

**РЕШЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ
«СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО
КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ И ЕЕ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА»**

19-22 апреля 2022 г., Санкт-Петербург

В Санкт-Петербурге во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте им. А.П. Карпинского (ФГБУ «ВСЕГЕИ») 19-22 апреля 2022 г. состоялось Всероссийское совещание «Состояние и перспективы развития Государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа».

Совещание организовано по инициативе Федерального агентства по недропользованию и ФГБУ «ВСЕГЕИ». Основным форматом совещания являлся формат видеоконференцсвязи.

В работе совещания участвовали:

от Федерального Агентства по недропользованию:

- Е.И. Петров, руководитель Роснедр;
- К.А. Коронкевич, начальник Управления геологических основ, науки и информатики;

- А.В. Тарасов, зам. начальника Управления геологических основ, науки и информатики;

- В.Ю. Татаринов, начальник отдела;

- Д. Д. Жуков, заместитель начальника отдела.

от ФГБУ «ВСЕГЕИ»:

- О.В. Петров, генеральный директор;

- М.А. Шишкин, зам. генерального директора, председатель НРС Роснедра;

- Т.Н. Зубова, зам. генерального директора;

- С.Н. Кашубин, зам. генерального директора;

- В.В. Снежко, директор Центра информационных технологий.

от ФГБУ «Росгеолфонд»:

- Д.Б. Аракчеев, генеральный директор;

- Е.М. Юон, зам. генерального директора.

от ФГБУ «ВНИИОкеангеология»:

- В.Д. Каминский, генеральный директор;

- Е.А. Гусев, зам. генерального директора.

от ФГБУ «ИМГРЭ»:

- И.Г. Спиридонов, генеральный директор;

- В.А. Килипко, зам. генерального директора.

от ФГБУ «Гидроспецгеология»:

- Л.Е. Чесалов, зам. генерального директора

- А.М. Лыгин, консультант информационно-аналитического отдела.

От ФГБУ «ВНИГНИ»: П.Н. Мельников- генеральный директор.

Также в работе совещания принимали участие руководители и специалисты территориальных органов Роснедр, Федеральных бюджетных учреждений, представители 50 ведущих научно-производственных и производственных геологических организаций России, Российской Академии наук, организаций Министерства образования и науки, геологических служб Республик Узбекистан, Казахстан, Беларусь, также представители компаний-недропользователей (ПАО "НК "Роснефть", ООО "Газпром недр", АК "АЛРОСА", ООО «Норникель, АО "Урангеологоразведка", СП "Татнефть-Добыча", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ" и других).

Общее количество участников превысило 200 человек.

Программа совещания включала работу пленарного заседания и отдельных секций по направлениям:

- Состояние и перспективы развития государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа;

- Основные итоги программы создания Госгеоелкарты-1000 третьего поколения. Необходимость перехода к мониторингу мелкомасштабного картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа в рамках Единой геолого-картографической модели масштаба 1:1 000 000;

- Новые принципы и технологии создания сводных и обзорных карт масштаба 1:2 500 000 на основе обобщения материалов Госгеоелкарты-1000 третьего поколения;

- Состояние работ по созданию комплектов Госгеоелкарты-200/2;

- Научно-методическое и технологическое обеспечение государственного геологического картографирования;

- Состояние и новые методы геолого-геофизических и геохимических исследований на всех стадиях ГСР;

- Цифровые технологии создания государственных карт . Возможности перехода к 2025 году на российское программное обеспечение;

- Научно-техническое сотрудничество в рамках Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр государств-участников СНГ

С целью обмена опытом проведены отдельные секции и школы-семинары по нормативно-методическому и технологическому обеспечению геолого-картографических работ и цифровизации отрасли.

Завершила совещание Стратегическая сессия по подготовке предложений по определению основных стратегических направлений развития региональной геологии на период до 2035 г., которая проходила в очном формате «Мозгового штурма» (brainstorming) и завершилась общей дискуссией и формированием предложений к Проекту решения Совещания.

СОВЕЩАНИЕ РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1.** Отметить определяющую роль государственного геологического картографирования всех масштабных уровней (1:2,5М, 1:1М, 1:200) с целью повышения геологической изученности территории Российской Федерации и ее континентального шельфа, формирования «поискового задела», обеспечения геополитических интересов Российской Федерации и международного сотрудничества в

сфере изучения недр, а также государственного регулирования и стимулирования предпринимательской активности в сфере недропользования.

2. Одобрить ход выполнения Программы Госгеолкарты-1000/3 территории Российской Федерации и ее континентального шельфа, как соответствующие целям и задачам ГП «ВИПР»; а также предварительные результаты мониторинга первых групп листов Госгеолкарты-1000 и состояние технологического обеспечения для загрузки листов в ЕГКМ. Продолжить актуализацию и взаимоувязку базовых карт сводного и обзорного уровня с учетом интеграции материалов Госгеолкарты-1000 и данных по оценке запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых и углеводородов (ФГБУ «Росгеолфонд», ФГБУ «ВНИГНИ», ФГБУ «ЦНИГРИ») с применением ВЭБ технологий.

3. Одобрить состояние и результаты работ по созданию комплектов Госгеолкарты-200/2.

Отметить, что из-за недостатка финансирования поисковой составляющей ГДП-200, которые ежегодно ведутся более чем на 160 листах, многие выделенные перспективные площади с ресурсами категории P_3 так и остаются недоизученными. Кроме того, в связи с нарушением стадийности ГРР и выпадения из общей системы государственного геологического изучения недр крупномасштабных работ (ГДП-50, ГМК-50, ПМР) резко сократился «поисковый задел» с локализованными ресурсами категории P_2 .

Поддержать предложение ВСЕГЕИ о целесообразности проведения оценки локализованных прогнозных ресурсов категории P_3 для перспективных площадей, отвечающих по параметрам рудному полю; постановки на недоизученных площадях крупномасштабных геолого-съёмочных работ начиная с 2023г.

Проводить на перспективных площадях комплекс опережающих геофизических и геохимических работ с применением прицелионной аналитики, в комплексе с применением современных дистанционных методов.

Принять меры по усилению состава экспертов для апробации паспортов учета перспективных объектов с прогнозными ресурсами категорий P_3 , P_2 , Дл.

4. Отметить, что методическое и технологическое обеспечение государственного геологического картографирования актуализировано по состоянию на 01.01.2022 год и обеспечивает состав, унификацию и качество технологических этапов, а также и повышение прогностической составляющей комплектов Госгеолкарты. В актуализированных методических документах, апробированных НРС Роснедра в марте 2022 года, допускается выделение локализованных ресурсов P_3 и приведены критерии их оценки.

5. Подчеркнуть большое значение для практического использования национального геолого-картографического ресурса «ГИС-Атлас Недр России», созданного во ВСЕГЕИ на основе использования современных цифровых технологий. Этот ресурс структурирован в международной полистной номенклатурной разграфке м-бов 1:1 000 000 и 1:200 000, по 85 Субъектам федерации, 8 Федеральным округам, Арктической зоне РФ и впервые увязан с Единым фондом геологической информации, Автоматизированной системой лицензирования недр, данными Государственного кадастра месторождений. Этот ресурс может стать реальным шагом к созданию «Цифрового двойника Недр России». Продолжить

наполнение «ГИС-Атлас Недр России» новыми геохимическими данными, имеющими поисковую и экологическую направленность.

6. Отметить, что на совещании не нашли должного освещения новые методы и технологии геофизических, геохимических и дистанционных исследований. Предложено с целью оптимизации геофизического и геохимического обеспечения региональных геолого-съёмочных работ при планировании объектов ГДП-200:

- максимально использовать кондиционные ретроспективные материалы аэро-геофизических съёмок, поисковых геохимических работ, для чего требуется отдельный подэтап для анализа отчетных материалов ФГБУ «Росгеолфонд» и территориальных фондах;
- проводить опережающие аэрогеофизические съёмки и кондиционные геохимические работы только на участках листов с полным отсутствием кондиционных материалов;
- предусматривать на опорных и поисковых участках детальные геофизические работы (аэрогеофизические/наземные) и детальные геохимические работы с целью локализации и оконтуривания установленных или прогнозируемых рудных объектов, уточнения глубинного строения;
- отдавать приоритет при планировании аэрогеофизических работ использованию геофизических комплексов, размещенных на беспилотных и легкомоторных пилотируемых авианосителях.
- отдавать приоритет при проведении аналитических исследованиях прицезионным методам анализа (ICP MS);
- продолжить работу по применению дистанционных геохимических методов на среднемасштабных геохимических работах, провести апробацию на геохимической секции НРС полученных результатов.

7. Продолжить развитие цифровых технологий с решением первоочередных задач научно-методического и технологического обеспечения государственного геологического картографирования. Возможности перехода к 2025 году на российское программное обеспечение для государственного геологического картографирования могут рассматриваться с учетом использования отечественной системы ГИС «INTEGRO» (ФГБУ «ВНИГНИ»), широко используемого для интерпретационных целей в нефтяной геологии, и программного комплекса «Панорама» (КБ Панорама), который сегодня обеспечивает деятельность Росреестра, Минобороны, МЧС и Россети.

8. Отметить недостаточный уровень финансирования мероприятий по региональному геологическому изучению недр, за счет государственных средств.

РЕШЕНИЕ:

1. Одобрить приоритетные направления по государственному геологическому картографированию территории Российской Федерации и ее континентального шельфа на среднесрочную перспективу:

- переход на российское программное обеспечение для государственного геологического картографирования;

- развитие национального геолого-картографического ресурса «ГИС-Атлас-Недра России» и его интеграцию с государственными информационными системами;
- создание с использованием технологий «ГИС-Атлас -Недра России» единой геолого-картографической модели (ЕГКМ) территории Российской Федерации и ее континентального шельфа, обеспечивающей интеграцию массива цифровых данных государственного геологического картографирования всех масштабных уровней (1:2,5М, 1:1М, 1:200, 1:50), отраслевых базовых информационных ресурсов и государственными системами учета (создаваемых ФГБУ Росгеолфонд, ФГБУ «ВСЕГЕИ», ФГБУ «ИМГРЭ», ФГБУ «ЦНИГРИ», ФГБУ «ВНИГНИ», ФГБУ «Гидроспецгеология»), как системы непрерывного накопления, обновления, анализа и интерпретации геолого-геофизической информации;
- повышение уровня мелкомасштабной геологической изученности территории России и ее континентального шельфа посредством мониторинга Госгеолкарт-1000, включая геофизическую и геохимическую основы. К 2028 году обеспечить 100% загрузку в ЕГКМ бесшовных геологических покрытий и баз данных с оперативным обновлением и представлением информации широкому кругу пользователей через Интернет;
- повышение уровня среднемасштабной геологической изученности перспективных районов страны с созданием современных геологических основ недропользования среднемасштабных геологических, геохимических, геофизических, инженерно-геологических и гидрогеологических карт;
- проведение уже с 2023 года крупномасштабных работ (ГДП-50, ГМК-50, ПМР) с целью создания фонда перспективных площадей для лицензирования и постановки поисковых работ - «поискового задела».
- совершенствование и обновление материально-технической базы федеральных государственных бюджетных и казенных учреждений. В первоочередном порядке, осуществить техническое перевооружение ЦИИ ФГБУ «ВСЕГЕИ», как ключевого поставщика необходимой геохронологической и изотопно-геохимической информации.

2. Считать необходимым внести корректировки в Стратегию развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года, в том числе:

- включить в состав основных стратегических направлений раздел «Региональное геологическое изучение недр» в соответствии с мероприятиями государственного геологического изучения недр, предусмотренными ст. 36¹ Закона РФ «О недрах»;
- усилить описательную часть роли регионального геологического изучения недр, включая государственное геологическое картографирование всех масштабных уровней (1:2,5М, 1:1М, 1:200); крупномасштабные геологосъемочные работы (1:50 000 и 1:25 000); крупномасштабные геофизические и геохимические съемки; гидрогеологические инженерно-геологические и геоэкологические съемки; региональные геологоразведочные работы на углеводородное сырье - как первого этапа ГРР для достижения стратегической цели наращивания минерально-сырьевой базы страны и увеличения инвестиционной привлекательности недр;

- включить в этот раздел работы по сводному и обзорному геологическому, геофизическому и геохимическому картографированию территории Российской Федерации и ее континентального шельфа с внедрением инновационных аналитических методов изучения вещества; геолого-геофизическое изучение Арктики, Антарктики и архипелага Шпицберген; работы по обоснованию, расширению и юридическому закреплению внешней границы континентального шельфа Российской Федерации в Северном Ледовитом океане;

- предусмотреть мониторинг Государственной геологической карты (включая геохимические, геофизические и дистанционные основы) масштаба 1:1 000 000 (248 номенклатурных листов) на основе постоянно обновляемых геологических данных и знаний, в рамках единой геолого-картографической модели.

3. Подготовить в 2022 году предложения по изменению Государственной программы «ВИПР» до 2030 года:

- сохранить весь масштабный ряд государственного геологического картографирования (1:2,5М, 1:1М, 1:200) территории Российской Федерации и ее континентального шельфа;

- восстановить по мероприятию «Повышение среднемасштабной геологической изученности территории Российской Федерации и ее континентального шельфа» площадной показатель в тыс. кв. км (вместо установленного «количество перспективных участков»);

- включить крупномасштабные работы (ГДП-50, ГМК-50, ПМР) в общую систему государственного геологического изучения недр с целью создания фонда перспективных площадей для лицензирования и постановки поисковых работ - «поискового задела», с увеличением финансирования за счет средств, высвобождающихся с 2023 года по направлению ВМСБ.

4. Поручить ФГБУ «ВСЕГЕИ» совместно с другими подведомственными ФГБУ разработать и представить в Роснедра план мероприятий по реализации итогов Совещания, которым предусмотреть:

- до 16.05.2022 ФГБУ «ВСЕГЕИ» представить в УГОНИ предложения по обоснованию постановки крупномасштабных геолого-съёмочных работ на период 2023 – 2030 гг., в том числе виды, объёмы работ и их среднюю стоимость по объекту, распределение по годам, основные результаты работ в разрезе конкретных групп ТПИ и регионов (Дальневосточный и Сибирский федеральные округа, Арктическая зона);

- до 16.05.2022 ФГБУ «ВСЕГЕИ» (совместно с ФГБУ «ВНИИОкеангеология», ФГБУ «ИМГРЭ», ФГБУ «Гидроспецгеология») представить в УГОНИ предложения по актуализации раздела «Стратегические приоритеты» ГП ВИПР (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 322), предусматривающие усиление описательной части о роли региональных геологоразведочных работ при достижении целей государственной программы;

- до 01.07.2022 ФГБУ «ВСЕГЕИ» подготовить Список перспективных районов страны для постановки ГСР-200 в период 2023-2030 гг.;

- до 01.06.2022 г. обобщить предложения по корректировке «Стратегии», подготовленные подведомственными учреждениями Роснедр (ФГБУ «ВНИИОкеангеология», ФГБУ «ИМГРЭ», ФГБУ «Гидроспецгеология», ФГБУ «ВНИГНИ», ФГБУ «Росгеолфонд»);

- до 01.07.2022 рассмотреть на отдельном совещании с участием ФГБУ «ВСЕГЕИ», ФГБУ «Росгеолфонд», ФГБУ «ВНИГНИ», ФГБУ «Гидроспецгеология» целесообразность постановки тематических и опытно-методических работ по развитию единой цифровой платформы на основе отечественного программного обеспечения регионального геологического изучения и государственного геологического картографирования всех масштабных уровней: сводного и обзорного, мелко-, средне- и крупномасштабного недр, от поля до публикации карт в сети Интернет;

- до 01.06. 2022 разместить на сайте ВСЕГЕИ все обновленные нормативно- методические документы;

- ФГБУ «ВСЕГЕИ» и ФГБУ «ИМГРЭ» при формировании планов на 2023 год подготовить обоснования по усилению комплекса методов геохимических, геофизических исследований на всех стадиях ГСР-200, направленных на локализацию перспективных объектов;

- ФГБУ «ИМГРЭ» на отдельном совещании рассмотреть возможности применения дистанционных геохимических методов при поисках твердых полезных ископаемых;

- ФГБУ «ВСЕГЕИ» согласовать с ФГБУ «ВНИГНИ» легенду цифровой карты закономерностей размещения и прогноза на нефть и газ территории Российской Федерации и прилегающих акваторий масштаба 1:2 500 000 (2020-2022 гг.);

- ФГБУ «ВСЕГЕИ» привлекать при необходимости для апробации паспортов учета перспективных объектов экспертов ФГБУ «ЦНИГРИ», ФГБУ «ВИМС», ФГБУ «ВНИГНИ»;

- ФГБУ «ВСЕГЕИ» подготовить предложения по внесению изменений в Перечень оборудования, планируемого к закупке в рамках Федерального проекта "Геология: возрождение легенды", в части увеличения лимита финансирования на 2023-2024, обеспечивающего приобретение критически важного аналитического оборудования.

5. 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.

6. Продолжить научно-техническое сотрудничество и обмен опытом по геологическому картографированию и цифровизации отрасли в рамках Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр государств - участников СНГ. Внести в 2022г. на XXVсессии Межправсовета предложение странам-участникам и наблюдателям о создании, совместном оснащении и использовании на базе ФГБУ «ВСЕГЕИ» Международного центра изотопных исследований на взаимовыгодной основе соучастия - для обеспечения национальных Геологических служб широко востребованной аналитической информацией.