных сети стационарных и мобильных сейсмостанций; петрографические исследования; изучение деформационных образований на основе современных методик структурного и геометрического анализа; монографическое изучение уникальных палеонтологических коллекций, собранных в эталонных разрезах верхнего докембрия, палеозоя, мезозоя и квартера Якутии и сопредельных районов, с использованием новейших методик; онто-филогенетический метод с использованием авторской методики моделирования морфогенетического развития формы раковины и медиальной спирали; анатомо-морфологических исследований новых находок мамонтовой фауны; современные методы ГИС-технологий и другие традиционные и современные методы.

На 31 декабря 2017 г. в Институте работает 131 человек, 14 внешних совместителей. Научных сотрудников – 48 (из них 3 внешних совместителя). Докторов наук – 12 (из них 1 совместитель), кандидатов наук – 24 (из них 2 – совместителя), научных сотрудников без ученой степени – 13; научно-технический персонал – 56, административно-хозяйственный – 30. Исследователей в возрасте до 39 лет включительно – 13. Общее количество молодых специалистов до 35/39 лет –23/32, из них занимающихся научной работой – 16/22, научных сотрудников – 10/14, аспирантов – 2, кандидатов наук –3. Количество выпускников ВУЗов, принятых на работу в 2017 г. – 1. Средний возраст сотрудников Института 52,5 лет, научных сотрудников – 53,6, докторов наук – 67,4, кандидатов наук – 56,7.

1 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В 2017 г.

Впервые выполнена градация уровня сейсмической опасности для шельфов Восточно-Арктических морей и прилегающей акватории Северного Ледовитого океана. Создана региональная структурно-кинематическая модель главных сейсмогенерирующих структур северо-восточного сектора Арктики. Составлена «Карта сейсмотектоники северо-восточного сектора Российской Арктики», на которой отражены классификация геодинамической активности новейших структур, структурно-кинематическая характеристика систем активных разломов и параметры сейсмотектонических деформаций. На основе анализа существующих карт сейсмического районирования (ОСР-97-В, ОСР-2015-В) и научных разработок (ОСР-2016-В) с периодом повторяемости землетрясений в тысячу лет с учетом новых результатов комплексных сейсмотектонических исследований значительно скорректированы границы зон интенсивности сотрясений. *Проект РНФ, План НИР ИГАБМ СО РАН.*



Сейсмотектоника северо-восточного сектора Российской Арктики / отв. ред. Л.П.Имаева, И.И.Колодезников. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2017. 136 с. Имаева Л.П., ***Козьмин Б.М., Имаев В.С.*** *и др. Структура сейсмичности и тип современных тектонических деформаций зоны Черского (северо-восток Якутии) // Отечественная геол. 2017. № 5. Имаева Л.П., Гусев Г.С.,* ***Имаев В.С.*** *и др. Геодинамическая активность новейших структур и поля тектонических напряжений северо-востока Азии // Геодинам. и тектонофиз. 2017. Т. 8. № 4. Imaeva L.P., Gusev G.S.,* ***Imaev V.S.*** *et al. Neotectonic activity and parameters of seismotectonic deformations of seismic belts in the Northeast Asia // J. Asian Earth Sciences, 2017. V. 148.*

Выполнена корреляция нижнего келловея Арктической области с суббореальными и западнобореальными разрезами и уточнены особенности биогеографического расселения кардиоцератид на основе монографического изучения раннекелловейских аммонитов Севера Сибири. Впервые на севере Сибири установлены аммониты рода *Cadochamoussetia*, характерные для нижнего келловея Восточно-Европейской платформы, что позволило детализировать зональную шкалу келловейского яруса Арктической области, провести корреляцию изученного интервала с типовыми суббореальными и западно-бореальными разрезами, а также уточнить палеобиогеографические особенности расселения кардиоцератид в раннекелловейское время. *ИГАБМ СО РАН, ИНГГ СО РАН*

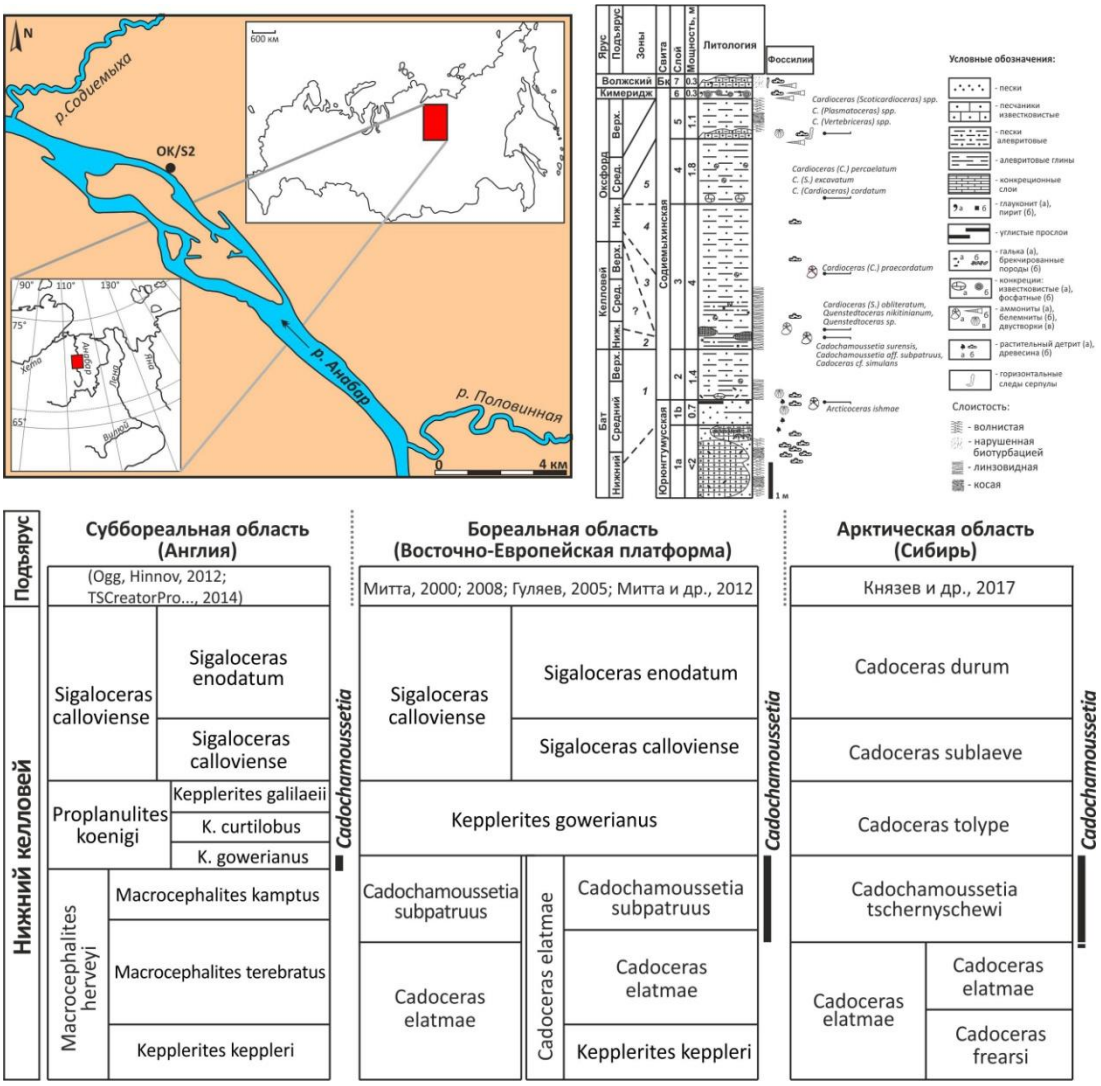
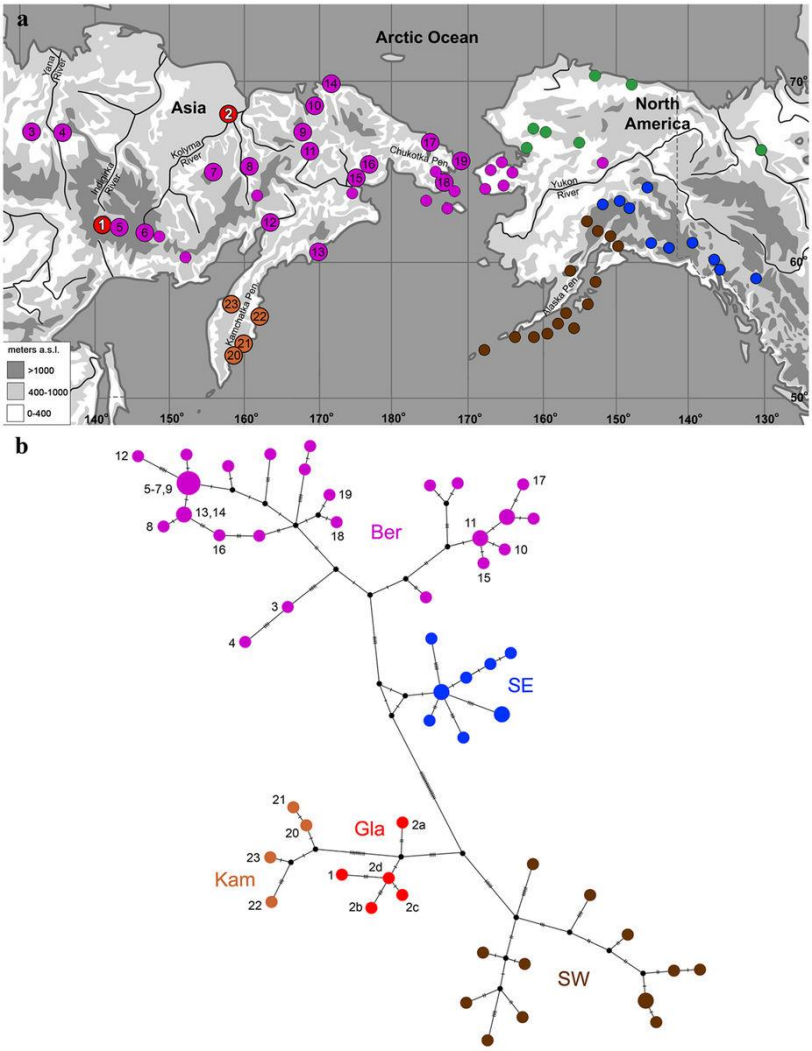


Рисунок. Разрез юрюнгтумусской и содиемыхинской свит в низовьях р. Анабар (обн. OK/S2) и схема корреляции зон нижнего келловея Англии, Восточно-Европейской платформы и Сибири.

Князев В.Г., *Меледина С.В., Алифиров А.С., Никитенко Б.Л. Раннекелловейский род Cadochamoussetia (Ammonoidea, Cardioceratidae) в низовьях р. Анабар, север Средней Сибири // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2017. Т. 25. № 4.*

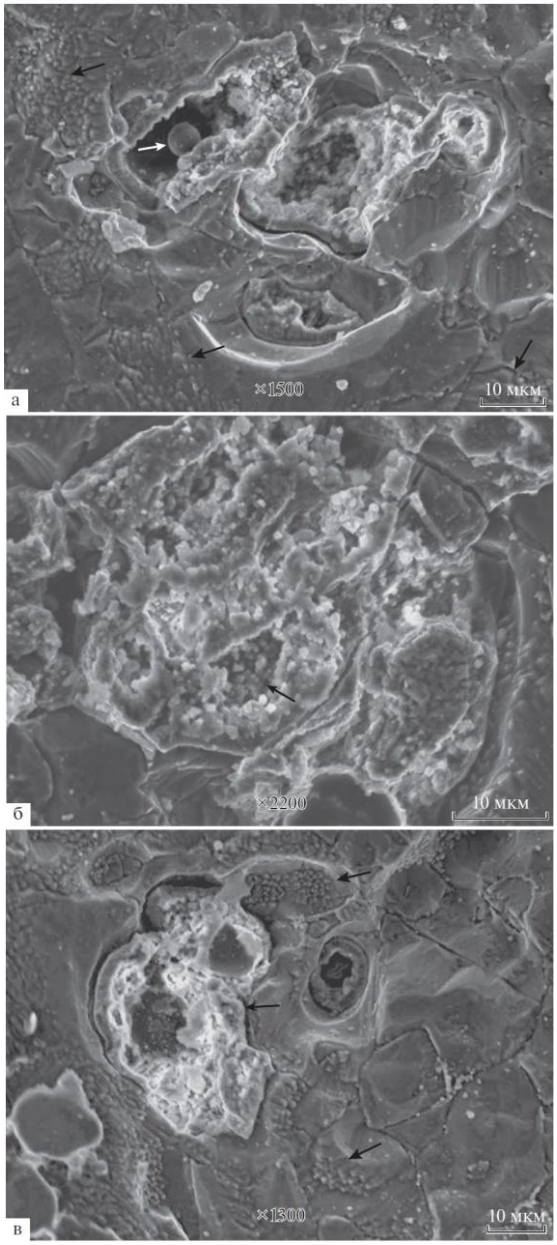
В результате изучения ДНК остатков позднеплейстоценовых сусликов из Восточной Якутии получены новые данные о генетической истории, филогении и систематике вида Urocitellus parryii. Показано, что древние суслики Западной Берингии (Крайний Северо-Восток Азии) не представляют собой отдельный вид Citellus (Urocitellus) glacialis Vinogr, как считалось ранее, а фактически относятся к одному из современных подвидов арктического суслика, имеют с ним общую генетически непрерывную линию митохондриальной ДНК «glacialis» и являются его непосредственным предком. *План НИР ИГАБМ СО РАН.*



Международным коллективом исследователей Израиля и России (Якутск, Магадан, Пенза, Санкт-Петербург, Пущино, Борок, Новосибирск, Томск, Москва) проведен анализ ДНК остатков ископаемых сусликов из верхнего плейстоцена бассейнов рек Индигирки и Колымы и сравнение с ДНК современных арктических сусликов *Urocitellus parryii* из 21 местонахождения западной Берингии (Крайний Северо-Восток Азии).

*Faerman M., Bar-Gal G.K., Boaretto E., **Boeskorov G**. et al. DNA analysis of a 30,000-year old Urocitellus glacialis from northeastern Siberia reveals phylogenetic relationships between ancient and present-day arctic ground squirrels // Scientific Reports. 2017. № 7. 42639.*

Рисунок – Точки отбора проб (a) и генетическая сеть из 55 гаплотипов цитохрома Б (b) у арктического суслика *U. parryii*. Исследованные образцы пронумерованы от 1 до 23 и окрашены в красный цвет (Gla), красно-коричневый (Kam) и фиолетовый (Ber). Образцы предыдущих исследований окрашены фиолетовым (Ber), коричневым (SW), синим (SE) и зеленым (Arc) цветами. Площади кружков пропорциональны частотам гаплотипов. Количество штрихов соответствует числу мутационных шагов. Черные круги – гаплотипы, не наблюдаемые в образце.



Впервые в России описан факт образования тонковолокнистых кристаллов арагонита при обызвествлении неопротерозойских красных водорослей. В органогенных известняках никольской свиты Уринского поднятия (Восточная Сибирь) неопротерозоя обнаружены кристаллы арагонита вокруг нитчатых обызвествленных водорослей, участвующих в образовании строматолитов. Это свидетельствует о возможности образования в известковом иле тонковолокнистых, игольчатых и призматических кристаллов арагонита при обызвествлении слоевища красных водорослей (например, рода Chaptchaica Kolosov), окруженных общей толстой студенистой (при жизни организмов) оболочкой (чехлом). Группа красных водорослей, концентрирующих известь в виде инкрустаций арагонита, сформировалась не позднее рифея. Впервые получен четкий снимок ядра клетки неопротерозойских красных водорослей на примере Chaptchaica viva Kolosov, 1975. *ИГАБМ СО РАН.*

Рисунок – Поперечные сечения нитевидных слоевищ Chaptchaica viva в окружении кристаллов арагонита (СЭМ): а – водорослевые клетки, в одной из которых видно шаровидное ядро: ядерная клетка (светлая стрелка) и сечения кристаллов арагонита (темные стрелки); б – водорослевые нитевидные структуры и связанные с жизнедеятельностью водорослей нанозерна (0.3–0.4 мкм) карбоната кальция (светлое); в – поперечные сечения тонковолокнистых кристаллов аргонита (широкие стрелки) и фоссилизированные остатки водорослей (средняя стрелка).

Колосов П.Н. *Образование кристаллов арагонита при обызвествлении водорослей в никольской свите неопротерозоя Уринского поднятия // Литология и полезные ископаемые. 2017. № 2. С. 188-196.*

Детализирован $^{40}Ar/^{39}Ar$ изотопным методом возраст формирования дайковых поясов Якутско-Вилюйской крупной изверженной провинции: Вилюйско-Мархинского, Контайско-Джербинского и Чаро-Синского (впервые). Показано, что максимальная интенсивность дайкообразования совпадает по времени с фазой ускорения осадконакопления и погружения Вилюйского бассейна, вызванного девонским этапом рифтогенеза, фиксируемым по кривым погружения осадков в большинстве изученных стратиграфических разрезов. В отличие от пермо-триасового события в среднем палеозое фиксируются два основных импульса базитового магматизма: ~ 374 млн лет и ~ 363 млн лет., а объем внедренного материала (~100–215 тыс. км^3) значительно меньше. Предложена комбинированная модель образования Вилюйского бассейна путем «рассеянного» рифтогенеза вследствие разрастания области субкоровых интрузий базальтовой магмы над мантийным диапиром. *ИГМ СО РАН, ИГАБМ СО РАН*

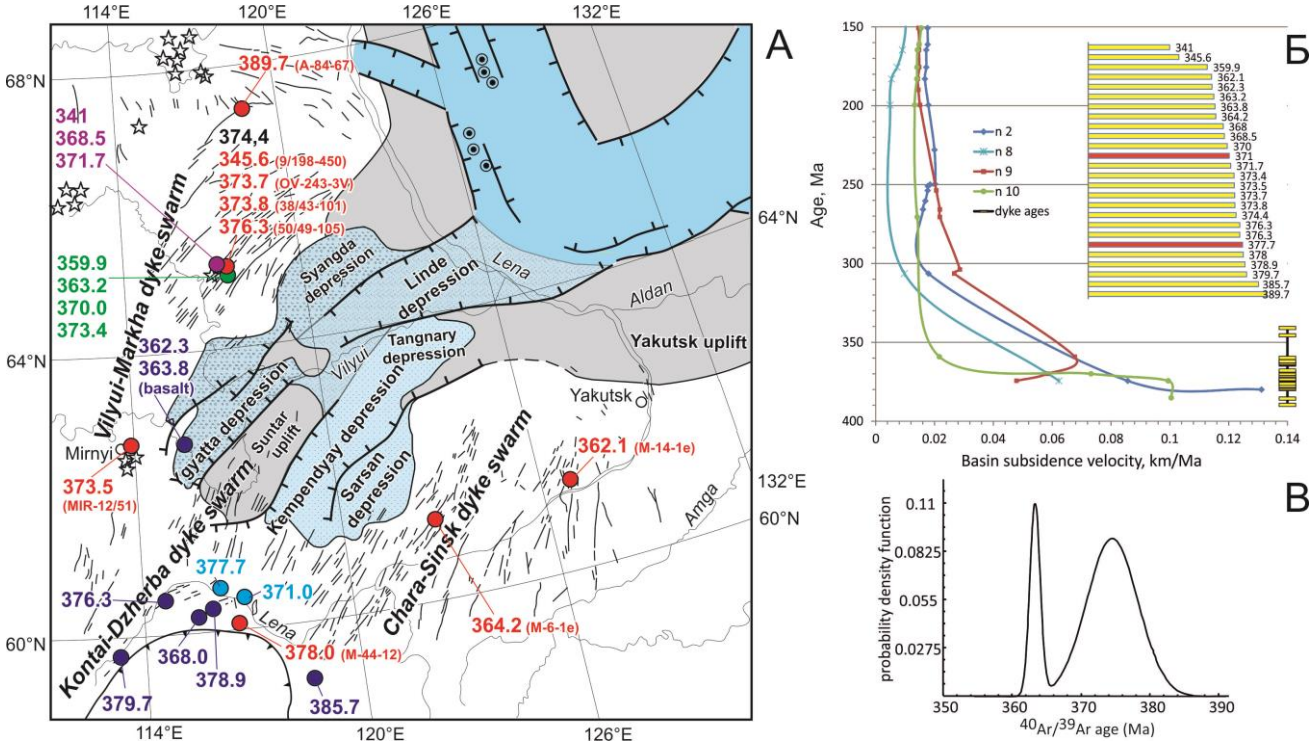


Рисунок – А) Структура Вилюйского бассейна и $^{40}Ar/^{39}Ar$ and U/Pb возраста среднепалеозойских базитов (кружки и номера: синие по Ricci et al., 2013; зеленые по Courtillot et al., 2010, черные по Kiselev et al., 2014, голубые по Powerman et al., 2013; фиолетовые по Tomshin et al., 2015; красные - настоящее исследование. Б) Скорость погружения фундамента Вилюйского рифта по данным бэкстриппинг анализа для осевой зоны бассейна и компиляция изотопных возрастов даек в млн лет, приведенных на гистограмме справа, по данным авторов и работ (Courtilliot et al., 2010; Ricci et al., 2013; Киселев и др., 2014). В) Бинормальное распределение значений 22 определений изотопного возраста Вилюйских даек с параметрами $t_{сред.1}$ = 374,1±3,5 и $t_{сред.2}$ = 363,4±0,7 млн лет.

Polyansky O.P., ***Prokopiev A.V., Koroleva O.V., Tomshin M.D.,*** *Reverdatto V.V., Selyatitsky A.Yu., Travin A.V.,* ***Vasiliev D.A.*** *Time correlation between the formation of dike swarms and crustal extension stages in the Middle Paleozoic Vilyui rift basin (Siberian platform)// Lithos. 2017. T. 282-283. C. 45-64.*

На северо-востоке Сибирской платформы в бассейне р. Эбелях установлен новый тип благороднометальной минерализации: золотосульфидная вкрапленного типа, локализованная в зонах трещиноватости в карбонатных породах кембрия. В измененных доломитах обнаружены мельчайшие выделения самородного золота, серебра, пирита, сфалерита, галенита, антимонита, аргентита, киновари, самородных олова и цинка, барита, а также сфероидальные образования самородного железа. Установление таких минеральных парагенезисов как киноварь, аргентит, антимонит и барит свидетельствует о близповерхностных и низкотемпературных условиях образования данного рудопроявления. *ИГАБМ СО РАН*

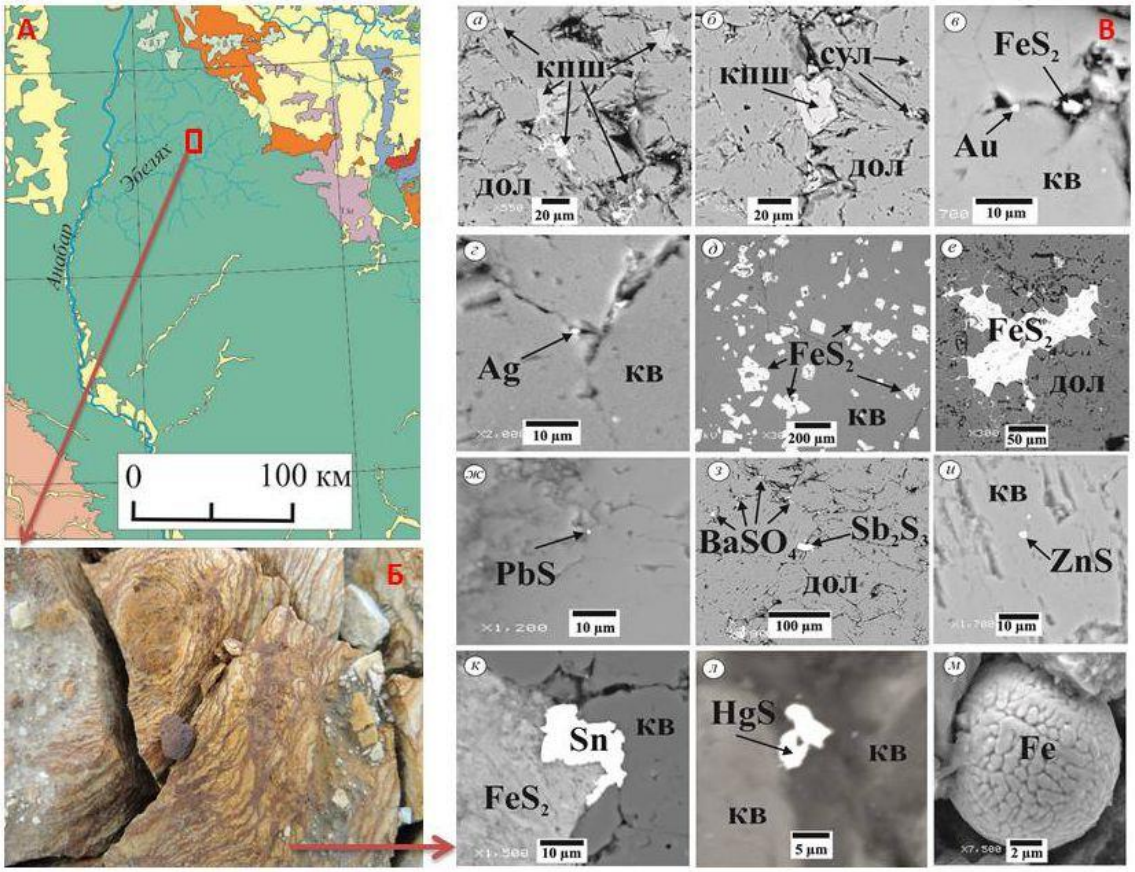


Рисунок **– А** – схема геологического строения Эбеляхского района; **Б** – измененный доломит; **В** – минералогические особенности вкрапленного оруденения: *а* –калиевый полевой шпат в зоне дробления доломита; *б* – калиевый полевой шпат в микротрещине доломита и сульфидные минералы, развитые по периферии микротрещин; *в* – мельчайшие фазы золота и пирита в кварцевом прожилке; *г* – фаза серебра в кварцевом прожилке; *д* – кубические кристаллы пирита в кварцевой жиле; *е* – пирит в зоне микродробления доломита; *ж* – галенит в кварце; *з* – антимонит и барит в зоне трещиноватости доломита; *и* – сфалерит; *к* – самородное олово в срастании с пиритом и кварцем; *л* – киноварь; *м* – сфероид самородного железа в микротрещине доломита.

Герасимов Б.Б., *Желонкин Р.Ю. Минералогические особенности золотосульфидных вкрапленных рудных проявлений Лено-Анабарского междуречья (северо-восток Сибирской платформы) // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 23-30.*

Установлены онтогенические области и соответствующие им этапы эволюции роста кривогранных кубических кристаллов алмаза из россыпей Анабарского алмазоносного района: микроблочные мозаичные кубоиды с дефектами, образованными по механизму ротационной пластичности – кубоиды с линейными трансляционными деформациями – кубоиды и антискелетные формы куба, сложенные октаэдрическими слоями роста – плоскогранные октаэдры. Последовательное изменение формы роста связано с постепенным увеличением пересыщения в среде кристаллизации при этом наблюдается также увеличение степени дефектности кристаллов алмаза. *ИГАБМ СО РАН, ИГМ СО РАН.*

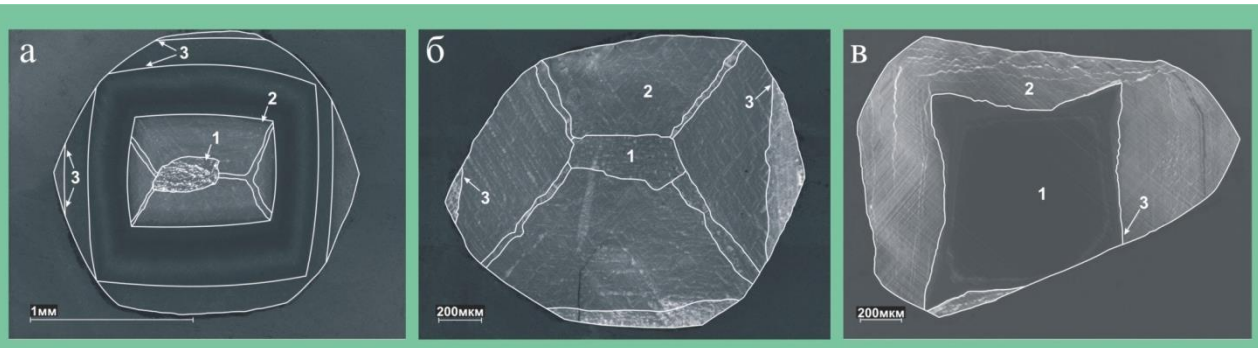


Рис. Строение кривогранных кубоидов алмаза в сечении (100) (BSE): а - сложная зональность в кривогранном тетрагексаэдроиде представленная резорбированным мозаичным ядром (1), секториальной зоной (2), округлой зональностью по кубу прерываемой растворенной поверхностью кристалла (3); б - секториально-зональное строение кривогранного тетрагексаэдроида с мозаичным яром (1), секториальной скелетной зоной (2) и зональностью прерываемой растворенной поверхностью кристалла (3); в - округлый гексаэдроид с антискелетным ядром (1), скелетной зональностью (2) прерываемой растворенной поверхностью кристалла (3).

Павлушин А.Д., *Зедгенизов Д.А.,* ***Пироговская К.Л.*** *Кристалломорфологическая эволюция роста и растворения кривогранных кубических кристаллов алмаза из россыпей Анабарского алмазоносного района // Геохимия, 2017, No. 12, С. 1141–1152. DOI: 10.7868/S00167525170 90059*

Расширены представлению о минералогии благороднометальных месторождений Верхояно-Колымской складчатой области. На золотрудном месторождении Бодороно в Южной Якутии выявлены: Ni-содержащий пирит, глаукодот, доломит, анкерит, апатит, мусковит, шеелит – в ранней кварц-пирит-пирротиновой; самородный висмут, висмутин, галеновисмутит, хедлейит, ингодит, Se-содержащий галенит, гессит, барит в Au-Te-Bi-кварцевой ассоциациях. При образовании Au-Te-Bi ассоциации снижаются T до 150ºC, давление до 0.5 кбар, pH раствора – до 3.5–4. В составе газов доминирует CO_2. По минеральному составу руд и условиям образования месторождение Бодороно сопоставимо с Задержнинским полихронным золоторудным объектом Аллах-Юньского горнорудного района. *ИГАБМ СО РАН. Анисимова Г.С., Кардашевская В.Н.*

2 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ

2.1 Проекты НИР (базовые) 2017–2020 гг.

2.1.1 Эволюция литосферы Верхояно-Колымской складчатой области и Сибирского кратона. № 0381-2016-0001. № госрегистрации АААА-А17-117021310215-6. *Руководитель А.В.Прокопьев,* *исполнители: Козьмин Б.М., Трунилина В.А., Третьяков Ф.Ф., Роев С.П., Гриненко В.С., Зайцев А.И., Королева О.В., Иванов А.И., Сергеенко А.И., Тимофеев В.Ф., Васильев Д.А., Ермаков Н.Н.*

В рамках раздела Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы VIII.124. «Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли», Программа ФНИ СО РАН № IX.124.1 «Глубинная геодинамика и эволюция литосферы: закономерности проявления мантийных плюмов и плитотектонических процессов, динамика осадочных бассейнов» (координатор ак. Н.Л. Добрецов). Объем финансирования в 2017 г. –21457,5 тыс. руб.

