

РЕШЕНИЕ

Всероссийского совещания «Состояние и перспективы развития Государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа».

23-25 апреля 2019 г. Санкт-Петербург

23 - 25 апреля 2019 г. в Санкт-Петербурге во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте им. Карпинского (ФГБУ «ВСЕГЕИ») состоялось Всероссийское совещание «Состояние и перспективы развития Государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа».

В работе совещания приняли участие представители Минприроды России, Федерального Агентства по недропользованию, руководители Федеральных бюджетных учреждений, специалисты 50-ти ведущих научно-производственных и производственных геологических организаций России, Российской Академии наук, предприятий Министерства образования и науки, геологических служб стран СНГ (Республика Беларусь, Республика Узбекистан), а также представители крупных компаний-недропользователей (АО «Полиметалл УК», ООО «УК Плюс», Газпромнефть НТЦ, ООО «Норильскгеология», АО «Росгеология» и др.).

Открыла работу Совещания панельная сессия **«Региональное геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы России. Взаимодействие государства и бизнеса»** (модератор - Киселев Е.А., заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации, руководитель Федерального агентства по недропользованию).

В рамках сессии обсуждались актуальные вопросы государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа, пути повышения прогнозно-поисковой эффективности регионального геологического изучения недр и необходимость совершенствования правовых механизмов взаимодействия государства и недропользователей.

Киселевым Е.А. было отмечено, что региональное геологическое изучение недр территории России и ее континентального шельфа является главной задачей Государства в соответствии с Законом «О недрах» (№ 205-ФЗ от 29.06. 2015) и «Стратегией развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года» (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 22.12.2018 № 2914-р). Одной из важнейших задач является усиление прогностических свойств государственных карт. Сложившаяся динамика лицензирования уже через несколько лет может привести к полному исчерпанию имеющегося фонда перспективных площадей. В этой связи одной из важнейших задач государства является восполнение фонда объектов «поискового задела».

Недропользователи в своих выступлениях отметили общую заинтересованность в современной картографической продукции по результатам среднemasштабного и мелкомасштабного геологического картирования территорий действующих и перспективных минерально-сырьевых центров и высказали желание участвовать в рассмотрении планов постановки новых площадей ГДП-

200; высказали заинтересованность в развитии информационной системы ФГБУ «Росгеолфонд» с обеспечением доступности ко всем существующим электронным форматам хранения геологической информации.

Далее на совещании были рассмотрены следующие вопросы:

- основные направления развития государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа, выполнения программных показателей по обеспечению уровня геологической изученности;

- научно-методическое, лабораторно-аналитическое, стратиграфическое, петрологическое, геофизическое и дистанционное обеспечение государственного геологического картографирования масштабов 1:1000 000 и 1:200000;

- информационно-технологическое обеспечение государственного геологического картографирования;

- пути повышения прогнозно-поисковой эффективности регионального геологического изучения недр;

- кадровое обеспечение и координация взаимодействия предприятий отрасли, учреждений РАН и образовательных организаций различного уровня.

В ходе совещания заслушано 50 устных докладов на пленарных и секционных заседаниях; представлено 14 стендовых докладов различной тематики.

На круглом столе обсуждено состояние стратиграфических основ раннего докембрия; проведены школы-семинары, посвященные анализу наиболее частых ошибок при представлении Госгеолкарт на НРС Роснедра и нововведениям, в связи с этим, дополнений и изменений в нормативно-методические документы, а также программно-технологическим разработкам в области цифровой картографии.

Проведена школа-семинар по «Использованию современных цифровых технологий при государственном геологическом картировании», на которой специалистами «ВНИИГеосистем» ФГБУ «ВНИГНИ» и ФГБУ «ВСЕГЕИ» продемонстрированы новые возможности отечественных геоинформационных систем ПАРК и ИНТЕГРО.

Системы ПАРК и ИНТЕГРО в настоящее время задействованы на различных стадиях составления и издания геологических карт. Содержат достаточный функционал для работы с геологическими картами, реализована интеграция с ЭБЗ. Разработаны специализированные средства для обработки геофизических и геохимических данных, средства редактирования, поиска и выборки объектов.

Большую заинтересованность вызвала школа семинар по ведению полевой документации на планшетных компьютерах с использованием программы Scherpa.

