

2. Иванов, Г.И. Морская Геофизика на самом современном уровне / Г.И. Иванов // Нефть. Газ. Новации. — 2014. — № 1. — С. 28–30.
3. Казанин, Г.С. Геофизические исследования в районе Северного Полюса / Г.С. Казанин, И.В. Заяц, Г.И. Иванов, Е.С. Макаров, А.С. Васильев // Океанология. — 2016 — Т. 56. — № 2. — С. 333–335.
4. Казанин, Г.С. Инновационные технологии — основа стабильного развития ОАО «МАГЭ» / Г.С. Казанин, Г.И. Иванов // Разведка и охрана недр. — 2014. — № 4. — С. 3–7.
5. Казанин, Г.С. Комплексная геофизическая экспедиция к северному полюсу — «Арктика-2014» / Г.С. Казанин, Г.И. Иванов, Е.С. Макаров // Научно-технические проблемы освоения Арктики. РАН. — М.: Наука, 2015. — С. 162–165.
6. Казанин, Г.С. Геологическое строение и нефтегазоносность северной части Баренцева моря / Г.С. Казанин, В.В. Шлыкова, С.П. Павлов, С.И. Шкарубо, Г.И. Иванов, Т.А. Кириллова-Покровская // Нефть. Газ. Новации. — 2016. — № 1 (183). — С. 26–29.
7. Казанин, Г.С. Новые данные о геологическом строении и нефтегазоносности российского шельфа / Г.С. Казанин, С.И. Шкарубо, И.В. Заяц, С.П. Павлов // Разведка и охрана недр. — 2014. — № 4. — С. 7–12.
8. Казанин, Г.С. НИС «Геофизик»: новый инженерно-геологический комплекс / Г.С. Казанин, А.С. Макаров, Г.И. Иванов, М.В. Саркисян // Нефть. Газ. Новации. — 2016. — № 1 (183). — С. 60–64.
9. Супруненко, О.И. Обратная сторона «шельфового монополизма» / О.И. Супруненко, В.В. Сулова, Т.Ю. Медведева, С.Ф. Стоянов // Нефть России. — 2014. — № 9. — С. 26–33.
10. Каминский, В.Д. Минерально-сырьевые ресурсы арктической континентальной окраины России и перспективы их освоения / В.Д. Каминский, О.И. Супруненко, А.Н. Смирнов // Арктика: экология и экономика. — 2014. — № 3 (15). — С. 52–61.

© Коллектив авторов, 2016

Казанин Геннадий Семенович // info@mage.ru
 Иванов Геннадий Иванович // ivanov.gi@mage.ru
 Заяц Игорь Владимирович // zayatsi@mage.ru
 Казанин Алексей Геннадьевич // a.kazanin@mage.ru
 Макаров Евгений Станиславович // makarov@mage.ru
 Шкарубо Сергей Иванович // sergeysh@mage.ru
 Павлов Сергей Петрович // sergeyp@mage.ru
 Нечхаев Сергей Александрович // nechkhayev@mage.ru

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

УДК 550.8:528:553.04 (470)

**Петров О.В. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»), Морозов А.Ф. (Роснедра),
Шишкин М.А., Шатов В.В., Зубова Т.Н. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)**

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР РОССИИ: СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАСШИРЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МСБ

*Рассматривается роль и перспективы регионального геологического изучения недр для формирования фундаментальной информации о геологическом строении и минерагеническом потенциале территории Российской Федерации. Комплекты Государственных геологических карт различного масштаба, работы по созданию Государственной сети опорных геолого-геофизических профилей с параметрическим бурением обеспечивают уровень геологической изученности, необходимый для решения государственных задач, связанных с воспроизводством минерально-сырьевой базы, реализацией геополитических интересов и обороноспособности страны, обеспечения безопасности общества от воздействия опасных геологических процессов. **Ключевые слова:** Роснедра, геологическое изучение недр, Госгеолкарта, Атлас геологических карт, геологическая съемка, уровень геологической изученности, прогнозные ресурсы, перспективные участки для постановки поисков.*

Petrov O.V. (VSEGEI), Morozov A.F. (Rosnedra), Shishkin M.A., Shatov V.V., Zubova T.N. (VSEGEI)

GEOLOGICAL STUDY OF RUSSIAN SUBSURFACE: STATE, PROSPECTS OF EXPANSION AND DEVELOPMENT OF MINERAL RESOURCES BASE IN RUSSIA

Considers the role and prospects of regional geological study of the subsurface to generate fundamental information about the geological structure and metallogenic potential of the Russian Federation. Sets of the State Geological Maps at different scales,