1) Выяснены основные закономерности строения земной коры северной части Верхояно-Черского орогенного пояса, Южно-Анюйской сутуры и Котельного террейна Новосибирско-Чукотского орогена. Построен геолого-геофизический профиль, на котором показаны взаимоотношение главных тектонических единиц, общее глубинное строение, положение поверхности Мохо и консолидированного фундамента. ***Prokopiev*** *et al., 2017.*

2) Установлено, что структуры глубокого погружения кровли до 14–18 км и сокращения мощности до 17–23 км консолидированной коры (при общей мощности земной коры 35–40 км) были созданы в процессе девонского рифтогенеза и сохранились в общих чертах в пределах погребенных структур Индигирской и Верхоянской рифтовых систем. Интенсивные деформации консолидированной коры северной половины Янского поднятиямогут быть связаны с режимом современного активного рифтогенеза в смежном Лаптевоморском блоке Арктической пассивной континентальной окраины, который отражает процесс потенциальной проградации хр. Гаккеля в южном направлении. ***Третьяков Ф.Ф.*** *Некоторые аспекты строения консолидированной коры Верхоянского складчато-надвигового пояса // Отечественная геология. 2017. № 5. 116–122.*

3) Детализирован $^{40}Ar/^{39}Ar$ изотопным методом возраст формирования дайковых поясов Якутско-Вилюйской крупной изверженной провинции: Вилюйско-Мархинского, Контайско-Джербинского и Чаро-Синского (впервые). Показан механизм рифтогенеза и термальный режим литосферы Вилюйского палеорифта. В отличие от пермо-триасового события в среднем палеозое фиксируются два основных импульса базитового магматизма: ~ 374 млн лет и ~ 363 млн лет., а объем внедренного материала (~100–215 тыс. км^3) значительно меньше. Предложена комбинированная модель образования Вилюйского бассейна путем «рассеянного» рифтогенеза

вследствие разрастания области субкоровых интрузий базальтовой магмы над мантийным диапиром. Выполнение данных исследований по проекту планировалось на более позднем этапе, однако в связи с тем, получить анализы, обработать материал и опубликовать результат представилась возможность раньше, сроки были передвинуты, произошла корректировка плана и перестановка задача по этапам выполнения проекта. *ИГМ СО РАН, ИГАБМ СО РАН. Polyansky O.P.,* ***Prokopiev A.V., Koroleva O.V., Tomshin M.D.,*** *Reverdatto V.V., Selyatitsky A.Yu., Travin A.V.,* ***Vasiliev D.A.*** *Time correlation between the formation of dike swarms and crustal extension stages in the Middle Paleozoic Vilyui rift basin (Siberian platform) // Lithos. 2017. T. 282-283. C. 45–64.*

4) Изучены особенности минерального и химического состава, установлена принадлежность гранитов Чалбинской группы, локализованных в Иньяли-Дебинском синклинории ВКСО и сопровождающихся Sn-редкометальным оруденением промышленного масштаба, к коровым гранитам A-S-типа поздне-посторогенного этапа эволюции мезозоид. Сопоставление с гранитами Депутатского массива показало, что причиной различия типов и масштабов оруденения этих рудно-магматических узлов является интенсивное проявление до- и постгранитного магматизма мантийной природы – источника дополнительного тепла и флюидов – в Депутатском поле, и практически полное отсутствие таких производных – в Чалбинском. ***Трунилина В.А., Роев С.П.*** *Чалбинский рудно-магматический узел (Верхояно-Колымская орогенная область) // Отечественная геология. 2017. № 5.С. 90–100.*

5) Установлено, что в пределах Бургалийского рудно-магматического узла, локализованного на границе Иньяли-Дебинского синклинория и Джолокагского антиклинория пространственно сближены массивы амфибол-биотитовых гранодиоритов I-типа, двуслюдяных кордиеритовых гранитов S-типа и редкометальных плюмазитовых высокофосфористых Li-F-гранитов. Показано, что последние некомплементарны предшествующим гранитоидам и являются производными расплава, генерировавшегося в нижней коре при воздействии потока флюидов, предположительно связанных с субщелочными или щелочными базальтоидными расплавами. *Орлов Ю.С.,* ***Трунилина В.А., Роев С.П.*** *Гранитоиды Бургалийского рудно-магматического узла (Верхояно-Колымская орогенная область) // Отечественная геология 2017. № 5.С. 67–79.*

6) Составлена схема неотектонических структур и сейсмотектонических деформаций северо-восточного сектора Арктики, где на западе выделен Лаптевский тектонический блок, обладающий высоким классом геодинамической активности (6–9). *Сейсмотектоника северо-восточного сектора Российской Арктики / отв. ред. Л.П. Имаева, И.И. Колодезников. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2017. Авторы: Имаева Л.П.,* ***Имаев В.С., Козьмин Б.М.****, Мельникова В.И., Середкина А.И., Маккей К.Д., Ашурков С.В., Смекалин О.П., Овсюченко А.Н., Чипизубов А.В., Сясько А.А.*

7) Уточнена региональная структурно-динамическая модель формирования сейсмогенерирующих структур зоны Черского, которая может использоваться для детального сейсморайонирования территории, а также современных и палеогеодинамических реконструкций. Обоснована тектоническая позиция и структурно-динамическая организация эпицентральных полей региона, а также выявлена зональность смены тектонических режимов на границе Евразийской и Североамериканской плит. Полученные результаты использованы при создании региональной структурно-кинематической модели главных сейсмогенерирующих структур северо-восточного сектора Арктики и составлении «Карты сейсмотектоники северо-восточного сектора Российской Арктики». ИГАБМ СО РАН совместно с ИЗК СО РАН. *Имаева Л.П.,* ***Козьмин Б.М., Имаев В.С.****, Мельникова В.И. Структура сейсмичности и тип современных тектонических деформаций зоны Черского (северо-восток Якутии) // Отечественная геология. 2017. № 5. С.123–132. Сейсмотектоника северо-восточного сектора Российской Арктики / отв. ред. Л.П. Имаева, И.И. Колодезников. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2017.*

2.1.2 Корреляция разнофациальных отложений неопротерозоя и фанерозоя Якутии (включая арктические территории) на основе изучения морских и наземных биот. № 0381-2016-0002. № госрегистрации: АААА-А17-117021310217-0. ***Руководитель Р.В. Кутыгин.*** *Исполнители: В.Г.Князев, В.В.Баранов, П.Н.Колосов, Г.Г.Боескоров, В.С.Гриненко, И.Н.Белолюбский, В.И.Макошин, О.А.Кузнецова, А.В.Килясов.* В рамках раздела Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы VIII.126. «Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии», Программа ФНИ СО РАН IX.126.1 «Стратиграфия, палеобиогеография и экосистемные реконструкции протерозоя и фанерозоя Сибири и российского сектора Арктики» (координаторы: чл.-корр. РАН А.В. Каныгин, чл.-корр. РАН Б.Н.Шурыгин). Объем финансирования в 2017 г. – 26150,0 тыс. руб.

1) Впервые в России описан факт образования тонковолокнистых кристаллов арагонита при обызвествлении неопротерозойских красных водорослей. ***Колосов П.Н.*** *Образование кристаллов арагонита при обызвествлении водорослей в никольской свите неопротерозоя Уринского поднятия // Литология и полезные ископаемые. 2017. № 2. С. 18*8–196.

2) Выделены новые микрофоссилии из вендских отложений юга Сибирской платформы с проведением биологической интерпретации и выяснением ультра-микроструктуры вмещающих их пород.

3) Расширен таксономический состав комплекса брахиопод из пограничных средне-верхнеордовикских отложений Северо-Востока Азии, описаны два новых рода брахиопод – Starnikoviella с типовым видом S. settedabanica Baranov sp. nov. и Avdeevella с типовым видом A. mica Baranov sp. nov.

4) Уточнен таксономический состав беспозвоночных из нижнепермских отложений Северо-Востока Азии [*Макошин, Кутыгин, 2017*] и реконструирован онтогенез формы раковин

аммоноидей вида *Uraloceras omolonense*, индексирующего терминальный биостратон сакмарского яруса. ***Кутыгин Р.В.*** *Реконструкция онтогенеза формы раковин раннепермских аммоноидей Uraloceras omolonense // Наука и образование. 2017. № 3 (87). С. 7–16.*

5) В рамках экспедиционных исследований выполнено детальное литолого-палеонтологическое изучение эталонного разреза пограничных пермско-триасовых отложений Южного Верхоянья по руч. Уступному (правый приток р. Сеторым) и детальное доизучение разреза пограничных пермско-триасовых отложений по руч. Суол. По результатам работ подготовлена статья [*Бяков, Кутыгин, в печати, ДАН*].

6) Выполнена корреляция нижнего келловея Арктической области с суббореальными и западнобореальными разрезами и уточнены особенности биогеографического расселения кардиоцератид на основе монографического изучения раннекелловейских аммонитов Севера Сибири. ***Князев В.Г.****, Меледина С.В., Алифиров А.С., Никитенко Б.Л. Раннекелловейский род Cadochamoussetia (Ammonoidea, Cardioceratidae) в низовьях р. Анабар, север Средней Сибири // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2017. Т. 25. № 4. С. 26-41., Алифиров и др., 2017.*

7) Уточнение палеонтологической характеристики и литолого-стратиграфического строения нижне-среднеюрских отложений востока Сибирской платформы и ее сочленения с Верхоянским складчато-надвиговым поясом позволило обосновать новый (Тукуланский) тип разреза для структур Лунгхинско–Келинской впадины, Тукуланского выступа и Якутского погребенного сводового поднятия. Этот разрез является опорным для морской нижней–средней юры Вилюйской синеклизы, Алданской антеклизы и Предверхоянского краевого прогиба. Кроме этого, Тукуланский разрез является поисковым объектом, потенциально перспективным на формирование в нем, и в его погребенных в осадочном чехле аналогах, залежей концентрированных углеводородов. ***Гриненко В.С., Князев В.Г.*** *Тукуланский разрез р. Байбыкан – новый тип морской юры Вилюйской синеклизы и Предверхоянского краевого прогиба // Наука и образование. 2017. № 3 (87). С. 21–29.*

8) Получены новые AMS радиоуглеродные датировки по костям млекопитающих из пещеры Хайыргас (юго-западная Якутия) – одного из важнейших верхнепалеолитических местонахождений Северной Азии. Детализирована хронология отложений в пещере: верхние слои 2-4 относятся к голоцену (~4100–8200 лет назад), нижняя часть (слои 5–7) – к позднему плейстоцену (~13100–21500 лет назад) [*Kuzmin et al., 2017*]. В слоях 2–4 найдены только остатки современных видов животных (лисица, соболь, рысь, косуля, лось и др.); экологически они относятся к видам лесных экосистем. В слоях 5–7 идентифицированы остатки нескольких видов млекопитающих мамонтовой фауны (пещерный лев, мамонт, бизон, сайгак, ленская лошадь), обитавших в открытых и полуоткрытых экосистемах. В пещере Хайыргас найдены достоверные свидетель-

ства присутствия человека в центре континентальной части Восточной Сибири во время максимума последнего оледенения, ~20700–21500 лет назад.

9) Получены новые радиоуглеродные датировки остатков мамонтовой фауны Якутии: шерстистый мамонт Mammuthus primigenius - 31822 ± 271 лет назад (ETH-62964), 38170±900 л.н. (GIN-14425), >45000 л.н. (GrA-60422); первобытный овцебык Ovibos pallantis 2535±30 л.н. (GrA-62450), арктический суслик Urocitellus parryii 29450±925 (6386).

10) Получены первые результаты датирования отложений позднего квартера Северного Верхоянья *(Зигерт К., **Сергеенко А.И.,** Ширмейстер Л. Четвертичные отложения Северного Верхоянья: геохронология, вопросы их генезиса // Бюллетень Комиссии по изучению четвертичного периода. 2017. Т. 75. № 75. С. 100–111)* 35 радиоуглеродных датировок четвертичных отложений по фрагментам растительных остатков укладываются в интервал от 48 тыс. лет назад до современности и свидетельствуют, что четвертичные отложения в изученных районах относительно молодые, их аккумуляция началась лишь в поздней фазе каргинского интерстадиала (МИС 3). Возраст аллювиальных отложений, изученных в долине р. Хара-Улах показывает, что осадконакопление здесь началось в конце сартанского стадиала (МИС 2) около 12 тыс. лет назад.

11) В результате изучения ДНК остатков позднеплейстоценовых сусликов из Восточной Якутии получены новые данные о генетической истории, филогении и систематике вида *Urocitellus parryi. (Faerman M., Bar-Gal G.K., Boaretto E., **Boeskorov G.G.**, Dokuchaev N.E., Ermakov O.A., Golenishchev F.N., Gubin S.V., Mintz E., Simonov E., Surin V.L., Titov S.V., Zanina O.G., Formozov N.A. DNA analysis of a 30,000-year-old Urocitellus glacialis from northeastern Siberia reveals phylogenetic relationships between ancient and present-day arctic ground squirrels // Scientific Reports. Vol. 7. N. 42639.*

12) Выполнена корреляция изученных разрезов плейстоцена Яно-Колымской низменности (Селлях, Семюелях, Маяк, Малая Филиппова, Финиш, Древний) с опорными разрезами (Мус Хая, Берелех, Аччыгый Аллаиха, обнажения в бассейнах рек Чукочья и Алазея, Дуванный Яр) по палинокомплексам, остаткам млекопитающих и радиоуглеродному датированию [*Боескоров и др., 2017; Белолюбский и др., 2017*].

2.1.3 Эволюция земной коры Северо-Азиатского кратона, базит-ультрабазитовый и кимберлитовый мазматизм, алмазоносность Якутской кимберлитовой провинции. № 0381-2016-0003. № госрегистрации: АААА-А17-117021310214-9. *Руководитель О.Б.Олейников.* Исполнители: *Бабушкина С.А., Березкин В.И., Биллер А.Я., Гоголева С.С., Головин А.В., Копылова А.Г., Кравченко А.А., Лоскутов Е.Е., Молотков А.Е., Округин А.В., Опарин Н.А., Павлушин А.Д., Пироговская К.Л., Томшин М.Д.,Угапьева С.С., Шкодзинский В.С.*

В рамках раздела Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы VIII.130. «Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы.

Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых». Программа СО РАН IX.130.1. "Условия образования и закономерности размещения месторождений продуктивных кимберлитов и карбонатитов, их связь с эволюцией литосферы" (координатор ак. Н.П. Похиленко). Объем финансирования в 2017 г. – 48277,0 тыс. руб.

1) Методами оптической и электронной микроскопии установлены онтогенические области и соответствующие им этапы эволюции роста кривогранных кубических кристаллов алмаза из россыпей Анабарского алмазоносного района: микроблочные мозаичные кубоиды с дефектами, образованными по механизму ротационной пластичности – кубоиды с линейными трансляционными деформациями – кубоиды и антискелетные формы куба, сложенные октаэдрическими слоями роста – плоскогранные октаэдры. *ИГАБМ, ИГМ СО РАН.* ***Павлушин А.Д.,*** *Зедгенизов Д.А.,* ***Пироговская К.Л.*** *Кристалломорфологическая эволюция роста и растворения кривогранных кубических кристаллов алмаза из россыпей Анабарского алмазоносного района // Геохимия. 2017. №. 12. С. 1141–1152.*

2) Методами оптической микроскопии и рамановской спектроскопии изучены силикатные включения в алмазах Якутской алмазоносной провинции. Обнаружены включения оливина в алмазе, морфология которых указывает на возможность изменения их формы внутри алмаза. Наблюдаемые пережимы в средней части включения являются начальной стадией распада удлиненных включений на ряд фрагментов с последующей их изометризацией. Предполагается, что, несмотря на консервативность структуры алмаза, возможно преобразование диффузионным путем формы минералов-узников внутри кристалла-хозяина в глубинных условиях. ИГАБМ, ИГМ СО РАН. *Афанасьев В.П.,* ***Угапьева С.С.*** *Возможно ли преобразование формы включений в алмазах? // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 31-36.*

3) Анализ ИК-спектров трех кристаллов алмаза из трубок Хомпу-Майского поля Манчары и Апрельская показывает, что все они относятся к типу IaB, широко распространенному среди алмазов из кимберлитов и лампроитов, и имеют общую историю развития. *[Молотков, Олейников, 2017]*.

4) Установлено, что макрокристаллы флогопита из кимберлитовых брекчий трубок Олимп (Чомурдахское поле), Малокуонапская (Куранахское поле) и Шкипер (Беригиндинское поле), расположенных в пределах Далдынского гранулит-ортогнейсового террейна архейского возраста, принадлежат к ксено- и фенокристной ассоциациям, различаются по морфологии, химическому составу и наличию кристаллических включений пикроильменитов, ильменитов и редко – хромистых ферришпинелей и высокохромистых шпинелей. Наиболее широкий спектр слюд присутствует в алмазоносной трубке Малокуонапская. Флогопит фенокристаллов и ксенокристаллов из метаморфизованных мантийных пород содержит больше Fe и Ti, по сравнению со слюдами из алмазоносных трубок южной части Якутской кимберлитовой провинции. Высокожелезистая разновидность флогопита в трубках Малокуонапская и Шкипер близка по составу

слюдам эклогитовой ассоциации включений в алмазах, но с чуть более низкими концентрациями Ti и повышенными Al. ***Бабушкина С.А.*** *Макрокристаллы флогопита кимберлитовых полей Далдынского террейна // Вестник СВФУ. Серия "Науки о Земле". № 4. 2017. С. 74–79.*

5) Установлено, что флогопит основной массы кимберлитовых пород трубок Манчары и Апрельская Хомпу-Майского поля замещается бариевым флогопитом, по составу идентичным бариевым слюдам трубок Юбилейная и Снэп Лэйк, и на диаграмме BaO–FeO/(FeO+MgO) они образуют единое поле составов, что свидетельствует о близких условиях их кристаллизации и типохимических особенностях бариевых слюд мезостазиса кимберлитовых пород. Мегакристаллы флогопита из трубки Манчары представлены двумя разновидностями: низкохромистыми, которые относятся к фенокристаллам кимберлитов, и высокохромистыми, которые являются ксенокристаллами из ксенолитов лерцолитов. ***Опарин Н.А., Олейников О.Б., Бабушкина С.А.*** *Флогопит из трубок Манчары и Апрельская (Хомпу-Майское кимберлитовое поле, Центральная Якутия) // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 31-36.*

6) Изучена концентрация главных элементов и элементов-примесей, в том числе содержание Li и его изотопный состав, в мантийных ксенолитах и в отдельных минералах ксенолитов из кимберлитов трубки Удачная (центральная часть Сибирского кратона). Установлено, что формирование деформированных перидотитов связано с мантийным метасоматозом, который привел к значительному модальному и химическому преобразованию первоначальных мантийных пород. Выявлено существенное различие в концентрациях и составе δ^7Li для деформированных, а так же зернистых гранатовых и шпинелевых перидотитов, что связано со степенью мантийного метасоматоза. *Ionov D.A., Doucet L.S., Pogge von Strandmann P.A.E.,* ***Golovin A.V.,*** *Korsakov A.V. Links between deformation, chemical enrichments and Li-isotope compositions in the lithospheric mantle of the central Siberian craton // Chemical Geology. 2017. V. 475. P. 105-121*

7) Показано, что по петрографическим, петрохимическим и геохимическим особенностям траппы Оленекского поднятия и Тунгусской синеклизы отличаются по индикаторным отношениям несовместимых элементов Zr/Nb, Nb/Th, Nb/Y, Zr/Y, образуя на дискриминационных диаграммах изолированные поля. Предполагается , что магматические события, с которыми связаны траппы Тунгусской синеклизы и Оленекского поднятия были самостоятельными и разорванными во времени. ***Томшин М.Д., Копылова А.Г.*** *Траппы северо-востока Тунгусской синеклизы и Оленекского поднятия // Наука и образование. № 4. 2017. С.34–40.*

8) Уточнена последовательность формирования магматических образований Накынского кимберлитового поля на основании их датирования ^{40}Ar/^{39}Ar методом. Установлено, что первыми формировались долериты Вилюйско-Мархинского дайкового пояса (368,5–374,4 млн. лет), затем произошло внедрение кимберлитов (363–364 млн. лет). В раннем карбоне (338,2–345,6 млн. лет) по кимберлитоконтролирующим разломам формировались тела щелочных бази-

тов. Магматическая деятельность завершилась 331–324,9 млн. лет тому назад образованием эксплозивных брекчий основного состава. ***Томшин М.Д.,*** *Похиленко Н.П., Тарских Е.В. Морфология кимберлитовой трубки Нюрбинская и её взаимоотношение с долеритовой дайкой // ДАН. 2017. Т. 477. № 5. С. 600-603.*

9) Показано, что щелочно-ультраосновные породы, слагающие мелкие секущие тела (дайки, трубки, силы) Томторского массива, в том числе в его северной части, по составу близки щелочным ультрабазитам Маймеча-Котуйской провинции. На диаграмме SAM–MgO–CaO–(Na_2O+K_2O), составы силикатных пород Томторского массива в основном компактно укладываются в полях составов пород щелочных ультрабазитов, базитов, сиенитов и мелилитовых пород Маймеча-Котуйской провинции, частично попадая в области неалмазоносных или убогоалмазоносных кимберлитов и пикритовых порфиритов восточного склона Анабарской антеклизы. ***Округин А.В.,*** *Толстов А.В. Петрогеохимическая характеристика сиенит–щелочно-ультраосновного силикатного комплекса пород Томторского массива (северо-восток Сибирской платформы) // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 56-66.*

10) Показано существование на земной поверхности в период 4,5–4,0 млрд лет назад расплавов магматического океана, что объясняет отсутствие на Земле пород этого возраста и гигантских кратеров метеоритной бомбардировки. Выявлены признаки эклогитового состава нижнемантийных плюмов. Процессами декомпрессионного плавления и фракционирования в них объясняются все особенности состава магматических пород океанов и складчатых областей. ***Шкодзинский В.С.*** *Происхождение кристаллической коры и литосферы древних платформ по современным данным о горячей гетерогенной аккреции Земли // Литосфера., 2017. № 5. С. 5-15.* ***Шкодзинский В.С.*** *Генезис магм по современным данным о горячей аккреции Земли // Наука и образование. 2017. № 2. С. 5-10.* ***Шкодзинский В.С.*** *Природа специфики геологических процессов в раннем докембрии // Вестник Коми ИГ. 2017. № 2. С. 12–19.*

11) Систематизированы изотопные и геохимические данные по дискордантным телам раннедокембрийских ортогнейсов, кристаллических сланцев и гранитоидов северной части Алданской гранулито-гнейсовой области (АГГО). По геохимическим особенностям пород выделены комплексы, перспективные на обнаружение алмазоносности кокчетавского или Бени-Бушера типа. Перспективные объекты, включающие основные или ультраосновные породы, связаны с субдуцированными в интервале 2,2–2,0 млрд лет и возможно эксгумированными в интервале 2,0–1,96 млрд лет комплексами (рис. 10), имеющими протолиты с более древним возрастом. *[**Кравченко** и др, 2017; Попов и др., 2017].*

12) Впервые для кристаллических сланцев северо-западной части Суннагинского блока Алдано-Станового щита, сложенных аналогами меланократовых оливиновых габбро, оливиновых габбро разной железистости, габбро-анортозитов, выявлен тренд магматического фракцио-

нирования, что позволяет объединить их в единый комплекс, названный по географическому расположению агдинским. ***Березкин В.И., Кравченко А.А.,*** *Зайцев А.И., Попов Н.В. Дифференцированный метагабброидный комплекс в северо-западной части Суннагинского блока Алдано-Станового щита // Отечественная геология, № 5. 2017. С. 101-110.*

13) Установлено, что кристаллизация минералов мезозойских щелочных интрузий восточной части Алдано-Станового щита происходила при 0–0,4 ГПа (глубина 0–12 км) и 0,55–0,8 ГПа (15–24 км). Эти уровни соответствуют межформационным границам гранулитовых комплексов Нимнырского и Учурского террейнов (Смелов, 1996) и минимальным значениям частоты сейсмических волн на атрибутивном сейсмическом разрезе основной частоты локальных волновых пакетов (Goshko et. al., 2014). Таким образом, магматическое фракционирование происходило в промежуточных камерах, расположенных на межформационных границах крупных докембрийских метаморфических комплексов [*Иванов и др., 2017]*.

2.1.4 Месторождения благородных металлов главных высокопродуктивных этапов рудообразования восточной части Северо-Азиатского кратона и складчатых поясов его окружения (процессы рудообразования, факторы рудопродуктивности и закономерности размещения. № 0381-2016-0004. № госрегистрации: АААА-А17-117021310216-3. *Руководитель А.В.Костин.* *Исполнители: Анисимова Г.С., Гамянин Г.Н., Герасимов Б.Б., Глушкова Е.Г., Журавлев А.И., Каженкина А.Г., Кардашевская В.Н., Кондратьева Л.А***.,** *Кудрин М.В., Никифорова З.С., Округин А.В., Полуфунтикова Л.И., Скрябин А.И., Фридовский В.Ю.*
В рамках раздела Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы VIII.130**.** Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы. Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых. Программа ФНИ СО РАН **IX.130.2.** Мантийно-коровые рудно-магматические системы и металлогения: возрастные рубежи проявления, флюидный режим и факторы рудопродуктивности *(координаторы чл.-к. РАН Г.В. Поляков, д.г.-м.н. А.С. Борисенко*. Объем финансирования в 2017 г. – 38130,0 тыс. руб.

1) Расчитаны PT параметры образования "вулканитов" Лено-Вилюйского водораздела: глубина зарождения и температура расплавов для дацитов P= 9-10 кбар, T = 1000°C, для андезитов P = 11-12 кбар, T = 1100ºC, уровни кристаллизации от 2 кбар до излияния на поверхность. В ксенолитах ультраосновных п ород обнаружен и изучен редкий минерал – эссенеит. ***Костин А.В.*** *Новый геологический объект вулканического происхождения на Лено-Вилюйском водораздеде (восток Сибирской Платформы) // Успехи современного естествознания. 2017. – №. 2. С. 100-105. Якубович О.В.,* ***Заякина Н.В., Олейников О.Б., Костин А.В.*** *Эссенеит из ксенолитов в дацитовых лавах Лено-Вилюйского водораздела, Якутия: кристаллическая структура и генезис // ЗРМО. 2017. Т. 146. № 5. С. 105-115. и др.*

2) Установлено, что главными особенностями медных руд в базальтах участков Джалкан, Росомаха и Хурат являются высокие содержания Fe; Au присутствует в виде трех минеральных разновдностей: Au-Ag, Au-Ag-Cu и Au-Fe-Pd. Выявленный минеральный комплекс со-

ответствует Fe-оксидному-Cu-Au-REE типу руд. ***Костин А.В.*** *Минералогические особенности Fe-оксидных-Cu-Au (IOCG) руд в базальтах хребта Сетте-Дабан (Восточная Якутия) // Успехи современного естествознания. 2017. – №. 4. С. 90-96. и др.*

3) Расширены представления о минеральном составе руд месторождения Бодороно Алгоминского района: выявлены ранее здесь неизвестные минералы – Ni-содержащий пирит, глаукодот, доломит, анкерит, апатит, мусковит, шеелит – в ранней кварц-пирит-пирротиновой, самородный висмут, висмутин, галеновисмутит, хедлейит, ингодит, Se-содержащий галенит, гессит, барит – среди золото-теллур-висмут-кварцевой ассоциации. Расчитаны PT параметры образования минеральных ассоциаций. По минеральному составу руд и условиям образования месторождение Бодороно сопоставимо с Задержнинским полихронным золоторудным объектом Аллах-Юньского горнорудного района и с некоторыми золото-висмутовыми рудопроявлениями Приморья. ***Анисимова Г.С.,*** *Соколов Е.П.,* ***Кардашевская В.Н.*** *Золоторедкометалльное (Au-Mo-Te-Bi) оруденениеВерхнеалгоминского золотоносного района (Южная Якутия) // Отечественная геология. 2017. №5. С.12-22;* ***Кардашевская В.Н.****, Пономарева Н.И., Баданина Е.В.,* ***Анисимова Г.С.,*** *Бочаров В.Н. Физико-химические условия формирования сульфидной минерализации на месторождении Бодороно (Саха, Якутия) // Записки РМО, в печати.*

4) Определена минералого-геохимическая зональность Au-Te-Bi минерализации в золоторудных месторождениях Аллах-Юньского района. [*Кондратьева,* ***Анисимова****, 2017;* ***Анисимова и др.****, 2017*].

5) Выявлены типоморфные особенности карбонатов полиформационного золоторудного месторождения Задержнинское (Южно-Верхоянская металлогеническая зона Восточно-Якутского постаккреционного пояса): преобладают карбонаты анкерит-доломитового ряда – типоморфные минералы Au-кварцевой формации. Но в целом по развитию минеральных видов, соотношению и уровню концентрации минералообразующих элементов изученные эндогенные карбонаты близки таковым серебро-полиметаллических месторождений Западного Верхоянья. ***Кондратьева Л.А., Емельянова Н.Н.*** *Типоморфизм эндогенных карбонатов как показатель формационной принадлежности оруденения // Руды и металлы. 2017. № 2. С.29-39; и др.*

6) В рудах Талалахского золоторудного месторождения впервые найдены самородное олово и редковстречающиеся золото-оловянные интерметаллиды. Подобные интерметаллиды известны из россыпей: р. Янджанг в Китае и р. Сарбалах в Южной Якутии [***Анисимова, Скрябин****, 2017*].

7) В метасоматических зонах палеозойских терригенных отложений, пространственно приуроченных к Баппагайскому глубинному разлому и Молодо-Попигайской системе разломов, прогнозируются коренные источники золотосульфидно-кварцевой формации [***Никифорова****, 2017*].

8) Результаты изучения минералого-геохимических особенностей россыпного золота на Хатырхайском рудно-россыпном поле, бассейна р. Верхняя Амга, показали его соответствие золоту золотосульфидной формации лебединского типа [***Глушкова*** *и др., 2017.*]

9) На северо-востоке Сибирской платформы в бассейне р. Эбелях установлен новый тип благороднометальной минерализации: золотосульфидная вкрапленного типа, локализованная в зонах трещиноватости в карбонатных породах кембрия. ***Герасимов Б.Б.****, Желонкин Р.Ю. Минералогические особенности золотосульфидных вкрапленных рудных проявлений Лено-Анабарского междуречья (северо-восток Сибирской платформы) // Отечественная геология. 2017. №5. С. 23–30.*

10) В самородном золоте из аллювиальных отложений ручья Таяхтах выявлены включения теллуридов – теллуровисмутит, петцит, гессит, алтаит, калаверит и сульфидов – галенит, сфалерит, переходная минеральная фаза сфалерит-гринокит. Микровключения породообразующих минералов представлены кварцем, КПШ, кальцитом и Fe-аллюмосиликатами. Обнаружены отдельные зерна золота с гематитом, гематит-лимонитовым агрегатом и КПШ. [***Каженкина*** *и др., 2017*].

11) Изучена россыпная золотоносность Ченкеленьинского рудно-россыпного узла (бассейн р. Адычи, Восточная Якутия) – строение россыпей, распределение золота по крупности и пробности и минералов –спутников. Составлена схема размещения россыпей и коренных источников относительно Ченкеленьинского и Ирюнджинского массивов. Сделан вывод, что коренными источниками россыпей Делювиальное и Ченкеленья, могут быть рудопроявления золото-редкометалльного типа [***Скрябин****, 2017*].

12) Обобщены сведения о благороднометальных месторождениях Южного Верхоянья. С учетом минералого-геохимического состава руд, уровней генерации и путей миграции флюидов, параметров рудообразующих систем, связи с тектоно-магматогенными процессами и особенностями рудолокализующих структур выделяются аккреционные (AuQ1, AuQ2, Au-Bi) и постаккреционные (Ag-Pb-Zn, Ag-Pb-Sn, Au-Ag, Au-Hg) месторождения. Различные типы месторождений характеризуются индикаторными диагностическими признаками слагающих их минералов. ***Фридовский В.Ю., Гамянин Г.Н., Полуфунтикова Л.И.*** *Металлогения золота и серебра Южного Верхоянья // Горный журнал. 2017. № 6. С. 9-15.*

13) Установлено, что структура Базовского месторождения определяется чешуйчатым веером с фронтальной последовательностью формирования рудоконтролирующих надвигов и сопряженными косыми рампами. Линейные и пластовые штокверки и их комбинации образованы несколькими системами кварцевых жил и прожилков, закономерно связанных с надвигами и межслоевыми срывами. ***Фридовский В.Ю., Полуфунтикова Л.И.,*** *Горячев Н.А.,* ***Кудрин М.В.*** *Рудоконтролирующие надвиги золоторудного месторождения Базовское (Восточная Якутия)*

// ДАН. 2017.Т. 474. № 4. С. 462-464. и др.

