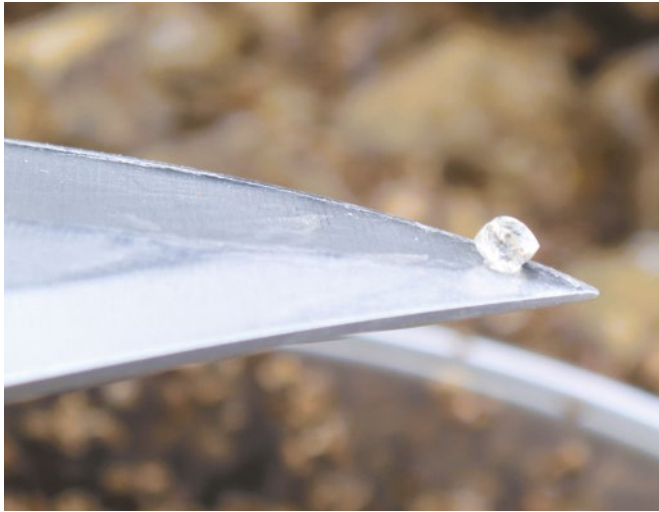


## Академия прокладывает курс для геологии

Холдинг «Росгеология» обратился в институты Сибирского и Дальневосточного отделений РАН за содействием в создании Стратегии развития минерально-сырьевой базы РФ до 2030 года



Как рассказал директор Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН академик Николай Петрович Похиленко, в новосибирском Академгородке прошло совещание с участием генерального директора «Росгеологии» Романа Сергеевича Панова, его заместителя Дмитрия Александровича Гаврилова, ключевых специалистов холдинга. Систему «РАН – ФАНО» представляли академики Александр Леонидович Асеев, Николай Леонтьевич Добрецов, Алексей Эмильевич Конторович, Николай Петрович Похиленко, Александр Иванович Ханчук, Михаил Иванович Эпов, члены-корреспонденты РАН Василий Игоревич Богоявленский, Дмитрий Петрович Гладкочуб, Николай Анатольевич Горячев, Валерий Анатольевич Крюков, Владимир Алексеевич Петров, Александр Федотович Сафронов, Вячеслав Станиславович Шацкий, ведущие исследователи Сибири и Дальнего Востока. Площадку новосибирского Академгородка для проведения первого мероприятия подобного рода предложил академик Н.П. Похиленко, вошедший несколькими месяцами ранее в Научно-технический совет «Росгеологии» в качестве заместителя председателя по твердым полезным ископаемым и ставший модератором совещания. Его организация была поручена руководством ФАНО Институту геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН. Предметом обсуждения стал проект документа, определяющего государственную политику развития минерально-сырьевой базы России, значительная часть которой расположена в восточной части страны.

«Если мыслить реалистически, — прокомментировал Николай Похиленко, — то полезные ископаемые и их

переделы останутся на ближайшие годы основными позициями российского экспорта и, как следствие, формирования бюджета. Из высокотехнологичной продукции Россия поставляет или точечные партии (например, единичные спутники, реакторы и т.п.), или же в основном вооружение, но этот рынок ограничен и очень конкурентен. Следовательно, требуется хорошо проработанная стратегия исследований запасов минерального сырья на перспективу. Но сегодня от ранее работавшей системы государственных предприятий геологоразведки остались лишь слабые и разрозненные фрагменты, на что я и мои коллеги не раз обращали внимание.

Так, доведена до закрытия Амакинская алмазная экспедиция, сделавшая несколько открытий мирового уровня в Якутии — в ней работала легендарная Лариса Анатольевна Попугаева, единственная женщина-геолог России, удостоенная памятника... От государственной геологоразведочной системы страны осталось, по моим подсчетам, не более 4 %. Но два года назад специальным распоряжением Президента России было обновлено руководство «Росгеологии», на холдинг теперь возложили задачу как раз по восстановлению федеральной геологической службы — от Калининграда до Чукотки».