*creation of the State network of reference geological and geophysical lines with parametric drilling provide a level of geological knowledge needed to solve national problems associated with rehabilitation of the mineral resource base, implementation of geopolitical interests and the country's defense, security of society from exposure to hazardous geological processes. **Keywords:** Rosnedra, geological study of the subsurface, State Geological Map, Atlas of geological maps, geological survey, level of geological knowledge, inferred resources, areas promising for prospecting.*

В настоящее время региональное геологическое изучение недр является основным и фактически единственным системным направлением геологических исследований, которое формирует банк фундаментальной информации о геологическом строении и минерагеническом потенциале территории Российской Федерации. В рамках этой деятельности создаются комплекты Государственных геологических карт различного масштаба, проводятся работы по созданию Государственной сети опорных геолого-геофизических профилей с параметрическим бурением, обеспечивающие уровень геологической изученности, необходимый для решения государственных задач, связанных в том числе и с воспроизводством минерально-сырьевой базы.

Кроме того, эти работы способствуют реализации геополитических интересов и обороноспособности страны, а также используются в промышленном и гражданском строительстве, в освоении территорий и обеспечении безопасности государства и общества от воздействия опасных геологических процессов.

В начале этого года в соответствии со статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах» произошли концептуальные изменения, касающиеся осуществления через государственные учреждения всех мероприятий по государственному геологическому изучению недр территории России и ее континентального шельфа. Федеральным

агентством по недропользованию наш институт, в числе других федеральных унитарных предприятий, преобразован в федеральное государственное бюджетное учреждение.

Роснедрами подготовлено и утверждено для ФГБУ «ВСЕГЕИ» Государственное задание и Перечень объектов работ на 2016 г. по геологическому изучению недр, финансируемых за счет субсидии из федерального бюджета. Объемные показатели работ, установленные государственным заданием, увязаны с мероприятиями и индикативными показателями подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» Государственной программы ВИПР.

Все объекты, предусмотренные Госзаданием, укрупнены по разделам, масштабным уровням и принадлежности к федеральным округам, что позволило существенно сократить количество объектов ГСР. По направлению региональных геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ — это 9 объектов, по направлению «Создание государственной сети опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин» — 1 объект и по работам специального геологического назначения (гравиметрические работы) — 1 объект. Работы выполняются как собственными силами института, так и с привлечением сторонних организаций в соответствии с Федеральным законом №44-ФЗ на конкурсной основе.

Основными задачами ФГБУ «ВСЕГЕИ» являлись: во-первых — оперативная организация и проведение открытых конкурсов и заключение контрактов с подрядными организациями и, во-вторых — утверждение проектов геологического изучения недр по укрупненным объектам. С этими задачами институт успешно справился. Возникли временные трудности с прохождением экспертизы 115 проектов подрядных организаций и сроками ее утверждения, что затруднило начало производства полевых, лабораторных и камеральных работ, а также приемки и оплаты результатов подрядных работ.

В настоящее время финансовое обеспечение выполнения Госзадания за счет субсидий в силу закона о Федеральном бюджете на 2016 г. ограничено одним годом. Данное обстоятельство не обеспечивает непрерывный многолетний производственный цикл работ. Необходимость ежегодного проектирования в объемах лимитов финансового года с подготовкой ежегодных окончательных геологических отчетов, не имеющих конечных результатов всего комплекса работ, отрицательным образом сказывается на качестве конечной геологической продукции и, как следствие, на поисковой эффективности работ.

Со стороны ФГБУ «ВСЕГЕИ» подготовлены и направлены в Роснедра предложения о целесообразности выдачи государственных заданий в отношении работ по региональному геологическому изучению недр с составлением проектной документации по объектам с длительностью производственного цикла до трех лет. Мы рассчитываем, что этот вопрос может быть решен к 2017 г.

В 2016 г. региональные геолого-геофизические и геолого-съёмочные работы ориентированы в соответствии с мероприятиями Госпрограммы ВИПР — «Воспроизводство и использование природных ресурсов» на создание полимасштабного ряда геологической картографической продукции территории России и континентального шельфа. «Ядром» этой геолого-картографической информационной системы является геологическая карта России и прилегающих акваторий м-ба 1:2 500 000, созданная с ис-

пользованием современных ГИС технологий на основе обобщения современных материалов геологического картографирования м-бов 1:1 000 000 и 1:200 000 (рис. 1). На протяжении последних 16 лет эта карта постоянно обновляется в мониторинговом режиме и раз в 4 года издается к началу проведения очередной сессии Международного геологического конгресса. В этом году она была представлена на 35-й сессии геологического конгресса, который состоялся в Кейптауне с 28 августа по 4 сентября. На основе этой геологической карты в последние годы была составлена и готовится к изданию в электронном и аналоговом виде целая серия обзорных тематических карт территории России м-бов 1:2 500 000 и 1:5 000 000. Среди них: тектоническая карта, карта четвертичных образований, карта геологических опасностей, геолого-экономическая карта, прогнозно-геохимическая карта, карта полезных ископаемых, прогнозно-минералогическая карта на твердые полезные ископаемые, карта топливно-энергетических ресурсов, карта уникальных геологических объектов и другие.