14) В разных частях ВКСО формирование деформационных структур, вмещающих мезотермальные орогенные золоторудные месторождения произошло при позднеюрской-барремской фронтальной аккреции, как правило, до начала транспрессионных движений между тектоническими плитами Палеотихого океана и окраиной Северо-Азиатского кратона. ***Fridovsky V.Yu.*** *Structural control of orogenic golddeposits of the Verkhoyansk-Kolyma folded region, northeast Russia // Ore Geology Reviews. 2017. http://dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev. 2017.01.006.*

15) Показано, пермо-триасовые интрузивно-эффузивные тела высокотитанистых щелочных пикритобазальтов, трахидолеритов, меланефеленитов в бассейне р. Анабар схожи по составу со щелочными породами Томторского массива. Эти разновозрастные магматиты можно объединить в единую Восточно-Прианабарскую провинцию комплексов щелочно-ультраосновных и сиенитовых пород с карбонатитами. Такие рудно-магматические системы могут быть источниками не только месторождений редких элементов, но и благородных металлов, образующих в бассейне р. Анабар площадные комплексные золото-платиновые россыпепроявления. Это подтверждается непосредственной находкой в матрице железистой платины из россыпи Маят полиминерального включения, состоящего из диопсида, нефелина, флогопита, амфибола, титаномагнетита и отвечающего по расчетному валовому составу мельтейгиту, результатами прямого датирования ^{190}Pt-^{4}He методом (259±9 млн лет) железистой платины из этой же россыпии, обнаружением в щелочных сиенитах Томторского массива низкопробного золота. ***Округин А.В.,*** *Толстов А.В. Петрогеохимическая характеристика сиенит–щелочно-ультраосновного силикатного комплекса пород Томторского массива (северо-восток Сибирской платформы) // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 56-66.*

16) В россыпях в районе слияния рек Тимптон и Алдан золото и платина сопровождается лёллингитом, ферберитом, шеелитом, касситеритом, цирконом, бадделеитом, монацитом с включениями торита и другими рудными минералами. Такой набор минералов характерен для щелочных рудно-магматических комплексов. Кристалломорфологические и химические особенности цирконов Медведевского, Юхтинского и Джелтулинского мезозойских щелочных массивов отражают условия формирования, специфику составов включающих магматических пород и их металлогеническую специализацию. ***Иванов А.И., Журавлев А.И., Лоскутов Е.Е., Кравченко А.А., Округин А.В., Ермаков Н.Н.****, Прокопьев И.Р. Типоморфизм цирконов Медведевского, Юхтинского и Джелтулинского мезозойских щелочных массивов Алданского щита // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 45-55.*

2.2 Проекты Программы фундаментальных исследований Президиума РАН

1) Программа Президиума РАН 32П "Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации" (коорнатор ак. А.И.Ханчук).

Проект № 53 (0381-2015-0015) **«Геодинамические модели строения, эволюция литосферы и осадочных бассейнов восточного сектора Российской Арктики в фанерозое»** *(ИГАБМ СО РАН, СПбГУ,).* № гос.рег. АААА-А16-116012050445-7. Руководитель *Прокопьев А.В*. Исполнители: *Васильев Д.А.* Объем финансирования в 2014 г. – 848 000 рублей.

Впервые проведено U–Pb-датирование (LA–ICP–MS) обломочных цирконов из метаосадочных толщ северо-западного Таймыра. Анализ наиболее молодых популяций обломочных цирконов свидетельствует о широком развитии здесь кембрийских, а не докембрийских толщ, как считали ранее, и необходимости существенного пересмотра стратиграфической схемы этого региона. Распределение возрастных спектров обломочных цирконов показывает, что основная питающая провинция кембрийского бассейна осадконакопления северного и северо-западного Таймыра, как и одновозрастных отложений архипелага Северная Земля – тиманская окраина палеоконтинента Балтии *(Ершова В.Б.,* ***Прокопьев А.В.****, Худолей А.К., Проскурнин В.Ф., Андерсен Т., Куллеруд К., Степунина М.А., Колчанов Д.А. Новые результаты U-Pb-датирования обломочных цирконов из метаосадочных толщ северо-западного Таймыра // Доклады Академии наук. 2017. Т. 474. № 4. С. 458–461).*

2) Программа КП СО РАН II.2П/IX.130-6: «Высокопродуктивные рудообразующие системы золоторудных, редкометальных и редкоземельных месторождений в структурах обрамления Сибирской платформы: Металлоносность терригенных комплексов Верхоянья». № 0381-2015-0016. № госрегистрации: АААА-А16-116012050435-8. Руководитель *Прокопьев А.В., исполнители: О.В. Королева, В.С. Гриненко*. Объем финансирования в 2016 г. – 200 000 рублей.

В Куранахском антиклинории, расположенном в центральной части Верхоянского складчато-надвигового пояса, по результатам анализа 300 проб осадочных пород ВТК в стратиграфическом интервале от нижнего карбона до нижней перми установлены повышенные содержания Cu, Zn, Pb, Sb, Ag, указывающие на серебро-полиметаллическую специализацию разреза (рис.). Проведено сравнение литологии изученных пород с триас–меловыми отложениями ВТК западной части складчато-надвигового пояса. ***Гриненко В.С.,*** *Девятов В.П. Китчанский (K_1b-K_1al_1) подкомплекс - новое подразделение верхоянского терригенного комплекса (зона перехода «Сибирская платформа – Верхояно-Колымская складчатая область») // Наука и образование. 2017. № 1. С. 33-40. и др.*

3) Программа КП СО РАН II.2П/IX.126-5: «Детализация региональных стратиграфических схем докембрия и фанерозоя арктических территорий России в качестве современной хронологической основы геологических исследований Арктики: Аммонитовая зональная шкала верхнего оксфорда». 0381-2015-0017. № госрегистрации АААА-А16-116012050436-5. Руководитель *Р.В.Кутыгин,исполнители: Князев В.Г.* Объем финансирования в 2014 г. – 303700 рублей.

В результате проведенного монографического изучения аммонитов семейства Cardioceratidae из урдюкхаинской свиты полуострова Нордвик уточнена и детализирована зональная шкала верхнего оксфорда Севера Сибири по аммонитам. Наиболее дискуссионным является зональное деление нижней части изученного разреза, для которого предварительно предлагается выделять биостратиграфические слои. Проведено монографическое изучение аммонитов из пачки 2 урдюкхаинской свиты, позволившее существенно уточнить состав верхнеоксфордских комплексов кардиоцератин и детализировать зональную шкалу верхнего оксфорда, в которой вместо зоны serratum предлагается выделять слои с Amoeboceras ovale и слои с A. mansoni, сопоставляемые, соответственно, с подзонами koldeweyense и serratum Западноевропейского зонального стандарта.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ЗА СЧЕТ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

3.1 Проекты, поддержанные грантами научных фондов в 2017 г.

РФФИ

1) Включения в алмазах и минералах-спутниках из туффитов карнийского яруса северо-востока Сибирской платформы, как индикаторы среды их глубинной кристаллизации, №16-35-00383_мол_а. Руководитель *С.С. Угапьева, исполнители: А.Я. Биллер.* Объем финансирования в 2017 г. – 450 000. руб.

Проведен сравнительный анализ макрокристаллов шпинелидов из концентрата базального горизонта алмазоносных туффитов и микрокристаллидов этого минерала из связующей массы лапиллей с таковыми из кимберлитовых трубок Якутии. Установлено, что для макрокристаллов из туффитов, представленных высоко и среднехромистыми пикрохромитами, типичны более высокие содержания TiO_2, поэтому для них не характерна обратная зависимость между содержаниями Al_2O_3 и Cr_2O_3 наблюдаемая для шпинелидов из трубки Мир. Методами микрозондового анализа и рамановской спектроскопии изучены минеральные включения в хромшпинелидах. В раскристаллизованных включениях идентифицированы: оливин, пироксен, флогопит, нефелин. Полученные данные по составу и минералам узникам позволяет отнести макрокристаллы шпинелидов туффитов к некимберлитовому типу источника. ***Биллер А.Я., Угапьева С.С., Олейников О.Б.*** *Хромшпинелиды алмазоносных туффитов Булкурской антиклинали северо-востока Сибирской платформы // Наука и образование. 2017. № 4. С. 44-49. и др.*

2) **Эволюция палеозойско-мезозойских осадочных бассейнов Южно-Верхоянского орогенного пояса: реконструкция питающих провинций и обстановок осадконакопления** № 16-05-00705, руководитель *А.В.Прокопьев*. Исполнители: *Прокопьев А.В., Худолей А.К., Ва-*

сильев Д.А., Третьяков Ф.Ф., Королева О.В., Ермаков Н.Н. Объем финансирования в 2017 г. – 600 000 руб.

1) Выполнено U-Pb (LA-MC-ICPMS) датирование около 250 зерен обломочных цирконов из каменноугольных и пермских отложений центральной части Южно-Верхоянского орогенного пояса. 2) Проведена корреляция возрастных спектров для позднепалеозойских и полученных в первый год работы по проекту раннемезозойских отложений Южного Верхоянья. Сделаны следующие выводы: 1. На протяжении позднего палеозоя и раннего мезозоя существовала крупная речная система – Палео-Алдан, которая трассировалась в пределах Южного Верхоянья с севера на юг. 2. Питающие провинции для бассейна осадконакопления этого возраста были смешанными: с юга и запада со стороны Алданского щита и, возможно, Ангаро-Витимского батолита, и с востока и юго-востока – со стороны Кони-Мургальской магматической надсубдукционной дуги. Полученные данные косвенно подтверждают существование этой дуги в пределах Восточно-Азиатской активной континентальной окраины, так как в непосредственной близости к югу и востоку от Южного Верхоянья магматические образования этого возраста неизвестны, либо перекрыты вулканогенно-осадочными породами позднеюрско-раннемеловой Удской дуги и вулканитами мелового Охотско-Чукотского пояса. 3. В карбоне–триасе основными источниками сноса докембрийской кластики являлись образования Сибирского кратона (Алданский щит) и его юго-восточной части – Охотского террейна, которые в это время подвергались интенсивному размыву. Наибольшее поступление обломочного материала происходило с Алданского щита, так как геологические образования с возрастом ~1850 млн лет известны здесь в зонах тектонического меланжа и отсутствуют или не обнаружены на Охотском террейне. 4. Подстилающие раннепалеозойские и позднедокембрийские образования Южного Верхоянья практически не размывались и, по всей вероятности, находились в это время ниже базиса эрозии. Однако нельзя исключить, что в триасе и юре происходил перемыв позднепалеозойских осадков, содержащих цирконы такого же возрастного диапазона, что и в изученных нижележащих отложениях. 5. Поставщиком каменноугольных и пермских обломочных цирконов могли быть как гранитоиды завершающих фаз формирования Ангаро-Витимского батолита, так и вулканиты расположенной восточнее Кони-Мургальской магматической дуги. 6. Увеличение доли близких к возрасту осадконакопления обломочных цирконов в пермских отложениях может свидетельствовать об увеличении речной системы Палео-Алдана на рубеже карбона и перми, если предположить, что в это время происходил размыв не только вулканитов Кони-Мургальской дуги, но и гранитоидов Ангаро-Витимского батолита. 7. Источниками цирконов с возрастом ~460 млн лет могли быть как распространенные на западной окраине Охотского террейна ордовикские граниты (Верхне-Майский выступ), так и известные в Прибайкалье каледониды. 3) Полученные Sm-Nd изотопно-геохимические характеристики каменноугольно-нижнетриасовых терригенных пород подтверждает высказанное нами предположение, что Ко-

ни-Мургальская окраинно-континентальная магматическая дуга могла быть одним из основных источников сноса обломочного материала в Южно-Верхоянский позднепалеозойско-раннемезозойский бассейн осадконакопления.

3) Структурный анализ, термохронология и рудогенез Южно-Верхоянского орогенного пояса, № 15-45-05095 р_восток_а, руководитель *А.В.Прокопьев,* № гр 115042470025. Исполнители: *Третьяков Ф.Ф., Королева О.В., Васильев Д.А., Гамянин Г.Н., Кравченко А.А.* (200000 руб. – РФФИ, 200000 руб. – РС(Я)).

Определена термальная история региона и временя перемещений по надвигам методом датирования по трекам осколков деления по апатиту (apatite fission-track analysis – AFTA, низкотемпературная термохронология), $^{40}Ar/^{39}Ar$ и U-Pb методами изотопного датирования. Определено время перемещения по крупным надвигам по соотношению характеристик в образцах пород, отобранных из их лежачих и висячих крыльев, экспонирования на поверхность надвиговых пластин, и, как следствие, установлено время тектонического поднятия территории, эрозии, последовательности и амплитуды эксгумации надвиговых пластин с глубин до 3–3,5 км.

4) Биостратиграфическое деление и корреляция ключевых интервалов палеозоя и нижнего мезозоя арктических территорий Якутии на основе монографического изучения руководящих таксонов флоры и фауны, № 15-45-05024 р_восток_а, № г.р. 115042470024. Руководитель *Р.В.Кутыгин*, исполнители: *В.В.Баранов, В.Г.Князев, О.А.Кузнецова, В.И.Макошин, А.Н.Килясов*. Объем финансирования 400000 руб. (200000 руб. – РФФИ, 200000 руб. – РС(Я)).

Выполнено монографическое изучение брахиопод и конодонтов из пограничного девонско-каменноугольного интервала Новосибирского архипелага и руководящих пермских беспозвоночных и раннекаменноугольной флоры Арктической Якутии с целью уточнения стратиграфических схем, внутри- и межрегиональной корреляции. Проведены полевые работы по изучению пограничных пермско-триасовых отложений в Восточном Верхоянье с целью сбора коллекций руководящих беспозвоночных и корреляции с опорными разрезами перми и нижнего триаса Северо-Верхоянского сектора Арктики.

5) Изучение условий образования и факторов локализации орогенных золоторудных месторождения с целью совершенствования поисковых технологий (на примере центральной части Яно-Колымского золоторудного пояса), № 15-45-05094_ р_восток_а. Руководитель *В.Ю.Фридовский,* № г.р. 115042470023, исполнители: *Кудрин М.В., Полуфунтикова Л.И.* Объем финансирования 240000 руб. – РФФИ, 240000 руб. – РС(Я).

На основании детального анализа строения рудных зон и деформационных структур вмещающих пород выделены структурные парагенезисы и расшифрована эволюция тектонических структур эталонных золоторудных месторождений Ольчан-Нерской (Хангаласское, Жданинское), Адыча-Тарынской (Малотарынское) и Мугурдах-Селириканской (Бадран) металлогенических зон центральной части Яно-Колымского золоторудного пояса. На примере Малотарынского рудного поля установлена структурная зональность, выделены тектонические домены, получены новые данные об эволюции тектонических полей напряжений на границах структурно-металлогенических зон различного строения. Впервые детально охарактеризованы породы зон разломов месторождения Бадран. Проведен сравнительный литохимический анализ верхне-

триасовых отложений верхоянского терригенного комплекса на опорных разрезах, расположенных в различных стратиграфических районах центральной части Кулар-Нерского сланцевого пояса. Установлено, что в процесс формирования отложений было вовлечено нескольких питающих провинций и в бассейн осадконакопления поступали как многокомпонентная обломочная кластика, так и хорошо отсортированный, рециклированный материал. Формирование отложений происходило в хорошо аэрируемом бассейне, с ярко выраженными редокс-обстановками. Результатом таких изменений является формирование аутигенной минерализации и насыщение терригенных отложений рудными компонентами. На первично-сульфидизированные осадки в дальнейшем воздействовали метаморфогенно-гидротермальные растворы, происходила миграция химических элементов в зонах влияния рудоконтролирующих структур и формирование зон региональной сульфидизациии. Изучен химический состав ранних минералов метаморфогенной пирит-арсенопиритовой ассоциации. Выполнено геолого-геофизическое моделирование глубинного строения металлогенических зон центральной части Кулар-Нерского сланцевого пояса. Определены мощности осадочного комплекса, глубины залегания кровли кристаллического фундамента. Установлены листрическая природа региональных разломов и ведущая роль локальных выступов «гранитного слоя» при образовании дуплексных структур. На примере Жданинского и Хангаласского рудно-россыпных узлов впервые установлены региональные геофизические индикаторы рудоконтролирующих структур. Выявлена приуроченность основных золоторудных месторождений к пониженным значениям магнитного и градиентным зонам гравиметрического полей. Оценены и уточнены геометрические параметры магматических образований и разрывных нарушений. По результатам магнито- и электроразведочных исследований выделены геофизические признаки минерализованных зон дробления золото-кварцевых месторождений. Рудовмещающие структуры характеризуются низкими значениями магнитной восприимчивости и высоким электрическим сопротивлением. Построены геоэлектрические разрезы эталонных рудных объектов центральной части Яно-Колымского металлогенического пояса. На примере Малотарынского месторождения по данным ЗМПП выявлены, прослежены и оценены параметры минерализованных зон дробления и смятия Малотарынского месторождения. Уточнены критерии прогнозирования благороднометалльного оруденения со значительным ресурсным потенциалом центральной части Яно-Колымского пояса. Анализ геолого-геофизических, структурно-тектонических, литолого-стратиграфических, минералого-геохимических и геофизических данных полученных авторами при изучении условий формирования и размещения орогенных золоторудных месторождений центральной части Яно-Колымского пояса позволил разработать прогнозно-поисковые критерии.

6) Платиноносные россыпи Сибирской платформы: минеральные парагенетиче-

ские ассоциации, возраст платиновых минералов и их связь с крупными магматическими событиями. № 17-05-00390. Руководитель *А.В.Округин,* исполнители: *Журавлев А.И.*Объем финансирования 700000 руб.

Проведено изучение зерен иридисто-железистой платины из Au-Pt россыпепроявления Макылган (среднее течение р. Алдан) на масс-спектрометрическом комплексе МСУ-Г-01-М (ИГГД РАН, г.Санкт-Петербург) ^{190}Pt-^{4}He методом по [Щуколюков и др., 2012]. Установлено, что МПГ этих россыпей Инагли и Макылган различаются не только по степени упорядоченности кристаллических решеток, но по времени их образования. Предполагается, что в Центрально-Алданском районе кроме платиноносных россыпей иридистой изоферроплатины, связанных с мезозойскими зонально-кольцевыми интрузивами щелочно-ультраосновных пород (инаглинский тип) существуют палеопротерозойские платинометалльные объектыс россыпеобразующим металлом.

7) **Проведение VII Всероссийской научно-практической конференци «Геология и минерально-сырьевые ресурсы»**. Руководитель В.Ю. Фридовский. Объем финансирования 150000 руб.

В работе конференции приняли участие более 150 делегатов – ведущих ученых и специалистов, молодых ученых и аспирантов, представителей более 30 научно-исследовательских институтов, университетов и производственных организаций. Научная программа конференции была представлена 185 устными и стендовыми докладами, 6 из которых заслушаны на пленарном заседании. Количество докладов, сделанных молодыми учеными, составляет более 30% от общего числа докладов. По результатам конференции опубликован сборник материалов (в 2 томах) Электронная версия сборника размещена на сайте ИГАБМ СО РАН www.diamond.ysn.ru в разделе «Конференции». Материалы конференции входят в БД РИНЦ.

Российский научный фонд

Сейсмогеодинамический анализ и сейсмическое районирование восточного сегмента прибрежно-шельфовой области Российской Арктики. № 15-17-20000. № г.р. АААА-А16-116012050440-2. Руководитель *Имаев В.С.* Исполнители: *Имаева Л.П., Прокопьев А.В., Васильев Д.А., Ашурков С.В., Брыжак Е.В., Мельникова В.И., Середкина А.И., Смекалин О.П., Терновская Т.А.* Объем финансирования 10 000 000 руб.

Впервые выполнена градация уровня сейсмической опасности для шельфов Восточно-Арктических морей и прилегающей акватории Северного Ледовитого океана. Создана региональная структурно-кинематическая модель главных сейсмогенерирующих структур северо-восточного сектора Арктики. Составлена «Карта сейсмотектоники северо-восточного сектора Российской Арктики», на которой отражены классификация геодинамической активности новейших структур, структурно-кинематическая характеристика систем активных разломов и параметры сейсмотектонических деформаций. На основе анализа существующих карт сейсмического районирования (ОСР-97-В, ОСР-2015-В) и научных разработок (ОСР-2016-В) с периодом повторяемости землетрясений в тысячу лет с учетом новых результатов комплексных сейсмо-

тектонических исследований изменены и скорректированы границы зон интенсивности сотрясений. *ИГАБМ СО РАН: Л.П.Имаева,* ***В.С.Имаев, Б.М.Козьмин,*** *В.М.Мельникова, О.В.Смекалин. Середкина А.И.,* ***Козьмин Б.М.*** *Очаговые параметры Таймырского землетрясения 9 июня 1990 г. // Доклады Академии наук. 2017. Т. 473. № 2. С. 214-217.*

3.2 Результаты исследований, проводимых по договорам с государственными организациями и учреждениями

ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия).

Программа комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие производительных сил и социальной сферы на 2016-2020 годы. Задача № 3. Обеспечение промышленной и энергетической безопасности.

Договор № 10-469 на выполнение НИР по теме **"Стратегически важные виды минерально-сырьевых ресурсов и особенности геологического строения инвестиционно-привлекательных территорий республики Саха (Якутия): металлогения, тектоника, магматизм, геоэкология, совершенствование поисковых и прогнозных технологий".** Руководитель ***В.Ю. Фридовский.*** Объем финансирования40 000 000 руб. Ответственные исполнители *Фридовский В.Ю., Костин А.В., Козьмин Б.М., Трунилина В.А., Томшин М.Д., Павлушин А.Д., Кутыгин Р.В., Лоскутов Е.Е., Округин А.В., Анисимова Г.С., Герасимов Б.Б., Колосов П.Н., Легостаева Я.Б., Прокопьев А.В.*

1.Типоморфные особенности золота и платины, минералов-концентраторов редкоземельного оруденения и геолого-геофизические предпосылки золото-редкометалльного оруденения Центрально-Алданского рудного района. Исполнители: *Лоскутов Е.Е., Иванов А.И., Журавлев А.И., Кравченко А.А., Округин А.В., Зайцев А.И., Березкин В.И.*

Проведена статистическая обработка геофизических полей Тыркандинского золоторудного района. Определены значения напряженности и градиенты геофизических полей на территории известных рудных объектов. Оконтурены площади перспективные на наличие аналогичных рудных объектов. Определены границы рудно-магматических систем и плотность распределения разломов на территории района. Обнаружена логичная сопоставимость границ рудно-магматических систем и участков с высокой плотностью разломов с площадями, выделенными по геофизическим данным.

2. Прогнозирование новых кимберлитовмещающих территорий в Вилюйско-Мархинской зоны на основе анализа поведения реперных химических элементов среднепалеозрйских базитов. *Томшин М.Д.*

3. Комплексная оценка и прогнозирование коренных источников алмазов, благородных металлов и редких элементов на северо-востоке Сибирской платформы». Исполнители: *Округин А.В., Толстов А.В., Артамонова С.Ю., Агашев А.М., Баранов Л.Н.* Проведено комплексное изу-

чение всей потенциальной продуктивности территории Лено-Анабарского междуречья, включая прогнозирование коренных источников алмаза, редких и благородных металлов – золота и минералов платиновой группы (МПГ), образующих площадные россыпепроявления на этой огромной территории. Дана оценка эколого-геохимической обстановки территории освоения редкоземельных элементов, включающих радиоактивные элементы.

4. Кристалломофологическая модель эволюции и полигенность источников алмазов из россыпей северо-востока Сибирской платформы: признаки и перспективы обнаружения коренной алмазоносности в Арктических районах Якутии. Исполнитель: *Павлушин А.Д., Угапьева С.С., Пироговская К.Л., Молотков А.Е.*

Прослежена кристалломорфологическая эволюция форм роста и растворения алмазов из россыпей Северо-Востока Сибирской платформы. В морфологии растворенных форм кривогранных индивидов алмаза унаследованы габитусные формы и основные элементы рельефа роста характерные для ламинарных кристаллов ряда «октаэдр-додекаэдр» которые трансформируются в характерные для округлых октаэдроидов и додекаэдроидов типы скульптур растворения – округло-ступенчатую поверхность граней, осложненную сноповидной и веерообразной штриховкой. Формы растворения кристаллов кубического габитуса представляют собой последовательную смену от комбинационных форм роста кубоидов алмаза II и III разновидностей к кривогранному тетрагексаэдроиду – конечной форме растворения кристаллов кубического габитуса.

Методами рентгенографического анализа и рамановской спектроскопии исследованы додекаэдроиды «уральского» типа I разновидности и додекаэдроиды V разновидности из россыпей р. Эбелях и вулканогенно-осадочных отложений карнийского яруса верхнего триаса Булкурской антилкинали. Изученные округлые кристаллы I разновидности из россыпи Эбелях и Булкура по данным рентгенографического анализа характеризуются умеренным искажением кристаллической решетки. Додекаэдроиды V разновидности Булкура имеют наибольшую степень искажения кристаллической решетки в следствие постростовых деформаций, которые проявляются на лауэграммах в виде фрагментации лауэпятен, астеризма, наличия вуалей, соединяющих отдельные фрагменты лауэпятен (рис. 16). Методом рамановской спектроскопии в додекаэдроидах I разновидности идентифицированы включения оливина и граната, которые по составу аналогичны с таковыми в алмазах из кимберлитовых месторождений.

5. Перспективные типы Fe-оксидной ± (Cu-Au-REE и др.) минерализации, связанной с проявлениями вулканизма в зоне экономического влияния федеральной автодороги «Колыма», выработать стратегию их предварительной геолого-экономической оценки». Исполнители: *Костин А.В.*

Обоснованы перспективные типы Fe-оксидной±(Cu-Au-REE и др.) минерализации, связанной с проявлениями вулканизма в зоне экономического влияния федеральной автодороги «Колыма», выработать стратегию их предварительной геолого-экономической оценки.

6. Рудоносность различных минеральных типов золотого оруденения Алгоминского (Южная Якутия) и Ыныкчанского (Восточная Якутия) рудно-россыпных узлов». Исполнители: *Анисимова Г.С.*

Определена рудоносность различных минеральных типов, условия формирования, особенности размещения золотого оруденения Верхне-Алгоминского и Ыныкчанского рудно-россыпных узлов.

7. Геологические, структурные и физико-химические факторы рудопродуктивности центральной части Адыча-Тарынской металлогенической зоны как основа для прогнозирования золоторудных месторождений. Исполнители: *Фридовский В.Ю.*

Изучены геологические, структурные и физико-химические факторы рудопродуктивности центральной части Адыча-Тарынской металлогенической зоны как основы для прогнозирования золоторудных месторождений.

8. Формационные типы коренных источников золота Сололийского выступа, Предпатомского краевого прогиба, Лено-Вилюйского междуречья (восток Сибирской платформы)». Исполнители: *Никифорова З.С., Герасимов Б.Б.*

Определены формационные типы золоторудных источников на территории Сололийского выступа, Предпатомского краевого прогиба, Лено-Вилюйского междуречья востока Сибирской платформы.

9. Комплексные (Sn, Ag, Au) рудно-магматические системы Яно-Колымской оловоносной провинции: критерии рудоносности». Исполнители: *Трунилина В.А., Роев С.П, Каскевич Г.А., Зайцев А.И.*

Установлен полигенный и полиформационный характер оруденения эталонных объектов Истехского и Куранахского рудно-магматиеских узлов, что является одним из необходимых критериев высокой рудной продуктивности территорий. Установлена общность геохимической специлизации всех магмтических и метасоматических пород обоих рудно-магматических узлов на Bi, Sb, As, Ag, Mo, W, B; максимальное обогащении F и Li наиболее основных членов ассоциаций, а сидерофильными элементами, напротив, наиболее кислых Важным критерием потенциальной рудоносности конкретных магматических образований и ее возможной реализации служит режим летучих элементов, обусловливающий либо концентрированный сброс рудных элементов на ранних этапах эволюции, либо накопление их на позднем этапе. Типоморфизм минералов и сквозная геохимическая специализация всех членов рудно-магматических систем обусловлены локализацией их в существовавшей на протяжении всей меловой эпохи зоне по-

вышенной проницаемости, что обеспечивало поступление дополнительного тепла, летучих и рудных элементов из подкоровых источников не только в процессе магмогенерации, но и на протяжении всей эволюции магматизма. Комплексность оруденения определяет характер корреляционных связей между рудными элементами.

10. Создание литолого-фациальных карт среднего - верхнего палеозоя и мезозоя Якутии, как основы для регионального прогнозирования проявлений и месторождений благороднометальных, халькофильных и редкоземельных групп, горючих ископаемых и продуктивных уровней концентрированных углеводородов (верхний силур, нижняя пермь и верхний триас)». Исполнители: *Р.В.Кутыгин, Баранов В.В., Гриненко.*

В результате обобщения имеющихся данных по палеогеографии, седиментологии, стратиграфии и палеонтологии терминальных интервалов силурийского, пермского и триасового периодов, составлены современные литолого-фациальные карты Якутии для пржидольского века, раннедулгалахского времени и бырандянского века (масштаб 1:15 000 000), представляющие основные черты обстановок осадконакопления обстановок осадконакопления средне-позднепалеозойских и мезозойских бассейнов территории Якутии рассмотренных геохронологических интервалов. Выполненные палеогеографические реконструкции направлены на оптимизацию поисков потенциально высоколиквидного минерального сырья с использование. Выполнен детальный анализ стратиграфии позднетриасово-раннеюрских (кыринская, кыбыттыгасская свиты) геологических тел в переделах востока Сибирской платформы и в её складчатом обрамлении (ВКСО), направленный на разработку и усовершенствование современных порайонных стратиграфических основ и на уточнение фациального районирования отложений изученного интервала. В Бореальной биогеографической надобласти в терминальном триасе впервые выделен бырандянский ярус. Создана новая литолого–фациальная основа на бырандянский век на территорию Якутии. Представленная палеогеографическая схема бырандянского века позволила проследить два геологических стратона – кыринскую и, на закрытых территориях платформы, кыбыттыгасскую свиты. Установлена минерагеническая специализация описанных выше геологических таксонов: базальные горизонты кыринской свиты являются литолого-стратиграфической системой: «коренной источник – россыпь алмаза»; базальные горизонты кыбыттыгасской свиты являются гранулярным коллектором и могут служить продуктивным горизонтом при поисках концентрированных углеводородов: газ, конденсат и др.

11. Выявление органогенно-седиментационного происхождения карбонатных пород рифея-кембрия Юго-Западной Якутии, являющихся потенциальными коллекторами нефти и газа». Исполнители: *Колосов П.Н.*

Установлено широкое распространение в баракунской, каланчевской и ченчинской свитах верхнего докембрия Уринского поднятия в Предпатомской нефтегазоносной области орга-

ногенно-седиментационного происхождения карбонатных пород. В разрезах они представлены микрофитолитовыми слоями, биостромами, биогермами и строматолитами. Дальнейшими исследованиями будет выяснена перспективность органогенных образований в качестве потенциальных коллекторов нефти и газа.

12. Основные возрастные рубежи и геодинамические обстановки формирования золоторудных месторождений Кючус, Нежданинское, Малый Тарын, Задержнинское, Пиль, Талалах, серебряных месторождений Мангазейское, Купольное и Хотойдох, оловорудных Депутатского и Кутинского месторождений Восточной Якутии на основе современных прецизионных изотопно-геохронологических методов». Исполнители: *А.В.Прокопьев Ф.Ф.Третьяков, Г.Н.Гамянин, В.А.Трунилина, Г.С.Анисимова, Л.А.Кондратьева, Д.А.Васильев, О.В.Королева.*

1) Современными изотопно-геохимическими методами впервые установлено время формирования следующих важных рудных объектов Восточной Якутии: месторождения Au-Sb-Hg вкрапленное Кючус, Ag колчеданно-полиметаллтческое Хотойдох, Au кварцевое Мало-Тарынское, Дора-Пиль, Au кварцевое Талалах, Sn-Ag-сульфидное Купольное, Кутинское, Мангазейский рудный узел. 2) Существенно уточнен возраст месторождений: Дыбинского, Нежданинского, Задержнинского и Депутатского. 3) Установлено, что эти рудные объекты сформировались на разных временных рубежах мелового периода; они объединены в несколько крупных металлогенических поясов с различной металлогенической специализацией, образование которых связано с различными геодинамическими процессами, имевшими место на территории Восточной Якутии в позднемезозойское время. 4) Построены схема корреляции времени рудогенеза изученных месторождений, металлогенических поясов и тектоно-магматических событий, проявленных в Верхояно-Колымской складчатой области, схема размещения выделенных металлогенических поясов на геодинамической основе.

13. Сейсмическая опасность крупных проектируемых и действующих горнорудных объектов на территории Южной Якутии (Эльконское золото -урановое месторождение). Исполнители: *Козьмин Б.М.,* А.Ф.Петров, С.В.Шибаев (ФИЦ ЕГС РАН). По литературным, сейсмостатистическим сведениям и данным современных инструментальных наблюдений за южноякутскими землетрясениями показано расположение Олёкмо-Становой сейсмотектонической зоны (ОСЗ), являющейся восточным флангом Байкало-Станового сейсмического пояса. Обобщены результаты обработки инструментальных наблюдений за 1962–2016 гг., свыше 40 тыс. подземных толчков, отмеченных в Южной Якутии, в том числе в районе Эльконского месторождения, (Свидетельство …, 2014), а также (Атлас…, 1962; Новый каталог…, 1977; Козьмин и др., 2012; Кочетков, 1966) и сведения из зарубежных каталогов и бюллетеней (Bulletin (ISC)…, 2000–2012; Mackey et al., 2010). Построены карты эпицентров и их плотности. Создана серия схем изосейст сильных южноякутских землетрясений и составлена сводная карта макросейсмиче-

ских проявлений с выделением сейсмоопасных областей от 4 до 8 и более баллов по шкале MSK- 64. На этой основе рассчитана зависимость убывания интенсивности сотрясений от эпицентрального расстояния. По найденной зависимости Ii = 1,5 M – 3,9 lg Δi + 4,3 рассчитан ожидаемый балл в месте расположения Эльконского месторождения от уже происшедших сильных землетрясений. Полученный результат сопоставлен с реальными наблюдавшимся сейсмическими воздействиями. Максимальная сейсмическая опасность для района Элькона определена в 7 баллов. Представлена линеаментно-доменно-фокальная модель зон ВОЗ Эльконского деструктивного концентра, где выявлен Якокут-Курунгский участок повышенной сейсмической опасности, показана возможность её увеличения еще на один балл.

14. Эколого-геохимическая обстановка территории хранилищ горно-обогатительных комбинатов в Западной Якутии и оценка уровня токсичности техногенных массивов на примере Удачнинского ГОКа. *Легостаева Я.Б.*

3.2 Результаты исследований, проводимых по договорам с организациями сектора реальной экономики

Выполнены работы по 20 договорам с производственными и научными организациями на проведение научно-исследовательских работ и оказание услуг, в том числе 15 научно-исследовательских.

АО «Алмазы Анабара»:

1. Договор № 1236-12.16. **"Изучение минералов-индикаторов кимберлитов из аллювиальных отложений среднего течения р.Молодо" с 30.12.16 г. по 31.10.17 г.** *Олейников О.Б., Опарин Н.А., Ощепкова М.Г.* Объем финансирования в 2017 г.: 944 000 (800000) руб.

Отсутствие среди гранатов минерала эклогитового парагенезиса свидетельствует о продолжительной экзогенной истории изученных зерен. Наличие в выборках значительной доли гранатов лерцолитов аномального состава указывает на присутствие зерен или из среднемезозойских кимберлитов или из позднеюрских промежуточных коллекторов района. Полученные данные для хромшпинелидов показали, что присутствующие в пробах высокохромистые зерна не относятся к алмазному парагенезису из-за высоких содержаний $FeO_{общ.}$

2. Договор № 305-03 17 **"Изучение шихового золота и МПГ по обьекту «Среднее Молодо»** с 06.03.17 г. по 05.03.2018 г *Герасимов Б.Б.* Объем финансирования в 2017 г. 550 000 (466101,69) руб.

Проведена пробоподготовка: отобраны монофракции золота из разведочных проб среднего течения р. Молодо, изготовлены аншлифы для определения пробности золота, проводен анализ согласно техничекому заданию.

3. Договор № 307-03.17 от 06.03.2017 г. **«Типоморфные особенности и закономерности распределения шлихового золота объекта «Эекитский».** Ответственный исполнитель *Герасимов Б.Б.* Объем финансирования в 2017 г. 700 000 (593220,34) руб.

Россыпное золото в бассейне р. Сололи характеризуется главным образом пластинчатой формой и грубошагреневой поверхностью с отпечатками вдавливания минералов, довольно часто со сквозными отверстиями. Практически во всех пробах обнаружены псевдосростки золота с кварцем. Это свидетельствует о поступлении золота из промежуточных коллекторов, которыми, вероятно, служили золотоносные конгломераты рифейского и пермского возрастов. В некоторых пробах обнаружено золото рудного облика угловато-комковидной и палочковидной форм в ассоциации с плохо окатанными сульфидными минералами. Микрозондовым анализом в пирите обнаружено тонкодисперсное золото. Потенциальными коренными источниками данного золота могут быть кварц-карбонатные жилы протерозойского возраста, локализованные в метапородах эекитской серии раннего протерозоя. По результатам полевых работ в кварцевых жилах обнаружена рудная минерализация.

4. Договор № 306-03.17 **«Изучение шлихового золота и МПГ по объекту «Террасы и притоки рек Большая и Малая Куонамка»**. 06.03.2017 – 10.11.2017 гг. Ответственный исполнитель *Герасимов Б.Б*. Объем финансирования: 500 000 (423728,81) руб.

Установлено, что в россыпном золоте бассейна р. Биллях преобладает мелкая фракция 0,25 мм (до 70%). Морфологические характеритики золота свидетельствует о его поступлении из галечников неоген-четвертичного возраста, широко распространенных на водоразделах. Во всех изученных пробах обнаружено золото рудного облика ближнего сноса угловато-комковидной и дендритовидной форм, что указывает на наличие в районе дополнительных, еще не установленных, коренных источников. Пробность золота варьирует в широких пределах, преобладает (более 80%) золото высокой пробы.

5. Договор № 978-11 от 03.11.2016 на создание научно-технической продукции по теме «**Поиски минеральных включений в платиновых металлах из россыпи р. Маят с целью прогнозирования коренных источников платины**». Срок исполнения 03.11.2016 – 15.11.17. Ответственный исполнитель *Округин А.В.* Объем финансирования в 2017 г. – 100 000 (84745,76) руб.

Проведено минералогическое описание шлиховых концентратов, отобраны зерна платиновых металлов, подготовлены препараты и проведены комплексные исследования минеральных включений.

6. Договор № 991-11.16 от 18.11.2016 на создание научно-технической продукции по теме «**Исследование пород базитового комплекса объекта Эекитский**». Срок исполнения 18.11.2016 – 15.05.17. Объем финансирования в 2017 г – 150 000 (127118,64) руб. Ответственный исполнитель *Томшин М.Д.*, исполнители *Гоголева С.С.*

Выполненное петрографическое, минералогическое и химическое изучение горных пород, полученных в ходе заверки буровыми работами геофизических аномалий, и образцов обнажений. Установлено, что большинство образцов представлено туфами и туфобрекчиями основного состава, в меньшей степени – гранитами, диоритами, долеритами и гнейсами, не имеющими

отношения к алмазообразованию и к алмазам из северных россыпей. Они так же не соответствуют алмазоносным туфогенным конгломератам карнийского яруса, поскольку последние выполнены породами переходными от трахибазальтов к андезитобазальтам.

7. Договор № 128-06 от 06.06.2016 на создание научно-технической продукции по теме «**Изучение петрографического состава галек из аллювиальных отложений среднего течения р.Молодо**». Сроки исполнения 16.01.2016 – 15.04.2017. Объем финансирования в 2017 г. 272 000 (230508,47) руб.Ответственный исполнитель: *Кравченко А.А.* Исполнитель*: Березкин В.И., Курчатов В.В., Канаева М.П., Собакин А.Е.*

Охарактеризована окатанность, масса, средние значения плотности, соотношение петрографических типов пород галек и их размеры по трем осям. Получены данные по химическому составу пород и минералов, диагностированы обнаруженные окаменелости. По результатам петрографического описания помимо доминирующих кембрийских пород цоколя аллювиальных отложений (еркекитская и куонамская свиты, достоверно установлены по окаменелостям), обнаружены единичные обломки предположительно позднепалеозойских алевролитов, песчаников, углистых сланцев и долеритов, один обломок кварцито-песчаника, возможно докембрийского.

ГУГГП РС(Я) «Якутскгеология»:

8. Договор№ 10-432/15 от 22.10.2015 на создание научно-технической продукции "**Минералогические особенности золотого оруденения Хатырхайского, Хохойского рудных полей Верхнеамгинской площади**". Сроки исполнения с 22.10.15 по 31.11.17. Объем финансирования 800 000 (поступление без НДС 593220,34) руб.Ответственный исполнитель *Анисимова Г.С. (Никифорова З.С., Глушкова Е.Г., Кондратьева Л.А., Каженкина А.Г., Кардашевская В.Н.).*

Впервые изучены петрографический состав магматических и околорудноизмененных пород, установлены параметры Rb-Sr изотопных систем сиенитов и метасоматитов Верхнеамгинской площади. Получена предварительная оценка возраста пород по данным Rb-Sr метода 140±7 млн. лет. Определен состав руд и типоморфные особенности рудного и россыпного золота. Результаты минераграфического и петрографического изучения золотоносных пород, а также минералого-геохимические исследования россыпного золота Хатырхайского и Хохойского рудно-россыпного узла дают основание предположить, что на данной территории возможно формирование золото-скарнового месторождения лебединского типа.

ООО «Богуславец»

9. Договор № 10-440 от 01.04.2016 на создание научно-технической продукции по теме «**Комплексное изучение факторов, контролирующих золотое оруденение с целью повышения эффективности и разработки рекомендаций дальнейшего проведения геологоразведочных работ на месторождении Малотарынское**». Сроки исполнения 10.05.2016–10.05.2017. Объем финансирования 1947 000 (1 650 000) руб. Ответственный исполнитель: *Фридовский В.Ю.,* исполнители: *Полуфунтикова Л.И., Кудрин М.В., Прокопьева С.В., Николаев И.Р.*

В верховьях ручья Эгелях выявлены две сопряженные минерализованные зоны дробления. Установлены структурные парагенезисы и последовательность деформационных событий месторождения. Выявлены пирит-арсенопирит-кварцевая метасоматическая, кварц-пирит-арсенопиритовая жильная, продуктивная галенит-сфалерит-халькопиритовая, поздняя сульфосольно-карбонатная минеральные ассоциации малосульфидного золото-кварцевого оруденения. Установлены факторы, контролирующие золотое оруденение Малотарынского месторождения, даны рекомендации по дальнейшему направлению поисковых работ.

10. Договор № 10-462 **«Минералого-геохимические исследования с целью экспертной оценки перспектив золотоносности флангов и глубоких горизонтов вновь вскрываемых рудных зон месторождения Малый Тарын».** Сроки исполнения с 15.04.17 по 14.04.18 гг. руководитель *Фридовский В.Ю.,* исполнители: *Полуфунтикова Л.И., Кудрин М.В., Прокопьева С.В. и Николаев И.Р.*, Объем финансирования в 2017 г. 500 000 (700000) руб.

Проведены специализированные маршруты, отбор проб из рудных зон и вмещающих пород, проведена прбоподготовка. Отобрана представительная коллекция штуфных проб из горных выработок, естественных обнажений и керна скважин.

11. Договор № 10-463 «**Комплексное изучение золотого оруденения рудного поля Гайдар (Чепчугинский рудно-россыпной узел) с целью выяснения перспектив и разработки рекомендаций для проведения поисковых работ»**. Сроки исполнения 15.04.17 – 14.04.18. Ответственный исполнитель *Костин А.В.,* исполнители: *Желонкина М.С., Ушакова Е.С., Бетокова Е.Д.* Объем финансирования в 2017 г.1 600 000 (2 450 000) руб.

Установлено: 1. Минерализация, несущая значимые содержания Au, относится к Au-Ag типу. 2. Золотосодержащие руды приурочены к зонам разломов. Основной формой нахождения Au является тонкодисперсное самородное Au, по составу относимое к электруму. Незначительное количество Au приходится на сульфиды- концентраторы (акантит и др.).

ООО «Дюамель»

12. Договор № 10-464. **«Комплексное изучение факторов, контролирующих золотое оруденение с целью повышения эффективности и разработки рекомендаций дальнейшего проведения геологоразведочных работ на Сохатином рудном поле».** Сроки исполнения 15.04.2017 – 14.04.2018. Руководитель *Кравченко А.А.* Исполнители: *Березкин В.И., Лоскутов Е.Е.* Объем финансирования в 2017 г. 1575000 (2 250 000) руб.

Собрана фондовая и опубликованная геологическая информация по Сохатиному золоторудному полю. Проведены экспедиционные исследования протерозойских и мезозойских комплексов на территории поля и Шаманихинского блока миогеоклинального Приколымского террейна. Определены этапы рудообразования и факторы контроля золотого оруденения, составлен рабочий вариант прогнозно-поисковой модели рудного поля.

АК "АЛРОСА" (ПАО)

13. Договор № 02-НИР-В-17 с НИГП **«Разработка методики симметрийного анализа реальных форм кристаллов алмаза и апробация ее прогнозно-поискового значения.** Сроки

исполнения с 13.03.2017 г. до 25.02.2018 г. Руководитель: *Павлушин А.Д.* Исполнитель: *Степенщиков Д.Г.* Объем финансирования 460 000 (389830,51) руб.

Выполнен кристаллографический симметрийный анализ реальных форм кристаллов алмаза из коллекций, предоставленных НИГП АК «АЛРОСА» (ПАО) в г. Мирный. На октаэдрических кристаллах алмаза из кимберлитовой трубки Новинка успешно опробирована методика измерений реальных форм кристаллов и работа блока компьютерной программы по визуализации искаженных форм кристаллов, входящего в состав создаваемого ПО «Интерактивный анализ реальной симметрии кристаллов алмаза» для ОС «Windows». Измерения реальных форм кристаллов алмаза из россыпи Ручей Пироповый позволили провести проверку разработанной исполнителями методики анализа искаженных форм кристаллов кубического и ромбододекаэдрического габитусов. Получен комплекс объективных кристалломорфологических характеристик, позволяющий охарактеризовать реальную форму октаэдрических, кубических и ромбододекаэдрических кристаллов.

14. "Комплексное изучение базитовых пород в пределах Ыгыаттинской алмазоносной площади" по 31.08.2017 г. Руководитель *М.Д.Томшин*. Исполнители: *А.Г. Копылова, С.С.Гоголева*. Объем финансирования в 2017 г. 944 000 (800000) руб.

МВД РФ

15. Северо-восточное управление МВД РФ на траспорте, геолого-минералогическая экспертиза по уголовному делу № 1170010093150000056, *Серкебаева Е.С.*Проведены экспертные исследования партии шлихового золота. Заключение передано заказчику. Объем финансирования 100404 (85088,14) руб.

16. **Северо-восточное управление МВД РФ на траспорте, геолого-минералогическая экспертиза по уголовному делу № 11701009315000037**, *Серкебаева Е.С.*Проведены экспертные исследования партии шлихового золота. Заключение передано заказчику. Объем финансирования 100404 (85088,14) руб.

17. ГУП "Сахагеоинформ"

Договор на создание научно-технической продукции по теме к проекту **«Выполнение геолого-съемочных работ в пределах листа Р-53-Хандыга"**. Сроки исполнения 28.04.2017 г.по 30.06.2017 г. Объем финансирования 300 000 (254237,29) руб. Ответственный исполнитель *Прокопьев А.В., исполнители Васильев Д.А., Ермаков Н.Н.*

Созданы схемы тектонического районирования, структурная и глубинного строения. Подготовлены главы «Тектоника» и «История геологического развития» к итоговому отчету.

Аналитические работы

1. ИП Макаров Е.П. Определение лития в воде. ***Галенчикова Л.Т.*** Объем финансирования 8024 (6800) руб.

2. ИГИ и ПМНС СО РАН. Аналитические работы. ***Васильева Т.И.*** Объем финансирования 3903,02 (3307,64).

3. ИПНГ СО РАН. Аналитические работы. ***Емельянова Н.Н.*** Объем финансирования 10000 (8474,58).

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ ПРОЕКТАМ

1. Совместные исследования Арктики в области сейсмологии, геологии, геодинамики и сейсмотектоники. Соглашение о сотрудничестве между Якутским филиалом Геофизической службы СО РАН, Институтом геологии алмаза и благородных металлов СО РАН и Департаментом геологических наук Мичиганского государственного университета. 2010 –2015. Руководители: ***Б.М. Козьмин*** (ИГАБМ СО РАН), *С.В. Шибаев* (ЯФ ГС СО РАН), К. Фуджита, *К.-Д. Маккей* (Mackey K.G., США).

Совместные научные исследования Арктики в области сейсмологии, геологии, геодинамики и сейсмотектоники. Обмен академической информацией, инструментальными данными о зарегистрированных землетрясениях и программным компьютерным обеспечением, а также публикация совместных результатов.

2. **Структурные, изотопно-геохимические и термохронологические исследования тектонических структур Северо-Востока Якутии**. Международный проект со Стэнфордским университетом и университетом Западная Виргиния, США, 2008-2018 гг. (№ гос. рег.0227/01/08 от 25.04.2008 г.). Руководители: *А.В. Прокопьев* (ИГАБМ СО РАН), *Э. Миллер* (E. Miller, США).

Продолжаются работы по исследованию тектонических структур Северо-Востока Якутии. Собрана коллекция образцов горных пород для проведения изотопно-геохронологических и термохронологических исследований, выполнены структурные исследования в Приколымском террейне. Предложен новый сценарий последовательности образования деформаций Приколымского террейна и Южно-Верхоянского орогенного пояса в позднем мезозое.

3. История многолетней мерзлоты в Северной Сибири - рекогноцировочные исследования для бурения и наблюдения за многолетней мерзлотой в Беенчеме-Салаатинском кратере, северная Якутия". Международный проект с Институтом полярных и морских исследований им. А.Вегенера (Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research), Германия. Учетный номер НТИМИ 0221/01/16. Сроки: 14.03.2016 – 14.03.2021. Руководители: А.В. Прокопьев, ИГАБМ СО РАН, др. Георг Швамброн, Германия. Участники от ИГАБМ СО РАН: А.И. Журавлев, Н.А. Опарин.

Изучение многолетнемерзлых пород на территории Беенчеме-Салаатинского кратера (северная Якутия) на основе седиментологических, гидрологических, литологических, минералогических, изотопных и геофизических методов с целью установления природы и возраста, глубины залегания нижней границы многолетней мерзлоты, времени начала формирования криолитозоны. Изучены образцы, перспективные на обнаружение следов метеоритного воздействия. Выполнен рентгенофазовый анализ образцов, установлено присутствие следующих минералов: доломит, кальцит, кварц, следы гетита, полевых шпатов и анатаза. Высокобарических минералов, указывающих на ударное воздействие ни рентгенофазовым, ни методом рамановской спектроскопии обнаружить не удалось.

4. Заключено соглашение о творческом научном сотрудничестве ИГАБМ СО РАН, Зоологического института РАН и Боннского университета (Бонн, Германия) в проведении совместных научных исследований **мезозойских позвоночных Якутии** в 2017-2020 годах. Колосов П.Н. - приглашенный исполнитель международного проекта РФФИ-Германия на выполнение научных исследований по теме «Полярные динозавровые фауны Якутии» (грант 17-54-12041. 2017-2019 гг.); руководитель: профессор РАН, д.б.н. А.О. Аверьянов (ЗИН РАН).

5 ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Всего участников экспедиционных работ: 9 отрядов, 32 сотрудника, 390 дней, объем финансирования – 1472,19 тыс. руб.

1. «Тектоника, геодинамика, магматизм и осадочные бассейны Верхояно-Колымской складчатой области. *Прокопьев А.В.* Срок работ 45 дней с 3 июля по 15 августа 2017 г., Магаданская область, Верхнеколымский район РС(Я). Верхояно-Колымская складчатая область. Источник финансирования: (внебюджетные средства (договор с ГГГП Якутскгеология), госзадание (проект 0381-2015-0015).

Проведены экспедиционные работы в бассейне р. Колымы. В результате тектонических исследований расшифрован структурный план районов, описаны складчатые деформации, выявлена их ориентировка и вергентность, выделены разновозрастные структурные парагенезы. Проведены седиментологические наблюдения и опробование пород докембрийского метаморфического комплекса, рифея, венда, кембрия, ордовика, девона, карбона-перми, мезозоя и кайнозоя, плутонов гранитоидов, даек основного и кислого состава для различного вида аналитических работ.

2. «Высокопродуктивные этапы рудообразования Сохатиного золоторудного поля Приколымского террейна». Верхояно-Колымская складчатая область. 7 человек: Начальник отряда *Кравченко А.А.; Лоскутов Е.Е., Иванов А.И., Ринчинов Д.Ч., Кылтасова К.И., Ядреев В.А., Поддубный Е.Н.- 7 чел.* Срок работ 84 дня с 27 июня – 20 сентября 2017 г. Верхнеколымский район. Источник финансирования: внебюджетные средства (договор с ООО Дюмель).

Для решения вопросов: 1) датирования и определения структурного положения золоторудных объектов, 2) опробования комплексов контролирующих золотую минерализацию, 3) составления прогнозно-поисковой модели золоторудного поля, отобрано 750 штуфных и 20 шлиховых проб, 5 минералогических проб, 3 пробы для изотопного определения возраста. Замерено 400 элементов залегания структур горных пород, задокументировано 7 канав и 450 точек наблюдения.

3. Верхоянский отряд. 4 чел: Начальник отряда *Костин А.В., Желонкина М.С., Иванов А.П. Поддубный Е.Н.* Верхояно-Колымская складчатая область.

1) "Перспективы Fe-оксидной±(Cu-Au-REE и др.) минерализации в зоне экономического влияния федеральной автодороги «Колыма». 22 дня с 20 мая по 10 июня 2017 г.

Проведены полевые работы на проявлении Росомаха с целью установить минеральные парагенезисы, содержащие кроме минералов меди значительное количество оксидов железа, показать, что в пределах покрова базальтов могут присутствовать участки, обогащенные как Fe-оксидной-Cu-Au, так и чисто медной минерализацией.

2) «**Комплексное изучение золотого оруденения рудного поля Гайдар (Чепчугинский рудно-россыпной узел) с целью выяснения перспектив и разработки рекомендаций для проведения поисковых работ**», 60 дней с 26 июня по 24 августа. Источник финансирования: внебюджетные средства (договор с ООО Богуславец).

В результате полевых работ установлены поисковые признаки рудных зон, отработана 161 точка наблюдения, отобраны 162 штуфные пробы и образцы на различные виды исследований.

4. «Минералого-геохимические исследования с целью экспертной оценки перспектив золотоносности флангов и глубоких горизонтов вновь вскрываемых рудных зон месторождения Малый Тарын». Оймяконский отряд**.** Оймяконский район, месторождения Хангалас и Малотарынское. Верхояно-Колымская складчатая область. 5 чел. : *Фридовский В.Ю.,* начальник отряда *Кудрин М.В., Полуфунтикова Л.И., Прокопьева С.В., Николаев И.Р.* Сроки работ 33 дня с 29.06.17 г. по 31.07.17 г. Источник финансирования: внебюджетные средства (договор с ООО Богуславец).

Отобраны 62 штуфные пробы для минералого-геохимических исследований, выполнены структурно-кинематические исследования, для оценки перспектив золотоносности флангов и глубоких горизонтов вновь вскрываемых рудных зон месторождения.

5. «Меловой вулканизм Центральной Якутии». Кимберлитовый отряд. Горный район РС (Я). Сибирская платформа. 3 чел.: начальник отряда *Олейников О.Б.; Новгородов А.Н., Щербаков С.А. Сроки работ 10 дней с* 18 по 27 мая 2017 г. Источник финансирования: средства Института.

Отобраны образцы туффитов для петрогеохимического и минералогического изучения.

6. "Литолого-палеонтологическое изучение терминальной перми в Южном Верхоянье". Стратиграфический отряд. Томпонский район. Верхояно-Колымская складчатая область. 4 чел.: начальник отряда *Кутыгин Р.В., Макошин В.И., Килясов А.Н. , Щербаков С.А.* Сроки работ 33 дня с 29 июня по 31 июля 2017 г. Источник финансирования: госзадание (проект 0381-2015-0017), внебюджетные средства (Госзаказ РС(Я).

Послойно описан опорный разрез терминальной перми по руч. Уступному мощностью 900 м и протяженностью более 2 км; составлена его литолого-структурная карта. На 28 стратиграфических уровнях разреза по руч. Уступному собраны коллекции беспозвоночных: аммоноидей, наутилоидей, двустворчатых моллюсков, гастропод, брахиопод, листоногих и др., изучение которых позволит уточнить возраст вмещающих отложений, биостратиграфическое деление разреза и корреляцию со стратотипической местностью дулгалахского и хальпирского горизонтов верхней перми (Западное Верхоянье). Собран обширный каменный материал (более 300 обр.) для литологических и петрохимических исследований с целью выяснения условий осадконакопления в Верхоянском бассейне на рубеже палеозоя и мезозоя.

7. «Минералогические особенности золотого оруденения Хатырхайского, Хохойского рудных полей Верхнеамгинской площади». Верхнеамгинский отряд. (Алданский улус РС(Я)

Сибирская платформа. 4 чел.: начальник отряда *Л.А.Кондратьева, В.Н.Кардашевская, А.И.Иванов, Н.Н.Ермаков.* Сроки работ 17 дней с 06.08.2017по 22.08.2017. Источник финансирования: внебюджетные средства (договор с ГГГП Якутскгеология).

В результате проведенных полевых работ получены новые данные о вещественном составе и структурно-морфологических особенностях магматизма и оруденения Хохойского рудного поля. Собран представительный каменный материал по рудам, рудовмещающим и магматическим породам. Опробован и задокументирован керн скважин, что позволит установить изменение вещественного состава руд, рудовмещающих и магматических пород с глубиной.

8. «Изучение шлихового золота и МПГ по объекту «Террасы и притоки рек Большая и Малая Куонамка». Анабарский отряд.Анабарский район. 4 чел.: начальник отряда *Герасимов Б.Б., Одинцов М.С., Зарукин А.П., Елизаров К.В.* 70 дней с 25 июня по 4 сентября 2017 г. Источник финансирования: внебюджетные средства (договор с ОАО Алмазы Анабара).

Отобрано 23 мелкообъемных (v=1 м^3), 43 шлиховых и 45 штуфных проб. По предварительным данным установлено промышленное содержание (до 6 г/м^3) золота в аллювии рр. Бороску Унгуохтаах и Улахан Хаптасыннах (бассейн р. Большая Куонамка). Впервые на территории восточной части Анабарского щита в русловых отложениях обнаружен небольшой самородок золота пластинчатой формы рудного облика весом 0,4 г. Выявлены две зоны сульфидной минерализации перспективные в качестве потенциальных коренных источников золота.

9. **«Эколого-геохимическая обстановка территории хранилищ горно-обогатительных комбинатов в Западной Якутии и оценка уровня токсичности техногенных массивов».** Геоэкологический отряд. Мирнинский район РС (Я). 5 человек: начальник отряда *Опарин Н.А., Щербаков С.А., Ксенофонтова М.И., Долгунов А.Г., Легостаева Я.Б.* 17 дней, 8-27 августа 2017 г. Источник финансирования: внебюджетные средства (госзаказ РС(Я).

Задокументированы техногенные ландшафтные образования, отобраны образцы из отвалов и хвостохранилищ на территории промышленной площадки УГОКа АК «АЛРОСА».

6 НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Подготовлены и обработаны материалы для заполнения сводки показателей оценки результативности научных организаций за 2016 г. в информационной системе ФСМНО: Федеральная система мониторинга научных организаций. Подготовлены и представлены подтверждающие документы. Отчеты одобрены учредителем. Подготовлены и представлены в ФАНО России сведения для проведения экспертизы в рамках внеочередной оценки результативности деятельности научных организаций, подведомственных ФАНО России в 2013-2015 годах. Актуализирована Дорожная карта «План мероприятий по повышению эффективности деятельности ФГБУ, подведомственного Федеральному агентству научных организаций, в части оказания государственных услуг (выполнения работ) на основе целевых показателей деятельности учреждения, совершенствования системы оплаты труда, включая мероприятия по повышению оплаты труда соответствующих категорий работников, оптимизационные меры ИГАБМ СО РАН на 2017 г." Подготовлены и внесены в информационную систему сбора информации ФАНО России показатели ее выполнения за I-IV кварталы 2017 г. Актуализированы справки об Институте для различных информационных систем. Подготовлены и внесены в информационные системы планы НИР на 2018-2020 гг. и отчетные материалы за 2017 г. Подготовлены отчеты по исполнению госзадания, результатам деятельности. Представлены сведения в Счетную палату РФ о целевом использовании средств по проекту РНФ. Подготовлены и представлены материалы для получения лицензии на работу с гостайной. Подготовлены информационные материалы по запросу ФАНО и СО РАН России по исполнению госзадания, использованию имущественного комплекса, финансово-хозяйственной деятельности, разрешений на совершение крупных сделок, аспирантуре, подготовке кадров и созданию кадрового резерва, государственной программе Арктика, заявки на проведение конференции и др. Проведена Научная сессия молодых ученых и специалистов: Конкурс публикаций 2016 г. Организован Центр коллективного пользования физико-химических методов аализа. Внесены изменения в структуру Института. Проведена совместно с Северо-Восточным федеральным университетом им М.К. Аммосова в рамках НОЦ «Минерально-сырьевые ресурсы и технологии их оценки» VII Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России»–ВНПК-2017 (05.04–07.04.2017 г., Якутск). Проведены юбилейные мероприятия в связи с 60-летием образования Института. Проведены конкурсы на замещение вакантных должностей научных сотрудников.

Созданы профили Института в информационно-аналитических системах Web of Sciences (Diamond & Precious Metal Geology Institute Siberian Branch of Russian Academy of Sciences) Scopus (Diamond and Precious Metal Geology Institute of the Siberian Branch of the RAS).

.

Деятельность Ученого совета

В 2017 г. проведено 15 заседаний Ученого совета, на которых рассматривались текущие и оперативные научно-организационные вопросы: поддержка кандидатур на почетные звания и представление к грамотам, научных работ на соискание различных грантов, стипендий и премий; рассмотрены и утверждены отчеты по проектам НИР, монографии к печати и материалы в целевой выпуск журнала «Отечественная геология»; показатели результатов научной деятельности научных сотрудников. Рассмотрены программы экспедиционных исследований и отчеты по их проведению. Заслушаны отчеты аспирантов, отчеты по хоздоговорным работам и о научных командировках. Проведен конкурс публикаций молодых научных сотрудников. Представление на соискание Государственной премии Республики Саха (Якутия) в области науки и техники за 2017 г. за "Карту сейсмичности Восточной Азии" д.г.-м.н. Имаева Валерия Сулейманович.

Проведено расширенное заседание Ученого Совета - научная сессия, посвященная памяти профессора Б.В.Олейникова (к 85 летию со дня рождения): д.г.-м.н., профессора, директора ИГАБМ СО РАН в период с1986 по 2000 гг. Доклады: **Королева О.В.** Проблема базитового магматизма Сибирской платформы в трудах профессора Б.В. Олейникова; **Копылова А.Г.**: Самородное железо как продукт металлизации толеит- базальтового расплава; **Округин А.В.** Продолжение работ сотрудниками Геологического музея ИГАБМ СО РАН по базит-ультрабазитовому магматизму Сибирской платформы.

Научные кадры

На 31 декабря 2017 г. в Институте работает 131 человек, из них 14 внешних совместителей. Научных сотрудников – 48 (из них 3 внешних совместителя). Докторов наук – 11 (из них 1 совместитель), кандидатов наук – 24 (из них 2 – совместителя), научных сотрудников без ученой степени – 13; научно-технический персонал – 56, административно-хозяйственный – 30. Исследователей в возрасте до 39 лет включительно – 14. Общее количество молодых специалистов до 35/39 лет –23/32, из них занимающихся научной работой – 16/22, научных сотрудников – 10/14, аспирантов – 2, кандидатов наук –3. Количество выпускников ВУЗов, принятых на работу в 2017 г. – 1. Средний возраст сотрудников Института 52,5 лет, научных сотрудников – 53,6, докторов наук – 67,4, кандидатов наук – 56,7.