Участники совещания подтвердили важную роль регионального геологического изучения недр, обеспечивающего системное изучение территории страны для нужд хозяйственной деятельности и развития минерально-сырьевого потенциала страны, а также необходимость обновления геологической информации в мониторинговом режиме для формирования единого информационного пространства федерального уровня, принятия управленческих решений в сфере недропользования; использования полученных данных в научных и образовательных целях организациями РАН и ВУЗами; обеспечения геополитических интересов Россий-

ской Федерации в Арктике, Антарктике и Мировом океане; обеспечения международного сотрудничества.

Отмечено, что геологическая отрасль на современном этапе столкнулась с системным кризисом, связанным с недостаточным вниманием к региональному геологическому изучению недр и исчерпанием «поискового задела», в результате утраты в составе региональных работ стадии «общих поисков», которая являлась основой воспроизводства МСБ в бывшем СССР.

Презентации докладов, сделанных на Совещании, опубликованы на сайте ФГБУ «ВСЕГЕИ» в разделе «Прошедшие мероприятия» по ссылке: <http://www.vsegei.ru/ru/conf/summary>

СОВЕЩАНИЕ РЕКОМЕНДУЕТ:

1. Отметить приоритетное значение государственного геологического картографирования в системе регионального геологического изучения недр (РГИН) и его определяющую роль в повышении эффективности использования недр государства, обеспечения его минерально-сырьевой безопасности, геополитических интересов, государственного регулирования и стимулирования предпринимательской активности в сфере недропользования.

2. Сохранить на первом (2019-2024) и втором (2025-2035) этапах реализации «Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года» (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 22.12.2018 № 2914-р (2025-2035 годы) в составе регионального геологического изучения недр территории России и ее континентального шельфа масштабные уровни государственного геологического картографирования:

- сводное и обзорное геологическое картографирование;
- геологическое картографирование масштаба 1:1 000 000;
- региональные геолого-съёмочные работы масштаба 1:200 000.

3. Считать необходимым актуализировать Госпрограмму ВИПР до 2024 года и разработать новую Программу на перспективу до 2035 года с существенным увеличением государственного финансирования объектов ГСР-200 (ГДП-200, ГМК-200, ГСШ-200, ГГДП-200), в том числе в пределах территорий опережающего развития и приоритетных территорий Российской Федерации, включающих Дальневосточный федеральный округ и Арктическую зону РФ.

4. Признать, что ГДП-200 имеет огромный потенциал для выявления новых ранее неизвестных или недооцененных перспективных площадей всех видов ПИ. Для усиления прогнозно-поисковой составляющей и локализации наиболее перспективных площадей с оценкой прогнозных ресурсов по категории Р2, необходимо восстановить в стадийности ГРР утраченную стадию общих поисков с финансированием ее за счет воспроизводства МСБ в составе ГДП-200.

5. Федеральным бюджетным учреждениям Роснедра (ФГБУ «ВСЕГЕИ», ФГБУ «ИМГРЭ», ФГБУ «Гидроспецгеология», ФГБУ «ВНИИОкеангеология») принять участие в подготовке обоснования увеличения государственного финансирования объектов ГСР-200 (ГДП-200, ГМК-200, ГСШ-200, ГГДП-200) с включением в их состав крупномасштабных региональных геологических исследований, обновление серийных легенд и новых методов исследований для усиления

их прогнозно-поисковой эффективности (геофизических, геохимических методов, дистанционного зондирования, изотопно-геохимических, геохронологических, стратиграфо-палеонтологических, гидрогеологических исследований опорных объектов и пр.).

6. ФГБУ «ВСЕГЕИ» с 2019 года осуществлять подготовку обоснований новых объектов региональных геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ по геологическому изучению недр и воспроизводству МСБ, финансируемых за счет средств федерального бюджета, в тесном взаимодействии с экспертами ФГБУ «ЦНИГРИ», ФГБУ «ВИМС», а также с учетом интересов компаний-недропользователей.

7. ФГБУ «ВСЕГЕИ» и ФГБУ «Гидроспецгеология» при подготовке обоснований новых объектов обеспечивать координацию листов по среднемасштабному геологическому (ГДП-200) и гидрогеологическому и инженерно-геологическому картографированию (ГГДП-200) с включением гидрогеологических карт в подготовленные к изданию комплекты Госгеолкарты-200/2 .