Главная тенденция сводного и обзорного геологического картографирования в настоящее время заключается в переходе к трехмерному геологическому картографированию, что обеспечивается составлением атласов карт геологического содержания, включающих карты потенциальных геофизических полей, мощности осадочного чехла, мощности земной коры, типы земной коры, поверхности Мохо и другие карты, отображающие глубинное строение территорий и особенности их металлогении.

В развитии этой тенденции в последние годы главным образом усилиями специалистов ФГБУ «ВСЕГЕИ» и других предприятий отрасли в ходе международного сотрудничества были подготовлены Атласы геологических карт нового поколения м-бов 2 500 000 и 5 000 000 Циркумплярной Арктики, Северной, Центральной и Восточной Азии, и стран СНГ, что обеспечило успешную интеграцию нашей страны в международную систему цифровой геологической картографии. Эти Атласы охватывают крупные блоки земной коры и целые континенты, включая зоны перехода континент-океан, шельфовые и глубоководные океанические окраины. Именно в геологических картах такого масштабного уровня оптимально сочетаются обзорность и достаточная детальность. На них показаны крупные структуры, сложенные континентальной, переходной и океанической корой различных возрастных уровней. Отражены индикаторные структурно-вещественные комплексы пород, характеризующие различные геодинамические обстановки и их металлогенические особенности.

В основу их создания положены современные цифровые технологии геолого-геофизического картографирования, новые подходы к проведению металлогенического анализа, глубинные сейсмические и батиметрические материалы, результаты бурения сверхглубоких параметрических скважин, новые аналитические и изотопно-геохронологические данные глубинного донного опробования и специализированные полевые исследования. Их высокие прогностические свойства обеспечили методики лито-геодинамического, формационного и бассейнового анализов.

В рамках этих проектов также решаются важные геополитические вопросы, связанные с делимитацией внешней границы континентального шельфа РФ в акваториях Северного Ледовитого и Тихого океанов.

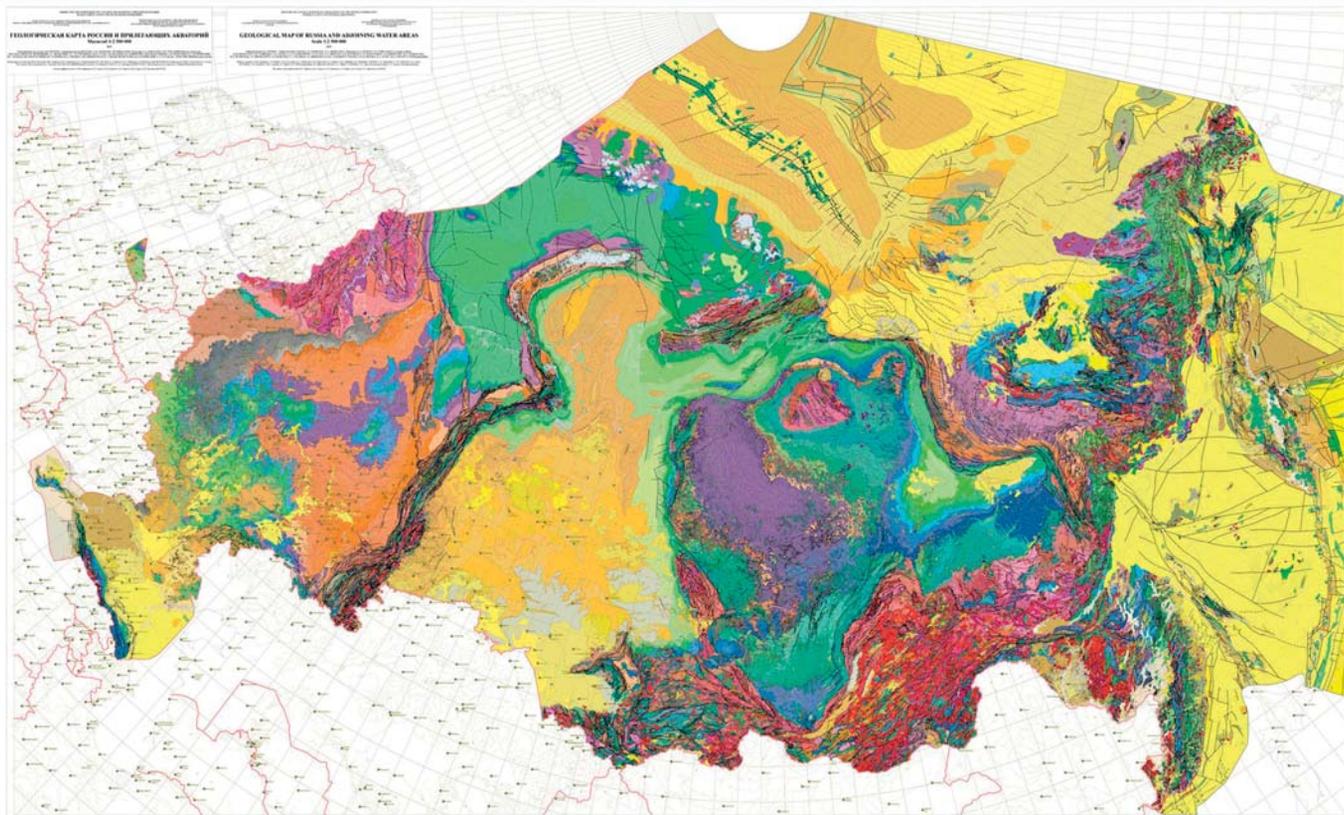


Рис. 1. Геологическая карта России и прилегающих акваторий м-ба 1:2 500 000, Роснедра, ВСЕГЕИ, 2014 г.

Эти проекты реализуются Роснедрами в содружестве с геологическими службами, национальными академиями наук и университетами более чем 30 стран при поддержке Международного союза геологических наук (IUGS), Ассоциации геологических служб Европы (EGS), Комиссии по геологической карте Мира при ЮНЕСКО, Межправительственного Совета стран СНГ по разведке, использованию и охране недр и других международных комиссий, фондов и организаций. Такая организация работ и обеспечивает их высокую инновационную составляющую.

Следующий масштабный ряд — это **Государственные геологические карты м-ба 1:1 000 000**. Сегодня карты данного масштабного уровня составлены практически на все горно-складчатые области страны. Начиная с 2015 г., работы ведутся на закрытых слабоизученных территориях, а также в пределах шельфовых зон акваторий арктических и дальневосточных морей. Уже к 2025 г. планируется полностью закрыть всю территорию страны картами миллионного масштаба (рис. 2). Создание миллионных карт включает подготовку геофизических, геохимических и дистанционных основ, что позволяет существенно повысить информационную емкость и прогностические свойства геологических карт.

С 2013 г. Роснедра перешло к подготовке бесшовных геологических карт м-ба 1:1 000 000, что предполагает также трехмерное геологическое изучение и картографирование крупных региональных геологических структур на основе использования результатов работ по созданию Государственной сети опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин.

В 2014 г. завершился проект по созданию бесшовной трехмерной геологической карты м-ба 1 000 000 на северо-

востоке страны, в котором использованы сейсмические и другие геофизические материалы по суше и акваториям этого региона. В декабре 2015 г. завершилась большая работа по созданию геологической карты фундамента Западно-Сибирской плиты и структур ее обрамления м-ба 1:2 500 000. В 2015 г. начались работы по подготовке бесшовной карты на Северо-Западные и Центральные акватории российского сектора Арктики, где будут учтены все данные глубинных сейсмических исследований.

Тем самым Роснедрами закладываются основы решения крупной государственной задачи по переходу от полистных геологических съемок м-ба 1 000 000 к режиму мониторинга геолого-картографической информации в виде бесшовных карт — геологических, тектонических, потенциальных геофизических полей, дистанционных и прогнозно-минерагенических — по крупным складчато-надвиговым сооружениям и осадочным бассейнам.

В связи с этим было бы целесообразным рассмотреть вопрос о создании трехмерной геолого-картографической информационной системы по осадочным бассейнам с базой данных по месторождениям углеводородов и твердых полезных ископаемых. Важным методическим обеспечением этого направления работ является согласованность разнородных баз данных, полученных научно-исследовательскими и производственными предприятиями России по региональной геологии и нефтегазоносности.

Важной задачей является создание на основе бесшовных карт миллионного масштаба карт геологического содержания м-ба 1:500 000 в административных границах субъектов Федерации за счет средств как федерального, так и регионального бюджетов. В прошлые годы востребованность таких карт со стороны органов регионального

управления, муниципальных учреждений и других категорий потребителей была достаточно высокой, и уже сегодня в адрес ВСЕГЕИ поступают из регионов заявки на продукцию этого масштабного ряда.