Директор ИГМ СО РАН рассказал о единой позиции участников совещания по необходимости бюджетного, а не корпоративного финансирования поисково-оценочной стадии геологоразведочных работ как основы цепочки «региональное изучение недр — поиски месторождений — оценка запасов». «На слабоизученные территории без установленных запасов частные компании не идут, — констатировал академик Н. Похиленко. — Им выгоднее осваивать активы за рубежом, что мы видим на примере «Алросы», проявляющей большой интерес к Анголе и Ботсване. Но отечественную минерально-сырьевую базу невозможно менять на иностранную по множеству причин, от соображений национальной безопасности до широчайшей номенклатуры именно российских минерально-сырьевых ресурсов. В новых технологиях применяется буквально вся таблица Менделеева. Фотоника, микроэлектроника, нанотехнологии, новые материалы, авиа- и ракетостроение, многое другое — всё это требует обращения к сырью, которое еще вчера не вызывало интереса. Следует брать в расчет и то, что понадобится завтра».

Черновик Стратегии, предложенный для обсуждения «Росгеологией», был подвергнут критике: как объяснил Николай Похиленко, в основном за

статичность, за констатацию состояния минерально-сырьевой базы и за прогнозы, исходящие только из сегодняшних ее оценок. «Нет идеологии роста и расширения запасов, привязанной к государственной программе «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», утвержденной два года назад, — отметил директор ИГМ СО РАН. — Надо уже сегодня понимать, какие полезные ископаемые и в каких объемах потребуются России на перспективу».

По предложению сибирских и дальневосточных ученых в Стратегию будут включены многие дополнения. В частности, необходимо уделить внимание техногенным образованиям на поверхности Земли, которые по количеству и качеству «вторсырья» пригодны для промышленного использования уже сегодня или в ближайшем будущем. Специальный раздел документа планируется посвятить кадровым вопросам. По мнению академика Н. Похиленко, требуется восстановить систему подготовки специалистов среднего звена — будущих начальников групп, партий, отрядов, т.к. на всю Россию осталось шесть техникумов (колледжей) геологического профиля, из них к востоку от Урала — только два.

Участники совещания договорились выйти в Президиум РАН и ФАНО России с предложением подкрепить Стратегию комплексной программой исследований: прежде всего, с целью анализа перспектив появления новых типов минерального сырья, которые будут востребованы в передовых отраслях экономики, а также экспертизы и сопровождения новых технологий — по добыче трудноизвлекаемых запасов, снижению потерь, вовлечению в оборот бедных руд и концентратов. «Нужна программа, которая предусматривала бы и получение новых знаний о строении недр относительно малоизученных территорий, и оценку геолого-поисковых ситуаций на них, и выбор методов, технологий разведочных работ по критериям прежде всего эффективности и экономичности, — подчеркнул Н.П. Похиленко. — Обязательны поиски новых способов извлечения из руд промышленного сырья (в том числе перспективного). В этом направлении 25 лет почти ничего не делалось, специалистов остались единицы на всю страну». «Рабочими лошадками» программы, по мнению Николая Похиленко, должны стать территориальные научно-технические советы по федеральным округам с обязательным включением в их состав представителей академических организаций.

Подготовил Андрей Соболевский  
Фото Анастасии Гибшер (ИГМ СО РАН)

ГРАНТЫ

## Молодые сибирские ученые получили гранты Президента РФ

Подведены итоги конкурсов на право получения в 2017–2018 годах грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых ученых. Среди победителей — представители Сибирского отделения РАН

### КАНДИДАТЫ НАУК

#### Математика и механика

##### Каргаполова Нина Александровна

«Имитационное стохастическое моделирование метеорологических процессов: разработка и исследование эффективных алгоритмов моделирования случайных полей, построение моделей и вероятностный анализ экстремальных метеорологических явлений»; ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН;

##### Криворотько Ольга Игоревна

«Исследование и разработка численных алгоритмов решения прямых и обратных задач иммунологии и эпидемиологии»; ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН.

#### Физика и астрономия

##### Козлов Дмитрий Андреевич

«Спиновая физика двумерных систем на основе HgTe»; ФГБУН Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН;

##### Коровушкин Максим Михайлович

«Роль межузельных кулоновских взаимодействий в формировании магнитных и сверхпроводящих свойств материалов с сильной спин-зарядовой связью»; ФГБУН ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН;

##### Солодов Александр Александрович

«Физические основы спектроскопической диагностики структуры и свойств нанопористых материалов»; ФГБУН Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН;

##### Федосеева Юлия Владимировна

«Моделирование архитектуры и свойств гибридных структур из углеродных нанотрубок и наночастиц сульфида кадмия»; ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН.