8. ФГБУ «ВСЕГЕИ» для повышения качества и прогностических свойств государственных карт предусмотреть с 2019 года усиление редакторского корпуса Госгеолкарт с актуализацией Положения о Главной редакционной коллегии по геологическому картографированию Роснедра.

9. Поддерживать в рамках задачи импортозамещения программных средств, дальнейшее развитие отечественных геоинформационных систем ПАРК и ИНТЕГРО, ориентированных на работу с геологическими данными.

Рекомендовать разработчикам (ФГБУ «ВСЕГЕИ» и «ВНИИГеосистем» ФГБУ «ВНИГНИ») обеспечить специализацию и взаимодействие геоинформационных систем ПАРК и ИНТЕГРО.

10. ФГБУ «ВСЕГЕИ» подготовить предложения и обратиться в Роснедра с вопросами:

- подготовки Росреестром актуализированной версии топоосновы м-ба 1:200 000 и новой современной топоосновы м-бов 1:500 000 и 1:1 000 000 на основе метрики цифровой топооснове м-ба 1:100 000;

- снятия режимных ограничений с геологических карт масштаба 1:50 000, созданных в рамках программ Государственного геологического картирования бывшего СССР, для первоочередных листов ГДП-200.

11. Считать приоритетами научно-технологического развития РГИН:

- переход к передовым цифровым и интеллектуальным технологиям производства и интерпретации геологических данных (от полевых работ до интернет-издания геолого-картографической продукции);

- внедрение современных методов анализа и интерпретации накопленной информации; совершенствования стратиграфической, петрографической основ, интеграции изотопных данных и геологического картирования;

- разработку технологий использования цифровых многоспектральных, гиперспектральных и радиолокационных космических снимков (с пространственным разрешением 1-15 м) с отечественных космических аппаратов нового поколения (Ресурс-П, Канопус-В) для региональных работ;

- внедрение эффективных программных средств и алгоритмов для анализа больших массивов геологической информации;

- в области лабораторно-аналитического обеспечения работ:

- проведение поэтапного технического переоснащения лабораторной базы на новое поколение приборов и оборудования;
- разработку стандартов лабораторно-аналитических исследований для обеспечения государственного картографирования (пределы определения х/элементов должны быть не хуже установленного значения). Виды исследований должны быть включены в область аккредитации;
- применение при проведении региональных геолого-геофизических и геологосъемочных работ только количественных методов определения содержаний химических элементов;
- на стадии проектирования РГИ, привлекать специалистов в области изотопной геологии для определения соответствия методов и объёмов изотопных исследований решаемым геологическим задачам;
- обязать все лаборатории подрядных организаций, выполняющие количественные химические анализы геологических проб проводить внешний лабораторный контроль (не менее 30 проб/год) в Центральной лаборатории ФГБУ «ВСЕГЕИ».

12. Считать приоритетами развития информационных технологий РГИН:

- создание на основе всей ретроспективной и современной фондовой информации комплексных информационных и информационно-аналитических материалов о состоянии и изменении минерально-сырьевой базы действующих и формируемых минерально-сырьевых центров;

- развитие технологий учета и мониторинга состояния геологической изученности, данных о запасах и прогнозных ресурсах полезных ископаемых, в разрезе месторождений, проявлений и перспективных участков на базе ГИС-Атласа «Недра России», федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации» и прочих отраслевых систем;

- организацию взаимодействия информационных систем учреждений и предприятий, подведомственных Роснедрам для обеспечения свободного доступа пользователей к открытым информационным геологическим ресурсам.

ФГБУ «Росгеолфонд» подготовить и представить в Роснедра предложения по развитию информационной системы ЕФГИ с целью обеспечения доступа недропользователей ко всем существующим электронным форматам хранения геологической информации.

13. Продолжить сотрудничество и взаимодействие *учреждений Роснедр, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении недр*. Привлекать и использовать кадровый потенциал, научно-исследовательскую базу научно-исследовательских организаций геологического профиля;

- проводить регулярные рабочие совещания, конференции, школы-семинары, выездные заседания для оперативного решения сложных вопросов и принятия обоснованных решений на основе экспертных оценок;

- для повышения профессионального уровня подготовки кадров и привлечения молодых специалистов в отрасль задействовать студентов и аспирантов профильных ВУЗов в геологосъемочных работах, завершающихся составлением ГК-200/2.