Взятый на вооружение Роснедрами в последние годы подход по созданию бесшовных карт отвечает современным тенденциям развития мировой геологической картографии, реализуемым, в том числе и в рамках международного проекта «OneGeology». Этот проект ориентирован на создание бесшовной геологической карты Мира. Роснедра участвуют в проекте и разместили на портале весь массив государственных геологических карт м-ба 1 000 000 второго поколения. Таким образом, реализуется на практике система удаленного доступа различных категорий пользователей к геологическим картам через сеть Интернет. Статистика с момента открытия этого портала показывает более 2,5 млн. обращений к этому ресурсу, что наглядно свидетельствует о высокой востребованности региональной геологической информации по территории России и стран СНГ.

Следующий шаг — это подготовка бесшовных карт прогнозно-минерагенического содержания м-ба 1:1 000 000, которые создали бы дополнительные возможности для глубокого металлогенического анализа изучаемых территорий. Увязка металлогенических таксонов различных рангов на огромных территориях складчато-надвиговых областей позволит провести более объективную, чем на отдельных листах, разработку выявленных перспектив-

ных площадей, более точно типизировать рудные объекты и в необходимых случаях выполнить их переоценку. Прогнозно-минерагеническая составляющая геолого-съемочных работ м-ба 1 000 000 должна быть усилена как за счет широкого применения современных региональных геофизических, геохимических и дистанционных методов исследования, так и за счет использования прецизионных лабораторно-аналитических, минералого-петрографических и изотопно-геохронологических методов исследований.

Как показывает пример с открытием Малмыжского месторождения в Хабаровском крае, резерв прогнозно-поисковой эффективности современных региональных геолого-съемочных работ м-ба 1:1 000 000 еще до конца не исчерпан. Эти виды региональных исследований при рациональной организации работ могут стать важнейшим инструментом прогноза новых нетрадиционных для изучаемых регионов страны геолого-промышленных типов месторождений.

На примере ранее непрофильных для Дальнего Востока России золото-медно-порфировых месторождений мы видим значительные перспективы открытия новых крупных месторождений минерального сырья, способных дать новый импульс развития этому региону. Открытие месторождения Малмыж показывает насколько эффективными могут быть прогнозно-минерагенические исследования в рамках создания государственных геологических карт м-ба 1:1 000 000 третьего поколения.

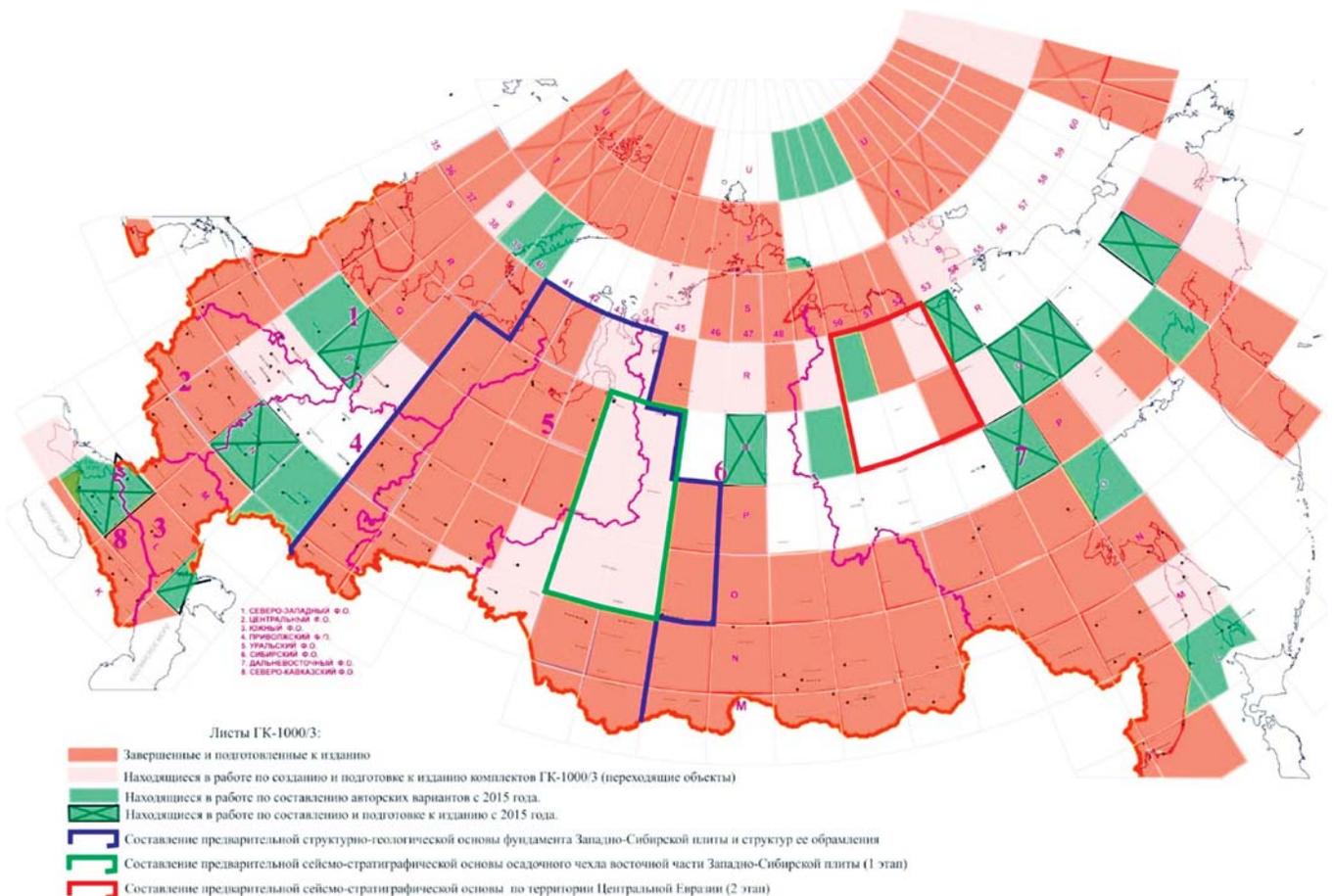


Рис.2. Геологическая изученность территории Российской Федерации и ее континентального шельфа геолого-съемочными работами м-ба 1:1 000 000 (третье поколение).

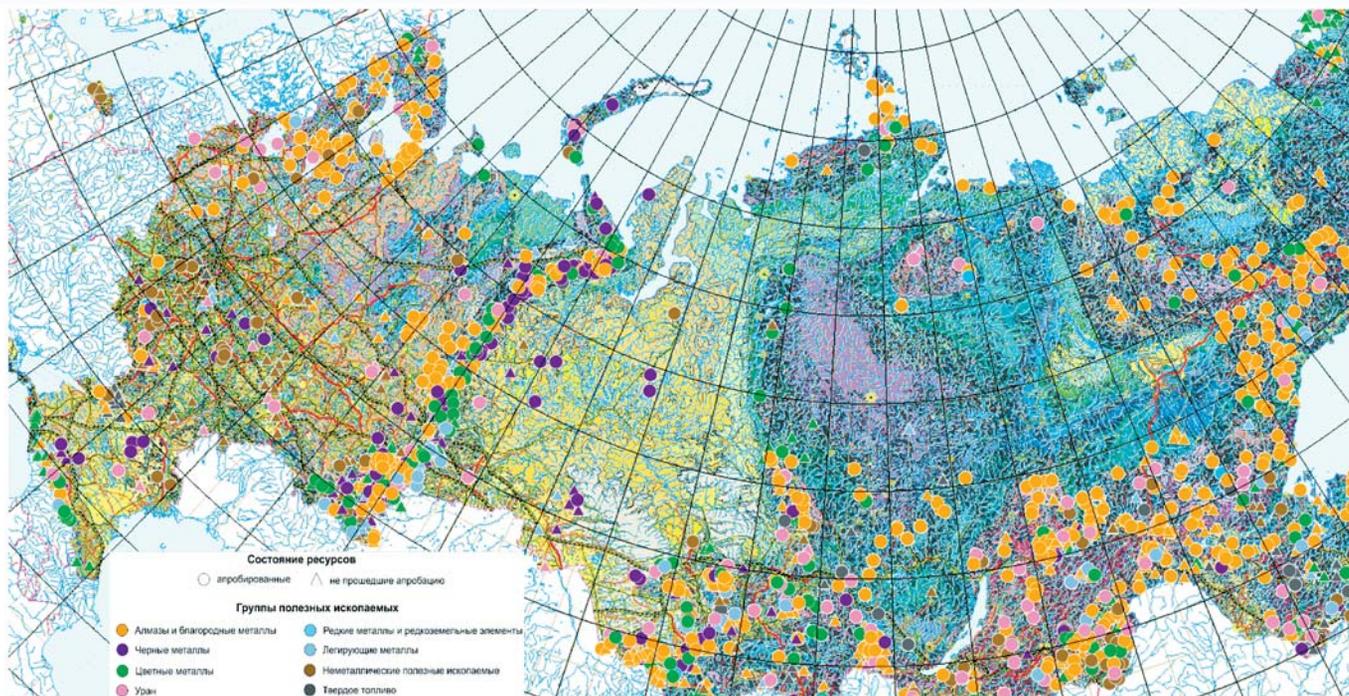


Рис. 4. Фонд перспективных участков недр

в информационную систему, которая в настоящее время открыта для недропользователей на сайте ФБГУ «ВСЕГЕИ» и Роснедр (рис. 4). Всего в соответствии с показателями Госпрограммы ВИПР до 2020 г. в ходе региональных геологических исследований планируется обновить и выделить более 240 перспективных объектов.

В ближайшие годы предполагается сосредоточить практически все новые объекты ГДП-200 в пределах минерагенических зон, перспективных на обнаружение месторождений полезных ископаемых. А это, прежде всего, наименее изученные восточные районы Российской Федерации — Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северо-Восток, обладающие высокими прогнозными ресурсами золота, платиноидов, меди, молибдена, олова, полиметаллов, редких металлов, в пределах которых могут быть выявлены крупные и средние по запасам месторождения.

Вопрос поисковой эффективности среднemasштабных работ непрерывно дискутируется уже на протяжении последних двух десятилетий. Проблема состоит в том, что сегодня по сравнению с советским периодом существенно уменьшилось количество перспективных объектов, выявляемых при среднemasштабных работах. Это связано не только с исчерпанием лимита легко открываемых с поверхности месторождений полезных ископаемых, уменьшением объемов работ и хроническим недофинансированием этого вида исследований, но и с недостаточным использованием скрытых резервов в общей организации и планировании работ этого масштабного уровня.

Одним из таких скрытых резервов при производстве работ по Госгеолкарте-200 мог бы стать переход к групповой геологической съемке, подразумевающей выделение ключевых участков, в пределах которых необходимо сконцентрировать прогнозно-поисковые работы с использованием современных геохимических, геофизических, дистанционных и изотопно-геохронологических методов исследований. В результате чего уровень изученности та-

ких участков может отвечать м-бу 1:50 000 и крупнее, что позволит не только производить оценку их прогнозных ресурсов по кат. P_3 и P_2 , но и решать принципиальные вопросы геологии и металлогении, прослеживая выявленные закономерности с помощью дистанционных и геофизических методов по всей территории листа.

Кроме того, для повышения прогнозно-поисковой эффективности ГСР-200 необходимо за счет внедрения в практику работ современных компьютерных технологий перейти к созданию полимасштабной 1:50 000–1:200 000 модели геологического строения территории листа, учитывая все ранее проведенные работы без потери их детальности с обязательным формированием информационных, картографически привязанных баз данных, содержащих первичную геологическую информацию. Для перехода к таким полимасштабным моделям необходимо решить вопрос о переводе материалов Госгеолкарты-50 в разряд открытых источников. Это потребует подготовки пакета соответствующих нормативно-методических документов, регламентирующих использование этих материалов при производстве работ ГСР-200.

Уже в ближайшие годы на площадях с высоким прогнозно-минерагеническим потенциалом вместо ГДП-200 целесообразно ставить геолого-минерагеническое картирование — ГМК-200. Важным отличием ГМК-200 от ГДП-200 является то, что наряду с традиционным набором карт, в ходе работ по ГМК-200 производится более обоснованная оценка прогнозных ресурсов и составляется дополнительный набор прогнозно-минерагенических карт на профилирующие полезные ископаемые с выделением перспективных площадей, в том числе с прогнозными ресурсами кат. P_2 . Эти участки могут быть рекомендованы для проведения поисковых работ или лицензирования. Однако необходимо отметить, что стоимость работ по ГМК-200 оценивается нами в 2–2,5 раза выше стоимости традиционных работ по ГДП-200.

Минприроды России принято решение о заявочном принципе лицензирования на участки недр прогнозных ресурсов кат. Р₃. Очень важно, чтобы в рамках заявочного принципа лицензирования геологи-съемщики подведомственных Роснедрам и Росгеологии предприятий могли иметь возможность оформлять такие лицензии в рамках государственно-частного партнерства. При этом режим доступа их к этим лицензиям должен быть максимально упрощен, т.к. только геологи-съемщики, базируясь на собственном опыте и знаниях своих регионов, могут убедить потенциальных инвесторов принять положительное решение об инвестировании необходимых средств для проведения поисковых работ. С конкретными предложениями по этому поводу во ВСЕГЕИ обращались такие горнодобывающие компании как ОАО «ГМК «Норильский никель», «Полиметалл» и др.

Все это будет способствовать увеличению, как минимум в два-три раза, количества новых перспективных участков недр в ходе региональных геологических исследований, что будет способствовать увеличению инвестиций в геологоразведку, в том числе и на основе принципов государственно-частного партнерства.

© Коллектив авторов, 2016

Петров Олег Владимирович // OPetrov@vsegei.ru
Морозов Андрей Федорович // amorozov@rosnedra.gov.ru
Шишкин Михаил Александрович // Mikhail_Shishkin@vsegei.ru
Шатов Виталий Витальевич // Vitaly_Shatov@vsegei.ru
Зубова Татьяна Николаевна // Tatiana_Zubova@vsegei.ru

УДК 342.3:681.3:55

**Аракчеев Д.Б. (ФГБУ «Росгеолфонд»), Чесалов Л.Е.,
Юон Е.М. (Московский филиал ФГБУ «Росгеолфонд»
«ВНИИгеосистем»)**

ЕДИНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О НЕДРАХ: ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ

*Рассмотрены ключевые изменения в Законе «О недрах». Эти изменения касаются совершенствования сбора, хранения и предоставления геологической информации, в том числе за счет создания Федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах». Приведены основные составные части, функции и задачи системы, а также новые возможности, которые получит государство и общество в результате создания и внедрения системы. **Ключевые слова:** Единый фонд, геологическая информация о недрах, реестр первичной и интерпретированной геологической информации о недрах.*

Arakcheev D.B. (Rosgeolfond), Chesalov L.E., Yuon E.M. (Moscow branch of Rosgeolfond «VNIIGeosystem»)

INTEGRATED FUND OF GEOLOGICAL INFORMATION ON
SUBSURFACE RESOURCES: PERSPECTIVES OF CREATION

The principal amendments of the Law «On the Subsurface Resources» are analyzed. The amendments concern the improvement of collection, storage and delivery of geological information, in particular by the creation of the Federal State Information System «Integrated Fund of geological information on subsurface resources». The principal elements, functions and aims of the system and the new opportunities for the state and society resulting from its

*creation and implementation are adduced. **Keywords:** Integrated fund, geological information on subsurface resources, register of primary and interpreted geological information.*

Актуальность и своевременность выработки системного решения по вопросам сбора, хранения и предоставления в пользование геологической информации о недрах определена текущими потребностями государства и общества в оперативном предоставлении максимально полной, достоверной и актуальной информации о строении и состоянии недр и недропользовании: «*В настоящее время содержание геологической информации, ее полнота, доступность и оперативность предоставления в пользование не полностью соответствуют потребностям геологоразведочного производства, выработки и принятия управленческих решений. ... Не решены вопросы сбора и хранения первичной геологической информации*» [3]. Как следствие, для удовлетворения существующих потребностей государства и общества в геологической информации на современном уровне необходимо формирование единого информационного пространства, консолидирующего собственно фондовую (архивную) часть и информационные потоки различной направленности, относящиеся к проблемам государственного управления и инвестирования в области геологического изучения недр, воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы [3].

Как ответ на сложившуюся проблематику в 2015 г. был принят Закон Российской Федерации «О недрах» в новой редакции, вступивший в силу 1 января 2016 г. (в редакции Федерального закона №205-ФЗ от 29.06.2015) Этот закон довольно существенно меняет сложившийся подход к сбору, хранению и предоставлению геологической информации, и вообще в целом к организации и проведению работ по государственному геологическому изучению недр, включая работы, связанные с государственным геологическим информационным обеспечением.

Эти изменения регулируются следующими основными новыми положениями Закона «О недрах»:

расширяется понятие «геологической информации о недрах» с одновременным разделением ее на первичную и интерпретированную (таблица);

установлены предельные сроки конфиденциальности для информации, полученной за счет средств недропользователей (3 года для первичной геологической информации и 5 лет для интерпретированной). Фактически по истечении этих сроков режим коммерческой тайны перестает действовать, и информация переходит полностью во владение государства. Это же верно и для информации, полученной за 3 и 5 лет до 1 января 2016 г. соответственно;

законодательно определено понятие Федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах» (ФГИС «ЕФГИ»).

Для целей создания Единого фонда государственное геологическое изучение недр, включая сбор, обработку, хранение, использование и предоставление в пользование геологической информации, осуществляется государственными бюджетными учреждениями на основании государственного задания.

Внесенные в Закон изменения, с одной стороны, открывают для открытого пользования обширный пласт геологической информации, которая прежде была закрытой владельцами. С другой стороны, этим законом государст-