Исследователи ИГАБМ СО РАН (подчеркнуты – < 39 лет,14 чел)):

1. Анисимова Г.С., кгмн, внс
2. Бабушкина С.А., кгмн, снс
3. Баранов В.В., дгмн, внс
4. Белолюбский И.Н., нс
5. Березкин В.И., кгмн, снс
6. <u>Биллер А.Я., мнс</u>

7. Боескоров Г.Г., дбн, гнс
8. Васильев Д.А., нс
9. Васильева А.Е., мнс
10. Гамянин Г.Н., дгмн, гнс, *совм.*
11. Герасимов Б.Б., кгмн, снс
12. Глушкова Е.Г., кгмн, снс
13. Гриненко В.С., кгмн, снс
14. Журавлев А.И., мнс
15. Зайцев А.И. кгмн, внс
16. Заякина Н.В. кгмн, снс
17. Иванов А.И., кгмн, нс
18. Имаев В.С., дгмн, гнс
19. Каженкина А.Г., мнс
20. Килясов А.В., мнс
21. Князев В.Г., дгмн, гнс
22. Кудрин М.В., мнс, асп.
23. Козьмин Б.М., кгмн, внс
24. Колосов П.Н., дгмн, гнс
25. Кондратьева Л.А., кгмн, нс
26. Копылова А.Г., нс
27. Королева О.В., кгмн, ученый секретарь
28. Костин А.В. дгмн, гнс, зав.лаб.
29. Кравченко А.А., кгмн, снс
30. Кузнецова О.А., мнс
31. Кутыгин Р.В., кгмн, внс, зав.лаб.
32. Лоскутов Е.Е., кгмн, нс
33. Макошин В.И., нс
34. Никифорова З.С., дгмн, гнс
35. Округин А.В., дгмн, гнс
36. Олейников О.Б., кгмн, внс, зав.лаб
37. Опарин Н.А., мнс
38. Павлушин А.Д., кгмн, снс
39. Пироговская К.Л., мнс
40. Полуфунтикова Л.И., кгмн, *совм.*
41. Прокопьев А.В. кгмн, гнс, зав.лаб. зам.дир
42. Роев С.П. кгмн, снс
43. Тимофеев В.Ф., снс
44. Томшин М.Д., кгмн, внс, зав.лаб
45. Третьяков Ф.Ф., кгмн, снс
46. Трунилина В.А., дгмн, гнс
47. Фридовский В.Ю., дгмн, директор
48. Угапьева С.С., мнс
49. Шкодзинский В.С., дгмн, внс
50. Головин А.В., кгмн, внс, *совм.*
51. Кардашевская В., асп.
52. Ощепкова М., асп.

Участие в работе конференций различного ранга

Организация конференций. Совместно с Северо-Восточным федеральным университетом им М.К. Аммосова в рамках НОЦ «Минерально-сырьевые ресурсы и технологии их оценки» проведена VII Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России»–ВНПК-2017 (05.04–07.04.2017 г., Якутск). Количество зарегистрированных участников 134. В работе конференции приняли участие более 150 делегатов – ведущих ученых и специалистов, молодых ученых и аспирантов, представителей более 30 научно-исследовательских институтов, университетов и производственных организаций, среди них: МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва); Санкт-Петербургский горный университет; Томский политехнический унверситет; Сибирский федеральный университет (г. Красноярск); СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск); ИГЕМ РАН (г. Москва); ВВЕГЕИ (г. Санкт-Петербург); Институт химии силикатов (г. Санкт-Петербург); ИГМ им. В.С. Соболева СО РАН (г. Новосибирск); ИНГГ им. А.А. Трофимука (г. Новосибирск); ИЭиОПП СО РАН (г. Новосибирск); АО СНИИГГиМС (г. Новосибирск); Геологический институт СО РАН (г. Улан-Удэ); ИТиГ им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН (г. Хабаровск); ИЗК СО РАН (г. Иркутск); ИГХ СО РАН (г. Иркутск); РАНХ (г. Ростов-на-Дону); ЗЯНЦ Академии наук РС (Я) (г. Мирный); ИГАБМ СО РАН (г. Якутск); ИГДС им. Н.В. Черского СО РАН (г. Якутск); ИМЗ им. П.И. Мельникова СО РАН (г. Якутск); ИПНГ СО РАН (г. Якутск); ИКФИА им. Ю.Г. Шафера СО РАН (г. Якутск); ЯФ ФИЦ ЕГС РАН (г.Якутск); НИГП АК «АЛРОСА» (г. Мирный); МФ АО «Полиметаллик» (г. Магадан); ГУГГП «Якутскгеология»; АО «Алмазы Анабара» (г. Якутск); АО «Прогноз» (г. Якутск); ООО «Богуславец» (г. Якутск); БГРЭ АК «АЛРОСА» (г. Мирный); АмГРЭ АК «АЛРОСА» (п. Айхал). Научная программа конференции была представлена 185 устными и стендовыми докладами, 6 из которых заслушаны на пленарном заседании. Количество докладов, сделанных молодыми учеными, составляет более 30% от общего числа докладов. Материалы конференции изданы в сборнике и включены в РИНЦ (Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017).

Участие в конференциях. Сотрудники института представили 138 материалов и тезисов докладов на 32 конференции, результаты исследований были доложены на 21 конференции в Австрии (Вена), на Тайване (Тайчжун), Китае (Пекин, Джилинь), Великобритании (Лондон), США (Сиэтл, Новый Орлеан), Монголии (Улан-Батор), Москве, Новосибирске, Санкт-Петербурге, Казани, Красноярске, Иркутске, Якутске.

1. Международная конференция Европейский геологический союз - EGU General Assembly. EGU2017, 23-28 апреля 2017, г. Вена, Австрия. *Биллер А.Я., Угапьева С.С.,стендовые доклады (2)*

2. VII Международная научная конференция по изучению мамонтовой фауны и слоновых, г. Тайчжун (Тайвань), 17– 23 сентября 2017 г. *Боескоров Г.Г.:* член оргкомитета устный доклад , *Белолюбский И.Н.*, стендовый доклад

3. VII международная конференция общества экономических геологов (Society of Economic Geologists Conference), 17-20 сентября 2017, г. Пекин, Китай. Фридовский В.Ю.: стендовый доклад.

4. Конференция Американской ассоциации нефтяных геологов (AAPG2017), Лондон, Великобритания, 15-18 октября 2017 г. *Прокопьев А.В.*: стендовый доклад, соавтор устного доклада.

5. Ежегодная конференция Геологического общества Америки (GSA Annual Meeting (GSA2017), Сиэтл, США, 22-25 октября 2017 г. *Прокопьев А.В.* устный доклад + соавтор устного доклада

6. The International Conference on Astronomy & Geophysics in Mongolia20–22 July 2017, Ulaanbaatar, Mongolia. *Имаев В.С.* устный соавтор

7. The 7th Int'l Conference on Geology and Geophysics (ICGG 2017). July 20–22, 2017. Guilin, China. *Имаев В.С.*, стендовый

8. American Geophysical Union (AGU). 11–15 December, 2017. New Orleans, USA, *Имаев* В.С., стендовый доклад.

9. World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium11–15 September, 2017. Prague (Czech Republic), *Смекалин О.Р.*, 2 стендовых доклада.

10. 2nd International Conference on GIS and Remote Sensing. July 20–21, 2017. Munich, Germany. *Ashurkov S.V.* стендовый доклад.

11. Kazan Golovkinsky Stratigraphic Meeting – 2017 and Fourth All-Russian Conference “Upper Palaeozoic of Russia” Upper Palaeozoic Earth systems high-precision biostratigraphy, geochronology and petroleum resources = Головкинские чтения 2017 и 4 Всероссийская конференция "Верхний палеозой России", 19-23 сентября, Казань. *Гриненко В.С.* стендовый доклад; *Баранов В.В.*, устный доклад; *Кутыгин* Р.В., 2 устных доклада.

12. V Международная конференция молодых ученых и специалистов памяти академика А. П. Карпинского 28 февраля – 3 марта 2017 г., г. Санкт-Петербург. *Кудрин М.В.*, устный доклад.

13. 55-я Международная научная студенческая конференция МНСК-2017, 16-20 апреля 2017 г., Новосибирск, *Степанова А.В.*, Кудрин М.В. устный доклад.

14. IX Международный конгресс «Цветные металлы и минералы -2017», XIII Конференция «Золото Сибири, 11-15 сентября 2017 г., Красноярск. *Никифорова З.С.,* устный доклад.

15. XLIX Тектоническое совещание, посвященное 100-летию ак. Ю.М. Пущаровского "Тектоника современных и древних океанов и их окраин"31 января-5 февраля 2017 г., г. Москва. *Прокопьев А.В.* устный + соавтор устного доклада.

16. Юбилейный съезд РМО "200" С.-Петербург 10-13 октября 2017 г. *Павлушин А.Д.* (с), *Угапьева С.С.* (с), *Полуфунтикова Л.И.* (с), *Кардашевская В.Н.* (с+у)**,** *Никифорова З.С.* **у**

17. VII Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо–Востока России» г. Якутск, 5-7 апреля 2017 г.: *В.С. Шкодзинский* (у), *А.А. Кравченко* (у), *Е.Е. Лоскутов* (у), *Опарин Н.А.* (у), *Павлушин А.Д.* (2 у), *Молотков А.Е.*, *Угапьева С.С.* (у), *Васильев Д.А.* (у), *Гриненко В.С.* (2у), *Имаев В.С.* (у), *Козьмин Б.М.* (у), *Костин А.В.* (2 у), *Прокопьев А.В.* (3 у), *Третьяков Ф.Ф.* (у), *Колосов П.Н.* (у), *Баранов В.В.* (2у), *Килясов А.Н.* (у), *Кузнецова О.А.* (у), *Кутыгин Р.В.* (у), *Макошин В.И.* (у), *Фридовский В.Ю.* (у), *Анисимова Г.С.* (2у), *Кондратьева Л.А.(*у), *Герасимов Б.Б.(*у), *Никифорова З.С. (у), Иванов А.И., Журавлев А.И., Ермаков Н.Н., Пироговская К.Л., Березкин В.И., Тимофеев В.Ф., Трунилина В.А., Роев С.П., Кудрин М.В., Полуфунтикова Л.И.,* Глушкова Е.Г.

18. Совещание «Геология и минерагения Северной Евразии», Новосибирск, 3-5 октября 2017. *Угапьева С.С.* стендовый доклад, *Никифорова З.С.* устный доклад.

19. Особо охраняемые природные территории: современное состояние и перспективы развития. Всероссийская межрегиональная конференция. 8-10 августа 2017, Якутск. *Колосов П.Н.* 2 устных доклада.

20. XV Всероссийское научное совещание "Геодинамическая эволюция литосферы ЦАПП: от океана к континенту, 17–20 октября 2017 г., Иркутск. *Имаев В.С.* (с), *Гриненко В.С.*, устный доклад.

21. Всероссийская конференция с международным участием "Глубинное строение, геодинамика, тепловое поле Земли, интерпретация геофизических полей". Девятые научные чтения памяти Ю.П. Булашевича 18–22 сентября 2017 г. Екатеринбург *Имаев* В.С. , устный доклад.

Научно-преподавательская работа и связь с ВУЗами

1. ***Бабушкина С.А.,*** к.г.-м.н., доцент, Геолого-разведочный факультет СВФУ им. М.К. Аммосова, лекции и лабораторные занятия по курсу «Генетическая и специальная минералогия», 17 студентов; курс «Геология и минералогия алмазных месторождений», 11 студентов. Руководитель дипломного проекта студента кафедры ПиРМПИ ГРФ СВФУ Чирикова Е.Е.

2. ***Боескоров Г.Г.,*** д.б.н., профессор, Институт естественных наук СВФУ им. М.К.Аммосова, кафедра биологии, курсы лекций и практические занятия «Биология» для маги-

страндов; руководитель магистранта Института естественных наук СВФУ, группа М-БО-15-1 Пономарева И.В. Руководитель научной школы профессора Г.Г.Боескорова в Малой академиии при АН РС(Я).

3. ***Герасимов Б.Б.,*** к.г.-м.н., Геолого-разведочный факультет СВФУ им. М.К. Аммосова, курс лекций и лабораторные работы: «Геология и разведка россыпей». Руководство выпускной квалификационной работой Михалева Н.В. «Поисковые работы на россыпи р. Сололи». Михалев Н.В., студент 5 курса ГРФ СВФУ принят на должность инженера на 0,5 ставки за счет хоздоговорных средств.

4. ***Кравченко А.А,*** к.г.-м.н., доцент, кафедра Региональной геологии и геоинформатики, ГРФ СВФУ им. М.К.Аммосова. Курс лекций и лабораторных занятий: «Общая геология», студенты I курса (95 студентов). Курс лекций и лабораторных занятий: «Геологическое картирование», студенты II курса (23 студента). Руководитель производственной практики студентов Кэлтасовой К.И., Ядреева В.А., Ринчинова Д.Ч.

5. ***Лоскутов Е.Е.*** , к.г.-м.н., доцент, кафедра Региональной геологии и геоинформатики, ГРФ СВФУ им. М.К.Аммосова. Курсы лекций и лабораторных занятий: «Геоморфология и четвертичная геология» и лабораторных занятий: «Информатика», студенты II курса (36 студентов).

6. ***Кудрин М.В.,*** старший преподаватель кафедры поисков и разведки МПИ ГРФ СВФУ им. М.К. Аммосова. Курс лекций и практических занятий: «Учение о полезных ископаемых», студенты 3 курса группы ГГ-14 (11 студентов). Руководитель производственной практики: Николаева И.Р., руководитель дипломного проекта «Оценочные работы на участке Эгелях Малотарынского рудного поля» Степановой А.В.

7. ***Павлушин А.Д.,*** к.г.-м.н., доцент, Геолого-разведочный факультет СВФУ им. М.К. Аммосова. Курс лекций и лабораторных занятий: «Геммология» (III – 26 чел. и V курс - 28 человек), «Геология рудных месторождений» (IV курс - 12 человек), лекции и лабораторные занятия: «Кристаллография» (II курс - 58 человек), консультации по дипломным проектам и работам студентов кафедры геофизики (V курс - 16 человек), участие в работе ГЭК ГРФ СВФУ. Руководитель дипломного проекта студента кафедры ПиРМПИ ГРФ СВФУ Константинова Е.Е.

8. ***Прокопьев А.В.,*** к.г.-м.н., доцент, Геолого-разведочный факультет СВФУ им. М.К. Аммосова. Курс «Металлогения», 5, 4 курс, лекции, 15+24 студента. Член ГЭК И ГАК ГРФ СВФУ им. М.К.Аммосова.

9. ***Фридовский В.Ю, д.г.-м.н.,*** профессор кафедры «Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых». Курс "Структуры рудных полей и месторождений", 29 студентов, курсовые работы. Член ГЭК и ГАК ГРФ СВФУ им. М.К.Аммосова. Руководитель аспиранта ИГАБМ СО РАН Кудрина М.В. Руководитель образовательной программы аспирантуры

СВФУ им. М.К.Аммосова по специальности 25.00.11 "Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения". Руководитель дипломных проектов Березкина М.М.: Оценочные работы на рудное золото в Тинь-Юрюетинском рудном поле на участке Водораздельный; Николаева И.Р.: Оценочные работы на участке Зимний месторождения Хангалас. Научный руководитель НОЦ "Минерально-сырьевые ресурсы и технологии их оценки" (СВФУ им. М.К. Аммосова и ИГАБМ СО РАН). Куратор направления наук о Земле Малой академии наук при АН РС(Я).

10. ***Анисимова Г.С.,*** к.г.-м.н., Соруководитель магистранта Института наук о Земле СПбГУ Кардашевской В.Н. (успешная защита магистерской работы), научный руководитель аспирантки Кардашевской В.Н.

11. ***Козьмин Б.М.,*** к.г.-м.н. Руководство преддипломной производственной практикой студента Национального исследовательского Томского политехнического университета Макарова А.А.удента 5-го курса.

12. ***Никифорова З.С.,*** д.г.-м.н. Участие в работе ГЭК и ГАК ГРФ СВФУ.

13. ***Кутыгин Р.В.,*** к.г.-м.н. Научный руководитель аспиранта А.Н. Килясова.

14. ***Колосов П.Н.*** , д.г.-м.н. Научный руководитель соискателя Федорова С.Е. (Музей мамонта ИПЭС СВФУ им. М.К. Аммосова) "Научное и культурное значение исследований четвертичных млекопитающих Якутии (XVIII в. – начало XXI в.)". Колосов П.Н. участвует в НИР СВФУ: проект на 2017-2019 годы «Изучение нижнекембрийской и верхнедокембрийской биот бассейна среднего и нижнего течения Лены, оценка их использования при поисках углеводородного сырья на территории региона, создание научной основы геопарков нижнего кембрия в регионе и разработка мер по охране уникальной биоты нижнего кембрия, её использования в научно-образовательной и музейной работе» (науч. рук.: академик РАН А.Ю. Розанов, куратор: чл.-корр. РАН Н.Г. Соломонов).

В рамках Научно-образовательного центра «Минерально-сырьевые ресурсы и технологии их оценки» действует совместная с ГРФ СВФУ им. М.К. Аммосова лаборатория «Геодинамики и металлогении» г. Якутск) – ***Прокопьев А.В., Фридовский В.Ю.***, ***Полуфунтикова Л.И.*** Проводятся совместные исследовательские работы по изучению тектонических структур металлогенических поясов и зон Восточной Якутии, организация конференций.

При НОЦ АН РС(Я) действует «Научная школа доктора Боескорова Г.Г.» с организацией ежегодных конференций школьников и чтением лекций.

Аспирантура

Лицензия № АА 002883 на право ведения образовательной деятельности в области послевузовского профессионального образования (регистрационный номер 2758 от 19 апреля

2012) по специальностям: 25.00.01– общая и региональная геология, 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия, 25.00.04 – петрология, вулканология, 25.00.05 – минералогия, кристаллография, 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

В аспирантуре ИГАБМ СО РАН в 2017 г. обучались 3 человека:

1. ***Кудрин М.В.,*** специальность 25.00.11, 2015–2018, руководитель д.г.-м.н. *В.Ю. Фридовский* (очная форма обучения). Тема: Золоторудная минерализация Ольчан-Нерской металлогенической зоны (Северо-Восток России): структурные условия локализации и минералого-геохимических особенностей.

2. ***Килясов А.Н.,*** специальность 25.00.02, 2016–2019, руководитель к.г.-м.н. *Р.В.Кутыгин* (очная форма обучения). Тема: Позднепалеозойская флора Верхоянья и ее стратиграфическое значение

3. Кардашевская В.Н., специальность:25.00.11, 2017–2020, руководитель к.г.-м.н. Г.С.Анисимова (очная форма обучения). Тема: Золотое оруденение Алгоминского рудно-россыпного узла Южно-Алданской металлогенической зоны (Южная Якутия): минералого-геохимические особенности и физико-химические параметры рудообразования".

Ощепкова М.Г. – аспирантка ИГМ СО РАН им. В.С.Соболева (руководитель *Л.Н.Похиленко*, соруководитель *О.Б.Олейников*).

Яковлева К.Ю. – магистрантка НГУ (руководитель А.Е.Верниковская, соруководитель В.Ю.Фридовский).

Общественное признание

Коллегия (Постановление Республики Саха (Якутия) от 01.07.07, № 234) и межведомственная комиссии по подготовке и представлению плана геолого-разведочных работ на территорию РС(Я) (Распоряжение Правительства Республики Саха Якутия от 18.07.11, № 724-р) Госкомитета РС(Я) по геологии и недропользованию: ***Зайцев А.И.***

Конкурсная и аттестационная комиссия при Управлении по Недропользованию по РС(Я) МПР РФ (приказ от 25.08. 08, №1070 и приказ от 25.09.11 за № 77/3): ***Зайцев А.И***.

Научно-технический совет при Совете директоров ОАО «Венчурная компания «Якутия»: ***Прокопьев А.В.***

Экспертный совет по импортозамещению РС(Я): ***Фридовский В.Ю.***

Научный совет по музеям СО РАН: ***Томшин М.Д.***

ОУС наук о Земле СО РАН: ***Прокопьев А.В., Фридовский В.Ю.***

Общее собрание АН РС (Я): ***Округин А.В., Фридовский В.Ю.***

ОУС наук о Земле АН РС (Я): ***Прокопьев А.В., Шкодзинский В.С., Костин А.В., Колосов П.Н., Фридовский В.Ю.***

Президиум ЯНЦ СО РАН: ***Фридовский В.Ю., Прокопьев А.В., Кутыгин Р.В.***

Президиум АН РС(Я): ***Фридовский В.Ю.***

Сибирский региональный межведомственный стратиграфический комитет: ***Баранов В.В., Гриненко В.С., Князев В.Г., Кутыгин Р.В.***

Межведомственный стратиграфический комитет: ***Кутыгин Р.В.*** – член каменноугольной и пермской комиссий; ***Князев В.Г.*** – член бюро юрской комиссии.

УМО вузов РФ по образованию в области прикладной геологии: ***Фридовский В.Ю.***

Президиум Высшего инженерного Совета РС (Я): ***Фридовский В.Ю***.

Комиссия по Государственным премиям РС(Я): ***Фридовский В.Ю***.

Редколлегия журнала «Наука и техника в Якутии»: ***А.В.Прокопьев, О.В.Королева*** *(отв. секретарь).*

Редколлегия журнала «Вестник СВФУ»: ***Фридовский В.Ю.***

Редколлегия журнала «Наука и образование»: ***Фридовский В.Ю.***

Редколлегия журнала «"Известия вузов. Геология и разведка"»: ***Фридовский В.Ю.***

Редколлегия журнала «Руды и металлы" ***Фридовский В.Ю.***

Редколлегия журнала «Билии» («Знание»): ***Колосов П.Н.***

Якутское отделение Российского минералогического общества РАН: ***Никифорова З.С.*** (председатель), ***Глушкова Е.Г.*** (секретарь).

Якутское отделение Палеонтологического общества РАН: ***Колосов П.Н***. *(*председатель).

Почётный член Палеонтологического общества при РАН: ***Колосов П.Н.***

Комиссия при Правительстве РС (Я) по номинации природных объектов Якутии: ***Колосов П.Н.***;

Межведомственная Комиссия при Правительстве РС (Я) по экологическому образованию и просвещению: ***Колосов П.Н.***;

Лига «Женщины–ученые Якутии»: ***Анисимова Г.С***. (секретарь отделения);

Научно-технический совет Министерства охраны природы РС(Я): ***Козьмин Б.М.;***

Эксперты:

Эксперт РФФИ, РНФ: ***Боескоров Г.Г.***

Региональный экспертный совет по конкурсу РФФИ - РС (Я) (Приказ Государственного комитета Республики Саха (Якутия) по инновационной политике и науке от 19.10.2011, № 01-23/12): ***Фридовский В.Ю., Боескоров Г.Г., Князев В.Г., Козьмин Б.М., Прокопьев А.В., Округин А.В.***

Эксперт по палеонтологическим материалам Дальневосточного отделения Росохранкультуры***: Боескоров Г.Г.***

Эксперт Управления Росприроднадзора по РС(Я): ***Боескоров Г.Г.***

Эксперты в сфере научной, научно-технической и проектно-инновационной деятельности в РС (Я): ***Козьмин Б.М., Прокопьев А.В., Колосов П.Н., Шкодзинский В.С., Трунилина В.А., Округин А.В., Костин А.В***. (Распоряжение Правительства РС(Я) от 05 мая 2005 года № 522-р).

Якутский региональный экспертный совет НРС Роснедра (ЯРЭС НРС Роснедра) при Государственном комитете РС(Я) по геологии и недропользованию (утверждено Председателем НРС Роснедра А.С.Вольским 15.07.2011): ***Баранов В.В., Князев В.Г., Кутыгин Р.В., Прокопьев А.В., Трунилина В.А.*** (Приказ Роснедра № 970 от 02.09.2010).

Федеральный Реестр экспертов научно-технической сферы ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ: ***Фридовский В.Ю.***

Эксперт Центра стратегических исследований РС (Я): ***Фридовский В.Ю.***

Диссертационный совет Д 212.306.03 при СВФУ им. М.К.Аммосова: ***Боескоров Г.Г.***

Награды, премии, почетные звания:

Фамилия, имя, отчество	**Ученая степень**	**Должность**	**Наименование награды, дата,**
Прокопьев А.В.			Почетная грамота ФАНО России, приказ от 11 мая 2017 г., № 94п
Никифорова З.С.	д.г.-м.н.	гнс	Почетная грамота ФАНО, приказ от 11.052017, №94
Королева О.В			Благодарность ФАНО России, приказ от 11 мая 2017 г., № 141п;
Фридовский В.Ю., Прокопьев А.В., Королева О.В.			Памятная юбилейная медаль в ознаменование 60-летия Сибирского отделения Российской академии наук, 19 мая 2017 г.
Васильев Д.А. *Иванов А.И.* *Роев. С.П.* *Мухутдинова В.В.* *Макошин В.И.,* *Королева О.В,* *Галенчикова Л.Т.,* *Горошенкина И.В.,* *Крумина Н.В.,* *Оболкина Н.В.,* *Олейников О.Б.,* *Угвпьева С.С.,* *Худов В.К.,* *Щербаков С.А.,* *Кармадонова Л.В.*			Почетная грамота Президиума СО РАН
Баранов В.В.			Грамота Главы Республики Саха (Якутия), г. Якутск, 28 марта 2017 г., № 1822.
Шкодзинский В.С.	д.г.-м.н.	внс	Благодарность Главы РС(Я) Е.А. Борисова. 29 марта 2017 г. № 259-РГ.

Березкин В.И., Сергеенко А.И., Третьяков Ф.Ф.	к.г.-м.н.	снс	Благодарственное письмо Главы Республики Саха (Якутия).
Трунилина В.А.			Грамота Правительства Республики Саха (Якутия)
Козьмин Б.М., Прокопьев А.В., Скрябин А.И., Бабушкина С.А.			Почётная грамота Постоянного комитета Ил Тумэн по науке, образованию, культуре, средствам массовой информации и делам общественных организаций
Шкодзинский В.С., Королева О.В. Гриненко В.С. Имаев В. С.			Почетная грамота Академии наук Республики Саха (Якутия). 09 февраля 2017 г.
Кутыгин Р.В.			Нагрудный знак "За заслуги в области науки". Приказ МПОПиРК (Я) № 07-13/58 от 7 февраля 2017 г.
Анисимова Г.С., Герасимов Б.Б., Зайцев А.И., Поддубный Е.Е., Попов А.В.			Почетная грамота Министерства промышленности и геологии РС (Я)
Кравченко А.А., Заякина Н.В., Колосов П.Н., Копылова А.Г.	к.г.-м.н	снс	Благодарственное письмо Министерства образования и науки РС(Я).
Колосов П.Н.			Юбилейный знак в ознаменование 385-летие вхождения Якутии в состав Российского государства (Указ Главы РС (Я) от 30.01.2017 г, № 1711); Благодарственные письма: Союза «Торгово-промышленная палата РС (Я)» и Якутского научного центра СО РАН за активное участие в фотовыставке «Удивительная Арктика: взгляд учёных» (июнь 2017 г.).
Баранов В.В.			Заслуженный ветеран СО РАН. 2017 г. N 22730.
Мухутдинова В.В. Алексеенко Е.В., Бабушкина С.А., Елизаров К.В., Емельянова Н.Н., Желонкина М.С., Косенко Н.П., Курчатов В.В., Репич В.В., Самсонова О.К., Санникова А.Е., Скрябин А.И.			Почетная грамота ЯНЦ СО РАН
Шкодзинский В.С.			Благодарственное письмо ФГОУ ВПО «Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова». 2017 г.
Колосов П.Н.			Грамота Октёмского лицея за участие в со-

Боескоров Г.Г., Томшин М.Д.			здании экспозиции «Ленские Столбы – объект ЮНЕСКО». 02.03. 2017 г.
Белолюбский И.Н.			Грамота Оргкомитета VII-й Международной конференции «Мамонты и их родственники», Тайчжун (Тайвань), 17–23 сентября 2017 г.

Просветительская деятельность, популяризация научных знаний

Количество посещений страниц сайта в 2017 году: 46562

Научно-популярные статьи были опубликованы в различных газетах и журналах, а также выступили по радио и телевидению:

Фридовский В.Ю. Наука и производство: эффект взаимодействия // Журнал «Направление — Дальний Восток». сентябрь 2017 г.

Фридовский В.Ю. Не алмазами едиными // Газета «Якутск вечерний".

Прокопьев А.В. В Якутии открыт новый минерал // Газета «Якутск вечерний». 29.12.2017.

Прокопьев А.В. Это не микрочип–это криноидеи // Газета «Она+». 22.09.2017;

Колосов П.Н. Недра Якутии – объект комплексных научных исследований // Газета «Жизнь Якутска». 01.12.2016 г. С.15.

Колосов П.Н. Интервью: Побольше воображения – и все динозавры будут обнаружены // Газета «Якутия». 15.12.2016. С. 9. Автор публикации Ирина Мартынова.

Колосов П.Н. Как образовались Ленские Столбы // Газета «Якутия». 19.01.2017. С. 11.

Колосов П.Н. Интервью: Знание тем больше по величине, чем большим числом людей и дольше по времени востребована информация // Газета «Жизнь Якутска». 02.02.2017. С. 17. Корр. газеты Алёна Хвост.

Колосов П.Н. Интервью: Благодаря мамонтов // Газета «Кэскил». 31.01.2017. С. 5. (На якут. яз.; корр. газеты Жанна Леонтьева).

Колосов П.Н. Мамонт из острова Большой Ляховский Арктической Якутии // Газета «Жизнь Якутска». 25.05.2017. С. 19.

Колосов П.Н. Что правильно, по мнению Ирины Боковой – Генерального директора ЮНЕСКО // Газета «Жизнь Якутска». 27.07.2017. С. 13.

Колосов П.Н. Поиск динозавровых фаун Якутии продолжается // Газета «Жизнь Якутска». 24.08.2017. С. 21.

Колосов П.Н. 50 лет голубое топливо в домах якутян // Газета «Жизнь Якутска». 26.10.2017. С. 20.

Р.В.Кутыгин - выступление на телевидение в программе "Хранители времени" НВК Саха (5.02.2017).

Округин А.В. В газете «Жизнь Якутска» 02.02.2017 вышла статья «Сибирь и Северная Америка были ядром древних суперконтинентов Нуна и Родиния», которая также была анонсирована 03.02.17 на сайте РИА Новости Якутска и Якутии МК “yakutia.mk.ru”.

Округин А.В. дал интервью и материалы для раздела «Хромдиопсид» национального проекта Сахамедиа «Большая Земля» (сайт ЯСИА – ysia.ru/bigland). (ноябрь 2017).

Томшин М.Д. дал 3 интервью для ТВ (9 февраля 2017 г., 22 февраля 2017 г. и сентябрь 2017 г.).

Прочитаны лекции:

Фридовский В.Ю. Семинар, посвященный металлогении золота Северо-Востока России, в котором участвовали геологи ООО«Янтарь», студенты-практиканты производственных предприятий (16 человек), июль 2017 г., месторождение Хангалас.

Кутыгин Р.В. – лекция для студентов СВФУ "Граница перми и триаса в разрезах Южного Верхоянья и хроностратиграфическая шкала" (19.07.2017, Томпонский учебный полигон).

Научно-популярные лекции (путёвки с отметками организаций переданы в Якутскую республиканскую организацию Общества «Знание» РФ):

Колосов П.Н. Выдающиеся универсальные ценности Природного парка «Ленские Столбы». 03.03.2017 г., Октёмский лицей;

Колосов П.Н. Динозавры Якутии. 22.03.2017 г., Геологический факультет СВФУ;

Колосов П.Н. Универсального значения раннекембрийские палеонтологические остатки в парке «Ленские Столбы» . 03-05.07. 2017 г., Общеобразовательные средние школы Хангаласского улуса: Тит-Арынская, Синская и Едейская.

В День российской науки проводятся научно-просветительные мероприятия, День открытых дверей в Геологическом музее.

Выставочная и музейная деятельность

В геологическом музее прочитано **82** лекций, на которых присутствовало 1375 человек, в том числе иностранных гости: ***Копылова А.Г., Томшин М.Д., Журавлев А.И. , Белолюбский И.Н.***

Оформлена экспозиция геологических образцов перед фасадом здания Института, март-апрель 2017 г.

Подготовка экспонатов (образцов горных пород и минералов) и консультации по оформлении музейного холла, в том числе экспозиции «Ленские Столбы – объект ЮНЕСКО», в Октемском лицее, лекционная работа, февраль – март 2017 г.

Подготовка экспонатов (образцов горных пород и минералов) и помощь в организации «Природное наследие Якутии» в Национальной библиотеке РС(Я), март – апрель 2017.

Палеонтологические монографические коллекции (62 коллекции, 4100 ед. хранения) в 2017 г. пополнились на 1 коллекцию, включающую 40 единиц хранения (ордовикские брахиоподы СВ России). Статус - международный.

Кудрин М.В., Колосов П.Н. Участие в фотовыставке «Удивительна Арктика: взгляд ученых», проведенной Союзом «Торгово-промышленная палата РС(Я)» и Региональной общественной организацией содействия развитию Арктических регионов «Якутская Арктика». Экспозиция в зале Аэропорта г.Якутск. Благодарственные письма Торгово-промышленной палаты РС (Я)» и Якутского научного центра СО РАН.

Справки, заключения, экспертизы

Колосов П.Н. разработал и направил в Правительство РС (Я) основную (геологическую) часть проекта Республиканской целевой программы «Геопарки Республики Саха (Якутия)» (в русле Программы ЮНЕСКО «ГЕОПАРК») (12.09.2017 г., № 15635-01-5121/469, 470, 471).

Колосов П.Н. в качестве эксперта МСГН обосновал научно-образовательное значение геолого-геоморфологических и палеонтолого-стратиграфических объектов среднего течения р. Лены, подлежащих особой охране в проектируемом Национальном парке «Ленские Столбы» (по запросу Управления по недропользованию по РС (Я) от 07.03.2017 г., № 01-2/20-766).

Колосов П.Н. в качестве эксперта МСГН подготовил экспертное заключение по вопросу передачи Природного парка «Ленские Столбы» в ведение Министерства природных ресурсов и экологии РФ (15.03.2017 г.).

Олейников О.Б. Отзыв официальной ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения науки (ФГБУН) Института геологии алмаза и благородных металлов (ИГАБМ) СО РАН на диссертационную работу Килижекова О.К. «Закономерности локализации и особенности разведки погребенных россыпей алмазов Средне-Мархинского района (Якутская алмазоносная провинция)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (17.05. 2017).

Кутыгин Р.В. Научно-техническая экспертиза проекта "Составление карты четвертичных отложений территории Республики Саха (Якутия) масштаба 1:1 500 000", предлагаемого для включения в перечень НИР и ОКР Госзаказа РС (Я) на 2017-2019 гг. Заказчик АН РС (Я), запрос от 24.01. 2017 г.

Кутыгин Р.В. Экспертное заключение по проекту 17-45-540247, поданному в рамках конкурса проектов фундаментальных научных исследований, проводимом РФФИ и субъектими РФ («р_а»). Заказчик АН РС (Я).

Кутыгин Р.В. Экспертные заключения на отчеты по НИР за 2016 г: проекты 0331-2015-0054, 0331-2015-0055, 0331-2015-0060. Заказчик Президиум СО РАН

Гриненко В.С. Рецензии на проекты на конкурс на Грант Главы Республики Саха (Якутия): 1) «Новые методические подходы к прогнозу и поискам пропущенных залежей нефти на площадях бурения прошлых лет в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия)»; 2) «Разработка технологических и организационных решений по снижению потерь и повышению качества угля при добыче и поставках в Колымо-Индигирскую группу районов Республики Саха (Якутия)»Заказчик АН РС (Я).

Прокопьев А.В. Экспертные заключения на отчеты по НИР за 2016 г. Государственная организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук. Наименование темы: Активные геологические процессы на территории Сибирской платформы и Центрально-Азиатского складчатого пояса в мезозое – кайнозое. 0346-2015-0066. АААА-А-16-116081210018-9. Заказчик Президиум СО РАН, экспертное заключение от 21.04.2017.

Боескоров Г.Г. Экспертиза заявок и отчетов по инициативным проектам РФФИ (3 шт.). Российский фонд фундаментальных исследований.

Фридовский В.Ю. Экспертиза заявок на региональный конкурс РФФИ–РС(Я).

Проведенные научно-технические экспертизы:

	ФИО эксперта	**Заказчик**	**Тематика экспертизы**
1	***Кутыгин Р.В.***	Российская академия наук	Экспертное заключение на основную образовательную программу по учебному предмету "Естествознание": 10-11 классы (базовый уровень). № 2017-0013-06334-04. 12 с.
2	***Козьмин Б.М.***	АН РС (Я), запрос от 24.01. 2017 г.	Экспертное заключение на результаты работы «Разработка региональных принципов классификации сейсмотектонических структур Арктического региона Якутии и обоснование дифференциации их классов сейсмической опасности», выполненных по госзаказу РС(Я) по рограмме комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие производительных сил и социальной сферы на 2016-2020 гг.
3			Экспертное заключение на результаты «Исследование закономерностей сейсмотектонических процессов в зонах влияния промышленных взрывов», выполненных по госзаказу РС(Я) по рограмме комплексных научных

			исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие производительных сил и социальной сферы на 2016-2020 гг.
4			Экспертное заключение на результаты работ «Оценка степени геолого-геофизической изученности на нефть и газ краевых депрессий востока Сибирской платформы», выполненных по госзаказу РС(Я) по рограмме комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие производительных сил и социальной сферы на 2016-2020 гг.
5	***Боескоров Г.Г.***	Министерство охраны природы РС (Я)	Обоснование проекта лимитов и квот добычи промысловых млекопитающих на территории РС (Я).
6			Экспертное заключение по объекту: «Материалы обоснования проекта лимитов и квот добычи копытных животных, бурого медведя, соболя и рыси на территории Республики Саха (Якутия) в сезон охоты 2017/2018 года (на период с 1 августа 2017 года по 1 августа 2018 года)»
7		Управление Росприроднадзора по РС (Я)	Экспертное заключение на проект «Реализация проекта по реакклиматизации лесного бизона в таежной зоне Республики Саха (Якутия)», представленного ГБУ РС (Я) «Дирекция биологических ресурсов и ООПТ МОП РС (Я).
8		Отделение уголовного розыска отдела МВД по Хангаласскому району РС (Я). Постановление от 12.07.17 г.	Экспертное заключение по палеонтологической экспертизе фрагментов бивней мамонта на предмет культурной ценности.
9		Следственный комитет МВД РС (Я). Запрос от 19.06.17 г.	Экспертное заключение по определению сортности бивня. Бусы из бивня мамонта на предмет культурной ценности..
10	***Округин А.В.***, *Желонкина М.С.*	МВД России по Намскому району.	Экспертное заключение В 17-1 от 11.10.2017 г. по геолого-минералогической и физико-химической экспертизе о соответствии содержимого 25 мешков мешков грунта общим весом 714,4 кг с месторождения серебра Вертикальное, отправленного как технологическая проба .
11	***Серкебаева Е.С.***	Северо-восточное управление МВД РФ на траспорте, геолого-минералогическая экспертиза по уголовному делу №	Экспертное заключение по геолого-минералогической экспертизе партии шлихового золота.

		117001009315000005	
12		Северо-восточное управление МВД РФ на траспорте, геолого-минералогическая экспертиза по уголовному делу № 11701009315000037	Экспертное заключение по геолого-минералогической экспертизе партии шлихового золота.

Аналитические работы

Аналитические данные получены в отделе физико-химических методов анализа. В случае отсутствия необходимого оборудования за услугами обращались во ВСЕГЕИ и ИГГД РАН, г. Санкт-Петербург, Аналитический центр ИГМ СО РАН, г. Новосибирск, ИМГРЭ, ЦНИГРИ, г. Москва и др., а также аналитические исследования проводились в рамках международных проектов зарубежными коллегами.

Метод эмиссионного спектрального анализа – 375 проб, 777 элементоопределений: PGS-2 с МАЭС группа железа– 372, PGS-2 с МАЭС группа летучих –244, п/к ДФС-8 – 158. PGS-2 - микропримеси в золоте – 3 пробы, в платине – 7.

Метод атомной абсорбции : Au – 379, Ag – 186, Cu – 71 проб.

Рентгеноспектральный анализ (КАМЕБАКС) – 12078 анализа, 173 образца.

Сканирующий электронный микроскоп JSM-6480 LV с аналитическими приставками – 470 образцов, 1110 приборных часов, в том числе – 38 часов для сторонних организаций: ИФТПС – 16, ИБПК – 6, СВФУ – 6, ИГИиПМНС – 10 часов.

Термический анализ 213 измерений, в т.ч. 11 для СВФУ и 6 для ИГИиПМНС СО РАН.

Рентгеноструктурный анализ : УРС-0.3 – **1** образец, 4 рентгенограммы, время съемки 45 часов.

Рентгенофазовый анализ, дифрактометр D2 PHASER – Выполнено 356 съемок (для сотрудников института - 330, для сторонних организаций – 26, ИПНГ СО РАН, ИГДС СО РАН, ИБПК СО РАН, ИГИиПМНС СО РАН, СВФУ).

Силикатный анализ (13 элементов) – 503 обр., отдельные определения: F – 217, S – 482, Li, Rb, Li – 79, K, Na – 503., Cu – 6. Пробоподготовка стандартных образцов на Au, Ag для атомно-абсорбционного анализа Ice-3500 124.

Отработали методику определения железа органического в почвах.

Масс-спектрометрический анализ: Rb– 95, Sr – 140, изотопия Sr – 146,

Rb-Sr возраст – 16.

В интересах участников ЦКП ЯНЦ СО РАН использованы следующие приборы:

1. Сканирующий электронный микроскоп JSM-6480LV с системой микроанализа ЕДС-ВДС INCA Energy 350 (ИФТПС СО РАН, ИПНГ СО РАН, ИГМиПМНС СО РАН, СВФУ).

2. Дифрактометр D2 PHASER (ИПНГ СО РАН, ИГДС СО РАН, ИБПК СО РАН, ИГИиПМНС СО РАН, СВФУ)

Финансирование

Сведения о кассовых поступлениях	**Сумма, руб.**
Общая сумма кассовых поступлений, всего, из них:	2099009048,89
субсидии на выполнение государственного задания	147808900
целевые субсидии	1281868,06
бюджетные инвестиции	0
от оказания учреждением платных услуг (выполнение работ) и иной приносящей доход деятельности	60818280,83

Сведения о кассовых выплатах. Направление расходов	**КОГСУ**	**Сумма, руб.**
Оплата труда и начисления на выплаты по оплате труда	210	160509064,08
Услуги связи	221	377983,52
Транспортные услуги	222	44671,50
Коммунальные услуги	223	7858586,48
Арендная плата за пользование имуществом	224	88500
Работы, услуги по содержанию имущества	225	4737095,71
Увеличение стоимости основных средств	310	2320056,63
Увеличение стоимости нематериальных активов	320	0
Увеличение стоимости материальных запасов	340	4552129,36
Прочие выплаты	212	4426782,21
Прочие работы, услуги	226	4060158,97
Прочие расходы	290	2047749,74
Итого		191022778,23

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Получен значительный объем нового уникального фактического материала, многочисленные прецизионные аналитические данные по геохимии, изотопии, геохронологии, которые наряду с детальными структурными, сейсмотектоническими и традиционными петрохимическими, петрографическими и сидементологическими исследованиями и применением современных прецизионных методов анализа позволили получить новые оригинальные результаты и расширить и уточнить знания в области тектоники и геодинамики, магматизма, геологии и минералогии месторождений алмаза и благородных металлов арктических регионов СВ Азии и, в частности, ее арктических регионов, с новых позиций рассматривать строение и геодинамическую эволюцию региона. Новые данные будут использованы при совершенствовании палеотектонических реконструкций Арктики, позволят скорректировать представления о строении и истории развития арктических осадочных бассейнов.

Результаты исследований опубликованы в монографии и сборнике материалов конференции. Статей всего = 85; в журналах = 80, рецензируемых = 75, WoS = 29, Scopus = 30, зарубежных= 16, отечественных = 64, ВАК = 54, РИНЦ = 65, научно-популярных = 2, в сборниках = 5, статей, подготовленных совместно с зарубежными организациями = 10. 138 материалов и тезисов конференций (23 за рубежом, 115 в России), научно-популярных публикаций = 2 в журналах и 16 в СМИ. Совокупный импакт-фактор статей в базе WoS = 53,915, средний импакт-фактор статьи (WoS) = 2,16; зарегистрированных отчетов = 7. Материалы исследований представлены в Австрии (Вена), на Тайване (Тайчжун), Китае (Пекин, Джилинь), Великобритании (Лондон), США (Сиэтл, Новый Орлеан), Монголии (Улан-Батор), Москве, Новосибирске, Санкт-Петербурге, Казани, Красноярске, Иркутске, Якутске. Изданы учебное пособие, Юбилейный буклет об Институте и Карта сейсмотектоники. Проведено 9 экспедиций, в которых участвовало 30 человек. Проведено 9 экспертиз с выдачей выдачей соответствующих заключений. Научными наградами поощрено 47 человек.

Совместно с Северо-Восточным федеральным университетом им М.К. Аммосова в рамках НОЦ «Минерально-сырьевые ресурсы и технологии их оценки» проведена VII Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России» ВНПК-2017.

Возможность практического применения.

1) Результаты сейсмологических и сейсмотектонических исследований используются проектными организациями РС (Я) при планировании строительных работ в областях с повышенной сейсмической опасностью, а также ГУ МЧС России по РС(Я).

2) Палеогеографические реконструкции, а также сопутствующие результаты литологических и стратиграфических исследований могут быть использованы компаниями, занимающимися прогнозом углеводородного потенциала восточных арктических территорий, при составлении среднемасштабных геологических карт нового поколения; при интерпретации сейсмических профилей акваторий морей Лаптевых, Карского и Восточно-Сибирского, шельф которых перспективен на обнаружение углеводородов, а также осадочных бассейнов восточной части Сибирской платформы и Приверхоянского краевого прогиба.

Полученные результаты могут иметь и важный геополитический аспект в плане уточнения границ российского континентального шельфа.

3) Данные по тектонике, магматическим проявлениям нашли отражение в изданных и подготавливаемых к изданию Государственных геологических картах масштаба 1:1 000 000 – Р-53.

4) Результаты палеонтологических исследований и стратиграфических построений могут быть использованы при детальном расчленения и корреляции неопротерозойских и фанерозойских отложений Северо-Востока Азии, обосновании региональных и унифицированных стратиграфических схем, необходимых для геологического картирования, поисковых работ, палеогеографических и фациальных реконструкций. Полученные результаты уже сейчас нашли свое применение при составлении схем стратиграфии и объяснительных записок к отдельным листам нового поколения Государственных геологических карт масштабов 1:200 000 и 1:1 000 000 (издание третье).

ПУБЛИКАЦИИ ИГАБМ СО РАН В 2017 ГОДУ

МОНОГРАФИИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, СПРАВОЧНИКИ:

Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, 5–7 апреля 2017 г. 2017. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017.

Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН / Буклет, посвященный 60-летию создания Института. – Якутск: Издательский дом СВФУ. 2017. 56 с. (3 п.л.). Авторы-составители: **Округин А.В., Королева О.В., Журавлев А.И.** Отв. ред. **Фридовский В.Ю.**

Сейсмотектоника северо-восточного сектора Российской Арктики / отв. ред. Л.П. Имаева, И.И. Колодезников; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т земной коры, Ин-т геол. алмаза и благородных металлов. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2017. 136 с. Усл. печ. л. 14,28. Уч.-изд. л. 14. Тираж 300 экз. ISBN978-5-7692-1541-4. Авторы: Имаева Л.П., **Имаев В.С., Козьмин Б.М., Мельникова В.И., Середкина А.И.,** Маккей К.Д., **Ашурков С.В., Смекалин О.П.**, Овсюченко А.Н., Чипизубов А.В., Сясько А.А.

Фридовский В.Ю., Козлов А.В., Лир Ю.ВА., Кирьякова И.Г. Структуры рудных полей и месторождений: Пособие для лабораторных занятий. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. 128 с. Уч.-изд. л. 10. Тираж 100 экз ISBN 978-5-7513-2269-4.

Протопопов А.В., Павлов И.С., Плотников В.В., **Боескоров Г.Г.**, Мащенко Е.Н., Колесов С.Д., Климовский А.И. Атлас-определитель крупных млекопитающих мамонтовой фауны Якутии / Академия наук Респ. Саха (Якутия). – Якутск: Алаас, 2016. 72 с. (*не учтена в отчете 2016 г.*).

КАРТА:

Карта сейсмотектоники северо-восточного сектора Российской Арктики / отв. ред. Л.П. Имаева, И.И. Колодезников / Карта подготовлена и издана в Фед. гос. бюджетном учреждении науки Ин-те земной коры СО РАН. Иркутск, 2017. ISBN 978-5-9908560-2-8. М-б 1: 5 000 000. Усл. печ. л. 14,28. Уч.-изд. л. 14. Тираж 300 экз. Исполнители: Имаева Л.П., Гусев Г.С., **Имаев В.С., Козьмин Б.М.,** Мельникова В.И., Смекалин О.П.

Статьи всего = 87; в журналах = 81, рецензируемых = 75, WoS = 29, Scopus **= 30, зарубежных= 16, отечественных = 64, ВАК = 54, РИНЦ: 65, научно-популярных = 3, в сборниках = 5, в материалах конференций = 139.**

СТАТЬИ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Bolotina N.B, Gavryushkin P.N., Korsakov A.V., Rashchenko S.V., Seryotkin Y.V., **Golovin A.V.**, Moine B.N., Zaitsev A.N., Litasov K.D. Incommensurately modulated twin structure of nyerereite $Na_{1.64}K_{0.36}Ca(CO_3)_2$. // Acta Crystallographica B. 201. 73. P. 276–284. doi.org/10.1107/S2052520616020680. **WoS** IF_{2017}= 6,467 (Q1), IF5y= 4,173. Scopus. РИНЦ

2. Ershova V., Leven E., **Prokopiev A.** Foraminifera from the carbonate cobbles and pebbles of Early Jurassic conglomerates of Franz Joseph Land as direct evidence of the existence of a Late Palaeozoic carbonate succession in the northeastern Barents Sea // Norwegian Journal of Geology. Vol. 97. Nr. 4, P. 161–167. doi: 10.17850/njg97-4-01 **WoS** IF_{2017}= 0,806 (Q4), IF5y= нет данных.

3. Faerman M., Bar-Gal G.K., Boaretto E., **Boeskorov G.G.**, Dokuchaev N.E., Ermakov O.A., Golenishchev F.N., Gubin S.V., Mintz E., Simonov E., Surin V.L., Titov S.V., Zanina O.G., Formozov N.A. DNA analysis of a 30,000-year-old Urocitellus glacialis from northeastern Siberia reveals phylogenetic relationships between ancient and present-day arctic ground squirrels // Scientific Reports. Vol. 7. N.

42639. Опубликовано: FEB 16 2017. DOI: 10.1038/srep42639 **WoS** IF_{2017}= 4,122 (Q1), IF5y= 4,609. Scopus. РИНЦ.

4. **Gerasimov, B., Zhuravlev, A., Ivanov, A**. Features of Inner Structure of Placer Gold of the North-Eastern Part Siberian Platform. 2017. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 95(3), 032015 . DOI: 10.1088/1755-1315/95/3/032015. **WoS** IF_{2017}= нет, IF5y= нет. Scopus

5. **Golovin A.V.**, Korsakov A.V., Gavryushkin P.N., Zaitsev A.N., Thomas V.G., Moine B.N. Raman spectra of nyerereite, gregoryite and synthetic pure Na2Ca(CO3)2: diversity and application for the study micro inclusions. // J. of Raman Spectroscopy. 2017. 48(11). P. 1559–1565. doi:10.1002/jrs.5143. **WoS** IF_{2017}= 2,879 (Q1), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ

6. **Imaeva L.P.,** Gusev G.S., **Imaev V.S**., **Mel'nikova V.I.** Neotectonic activity and parameters of seismotectonic deformations of seismic belts in the Northeast Asia // Journal of Asian Earth Sciences. 2017. V. 148. P. 254–264. doi: 10.1016/j.jseaes.2017.09.007. OCT 15 2017. **WoS** IF_{2017}= 2,866(Q2), IF5y= 3,515. Scopus. РИНЦ.

7. Imaeva L.P., **Koz'min B.M.**, **Imaev V.S.,** Grib N.N., Ashurkov S.V. Seismotectonic destruction of the Earth's crust in the zone of interaction of the northeastern side of the Baikal rift and the Aldan-Stanovoy block // Journal of Seismology. 2017. Vol. 21. No 2. P. 385–410. MAR 2017. DOI: 10.1007/s10950-016-9607-3. **WoS** IF_{2017}= 1,128 (Q3), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ.

8. Ionov D.A., Doucet L.S., Pogge von Strandmann P.A.E., **Golovin A.V.,** Korsakov A.V. Links between deformation, chemical enrichments and Li-isotope compositions in the lithospheric mantle of the central Siberian craton // Chemical Geology. 2017. 475. P. 105–121, doi:10.1016/j.chemgeo.2017.10.038. **WoS** IF_{2017}= 3,570 (Q1), IF5y= 4,358. Scopus. РИНЦ

9. Kang J.-T., Ionov D.A., Liu Fang, Zhang C.-L., **Golovin A.V.**, Qin L.-P., Zhang Z.-F., Huang F. Calcium isotopic fractionation in mantle peridotites by melting and metasomatism and Ca isotope composition of the Bulk Silicate Earth // Earth and Planetary Science Letters. 2017. 474. P. 128–137. doi.:10.1016/j.epsl.2017.05.035. **WoS** IF_{2017}= 4,851 (Q1), IF5y= 5,116. Scopus. РИНЦ

10. Kuzmin Ya.V., Kosintsev P.A., Stepanov A.D., **Boeskorov G.G.** and Cruz R.J. Chronologyand Faunal Remains of the Khayrgas Cave (Eastern Siberia, Russia) // Radiocarbon. V. 59. Iss. 2. P. 575–582. Part. 1. Опубликовано: APR 2017. Q3. DOI: 10.1017/RDC.2016.39 **WoS** IF_{2017}= 1,807 (Q2), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ.

11. **Melnikova V.I., Seredkina A.I.,** Radziminovich Y.B., Melnikov A.I., Gilyova N.A. The February 1, 2011 Mw 4.7 Earthquake: Evidence Of Local Extension In Western Transbaikalia (Eastern Siberia) // Journal of Asian Earth Sciences. 2017. V. 135. P. 110–121. DOI: 10.1016/j.jseaes.2016.12.031. **WoS** IF_{2016}=2.335, IF5y=2.905 (Q2). Scopus. РИНЦ.

12. Polyansky O.P., **Prokopiev A.V., Koroleva O.V., Tomshin M.D**., Reverdatto V.V., Selyatitsky A.Yu., Travin A. V., **Vasiliev D.A.** Time correlation between the formation of dike swarms and crustal extension stages in the Middle Paleozoic Vilyui rift basin (Siberian platform) // Lithos. 2017. № 282–283. P. 45–64. Опубл.: JUN 2017. DOI: 10.1016/j.lithos.2017.02.020. **WoS** IF_{2017}= 3,857 (Q1), IF5y= 4,973. Scopus. РИНЦ

13. Radziminovich YB ; **Seredkina AI ; Melnikova VI**; Gilyova, NA. The Earthquake of July 22, 2011 (M-w=4.5) in a Low-Seismicity Area of the Argun Region // Seismic Instruments. V. 53. Iss. 4. P. 323–332. Опубликовано: OCT 2017 DOI: 10.3103/S0747923917040090. **WoS** IF_{2017}= нет , IF5y= нет. РИНЦ ИФ=0,982. ВАК.

14. Rashchenko S.V., Goryainov S.V., Romanenko A.V., **Golovin A.V.,** Korsakov A.V. Moine B.N., Mikhno A.O. High-pressure Raman study of nyerereite from Oldoinyo Lengai // J. of Raman Spectroscopy. 2017. 48(11). P. 1438–1442. doi:10.1002/jrs.5152. **WoS** IF_{2017}= 2,879 (Q1), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ

15. Sobolev N.V., Schertl H.-P., Neuser R.D., Tomilenko A.A., Kuzmin D.V., Logvinova A.M., Tolstov A.V., Kostrovitsky S.I., Yakovlev D.A., **Oleinikov O.B.** Formation and evolution of hypabyssal kimberlites from the Siberian craton: Part 1 – New insights from cathodoluminescence of the carbonates // Journal of Asian Earth Sciences. 2017. 145. № Part B. P. 670–678. DOI: 10.1016/j.jseaes.2017.06.009. **WoS** IF_{2017}= 2,866 (Q2), IF5y= 3,515. Scopus. РИНЦ.

16. **Zedgenizov D.A.**; Litasov K.D. Looking for "missing" nitrogen in the deep Earth // American Mineralogist. V. 102. Iss. 9. P. 1769–1770 Опубликовано: SEP 2017 DOI: 10.2138/am-2017-6218. **WoS** IF_{2017}= 2,645 (Q2), IF5y= нет данных. Scopus.

17. Алифиров А.С., **Князев В.Г.,** Меледина С.В., Никитенко Б.Л. Опорный разрез среднего келловея севера Сибири // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2017. Т. 2. № 1. С. 75–79. https://elibrary.ru/item.asp?id=29319435. РИНЦ ИФ=0,421.

18. **Анисимова Г.С.**, Соколов Е.П., **Кардашевская В.Н.** Золоторедкометальное (Au-Mo-Te-Bi) оруденение Верхнеалгоминского золотоносного района (Южная Якутия) // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 12–22. РИНЦ $ИФ_{2016}$=0,289. ВАК. GeoRef. https://elibr.ru/item.asp?id=30290969

19. Афанасьев В.П., **Угапьева С.С.** Возможно ли преобразование формы включений в алмазах? // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 31–36. РИНЦ $ИФ_{2016}$=0,289. ВАК. GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290971

20. **Бабушкина С.А.** Макрокристаллы флогопита кимберлитовых полей Далдынского террейна // Вестник СВФУ. Серия "Науки о Земле". № 4 (08). 2017. С. 74–79. РИНЦ. https://elibrary.ru/item.asp?id=30710283

21. **Баранов В.В.** Новые брахиоподы из ордовика Северо-Востока России // Палеонтологический журнал. 2017. № 1. С. 48–51. DOI: 10.7868/S0031031X17010032 https://elibrary.ru/item.asp?id=28107098 [Baranov V.V. New brachiopods from the Ordovician of northeastern Russia // Paleontological Journal. 2017. Vol. 51. Iss. 1. P. 47–52. DOI: 10.1134/S0031030117010038. Опубликовано: JAN 2017. https://elibrary.ru/item.asp?id=28107098 **WoS** IF_{2017}= 0,608 (Q4), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ ИФ=1,246, ВАК.

22. **Баранов В.В.** Пограничные нижне- и среднедевонские красноцветные и вулканогенно-осадочные отложения Северо-Востока России // Наука и образование. 2017. № 1 (85). С. 40–46. РИНЦ $ИФ_{2016}$=0,319. ВАК. https://elibrary.ru/item.asp?id=28856018.

23. **Березкин В.И., Кравченко А.А., Зайцев А.И.,** Попов Н.В. Дифференцированный метагабброидный комплекс в северо-западной части Суннагинского блока Алдано-Станового щита // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 101–110. РИНЦ $ИФ_{2016}$=0,289. ВАК. GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290978

24. **Биллер А.Я., Угапьева С.С., Олейников О.Б.** Хромшпинелиды алмазоносных туффитов Булкурской антиклинали северо-востока Сибирской платформы // Наука и образование. 2017. № 4. С. 44–49. РИНЦ $ИФ_{2016}$=0,319. ВАК

25. Винокуров В.Н., **Боескоров Г.Г.** Об экологических популяциях зайца-беляка (Lepus Timidus l.) на северо-востоке Якутии // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. 2017. № 1 (57). С. 5–10. ВАК. РИНЦ ИФ=0,162. https://elibrary.ru/item.asp?id=29028835

26. Винокуров В.Н., **Боескоров Г.Г.,** Щелчкова М.В., Дуро-Даини А.В. Наблюдения за аномальными явлениями у зайца-беляка (Lepus timidus L.) в Якутии // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. 2017. № 4 (60). С. 5–12. ВАК, РИНЦ ИФ=0,162. https://elibrary.ru/item.asp?id=29028835

27. **Герасимов Б.Б.,** Желонкин Р.Ю. Минералогические особенности золотосульфидных вкрапленных рудных проявлений Лено-Анабарского междуречья (северо-восток Сибирской плат-

формы) // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 23–30. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,289. ВАК. GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290970

28. **Герасимов Б.Б., Никифорова З.С.** Предполагаемые формационные типы коренных источников золота Анабарского района (северо-восток Сибирской Платформы) // Наука и образование. 2017. № 2 (86). С. 11–16. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,319. ВАК https://elibrary.ru/item.asp?id=29674682

29. **Глушкова Е.Г.** Золото Чочимбальского рудно-россыпного узла (Западное Верхоянье) // Наука и образование. 2017. № 1 (85). С. 46–52. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,319. ВАК https://elibrary.ru/item.asp?id=28856019

30. Гриб Н.Н., Сясько А.А., **Имаев В.С.**, Гриб Г.В., Качаев А.В. Изменение физических свойств массивов горных пород в результате промышленных взрывов в Южной Якутии // Вопросы инженерной сейсмологии. 2017. Т. 44. № 1. С. 57–70. DOI: 10.21455/VIS2017.1-3. РИНЦ ИФ=0,539. ВАК. https://elibrary.ru/item.asp?id=28922189

31. Григорьев С.Е., Чепрасов М.Ю., Саввинов Г.Н., Тихонов А.Н., Новгородов Г.П., Федоров С.Е., **Боескоров Г.Г.**, Протопопов А.В., Плотников В.В., **Белолюбский И.Н.**, Протодьяконов К.Е., ван дер Плихт Й. Палеонтологические и археологические исследования в бассейне р. Яна // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, 2017. № 1 (57). С. 20-35. ВАК. РИНЦ ИФ=0,162. https://elibrary.ru/item.asp?id=29028837

32. **Гриненко В.С.,** Девятов В.П. // Китчанский (K1b-K1al1) подкомплекс – новое подразделение верхоянского терригенного комплекса (зона перехода «Сибирская платформа – Верхояно-Колымская складчатая область») // Наука и образование. 2017. № 1 (85). С. 33–40. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,319. ВАК https://elibrary.ru/item.asp?id=28856017

33. **Гриненко В.С., Князев В.Г.** Нижняя-средняя юра Якутского погребенного сводового поднятия, Тукуланского выступа и Лунгхинско-Келинской впадины: расчленение разрезов и их корреляция // Отечественная геология. 2017. № 1. С. 75–84. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,289, ВАК, GeoRef . https://elibrary.ru/item.asp?id=28380490

34. **Гриненко В.С., Князев В.Г.** Тукуланский разрез р. Байбыкан – новый тип морской юры Вилюйской синеклизы и Предверхоянского краевого прогиба // Наука и образование. 2017. № 3 (87). С. 21–29. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,319. ВАК https://elibrary.ru/item.asp?id=30395292

35. Ершова В.Б., **Прокопьев А.В**., Соболев Н.Н., Петров Е.О., Худолей А.К., Фалейда Я.И., Гайна К., Белякова Р.В. Новые данные о строении фундамента архипелага Земля Франца-Иосифа (Арктика) // Геотектоника. 2017. № 2. С. 21–31. [Ershova V.B., Prokopiev A.V., Sobolev N.N., Petrov E.O., Khudoley A.K., Faleide J.I., Gaina C., Belyakova R.V. New Data on the basement of Franz Josef Land, Arctic Region // Geotectonics. 2017. T. 51. № 2. C. 121-130. MAR 2017]. DOI: 10.1134/S0016852117020030. **WoS** IF$_{2017}$= 1,134 (Q3), IF5y= нет данных. Scopus; РИНЦ ИФ=2,169.

36. Ершова В.Б., **Прокопьев А.В.**, Худолей А.К., Проскурнин В.Ф., Андерсен Т., Куллеруд К., Степунина М.А., Колчанов Д.А. Новые результаты U-Pb-датирования обломочных цирконов из метаосадочных толщ северо-западного Таймыра // Доклады Академии наук. 2017. Т. 474. № 4. С. 458–461. [Ershova V.B., **Prokopiev A.V.**, Khudoley A.K., Proskurnin V.F., Andersen T., Kullerud K., Stepunina M.A., Kolchanov D.A. New U–Pb isotopic data for detrital zircons from metasedimentary sequences of northwestern Taimyr (2017) Doklady Earth Sciences, 474 (2), pp. 613–616.] DOI: 10.1134/S1028334X17060022 **WoS** IF$_{2017}$= 0,597 (Q4), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ ИФ= 0.994. ВАК.

37. **Зайцев А.И., Фридовский В.Ю., Кудрин М.В.** Интенсивные параметры формирования и минерагенический потенциал гранитоидов Курдатского и Самырского массивов, Тас-Кыстабытский магматический пояс Верхояно-Колымской складчатой области // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 80–89. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,289. ВАК. GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290976

38. Зигерт К., **Сергеенко А.И.,** Ширмейстер Л. Четвертичные отложения Северного Верхоянья: геохронология, вопросы их генезиса // Бюллетень Комиссии по изучению четвертичного периода. 2017. Т. 75. № 75. С. 100–111. РИНЦ https://elibrary.ru/item.asp?id=30565778

39. **Иванов А.И., Журавлев А.И., Лоскутов Е.Е., Кравченко А.А., Округин А.В, Ермаков Н.Н.,** Прокопьев И.Р. Типоморфизм цирконов Медведевского, Юхтинского и Джелтулинского мезозойских щелочных массивов Алданского щита // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 45–55. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,289, ВАК, GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290973

40. **Иванов А.И., Кравченко А.А., Зайцев А.И., Лоскутов Е.Е., Журавлев А.И.,** Прокопьев И.Р. Особенности химического состава темноцветных минералов Джелтулинского массива как отражение его условий формирования и глубинного строения (Южная Якутия) // Наука и образование. 2017. № 4. С. 17–21. РИНЦ ИФ2016=0,319. ВАК

41. **Иванов А.И., Трунилина В.А., Зайцев А.И.** Петро- и геохимический состав гранитоидов Чемалгинского массива (Восточная Якутия) // Вестник Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова. Серия «Науки о Земле». 2017. №4 (08). С. 22–30. РИНЦ. https://elibrary.ru/item.asp?id=30710276

42. **Имаева Л.П**., Гусев Г.С., **Имаев В.С., Ашурков С.В., Мельникова В.И., Середкина А.И.** Геодинамическая активность новейших структур и поля тектонических напряжений Северо-Востока Азии // Геодинамика и тектонофизика. 2017. 8(4). 737–768. [Imaeva L.P., Gusev G.S., **Imaev V.S.,** Ashurkov S.V., Melnikova V.I., Seredkina A.I. Geodynamic Activity Of Modern Structures And Tectonic Stress Fields In Northeast Asia. Geodynamics & Tectonophysics. 2017;8(4):737–768. DOI:10.5800/GT-2017-8-4-0315. **WoS** IF$_{2017}$= нет, IF5y= нет (Q4). Scopus, РИНЦ. ВАК. https://elibrary.ru/item.asp?id=30739108

43. **Имаева Л.П., Козьмин Б.М., Имаев В.С**., **Мельникова В.И.** Структура сейсмичности и тип современных тектонических деформаций зоны Черского (северо-восток Якутии) // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 1–10. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,289, ВАК, GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290982

44. **Князев В.Г.**, Меледина С.В., Алифиров А.С., Никитенко Б.Л. Раннекелловейский род Cadochamoussetia (Ammonoidea, Cardioceratidae) в низовьях р. Анабар, север Средней Сибири // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2017. Т. 25. № 4. С. 26-41. DOI: 10.7868/S0869592X17040044 https://elibrary.ru/item.asp?id=29827192 [Kniazev V.G., Meledina S.V., Alifirov A.S., Nikitenko B.L. The Early Callovian Genus Cadochamoussetia (Ammonoidea, Cardioceratidae) in the Lower Reaches of the Anabar River, Northern Central Siberia // Stratigraphy and Geological Correlation. 2017. Vol. 25. Iss. 4. P. 385–399. DOI: 10.1134/S0869593817040049] **WoS** IF$_{2017}$= 0,824 (Q3-4), IF5y= нет данных. Scopus, РИНЦ ИФ=1,566. ВАК.

45. **Колосов П.Н.** Образование кристаллов арагонита при обызвествлении водорослей в никольской свите неопротерозоя Уринского поднятия // Литология и полезные ископаемые. 2017. № 2. С. 188–196. DOI: 10.7868/S0024497X17020069 [Kolosov P.N. Development of Aragonite Crystals in the Neoproterozoic Nikol'skoe Formation of the Ura Uplift (East Siberia) // Lithology and Mineral Resources. 2017. Vol. 52. Iss. 2. P. 164–171. DOI: 10.1134/S0024490217020067 Q4] **WoS** IF$_{2017}$= 0,613 (Q4), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ ИФ=0.832. ВАК.

46. **Колосов П.Н., Софронеева Л.С.** Находка органов размножения водорослей в венде Якутии // Наука и образование. 2017. № 3 (87). С. 17–20. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,319. ВАК https://elibrary.ru/item.asp?id=30395287.

47. **Кондратьева Л.А., Емельянова Н.Н.** Типоморфизм эндогенных карбонатов как показатель формационной принадлежности оруденения // Руды и металлы. 2017. № 2. С. 29–39. РИНЦ ИФ$_{2016}$= 0,425. ВАК. https://elibrary.ru/item.asp?id=3002194

48. **Королева О.В.** Академическая геология Якутии: Институту геологии алмаза и благородных металлов СО РАН – 60 лет // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 3–11. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,289. ВАК, GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290968

49. **Костин А.В.** Минералогические особенности Fe-оксидных-Cu-Fu (IOCG) руд в базальтах хребта Сетте-Дабан (Восточная Якутия) // Успехи современного естествознания. 2017. № 4. С. 90–96. DOI: 10.18411/a-2017-118 РИНЦ ИФ=0,601, https://elibrary.ru/item.asp?id=29118464

50. **Костин А.В.** Новый геологический объект вулканического происхождения на Лено-Вилюйском водоразделе (восток Сибирской Платформы) // Успехи современного естествознания. 2017. № 2. С. 100–105. DOI: 10.18411/a-2017-049 или 10.17513/use.36370 РИНЦ ИФ=0,601, http://elibrary.ru/item.asp?id=28869468

51. **Кутыгин Р.В.** Реконструкция онтогенеза формы раковин раннепермских аммоноидей Uraloceras omolonense // Наука и образование. 2017. № 3 (87). С. 7–16. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,319. ВАК. https://elibrary.ru/item.asp?id=30395283

52. **Кутыгин Р.В., Князев В.Г.** Особенности онтогенетического развития формы раковин ранних представителей позднеюрского рода Amoeboceras (Ammonoidea) // Наука и образование. 2017. № 1. С. 20–28. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,319. ВАК-https://elibrary.ru/item.asp?id=28856013.

53. **Кутыгин Р.В., Князев В.Г.** Проблема разграничения среднего и верхнего оксфорда на севере Сибири по аммонитам // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 111–115. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,289. ВАК. GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290979.

54. **Легостаева Я.Б.**, Ксенофонтова М.И., Сивцева Н.Е., Гололобова А.Г., Макаров В.С. Миграция подвижных форм свинца в урбоэкосистемах криолитозоны // Экологическая химия. 2017. Т. 26. № 6. С. 323-332 РИНЦ ИФ=0,301 https://elibrary.ru/item.asp?id=30593333

55. **Мельникова В.И.**, Гилёва Н.А. О связи сейсмичности Северного Прибайкалья с блоковым строением земной коры // Доклады Академии наук. 2017. Т. 473. № 4. С. 459–463. [Melnikova V. I., Gilyova, N. A. Relationship between seismicity in the northern Pribaikalye and the block structure of the crust // Doklady Earth Sciences. V. 473. Iss. 2. P. 386–389. Опубликовано: APR 2017. DOI: 10.1134/S1028334X17040031]. **WoS** IF$_{2017}$= 0,597 (Q4), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ ИФ= 0,994. ВАК.

56. **Никифорова З.С.** О возможности формирования крупных золоторудных месторождений мезозойского этапа рудообразования (восток Сибирской платформы) // Журнал СФУ. Техника и технологии. 2017. № 10(7). С. 908–921. DOI: 10.17516/1999-494X-2017-10-7-908-921 РИНЦ ИФ=0,244 http://journal.sfu-kras.ru/ https://elibrary.ru/item.asp?id=30716055

57. **Округин А.В.**, Толстов А.В. Петрогеохимическая характеристика сиенит-щелочно-ультраосновного силикатного комплекса пород Томторского массива (северо-восток Сибирской платформы) // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 56–66. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,289. ВАК. GeoRef.**.** https://elibrary.ru/item.asp?id=30290974

58. **Опарин Н.А., Олейников О.Б., Бабушкина С.А.** Флогопит из трубок Манчары и Апрельская (Хомпу-Майское кимберлитовое поле, Центральная Якутия) // Отечественная геология, 2017. № 5. С. 31–36. РИНЦ ИФ2016=0,289, ВАК, GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290972

59. Орлов Ю.С., **Трунилина В.А., Роев С.П**. Петрология и рудоносность гранитоидов Бургалийского рудно-магматического узла (Верхояно-Колымская орогенная область) // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 67–79. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0.289. ВАК. GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290975

60. **Павлушин А.Д., Зедгенизов Д.А., Пироговская К.Л.** Кристалломорфологическая эволюция роста и растворения кривогранных кубических кристаллов алмаза II разновидности из россыпей Анабарского алмазоносного района // Геохимия. 2017. 12. С. 1141–1152. DOI: 10.7868/S00167525170 90059 [Pavlushin A.D., Zedgenizov D.A., Pirogovskaya K.L. Crystal Mor-

phological Evolution of Growth and Dissolution of Curve-Faced Cubic Diamonds from Placers of the Anabar Diamondiferous Region // Geochemistry International. 2017. Vol. 55. No. 12. P. 1153–1163. DOI: 10.1134/S0016702917090051] **WoS** IF_{2017}= 0,699 (Q4), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ ИФ=1,045. ВАК.

61. **Середкина А.И., Козьмин Б.М.** Очаговые параметры Таймырского землетрясения 9 июня 1990 г. // Доклады Академии наук. 2017. Т. 473. № 2. С. 214–217. [Seredkina A.I.; Kozmin B.M. Source parameters of the Taimyr earthquake of June 9, 1990 // Doklady Earth Sciences. V. 473. Iss. 1. P. 342–345. Опубликовано: MAR 2017 DOI: 10.1134/S1028334X1702026X]. **WoS** IF_{2017}= 0,597 (Q4), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ ИФ= 0,994. ВАК.

62. **Софронеева Л.С., Троегубова И.Н.** Некоторые органические остатки из венда Юго-Западной Якутии: характеристика микрофоссилий и ультраструктур вмещающих их известняков // Наука и образование. 2017. № 1 (85). С. 29–32. РИНЦ $ИФ_{2016}$=0,319, ВАК https://elibrary.ru/item.asp?id=28856015

63. Спектор В.В., Спектор В.Б., **Боескоров Г.Г., Белолюбский И.Н.**, Бакулина Н.Т. Перигляциальный аллювий Центрально-Якутской равнины по данным изучения опорного обнажения Песчаная гора // Вестник Забайкальского государственного университета. 2017. Т. 23. № 5. С. 45–59. DOI: 10.21209/2227-9245-2017-23-5-45-59. ВАК, РИНЦ ИФ=0,184. https://elibrary.ru/item.asp?id=29925048

64. Стром А.Л., **Имаев В.С., Смекалин О.П**., Чипизубов А.В., Овсюченко А.Н., Гриб Н.Н., Сясько А.А. Сейсмотектонические исследования Чульмаканского разлома (Южная Якутия) для определения сейсмической угрозы нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» и газопроводной системы «Сила Сибири» // Геотектоника. 2017. № 6. С. 58–65. DOI: 10.7868/S0016853X17060078. [Geotectonics. 2017. Vol. 51. No. 6. PP. 584–590]. **WoS** IF_{2017}= 1,134 (Q3), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ ИФ=2,169. ВАК.

65. **Томшин М.Д., Копылова А.Г.** Траппы северо-востока Тунгусской синеклизы и Оленекского поднятия // Наука и образование. 2017. № 4. С. 34–40. РИНЦ $ИФ_{2016}$=0,319, ВАК**.**

66. **Томшин М.Д.,** Похиленко Н.П., Тарских Е.В. Морфология кимберлитовой трубки Нюрбинская и ее взаимоотношение с долеритовой дайкой // ДАН. 2017. Т. 477. № 5. С. 600–603. **[**Tomshin M.D., Pokhilenko N.P. Tarskikh E.V. Morphology of the Nyurba Kimberlite Pipe and Its Relationship with the Dolerite Dike // Doklady Earth Sciences. 2017. Vol. 477. Part 2. P. 1458–1460. https://doi.org/10.1134/S1028334X17120200]. **WoS** IF_{2017}= 0,597 (Q4), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ ИФ=0,994. ВАК https://elibrary.ru/item.asp?id=30752859

67. **Третьяков Ф.Ф.** Некоторые аспекты строения консолидированной коры Верхоянского складчато-надвигового пояса // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 116–122. РИНЦ $ИФ_{2016}$=0.289, ВАК, GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290981

68. **Трунилина В.А., Роев С.П.** Чалбинский рудно-магматический узел (Верхояно-Колымская орогенная область) // Отечественная геология. 2017. № 5. С. 90–100. РИНЦ $ИФ_{2016}$=0.289. ВАК. GeoRef. https://elibrary.ru/item.asp?id=30290977.

69. **Фридовский В.Ю., Гамянин Г.Н., Полуфунтикова Л.И.** Позднемезозойские благороднометалльные месторождения Южного Верхоянья // Горный журнал. 2017. № 6. С. 9–15 [Fridovsky, V.Yu, Gamyanin, G.N., Polufuntikova, L.I. Metallogeny of gold and silver in South Verkhoyanie 2017 Gornyi Zhurnal (6), c. 9-15. DOI– 10.17580/gzh.2017.06.02.] Scopus (Q3)**.** РИНЦ ИФ=0,421

70. **Фридовский В.Ю., Полуфунтикова Л.И.,** Горячев Н.А., **Кудрин М.В.** Рудоконтролирующие надвиги золоторудного месторождения Базовское (Восточная Якутия) // ДАН. 2017. Т. 474. № 4. С. 462–464 [Fridovsky V.Yu., Polufuntikova L.I., Goryachev N.A., Kudrin M.V. Ore-Controlling Thrust Faults at the Bazovskoe Gold-Ore Deposit (Eastern Yakutia) // Doklady Earth Sciences. V. 474. Iss. 2. P. 617–619. Опубликовано: JUN 2017. DOI: 10.1134/S1028334X17060034] **WoS** IF_{2017}= 0,597 (Q4), IF5y= нет данных. Scopus. РИНЦ ИФ= 0,994. ВАК.

71. **Шкодзинский В.С.** Генезис магм по современным данным о горячей аккреции Земли // Наука и образование. 2017. № 2. С. 5–10. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,319. ВАК https://elibrary.ru/item.asp?id=29674681

72. Шкодзинский В.С. Природа специфики геологических процессов в раннем докембрии // Вестник ИГ КНЦ УРО РАН. 2017. № 2 (266). С. 12–19. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,259. ВАК. https://elibrary.ru/item.asp?id=28904147 DOI: 10.19110/2221-1381-2017-2-12-19

73. Шкодзинский В.С. Происхождение кристаллической коры и литосферы древних платформ // Литосфера. 2017. Т. 7. № 5. С. 5–15. DOI: 10.24930/1681-9004-2017-17-5-005-015. РИНЦ ИФ$_{2016}$=0,636. ВАК. https://elibrary.ru/item.asp?id=30742456

74. Щелчкова М.В., Давыдов С.П., Федоров-Давыдов Д.Г., Давыдова А.И., **Боескоров Г.Г.,** Соломонов Н.Г. Первые данные о биологической активности таёжно-степных почв низовьев Колымы // ДАН (Биология). 2017. Т. 477. № 1. С. 118–122. Scopus. РИНЦ ИФ= 0,994. https://elibrary.ru/item.asp?id=30519210

75. Якубович О.В., **Заякина Н.В., Олейников О.Б., Костин А.В**. Эссенеит из ксенолитов в дацитовых лавах Лено-Вилюйского водораздела, Якутия: кристаллическая структура и генезис // Записки Российского минералогического общества. 2017. Т. 146. № 5. С. 105-115. Scopus?. GeoRef. РИНЦ ИФ=0,264 https://elibrary.ru/item.asp?id=30149938

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ СТАТЬИ:

1. Шкодзинский В.С. Природа закономерностей распространения алмазоносных кимберлитов // Наука и техника в Якутии. 2017. № 1 (32). С. 1–5. *ISSN 1728-516X* Тираж 1000 экз.

2. Шкодзинский В.С. Природа различий планет земной группы // Наука и техника в Якутии. 2017. № 2 (33). С. 59–63. *ISSN 1728-516X* , Тираж 1000 экз.

3. Фридовский В.Ю. Наука и производство: эффект взаимодействия // Направление — Дальний Восток, сентябрь 2017 г.

СТАТЬИ НЕ ВОШЕДШИЕ В ОТЧЕТ 2016 г.

Колосов П.Н. О некоторых результатах работ якутских палеонтологов в связи со 100-летием Палеонтологического общества России // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. Серия: Науки о Земле. 2016. № 4 (04). С. 44–51. https://elibrary.ru/item.asp?id=30405610 *Не вошла в отчет 2016 г.РИНЦ*

СТАТЬИ В ПРОЧИХ ЖУРНАЛАХ = 4

1. **Гриненко В.С.** Верхоянский терригенный комплекс (PZ_3-Mz) Орулганского и Куранахского антиклинориев: расчленение стратонов, межрайонные корреляции, районирование (зона перехода «Сибирская платформа – Верхояно-Колымская складчатая область») // Геологический вестник Якутии. Материалы по геологии и полезным ископаемым Республики Саха (Якутия). № 1 (16). Якутск, 2017. С. 57–84.
2. **Шкодзинский В.С.** Природа специфики эндогенных геологических процессов в раннем докембрии // Наука и мир. 2017. № 10 (50). Т. 2. С. 70–78.
3. **Shkodzinskiy V.** Origin of magmas according to data on the hot heterogeneous accretion of the Earth // Norwegian Journal of development of the International Science. 2017. N 6. Part 2. P. 14-24.
4. **Altukhova Z.** Diamondity of kimberlite breaks in pipes of daldino-alakyt field // Norwegian Journal of development of the International Science. 2017. N 7. Part 2. P. 6-11.

СТАТЬИ В СБОРНИКАХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ =5

Алёшина Е.И., Асминг В.Э., Баранов С.В., Белевская М.А., Богинская Н.В., Варлашова Ю.В., Волосов С.Г., Габсатарова И.П., Голубева И.В., Данилова Т.В., Девяткина Л.В., Денега Е.Г., Денисенко Г.А., Децик И.В., Дягилев Р.А., Злобина Т.В., Иванова Л.Е., Карпинская О.В., Коваленко Н.С., **Козьмин Б.М.** и др. Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах // Зем-

летрясения России в 2015 году. – Обнинск: Федеральный исследовательский центр "Единая геофизическая служба Российской академии наук", 2017. С. 178-191. РИНЦ

Козьмин Б.М., Шибаев С.В. Якутия // Землетрясения Северной Евразии, 2011 год. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. – С. 202–208.

Шибаев С.В., **Козьмин Б.М.**, Петров А.Ф., Тимиршин К.В., Пересыпкин Д.М., Наумова А.В., Старкова Н.Н. Якутия // Землетрясения России в 2015 году . – Обнинск, 2017. С. 56-61. РИНЦ

Шибаев С.В., **Козьмин Б.М.**, Петров А.Ф., Тимиршин К.В., Пересыпкин Д.М., Наумова А.В., Старкова Н.Н. Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Якутия // Землетрясения России в 2015 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. – С. 56–61.

Якутия // Землетрясения России в 2015 году. – Обнинск, 2017. С. 150-153. РИНЦ

СТАТЬИ В СБОРНИКАХ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИЙ=139

1. Ashchepkov I.V., Logvinova A.M., Spetsius Z.V., Ntaflos T., Downes H., Vladykin N.V., Kostrovitsky S.I., Ravi S., Stegnitsky Yu.B, **Babushkina S.A,** Ovchinnikov Y.I. Varieties of eclogites and their location in the cratonic mantle lithosphesre revealed by Jd-Di and garnet termobarometry and geochemistry // “Magmatism of the Earth and related strategic metal deposits”. Proceedings of XXXIV International Conference. Miass, 4-9 August 2017/Editors V.A. Zaitsev & V.N. Ermolaeva.-M: GEOKHI RAS, 2017. P. 24–27 http://magmas-and-metals.ru/file:20651
2. **Baranov V.V.** First Tournasian (Lower Carboniferous) conodonts from the New Siberian Islands (Russian Arctic) and their biogeographical significance // Kazan Golovkinsky Stratigraphic Meeting – 2017 and Fourth All-Russian Conference “Upper Palaeozoic of Russia”. Upper Palaeozoic systems high-preceision biostratigraphy, geochronology and petroleum resources. Abstract Volume. 19-23 September 2017, Kazan, Russia. Kazan, 2017. С. 19–20.
3. **Beloliubskii I**., **Boeskorov G., Tomshin M.** Remains of mammoth corpses and skeletons, kept in the Geological Museum of Diamonds and Precious Metals Geology Institute, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Republic of Sakha (Yakutia), Russian Federation. VII International Conference of Mammoths and their relatives. 17-23 September 2017, National Museum of Natural Sciences, Taichung, Taiwan. Abstract book. P. 89–90.
4. **Biller A., Oleinikov O., Babushkina S**. Spinels from tuffites of the Bulkur anticline: comparative analysis of macro- and microcrysts // European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, 23-28 April 2017. http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-11382.pdf
5. **Boeskorov G**., Plotnikov V., Protopopov A., Klimovskiy A., Kolesov S.,van der Plicht J. New finding of a Holocene muskox (Ovibospallantis H. Smith, 1827) In Yakutia (East Siberia, Russia)// VII International Conference of Mammoths and their relatives. 17-23 September 2017, National Museum of Natural Sciences, Taichung, Taiwan. Abstract book. P. 80.
6. **Boeskorov G**., Protopopov A., Davydov S., Shchelchkova M., Kolesov S., Plotnikov V., Stepanov A., Baryshnikov G. Distribution of saiga antelope in the Pleistocene of Yakutia // VII International Conference of Mammoths and their relatives. 17-23 September 2017, National Museum of Natural Sciences, Taichung, Taiwan.Abstract book.P. 76-77.
7. **Boeskorov G**., Tikhonov A. Limit to size of tusks in woolly mammoth (*Mammuthusprimigenius)* from Eastern Siberia // VII International Conference of Mammoths and their relatives. 17-23 September 2017, National Museum of Natural Sciences, Taichung, Taiwan.Abstract book.P. 6-7.
8. **Boeskorov G**., Zhegallo V., Kuznetsova T., Dalen L., Tikhonov A.. The possible cases of "dwarfism" in woolly mammoths fromEastern Siberia// VII International Conference of Mammoths and their relatives. 17-23 September 2017, National Museum of Natural Sciences, Taichung, Taiwan.Abstract book. P. 68-70.
9. **Boeskorov G.G**., Shchelchkova M.V., Vinokurov V.N. Cases of melanism in mammals of Yakutia (Eastern Siberia, Russia) // SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, 27-29 November, 2017. Vol. 17. Issue 63. PP. 1145-1152.

10. Demberel S., Baatarsuren G., **Imaev V.S**., Strom A.L.**, Smekalin O.P.**, Chipizubov A.V., Radziminovich N.A., Rogozhin E.A., Grib N.N., Syasko A.A. Paleoseismogenic deformations of the Central Mongolia and seismic hazard assessment for Ulaanbaatar // Book of Extended Abstracts. The International Conference on Astronomy & Geophysics in Mongolia, 2017. 20–22 July, Ulaanbaatar, Mongolia, 2017. P. 287.

11. Ershova V., Belyakova R., **Prokopiev A.**, Khudoley A., Faleide J., Gaina C., Sobolev N., Petrov E. Basement Composition and Pre-Mesozoic Sedimentary Succession of Northern Barents Sea Revealed by New Data on Franz Josef Land Jurassic Conglomerates // AAPG2017. London, 15-18 October 2017.

12. Ershova V., **Prokopiev A.**, Khudoley A. Devonian paleogeography and tectonic of Russian Arctic // GSA Annual Meeting (GSA2017), Seatle, Washington, USA, 22-25 October 2017.

13. **FridovskyV.Yu.** Orogenic gold deposits of the Verkhoyansk-Kolyma fold belt, northeastern Russia // 7 Society of Economic Geologists, Inc. SEG 2017 Conference (September 17-20) 2017. P.125.

14. **FridovskyV.Yu.**, **Polufuntikova L.I.** Shear zones of the Verkhoyansk fold-and-thrust belt, Northeast Russia // Geophysical Research Abstract. EGU 2017-5789. 2017. – №/Т. 19.

15. Fursenko E.A., Nikitenko B.L., **Knyazev V.G.** Features in the sedimentation and organic geochemistry of the lower Toarcian clays in Northern Eastern Siberia // 7th EAGE Saint Petersburg International Conference and Exhibition: Understanding the Harmony of the Earth's Resources Through Integration of Geosciences. **2016.** P. 364-368. Scopus, РИНЦ

16. **Grinenko V.S.,** Goryacheva A.A. New data on the buried Upper Paleozoic in the Yenisei – Khatanga Trougn // Kazan Golovkinsky stratigraphic Meeting – 2017 and Fourth All–Russia Conference “Upper Paleozoic of Russian”. Upper Paleozoic Easth systems: high–precision biostratigraphy, geochronology and petroleum resources. Abstract Volum. Kazan, September 19-23, 2017 / D.K. Nurgaliev, V.V. Silantiev (Eds.). – Kazan: Kazan University Press, 2017. P. 75.

17. **Imaev V.S.**, Ovsyuchenko A.N., **Imaeva L.P.,** Larkov A.S., Rogozhin E.A. Novikov S.S., **Smekalin O.P.** Seismotectonic analysis of the Olekma-Stanovoy region, South Yakutia, Russia (paleoseismogeological aspects) // World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium. 11–15 September, 2017. Prague (Czech Republic).

18. **Imaeva L.P., Imaev V.S., Mel’nikova V.I., Koz’min B. M.** Recent Structures and Tectonic Regimes of the Stress–Strain State of the Earth’s Crust in the Northeastern Sector of the Russian Arctic Region // 7th Int. Conf. Geology and Geophysics (ICGG 2017). July 20–22, 2017. Guilin, China.

19. **Imaeva L.P.,** Gusev G.S., **Imaev V.S.,** Mackey K.G., Fujita K., **Melnikova V.I., Ashurkov S.V., Seredkina A.I.** Geodynamics of modern structures and seismotectonics of the Russian Northeast // American Geophysical Union (AGU). New Orleans, 11–15 December, 2017.

20. **Imaeva L.P., Imaev V.S., Melnikova V.I., Ashurkov S.V., Seredkina A.I.** Geodynamic activity and seismotectonic deformations of neotectonic structures of the Arctic-Asian seismic belt (Russian Arctic) // 2nd International Conference on GIS and Remote Sensing. July 20–21, 2017. Munich, Germany.

21. **Ivanov A.I., Zhuravlev A.I., Loskutov E.E., Kravchenko A.A.** Chemical features of zircons from Mesozoic alkali massifs (Southern Yakutia) // 11th International Scientific Conference «Science and Society». London. 24-29 November 2017. P.155-164 http://scieuro.com/science-and-society-november-2017/

22. **Kopylova A.G**. Native iron from basites and its geochemistry // “Magmatism of the Earth and related strategic metal deposits”. Proceedings of XXXIV International Conference. Miass, 4-9 August 2017/Editors V.A. Zaitsev & V.N. Ermolaeva.-M: GEOKHI RAS, 2017. P. 112–115. http://magmas-and-metals.ru/file:20651 РИНЦ

23. Maschenko E., **Boeskorov G**., **Beloliubskii I**., **Tomshin M**. New find of a woolly mammoth (*Mammuthus primigenius*) female skeleton from Kotelny Island, New Siberian Archipelago, Eastern Siberia, Russia. VII International Conference of Mammoths and their relatives. 17-23 September 2017, National Museum of Natural Sciences, Taichung, Taiwan. Abstract book. P.57-58.

24. Plotnikov V., Protopopov A., **Boeskorov G**., Maschenko E., Potapova O., Pavlov I., Kolodeznikov I. New findings of Late Pleistocene mammals from Yakutia (Russia) // VII International Conference of Mammoths and their relatives. 17-23 September 2017, National Museum of Natural Sciences, Taichung, Taiwan. Abstract book. P. 59.

25. **Prokopiev A.**, Ershova V., Sobolev N., Kullerud K., Khudoley A., Ganerød M., Petrov E. New Data on the Timing of Mafic Magmatism in the New Siberian Islands From 40Ar/39Ar Isotope Dating // AAPG2017. London, 15-18 October 2017.

26. **Prokopiev A.**, Khudoley A., Ershova V., **Vasiliev D.** Tectonics of the northern part of Verkhoyansk and Olenek fold belts: Implication for Late Mesozoic – Early Cenozoic evolution of Laptev Sea region // GSA Annual Meeting (GSA2017), Seatle, Washington, USA, 22-25 October 2017. 295939

27. Rogozhin E.A., **Imaev V.S., Smekalin O.P.,** Chipizubov A.V., Grib N.N., Radziminovich N.A. Tectonic position and geological manifestations of the 1967 Mogod earthquake, Mongolia // Book of Extended Abstracts. The International Conference on Astronomy & Geophysics in Mongolia, 2017. 20–22 July, Ulaanbaatar, Mongolia, 2017. P. 165.

28. Shchelchkova M.V., Petrova T.A., **Boeskorov G.G**. The influence of aerial emission of cement production on the chemical and biological properties of frozen forest soils in Central Yakutia (Eastern Siberia, Russia) // SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, 27-29 November, 2017, Vol. 17. Issue 43. P. 537-544.

29. **Smekalin O.P., Imaev V.S.,** Chipizubov A.V.**,** Grib N.N. Paleoseismogenic structures of the southern part of the Khentei-Dauria dome, Mongolia // World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium. 11–15 September, 2017. Prague (Czech Republic).

30. Trofimtsev, Y.I., Pomortsev, O.A., **Popov, V.F.**, Pomortseva, A.A. Numerical modeling of harmonics in meteorological time series // AIP Conference Proceedings. V.1907. № 030025. **WoS** IF_{2017}= нет, IF5y= нет.

31. Trunilina V.A., Roev S.P. Role of dikes ingeneration of tin mineralization (eastern Yakutia)// 12th International Scientific Conference «Science and Society» by SCIEURO in London, 2017 №4. С. 165–179.

32. **Ugap'eva S.,** Goryainov S., Afanasiev V., Ponkratov K. Raman mapping of mechanical stress field in diamond around a chromite inclusion // European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, 23-28 April 2017. http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-11676.pdf

33. **Анисимова Г.С.** Минералого-геохимические особенности руд Хатырхайского рудного поля Верхнеамгинской площади // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Том. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 18-23. РИНЦ

34. **Анисимова Г.С., Кондратьева Л.А.** Рудоносность Ыныкчанского рудно-россыпного узла Аллах-Юньского района (В.Якутия) // «Основные проблемы в учении об эндогенных рудных месторождениях: новые горизонты». Всероссийская конференция, посвященная 120-летию со дня рождения выдающегося российского ученого академика А.Г. Бетехтина. Москва, 20-22 ноября 2017 г. Материалы конференции. – М.: ИГЕМ РАН, 2017. С. 24-27

35. **Анисимова Г.С., Кондратьева Л.А., Кардашевская В.Н.** Золото-теллур-висмутовые минеральные ассоциации в золоторудных месторождениях (Якутия) // Юбилейный съезд Российского минералогического общества «200 лет РМО». Материалы конференции. 2017. №/Т. 2. – С-Петербург. С. 48-50.

36. **Анисимова Г.С., Скрябин А.И.** Интерметаллиды олова, золота, меди и титана в Талалахском золоторудном месторождении (В.Якутия) // Юбилейный съезд Российского минералогического общества «200 лет РМО». Материалы конференции. 2017. Т. 2. – С-Петербург. С. 51-53.

37. **Анисимова Г.С.,** Соколов Е.П., **Кардашевская В.Н.** Золото-редкометальное (Au-Mo-Te-Bi) оруденение Верхнеалгоминского района (Южная Якутия) // Г Геология и минераге-

ния Северной Евразии, материалы совещания, приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР. 3-5 окт. 2017 г.. 2017. — Новосибирск, 2017. С. 18-19.

38. Афанасьев В.П., **Угапьева С.С.** Преобразование формы включений в алмазах // Геология и минерагения Северной Евразии, материалы совещания, приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР. 3-5 окт. 2017 г.. 2017. — Новосибирск, 2017. С. 23-24. РИНЦ https://elibrary.ru/item.asp?id=30076149

39. Ащепков И.В., Владыкин Н.В., Иванов А.С., Логвинова А.М., Специус З.В., Юдин Д.С., **Бабушкина С.А.** Геохимические и термобарометрические свидетельства формирования мантийного киля Сибирского кратона // Современные направления развития геохимии: материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института геохимии СО РАН и 100-летию со дня рождения академика Л.В. Таусона. – Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2017. С. 16. http://conf2017.igc.irk.ru/files/conferences/IGC-2017/415608/Sbornik_Tauson-100.pdf

40. **Баранов В.В.** Коэволюция абиотических событий в среднем палеозое севера Евразии и Северной Америки. // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Том II. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С. 16–21. https://elibrary.ru/item.asp?id=30628659 РИНЦ

41. **Баранов В.В.** Нижняя граница живетского яруса среднего девона на Северо-Востоке Евразии и прилегающих территориях // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Том II. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С. 22–26. https://elibrary.ru/item.asp?id=30628660 РИНЦ

42. **Белолюбский И.Н**., Сергеенко А.И., Зигерт К., **Боескоров Г.Г.** Краткий обзор истории изученности биостратиграфии неоплейстоцена северной Якутии. Материалы VII Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. С. 27-32. РИНЦ.

43. **Биллер А.Я., Зайцев А.И., Заякина Н.В., Олейников О.Б**. Особенности химического состава алмазоносных туффитов Булкурской антиклинали // Новое в познании процессов рудообразования: Седьмая Российская молодежная научно-практическая Школа, Москва, 13-17 ноября 2017 г. Сборник материалов – Электрон.дан. – М.: ИГЕМ РАН, 2017. С. 58-60.

44. **Боескоров Г.Г., Белолюбский И.Н., Сергеенко А.И.** К вопросу о корреляции разрезов верхнего неоплейстоцена Яно–Колымской низменности. Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. С. 38-46. РИНЦ.

45. **Васильев Д.А.,** Ершова В.Б.**, Прокопьев А.В.,** Калинин М.А., Казакова Г.Г. Определение составов источников сноса юрских и меловых отложений северной части Приверхоянского прогиба на основе систематики редкоземельных элементов // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России : Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5-7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: издательство СВФУ, 2017. Т. 2. С. 46-51. РИНЦ

46. Верещагин О.С., Худолей А.К., Ершова Б.В., **Прокопьев А.В.**, Шнейдер Г.В. Возраст и источники сноса терригенных комплексов юрско-мелового возраста северной части Восточной Сибири // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы научного совещания (17-20 октября 2017 г., ИЗК СО РАН, г. Иркутск). – Иркутск, 2017. Вып. 15. С. 33–35. РИНЦ

47. **Гамянин Г.Н.,** Викентьева О.В., Прокофьев В.Ю. Изотопно-геохимические особенности рудообразующего флюида золото-висмутовых месторождений Северо-Востока России // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 46-51.

48. **Герасимов Б.Б.,** Желонкин Р.Ю. Золото-сульфидные минерализованные зоны вкрапленного типа Лено-Анабарского междуречья // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 51-55. РИНЦ

49. **Герасимов Б.Б.**, Мухамедьяров М.Г. Минералогические особенности россыпного золота базальных конгломератов пермского возраста бассейна р. Ортоку Эекит (Оленекское поднятие) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посв. 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 56-60. РИНЦ

50. **Герасимов Б.Б.**, Мухамедьяров М.Г. Разнофазовое золото Оленекского поднятия. 200 лет РМО Юбилейный съезд Российского минералогического общества // Юбилейный съезд Российского минералогического общества «200 лет РМО». Материалы конференции. 2017. – №/Т. 2. – С-Петербург. С. 182-183.

51. Гилева Н.А., **Мельникова В.И., Имаева Л.П.** Ракономерности развития очаговых зон сильных землетрясений Байкальской рифтовой зоны // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных Материалы XII Международной сейсмологической школы, Алматы, Казахстан, 11-15 сентября 2017 г. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. С. 115-118. РИНЦ

52. **Глушкова Е.Г., Никифорова З.С., Каженкина А.Г.,** Соколов Е.П. Россыпная золотоносность Хатырхайского узла // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 64-70. РИНЦ

53. Гриб Н.Н., Сясько А.А., Гриб Г.В., **Имаев В.С.,** Качаев А.В. Оценка сейсмических свойств пород на сочленении пологих коренных склонов и надпойменных речных террас в условиях криолитозоны // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных Материалы XII Международной сейсмологической школы, Алматы, Казахстан, 11-15 сентября 2017 г. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. С. 129–132. РИНЦ

54. **Гриненко В.С.** Меловые образования Восточно–Сибирского осадочного бассейна: геологические тела, принципы их корреляции и стадии формирования (зона перехода «Сибирская платформа – Верхояно–Колымская складчатая область») // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т.1 С. 61–69. РИНЦ

55. **Гриненко В.С., Баранов В.В.** Палеогеография и палеобиогеография ранней юры (геттанг-плинсбах) по брахиоподам // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы научного совещания (17-20 октября 2017 г., ИЗК СО РАН, г. Иркутск). – Иркутск, 2017. Вып. 15. С. 68–70. РИНЦ

56. **Гриненко В.С., Баранов В.В.** Проблемы палеогеографии, палеобиогеографии и стратиграфии терминального триаса Бореальной надобласти: бырандянский ярус // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных

металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Том II. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С. 69–74. https://elibrary.ru/item.asp?id=30628673 РИНЦ

57. **Гриненко В.С.,** Горячева А.А. Окраинные депрессии севера и востока Ангариды – северо–восток Енисей–Хатангского прогиба, Тунгусская и Вилюйская синеклизы: коррелятивные уровни верхнего палеозоя // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 89–94. РИНЦ

58. **Гриненко В.С., Князев В.Г.,** Горячева А.А., Шурыгин Б.Н. Новый тип морских отложений лаптевского подкомплекса (T_3r_2–J_3v) верхоянского терригенного комплекса (восток Сибирской платформы) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Том II. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С. 82–89. https://elibrary.ru/item.asp?id=30628676 РИНЦ

59. **Гриненко В.С., Прокопьев А.В.** Верхоянский терригенный комплекс Куранахского антиклинория: стратоны базальных горизонтов, их структура и продуктивность (Верхояно–Колымская складчатая область) // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. т. 2. С. 75–82. РИНЦ

60. Дружинина Ж.Ю., Якубович О.В., **Округин А.В**., Эрнст Р.Е. 190Pt – 4He возраст минералов платиновой группы из россыпей р. Алдан, р. Вилюй и р. Чара // Новое в познании процессов рудообразования. Сборник материалов VII Российской молодежной научно-практической Школы. ИГЕМ РАН. – Москва. 2017, С. 104-107.

61. Ершова В.Б., **Прокопьев А.В.**, Худолей А.К., Анфинсон О., Стокли Д., Гайна К., Фалейде Я.И., Малышев Н.А. Результаты U-Th/He датирования обломочных цирконов из ордовик-девонских отложений арх. Северная Земля и тектонические события палеозоя в арктическом регионе // Тектоника современных и древних океанов и их окраин. Материалы XLIX Тектонического совещания, посвященного 100-летию академика Ю.М. Пущаровского. – М.: ГЕОС, 2017.Т.1. С.127–130

62. **Зайцев А.И.** Rb-Sr изотопные системы изверженных пород Хуламринского массива // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Том II. 107-102. РИНЦ

63. **Иванов А.И., Журавлев А.И., Ермаков Н.Н., Кравченко А.А.**, Прокопьев И.Р., **Лоскутов Е.Е.** Цирконы Медведевского, Юхтинского и Джелтулинского мезозойских щелочных массивов // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. 271-275. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

64. **Иванов А.И., Кравченко А.А.,** Прокопьев И.Р., **Зайцев А.И., Бикбаева Е.Е., Лоскутов Е.Е.** Типоморфизм минералов мезозойских щелочных интрузий Тыркандинского рудного района Алдано-Станового щита как отражение его глубинного строения // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 261-266. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

65. **Имаева Л.П.,** Гусев Г.С., **Имаев В.С., Козьмин Б.М., Мельникова В.И., Смекалин О.П.** Сейсмотектоника северо-восточного сектора Российской Арктики // Геодинамическая

эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы научного совещания 17–20 октября 2017 г. Вып. 15. – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2017. С. 101–103. РИНЦ

66. **Имаева Л.П., Имаев В.С., Козьмин Б.М., Мельникова В.И.** Структурно-динамическая модель и параметры сейсмотектонических деформаций зоны Черского // Глубинное строение, геодинамика, тепловое поле Земли, интерпретация геофизических полей. Девятые научные чтения памяти Ю.П. Булашевича. Материалы всероссийской конференции с международным участием. 18–22 сентября 2017 г. – Екатеринбург: ИГФ УрО РАН, 2017. С. 192–196.

67. **Имаева Л.П., Имаев В.С., Мельникова В.И., Ашурков С.В., Середкина А.И.** Анализ напряженно-деформированного состояния новейших структур северо-восточного сектора Арктики // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5-7 апреля 2017 г. : в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 124–128. РИНЦ

68. **Каженкина А.Г.** Микроминеральные включения в самородном золоте руч. Таяхтах (Хатырхайский рудно-россыпной узел) // Юбилейный съезд Российского минералогического общества «200 лет РМО». Материалы конференции. 2017. №/Т. 2. – С-Петербург, 2017. С. 229-231.

69. **Кардашевская В.Н., Анисимова Г.С.,** Баданина Е.В., Власенко Н.С, Шиловских В.В. Золотоносные минеральные ассоциации месторождения Бодороно (Южная Якутия) // Юбилейный съезд Российского минералогического общества «200 лет РМО». Материалы конференции. 2017. №/Т. 2. – С-Петербург, 2017. С. 86-87.

70. **Килясов А.Н.** О возрасте былыкатской свиты карбона Орулганского хребта (Северное Верхоянье) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Том II. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С.129–134. https://elibrary.ru/item.asp?id=30628684 РИНЦ

71. **Козьмин Б.М**., Шибаев С.В., Петров А.Ф., Тимиршин К.В. Структура эпицентральных полей землетрясений на юге Якутии в 1997–2013 годах // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 139–144. РИНЦ

72. **Колосов П.Н.** Бассейн р. Кемпендяй – перспективный район поисков динозавров и других позвоночных // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Том II. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С. 150-154. https://elibrary.ru/item.asp?id=30628690 РИНЦ

73. **Кондратьева Л.А., Анисимова Г.С.** Золото-висмутовая минерализация Южного Верхоянья // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 100-106. РИНЦ

74. **Кондратьева Л.А., Емельянова Н.Н., Васильева Т.В.** Влияние железистости на физико-химические параметры карбонатов анкерит-доломитового ряда // Юбилейный съезд Российского минералогического общества «200 лет РМО». Материалы конференции. 2017. №/Т. 2. – С-Петербург, 2017. С. 243-245.

75. Константинов К.М., Мишенин С.Г., **Томшин М.Д.,** Константинов И.К., Яковлев А.А., Артемова Е.В., Киргуев А.А. Петромагнитные структурно-вещественные комплексы Якутской алмазоносной провинции // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-

Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 291–295. РИНЦ

76. **Копылова А.Г.** Распределение редких элементов на разных этапах кристаллизационной дифференциации. // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 2017 г.– Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 1. С. 296-301. РИНЦ

77. Костантинов К.М., Мишенин С.Г., **Томшин М.Д.**, Яковлев А.А., Артёмова Е.В., Киргуев А.А. Петромагнитные структурно – вещественные комплексы Якутской алмазоносной провинции // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. 1 – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2017. С. 291-295.

78. **Костин А.В.** Особенности минерального состава и генетический тип Fe-оксидного-Cu-Au (IOCG) проявления Хурат в базальтах хребта Сетте-Дабан, Восточная Якутия // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 106-110. РИНЦ

79. **Костин А.В., Трунилина В.А., Гриненко В.С.** Геологическая модель Тюгенинского поля вулканических пород (восток Сибирской платформы) // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 154–160. РИНЦ

80. Котляр Г.В., Черных В.В., Мизенс Г.А., Сунгатуллин Р.Х., Сунгатуллина Г.М., **Кутыгин Р.В.,** Филимонова Т.В., Давыдов В.И., Нургалиева Н.Г., Балабанов Ю.П., Линкина Л.И., Гареев Б.И., Баталин Г.А. Комплексное изучение разреза Дальний Тюлькас, Южный Урал // Международная стратиграфическая конференция Головкинского – 2017 и Четвертая Всероссийская конференция «Верхний палеозой России». Планетарные системы верхнего палеозоя: биостратиграфия, геохронология и углеводородные ресурсы Казань: Изд-во Казанского университета, 2017. С. 99-100.

81. Котляр Г.В., Черных В.В., Мизенс Г.А., Сунгатуллин Р.Х., Сунгатуллина Г.М., **Кутыгин Р.В.,** Филимонова Т.В., Давыдов В.И., Нургалиева Н.Г., Балабанов Ю.П., Линкина Л.И., Гареев Б.И., Баталин Г.А. Комплексное изучение разреза Мечетлино, Южный Урал // Международная стратиграфическая конференция Головкинского – 2017 и Четвертая Всероссийская конференция «Верхний палеозой России». Планетарные системы верхнего палеозоя: биостратиграфия, геохронология и углеводородные ресурсы Казань: Изд-во Казанского университета, 2017. С. 101-102.

82. **Кравченко А.А., Березкин В.И.**, Попов Н.В., **Зайцев А.И., Тимофеев В.Ф.** Геохимия интрузивных комплексов раннего докембрия северной части Алданской гранулито-гнейсовой области // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 307-313. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

83. **Кравченко А.А., Лоскутов Е.Е., Березкин В.И., Терехов А.В., Зайцев А.И.** Структурно-тектоническая позиция рудопроявления золота и радиоактивных металлов Керак (Алдано-Становой щит) и геофизические критерии прогноза оруденения // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Си-

бирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 111-115. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

84. **Кудрин М.В.,** Степанова А.В. Условия локализации жильно-прожилкового оруденения месторождения Базовское (Восточная Якутия) // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференцииМНСК-2017: Геология / Новосиб. гос. ун-т. 2017. – №/Т. . – Новосибирск: ИПЦ НГУ. С. 21.

85. **Кудрин М.В., Фридовский В.Ю.** Многоэтапные тектонические деформации и золоторудная минерализация Хангаласского рудного узла (Северо-Восток России) // Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти академика А. П. Карпинского (28 февраля – 3 марта 2017 г.. 2017. – С-Петербург: ВСЕГЕИ, 2017. С. 72-75.

86. **Кузнецова О.А.** Зональная корреляция тоар-нижнебайосских отложений Северо-Востока Азии по аммонитам подсемейства Harpoceratinae // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Том II. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С. 166-171. https://elibrary.ru/item.asp?id=30628696 РИНЦ

87. **Кутыгин Р.В.** Аммоноидеи артинско-кунгурских пограничных отложений разреза Мечетлино-3 (Южное Предуралье) // Международная стратиграфическая конференция Головкинского – 2017 и Четвертая Всероссийская конференция «Верхний палеозой России». Планетарные системы верхнего палеозоя: биостратиграфия, геохронология и углеводородные ресурсы. – Казань: Изд-во Казанского университета, 2017. С. 113-114.

88. **Кутыгин Р.В.** О проникновении уральских и североамериканских биот в Верхояно-Колымские акватории на рубеже сакмарского и артинского веков // Международная стратиграфическая конференция Головкинского – 2017 и Четвертая Всероссийская конференция «Верхний палеозой России». Планетарные системы верхнего палеозоя: биостратиграфия, геохронология и углеводородные ресурсы. – Казань: Изд-во Казанского университета, 2017. С. 115-116.

89. **Кутыгин Р.В.,** Будников И.В., **Макошин В.И.,** Перегоедов Л.Г., Бяков А.С. Разрез Нижне-Дьеленджинский – эталонный для границы сакмарского и артинского ярусов в Верхоянье // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Том II. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С. 171-177. https://elibrary.ru/item.asp?id=30628697 РИНЦ

90. **Лоскутов Е.Е., Журавлев А.И., Кравченко А.А**., Кардаш Е.А., **Тимофеев В.Ф.,** Мельников А.И., **Иванов А.И.,** Прокопьев И.Р., **Березкин В.И.** Геолого-геофизические предпосылки золото-редкомеального оруденения к востоку от Центрально-Алданского золотопромышленного района // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 127-132. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

91. **Макошин В.И., Кутыгин Р.В.** Проблема корреляции ассельско-сакмарских отложений Верхоянья по брахиоподам // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Том II. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С. 182-188. https://elibrary.ru/item.asp?id=30628699 РИНЦ

92. **Мельникова В.И.**, Гилева Н.А., **Середкина А.И.** АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕЙСМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ В РАЙОНЕ СЕВЕРО-МУЙСКОГО ТОННЕЛЯ ТРАССЫ БАМ // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных Материалы XII Международной сейсмологической школы, Алматы, Казахстан, 11-15 сентября 2017 г. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. С. 217–219. РИНЦ

93. **Молотков А.Е., Олейников О.Б.** ИК спектроскопия первых находок алмаза, обнаруженных при обогащении кимберлита из кернов Хомпу-Майского поля // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 344-348. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

94. **Никифорова З.С.** Геолого-структурные пози Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 152–157. РИНЦ

95. **Никифорова З.С.** Комплекс морфогенетических и минералого-геохимических критериев для выявления генезиса россыпной золотоносности и формационных типов рудных источников // Юбилейный съезд Российского минералогического общества «200 лет РМО». Материалы конференции. 2017. – №/Т. 2. – С-Петербург, 2017. С. 28-30.

96. **Никифорова З.С.** Основные эпохи формирования россыпной золотоносности (восток Сибирской платформы) // Девятый Международный Конгресс и Выставка «Цветные металлы и минералы - 2017». XIII Конференция «Золото Сибири». 2017.– Красноярск. С.913-914. РИНЦ

97. **Никифорова З.С.** Перспективы рудной золотоносности (восток Сибирской платформы) // Геология и минерагения северной Евразии: материалы совещания, приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР, Новосибирск, 03-05 октября, 2017 г. Изд-во: ИГМ СО РАН. – Новосибирск. С. 162-163.

98. **Округин А.В.** Петрохимические и генетические особенности щелочно-ультраосновного комплекса пород Томторского массива // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 349-354. РИНЦ

99. **Округин А.В.,** Якубович О.В., Дружинина Ж.Ю., Эрнст Р.Е. Палеопротерозойское платинометалльное оруденение на севере Алданского щита // Геология и минерагения северной Евразии: материалы совещания, приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР, Новосибирск, 03-05 октября, 2017 г..– Новосибирск: Изд-во: ИГМ СО РАН. С. 174-175.

100.**Опарин Н.А., Олейников О.Б., Бабушкина С.А.** Особенности состава флогопита основной массы из кимберлитовых пород трубок Центральной Якутии // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 355-359 http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf РИНЦ

101.**Опарин Н.А., Олейников О.Б., Бабушкина С.А**. Особенности состава флогопита мегакристаллов и ксенолитов слюдитов из кимберлитовых пород трубки Манчары Хомпу-Майского поля // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 360-364. http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf РИНЦ

102.**Павлушин А.Д.** Диссимметрия-симметрия вершинных сростков на скелетных кристаллах гроссуляра из Вилюйского месторождения ахтарандита // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Си-

бирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. I. С. 365-369. http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf РИНЦ

103.**Павлушин А.Д.,** Зедгенизов Д.А., **Пироговская К.Л.** Кристалломорфологическая эволюция роста и растворения кривогранных кубических кристаллов алмаза из россыпей Анабарского алмазоносного района // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 370-374. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

104.**Павлушин А.Д.,** Соболев Н.В. Морфология сингенетичных включений оливина и граната в шпинелевых двойниках алмаза // Материалы Юбилейного съезда Российского минералогического общества «200 лет РМО», С-Петербург, 2017. Том 1. С. 92-94. http://www.minsoc.ru/viewreports.php?id=6&cid=1633&rid=2073

105.Петров А.Ф., **Козьмин Б.М.**, Шибаев С.В., Тимиршин К.В. Сейсмотектоническая характеристика района приустьевой части р. Лены // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 198–203. РИНЦ

106.**Пироговская К.Л., Молотков А.Е.**, Зедгенизов Д.А. Типоморфные особенности россыпных алмазов II минералогической разновидности Анабарского района // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т.. Том I. С. 379-383. http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf РИНЦ

107.**Полуфунтикова Л.И.** Пирит и арсенопирит золоторудных месторождений Верхне-Индигирского района // Юбилейный съезд Российского минералогического общества «200 лет РМО». Материалы конференции. 2017. – №/Т. 2.

108.**Полуфунтикова Л.И., Фридовский В.Ю.** Новые данные по геохимии руд и вмещающих пород Мало-Тарынского месторождения (Северо-Восток России) // Геология и минерагения Северной Евразии, материалы совещания, приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР. 3-5 окт. 2017 г.. 2017. — Новосибирск, 2017. С.187–190.

109.**Полуфунтикова Л.И., Фридовский В.Ю., Кудрин М.В.** Геохимические особенности пирита и арсенопирита золоторудных месторождений Верхне-Индигирского района // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 163–169. РИНЦ

110.Пономарев И.В., **Боескоров Г.Г**., Дьяконов В.М. Археозоологические исследования святилища Джампа // Республиканская научно-практическая конференция "Биологические исследования в Якутии" посвященная 80-летию д.б.н., профессора Мордосова И.И.: сборник научных трудов Республиканской научно-практической конференции. – Якутск: Изд-во СВФУ, 2016. С. 67-69.

111.Попов Н.В., **Смелов А.П., Березкин В.И., Кравченко А.А., Тимофеев В.Ф.** Эволюция Алдано-Станового щита в Архее и раннем Протерозое // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 384-389. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

112.**Прокопьев А.В.**, Ершова В.Б. , Худолей А.К. , Анфинсон О., Стокли Д., Фалейде Я.И. , Гайна К., Соболев Н.Н., Петров Е.О. Тектонические деформации северо-запада архипелага Новая Земля и (U-Th)/He термохронология // Тектоника современных и древних океанов и их

окраин. Материалы XLIX Тектонического совещания, посвященного 100-летию академика Ю.М. Пущаровского. – М.: ГЕОС, 2017.Т.2. С.88–92.

113.**Прокопьев А.В.,** Торо Х., Думитру Т.А., Миллер Э.Л. Мезозойский орогенез в Южном Верхоянье // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 203–207. РИНЦ

114.Прокопьев И.Р., Дорошкевич А.Г., **Кравченко А.А., Иванов А.И.,** Редина А.А. Особенности состава минералов в породах Джелтулинского щелочного массива (Тыркандинский рудный район, Алдан) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 404-409. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

115.**Середкина А.И.** Тензор сейсмического момента землетрясений Северного Верхоянья и шельфа моря Лаптевых // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных Материалы XII Международной сейсмологической школы, Алматы, Казахстан, 11-15 сентября 2017 г. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. С. 338–341. РИНЦ

116.**Скрябин А.И.** Золото-редкометальное оруденение как коренной источник промышленных россыпей в Ченкеленьинском рудно-россыпном узле (Адыча, Якутия) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 187-191. РИНЦ

117.Соболев Н.В., Соболев А.В., Томиленко А.А., Кузьмин Д.В., Батанова В.Г., Логвинова А.М., Костровицкий С.И., Яковлев Д.А.,Толстов А.В., **Олейников О.Б.** Связь крупных изверженных провинций и кимберлитов Сибирского кратона // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г. :т. 2. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 440-443. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

118.Соловьев Е.Э., **Фридовский В.Ю.**, Собянин Ю.П., Кычкин В.А., Томпаров Н.Д. Оценка параметров минерализованных зон Мало-Тарынского месторождения по электромагнитным данным (Восточная Якутия) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г. :т. 2. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Том I. С. 199–502. РИНЦ

119.Стром А.Л., **Имаев В.С., Смекалин О.П.**, Чипизубов А.В., Гриб Н.Н., Сясько А.А. Сейсмогеологические исследования Чульмаканского разлома (Южная Якутия) // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 243–249. РИНЦ

120.**Суплецов В.М.** Золото Колымского микроконтинента // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конф., посв. 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: ИД СВФУ. С. 192-198. РИНЦ

121.**Третьяков Ф.Ф.** Некоторые аспекты тектонического строения Южно-Верхоянского сиклинория // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посв. 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 254–258. РИНЦ

122.**Трунилина В.А.** Высокофосфористые литий-фтористые граниты Восточной Якутии // Современные направления развития геохимии: Материалы Всероссийской конференции с международным участием, посв. 60-летию Института геохимии СО Р АН и 100-летию со дня рождения ак. Л.В. Таусона. – Иркутск: Изд-во "Оттиск", 2017. С. 38.

123.**Трунилина В.А., Роев С.П., Иванов А.И.** Об источниках металлов в комплексных оловорудных месторождениях северо-востока Якутии // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 259–263. РИНЦ

124.**Трунилина В.А., Роев С.П., Иванов А.И.** Типоморфизм минералов Кестерского гарполита // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посв. 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 264–269. РИНЦ

125.Туктаров Р.М., Петров А.Ф., Шибаев С.В., **Козьмин Б.М.**, Тимиршин К.В., Гейслер В. Сейсмичность Арктической зоны Республики Саха (Якутия) и перспективы развития локальной сети сейсмических наблюдений на арктическом шельфе // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 269–274. РИНЦ

126.**Угапьева С.С., Биллер А.Я.,** Горяйнов С.В., Попов В.И., Понкратов К.В., **Олейников О.Б.** Рамановская спектроскопия: включения в алмазах и минералах-спутниках // 6-й Сибирский семинар по спектроскопии комбинационного рассеяния света: материалы семинара, 21-23 августа 2017 г.. – Красноярск: Изд-во ИФ им. Л. В. Киренского СО РАН С. 61-66. РИНЦ http://sibraman.kirensky.ru/program/sibRaman_book.pdf

127.**Угапьева С.С., Биллер А.Я., Олейников О.Б.** Особенности кристаллов алмаза и минералов-спутников из вулканогенно-осадочных отложений Булкурской антиклинали // Материалы юбилейного съезда Российского минералогического общества «200 лет РМО», С-Петербург, 2017. Т. 1. С. 339–341. http://www.minsoc.ru/viewreports.php?cid=1633&rid=2383

128.**Угапьева С.С., Заякина Н.В.** Лонсдейлит в якутитах // Геология и минерально–сырьевые ресурсы Северо–Востока России: материалы VII Всероссийской научно–практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. Т. 2. С. 467–471. РИНЦ

129.**Фридовский В.Ю., Кудрин М.В., Полуфунтикова Л.И.,** Собянин Ю.П. Тектоническая зональность Мало-Тарынского рудного поля, Яно-Колымский золотоносный пояс: роль поперечных структур и сдвигов // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 209-213.

130.**Фридовский В.Ю., Полуфунтикова Л.И.,** Соловьев Е.Э. Прогнозно-поисковые критерии золотого оруденения центральной части Адыча-Тарынской минерагенической зоны (Северо-Восток Якутии) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посв. 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Т. I. – Якутск: Издательский дом СВФУ. С. 203-208. РИНЦ

131.Шибаев С.В., **Козьмин Б.М.**, **Имаева Л.П., Имаев В.С.,** Петров А.Ф., Тимиршин К.В. Современные проявления сейсмичности в юго-восточной части Алданского щита Сибирской платформы (Южная Якутия) // Современные методы обработки и интерпретации сейсмоло-

гических данных. Материалы XII Международной сейсмологической школы / Отв. ред. А.А. Маловичко. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. С. 381–385. **РИНЦ**

132.Шибаев С.В., **Козьмин Б.М.**, Петров А.Ф., Тимиршин К.В. Сейсмологические исследования в Республике Саха (Якутия) // Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии: материалы международной конференции. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. С. 75.

133.**Шкодзинский В.С.** Генезис магм // Геология и минерагения северной Евразии: материалы совещания, приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР, Новосибирск, 03-05 октября, 2017г. Изд-во: ИГМ СО РАН, Новосибирск. С. 263-265. https://elibrary.ru/download/elibrary_30043864_28087289.pdf

134.**Шкодзинский В.С.** Генезис рудоносных гидротерм в кислых магмах // Граниты и эволюция Земли: мантия и кора в гранитообразовании. Материалы III международной геологической конференции, 28–31 августа 2017 г., Екатеринбург, Россия. – Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2017. С. 351–355. http://www.igg.uran.ru/sites/default/files/Publications/tezisy_mezhdgeolkonf_2017.pdf

135.**Шкодзинский В.С.** Геологическая эволюция Земли в раннем докембрии // Геология и минерагения северной Евразии: материалы совещания, приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР, Новосибирск, 03-05 октября, 2017г. Изд-во: ИГМ СО РАН, Новосибирск. С. 261-263. https://elibrary.ru/download/elibrary_30043864_28087289.pdf

136.**Шкодзинский В.С.** Природа некоторых уникальных месторождений древних платформ // Геология и минерагения северной Евразии: материалы совещания, приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР, Новосибирск, 03-05 октября, 2017г. Изд-во: ИГМ СО РАН, Новосибирск. С. 259-261. https://elibrary.ru/download/elibrary_30043864_28087289.pdf

137.**Шкодзинский В.С.** Природа правила Клиффорда // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. Том I. С. 475-481. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

138.**Шкодзинский В.С.** Происхождение кислых магм по данным о горячей гетерогенной аккреции Земли // Граниты и эволюция Земли: мантия и кора в гранитообразовании. Материалы III международной геологической конференции, 28–31 августа 2017 г., Екатеринбург, Россия. – Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2017. С. 346 – 351. http://www.igg.uran.ru/sites/default/files/Publications/tezisy_mezhdgeolkonf_2017.pdf

139.**Шкодзинский В.С.** Роль процессов фракционирования толеитовых магм в образовании магматических серий океанических и складчатых областей // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, 5–7 апреля 2017 г.: в 2 т. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С. 481-487. РИНЦ http://www.diamond.ysn.ru/content/vnpk2017-book-1.pdf

Неопубликованные произведения науки (зарегистрированные отчеты): 7

Отчеты и НИР 2017 года, зарегистрированные в ЕГИСУ НИОКР:

1. Включения в алмазах и минералах-спутниках из туффитов карнийского яруса северо-востока Сибирской платформы, как индикаторы среды их глубинной кристаллизации. Руководитель **С.С. Угапьева**.
Регистрационный номер НИР: АААА-А16-116012050450-1
Регистрационный номер отчета: АААА-А18-218042790018-8

2. Структурный анализ, термохронология и рудогенез Южно-Верхоянского орогенного пояса. Руководитель **А.В.Прокопьев**.

Регистрационный номер НИР: 115042470025
Регистрационный номер отчета: АААА-А18-218041390002-4

3. Биостратиграфическое деление и корреляция ключевых интервалов палеозоя и нижнего мезозоя арктических территорий Якутии на основе монографического изучения руководящих таксонов флоры и фауны . Руководитель **Р.В.Кутыгин**.
Регистрационный номер НИР: 115042470024
Регистрационный номер отчета: АААА-А18-218041390007-9

4. Изучение условий образования и факторов локализации орогенных золоторудных месторождения с целью совершенствования поисковых технологий (на примере центральной части Яно-Колымского золоторудного пояса). Руководитель **В.Ю. Фридовский**
Регистрационный номер НИР: 115042470023
Регистрационный номер отчета: АААА-А18-218042790019-5

5. Детализация региональных стратиграфических схем докембрия и фанерозоя арктических территорий России в качестве современной хронологической основы геологических исследований Арктики: Аммонитовая зональная шкала верхнего оксфорда . Руководитель **Р.В.Кутыгин**.
Регистрационный номер НИР: АААА-А16-116012050436-5
Регистрационный номер отчета: АААА-А17-217041920039-6

6. Высокопродуктивные рудообразующие системы золоторудных, редкометальных и редкоземельных месторождений в структурах обрамления Сибирской платформы: металлоносность терригенных комплексов Верхоянья . Руководитель **А.В.Прокопьев**.
Регистрационный номер НИР: АААА-А16-116012050435-8
Регистрационный номер отчета: АААА-А18-218041390003-1

7. Геодинамические модели строения, эволюция литосферы и осадочных бассейнов восточного сектора Российской Арктики в фанерозое . Руководитель **А.В.Прокопьев**.
Регистрационный номер НИР: АААА-А16-116012050445-7
Регистрационный номер отчета: АААА-А18-218041390008-6