#### Химия, новые материалы и химические технологии

##### Абрамов Павел Александрович

«Синергизм управляемых металл-оксидных систем и благородных металлов в поиске новых наноматериалов»; ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН;

##### Вебер Сергей Леонидович

«Исследование процессов фотоперехода магнитоактивных соединений Cu(hfac)2LR монохроматическим излучением среднего ИК-диапазона методами ЭПР- и ИК-спектроскопии»; ФГБУН Институт «Международный томографический центр» СО РАН;

##### Корнев Владимир Сергеевич

«Синтез и модификация кеплерат-анионов для создания новых функциональных материалов»; ФГБУН Институт неор-

ганической химии им. А.В. Николаева СО РАН;

##### Шевеленева Алёна Михайловна

«Применение методов ЭПР спектроскопии для исследования свойств металл-органических каркасов»; ФГБУН Институт «Международный томографический центр» СО РАН;

##### Шерин Пётр Сергеевич

«Фотоиндуцируемые реакции хромофоров живых тканей, приводящие к повреждению белковых молекул»; ФГБУН Институт «Международный томографический центр» СО РАН;

##### Шестопалов Михаил Александрович

«Разработка фотоактивных кислород-чувствительных материалов на основе фторопластов, допированных высоколюминесцентными металлокластерными комплексами»; ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН.

#### Биология и науки о жизни

##### Ланшаков Дмитрий Александрович

«Взаимодействие минералокортикоидных и глюкокортикоидных рецепторов в клетках неонатального гиппокампа»; ФГБУН ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН;

##### Седых Сергей Евгеньевич

«Разработка универсального способа получения препаратов антител «нового поколения»; ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН.

#### Науки о Земле, экологии и рациональном природопользовании

##### Алифирова Таисия Александровна

«Геохимические особенности и происхождение гранатов и пироксенов со структурами распада твердых растворов в литосферной мантии»; ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН;

##### Гаврюшкин Павел Николаевич

«Фазы высокого давления и микроструктурные особенности кристаллов CaCO<sub>3</sub>»; ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН;

##### Едемский Илья Константинович

«Методы автоматической регистрации возмущений ионосферы, определения их параметров и источников по данным глобальной сети навигационных приемников»; ФГБУН Институт солнечно-земной физики СО РАН;

##### Кобзев Алексей Анатольевич

«Разработка аппаратно-программного комплекса для автоматизированной системы оперативного обнаружения опасных метеорологических явлений конвективного происхождения и их потенциальных источников»; ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН;

##### Терехов Андрей Валерьевич

«Разработка методов построения изображения земных недр на основе миграционных преобразований в задачах

сейсмической разведки»; ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН;

##### Харюткина Елена Валерьевна

«Характеристики режима атмосферных осадков на территории Западной Сибири: анализ аномалий на фоне глобальных изменений климата»; ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН;

##### Яковлев Семён Владимирович

«Разработка и апробация методики лидарных измерений малых газовых составляющих и метеопараметров атмосферы в среднем ИК-диапазоне»; ФГБУН Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН.

#### Общественные и гуманитарные науки

##### Санжеников Александр Афанасьевич

«Комплементарность метафизики и практической философии Аристотеля и Гуссерля»; ФГБУН Институт философии и права СО РАН.

#### Медицина

##### Вшивков Виталий Алексеевич

«Маркеры тяжести поражения слизистой гастроудоденальной зоны у детей в регионе с высокой распространенностью рака желудка»; ФГБУН ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН.

#### Технические и инженерные науки

##### Сухарев Артём Андреевич

«Исследование аэрооптических эффектов, возникающих вследствие распространения оптического излучения через ударные волны, обусловленные движением сверхзвуковых летательных аппаратов в турбулентной атмосфере»; ФГБУН Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН.

#### Информационно-телекоммуникационные системы и технологии

##### Куликов Игорь Михайлович

«Разработка эффективных векторизованных параллельных алгоритмов для магнитно-газодинамического моделирования астрофизических течений на гибридных суперЭВМ, оснащенных ускорителями Intel Xeon Phi»; ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН.

#### ДОКТОРА НАУК

#### Сельскохозяйственные науки

##### Дубовский Иван Михайлович

«Бионаноинсектициды на основе энтомопатогенных микроорганизмов»; ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН.