



ФГБУ «ВИМС»

**О ВЫПОЛНЕНИИ ФГБУ «ВИМС» В 2017 ГОДУ МЕРОПРИЯТИЙ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ЗА СЧЕТ ЦЕЛЕВЫХ СУБСИДИЙ,
ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА**

Соглашение № 049-02-020 от 14.03.2017

В 2017 г. ФГБУ «ВИМС» в срок, в полном объеме и в полном соответствии с перечнем мероприятий, финансируемых за счет целевой субсидии, выполнены работы по подготовке информационно-аналитических, геолого-экономических и юридических материалов, связанных с геологическим изучением недр Российской Федерации, воспроизводством минерально-сырьевой базы и недропользованием.

Получены следующие основные результаты:

- Проведен анализ по 228 видам твердых полезных ископаемых минерально-сырьевой базы РФ, позволивший оценить ее состояние и использование в части запасов и прогнозных ресурсов, объемов финансирования геологоразведочных работ, количество вновь выданных лицензий. На основе анализа уточнена группировка ТПИ по степени востребованности промышленностью и по уровню обеспеченности запасами нераспределенного фонда недр.

- Подготовлены информационно-аналитические обзоры по 40 видам твердых полезных ископаемых, отражающие актуальное состояние, степень использования и динамику развития МСБ.

- Подготовлены информационно-аналитические и справочные материалы о состоянии, изменении и использовании МСБ ТПИ Дальневосточного, Сибирского, Уральского федеральных округов, Республики Саха (Якутия), Чукотского АО и Магаданской области.

- Проведен анализ реализации стратегий социально-экономического развития округов в части развития минерально-сырьевой базы и инфраструктурного обеспечения горнорудных районов и минерально-сырьевых центров. Осуществлен мониторинг реализации инвестиционных проектов в горно-металлургическом секторе, в том числе по трем федеральным округам – Дальневосточному, Сибирскому и Северо-Западному.

- Выделены инвестиционные проекты федерального и регионального значения, а также планируемые и реализуемые проекты, инициированные частными компаниями без государственной поддержки. В отдельную группу отнесены проекты, включенные в перечень долгосрочной государственной программы развития угольной промышленности России на период до 2030 года.

- Собрана и систематизирована информация по территориям опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР) в Дальневосточном



федеральном округе, предусматривающая развитие горной промышленности; проводился мониторинг геологоразведочных работ в утвержденных и предлагаемых к созданию ТОСЭРах.

- **Подготовлено 33 информационно-аналитических материала** для заседания Государственной комиссии по развитию Арктики и для исполнения Протоколов комиссии.

- **Подготовлено 113 стандартизированных описаний по наиболее значимым месторождениям основных ТПИ Российской Федерации** (в том числе золота, серебра, платиноидов, алмазов, меди, никеля, свинца, цинка, олова, молибдена, титана, хрома, марганца, урана, фосфорных руд, плавикового шпата и бора) с разной степенью освоенности.

- **Выполнена оценка обеспеченности запасами добычных мощностей** при текущем уровне производства наиболее востребованных ТПИ. Разработанная методика анализа применена для оценки состояния МСБ золота, серебра, алмазов, меди, цинка и железных руд. Проанализированы перспективы развития отраслей для обеспечения потребностей отечественных производителей и риски истощения сырьевых баз обозначенных видов сырья, выявлены проблемные регионы с дефицитом сырья.

- **Для каждого вида стратегического ТПИ рассчитаны подпоказатели национальной безопасности** за десять предыдущих лет. Для видов ТПИ, имеющих значения подпоказателей меньше критического, даны комментарии и рекомендации по выполнению дальнейших работ.

- **Выполнен анализ состояния внутреннего рынка видов минерального сырья и продуктов их переработки**, освоенность МСБ которых недостаточна. Подготовлены рекомендации по освоению и развитию минерально-сырьевой базы каждого из рассматриваемых видов полезных ископаемых. Выявлены новые сферы применения минерального сырья и использования нетрадиционных видов минерального сырья с получением продуктов, востребованных промышленностью.

- **Подготовлена характеристика качественных параметров мировых сырьевых баз** наиболее востребованных видов ТПИ. Проведен анализ добычных возможностей мировых сырьевых баз ведущих видов ТПИ с учетом вновь осваиваемых месторождений, составлен прогноз объемов добычи

минерального сырья в обозримой перспективе.

- **Проведена оценка финансирования и объемов ГРР ранних стадий**, ведущихся в мире, в том числе по основным видам минерального сырья, по крупнейшим горнодобывающим, а также юниорным компаниям. Подготовлен обзор конъюнктуры мирового рынка важнейших видов минерального сырья.

- **Выявлены возможности использования минерально-сырьевых ресурсов зарубежных стран** в интересах Российской Федерации. Определен предварительный список стран, в освоении МСБ которых может быть заинтересован промышленный сектор РФ.

- **Обобщены основные результаты геологоразведочных работ за 2017 год** за счет средств федерального бюджета и собственных средств недропользователей.

- **Актуализирована действующая подпрограмма «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр»** Государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утв. Постановлением Правительства РФ от 31.03.2017 № 384 и представлены предложения по корректировке ее показателей в соответствии с текущей экономической обстановкой, а также востребованностью и обеспеченностью отдельных видов твердых полезных ископаемых.

- **Актуализирован паспорт объекта геологоразведочных работ, выполняемых за счет средств федерального бюджета**, который включает информацию о направлении ГРР, финансировании, сроках работы, плановых и фактических показателях выполнения и другие данные.

- **Подготовлено 263 информационно-аналитических и справочных материала**, требующих оперативного предоставления в Роснедра.

- **Составлен и подготовлен к печати Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2015 г.»**.

- **Разработана и согласована структура Государственного доклада «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2016–2017 гг.»**.

- **Подготовлены рекомендации и замечания на**

материалы по 326 участкам, предлагаемым для включения в Перечни участков недр для предоставления в пользование в 40 субъектах Российской Федерации. Материалы, рассмотренные ФГБУ «ВИМС», введены в Автоматизированную систему лицензирования недропользования (ФГИАС «АСЛН») в раздел «Планирование лицензирования».

- **Выполнены прогнозно-аналитические и прогнозно-ревизионные исследования на рудоперспективных территориях** с целью выделения и обоснования площадей проведения прогнозно-минерагенических и поисковых работ с подготовкой обосновывающих материалов на новые объекты по 15 крупным регионам и 2 рудным узлам на Au, Cu, W, Sn, Mo, U, Mn, Pb, Zn, Cr, TR, алмазы и др. Выделено 20 первоочередных площадей прогнозно-минерагенических работ и 24 площади поисковых работ.

- **На 19 объектах перспективных территорий Сибири и Дальнего Востока проведены тематические и опытно-методические работы** по определению технологий и методики геологоразведочных работ на стратегические дефицитные виды минерального сырья. Апробировано 14 методов, из них девять на месторождении урана, два в пределах алмазоносных участков, остальные в пределах объектов Au, Ag, Cu, Pb, Zn. Методы и методики поисков и оценки различных видов полезных ископаемых можно рекомендовать к включению в комплекс прогнозно-поисковых ГРР.

- **Подготовлены заключения на объекты по воспроизводству МСБ урана, черных металлов и нерудных полезных ископаемых.** Проведены рассмотрения промежуточных и окончательных результатов ГРР с оценкой соответствия методики работ, комплекса решаемых задач, выполняемых видов, методов и объемов работ техническим заданиям, проектам и календарным планам.

- **Проведены рассмотрения результатов ГРР по объектам Госпрограммы, выполняемым в 2017 г.; подготовлены сводные аналитические пообъектные материалы и экспертные заключения.**

- **Подготовлены конкурсные Технические (геологические) задания**, уточнены координаты площадей, а также проекты расширенных версий Т(П)З для объектов, планируемых к постановке в 2018 г.

- **Подготовлены экспертные заключения по**

полноте и качеству отчетных материалов. Проведена апробация и переоценка прогнозных ресурсов ТПИ по объектам. Проведена актуализация данных по прогнозным ресурсам ряда важнейших ТПИ.

- **Проведена актуализация инструктивно-методических документов, необходимых для проведения лабораторно-аналитических работ при ГРР на ТПИ** – актуализирована 31 методика выполнения химико-аналитических исследований (инструкции НСАМ); разработаны Методические рекомендации по метрологическому обеспечению ядерно-физических, радиационных, изотопно-геохимических и радиоэкологических исследований и измерений; выполнена актуализация отраслевых реестров лабораторий (150 лабораторий), стандартных образцов (1024 образца), аттестованных методик (1011 документов); сформирован реестр лабораторий (организаций), выполняющих радиоизотопные исследования при ГРР (внесены 15 лабораторий).

Осуществлено совершенствование системы управления качеством минералогических работ при ГРР: разработана информационная система поддержки перечня отраслевой методической документации и предприятий в системе УКАРМ; организованы межлабораторные сличительные испытания, позволяющие оценить качество результатов рентгенографического и оптико-петрографического анализов и подтвердить техническую компетентность испытательных лабораторий; актуализирован ряд методических документов, касающихся выполнения исследований методом рентгенографического количественного фазового анализа (сведения размещены <http://vims-geo.ru>, отраслевые реестры).

- **Проведены экспертные исследования и работы по метрологическому контролю испытаний, выполняемых в рамках объектов по мероприятиям ГП «ВИПР».** Впервые в Российской Федерации в рамках программы МСИ № 3.2/2017-РЗЭ «Руды редкоземельных элементов» успешно проведены межлабораторные сличительные испытания по определению радиоизотопных показателей.

- **Проанализированы современные инновационные зарубежные и российские методы**, методики и технические средства в области аэро- и наземных геофизических технологий, передовых изотопно-геохимических методов, методик компьютерного анализа данных и 3D-моделирования, включая

технологии оценки и подсчета запасов месторождений ТПИ, а также примеры использования ряда технологий в прогнозно-поисковых целях на российских объектах и на зарубежных, сходных с объектами на территории РФ. Разработан перечень наиболее перспективных технологий, рекомендуемых к апробации на эталонных рудных объектах в перспективных районах.

- **Выполнен сбор и анализ информации (за последние 10 лет)** о месторождениях криолитозоны (КЛЗ), о сложноструктурных месторождениях России, о ресурсном потенциале техногенных образований горной промышленности и передовых технологиях, применяемых при разработке техногенных месторождений основных видов ТПИ.

- В области проведения экспертных исследований по мониторингу состояния и тенденций развития методов, техники и технологий переработки минерального сырья: **выполнен анализ современного состояния и тенденций развития технологий переработки** основных типов сурьмяных руд и концентратов, лежалых хвостов медноколчеданных руд (применительно к Уральскому региону), бедных упорных сульфидных медных руд, бедного литийсодержащего сырья, бедных карбонатных марганцевых руд и некондиционных концентратов обогащения, хромовых руд на отечественных типовых объектах повышенной железистости и повышенной глиноземистости стратиформного и альпино-типного геолого-промышленных типов. Для бедного литийсодержащего сырья, карбонатных марганцевых руд и некондиционных концентратов обогащения, хромовых руд проведена опытно-методическая апробация современных технологических решений.

- Подготовлено проведение 18 заседаний ЦКР-ТПИ Роснедра, на которых рассмотрено 333 и согласовано 323 проекта. Подготовлено 44 ответа на запросы Роснедра и других организаций по вопросам рассмотрения и анализа проектной документации.

- Рабочей группой Комиссии Роснедра по ТПИ проведена экспертиза четырех заявок и комплектов документов, представленных АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» (АО «ЕВРАЗ КГОК»), АО «Норильский горно-металлургический комбинат им. А. П. Завенягина», АО «РУСАЛ Ачинский Глиноземный Комбинат» (АО «РУСАЛ Ачинск») и АК «АЛРОСА» с целью при-

знания их пригодными эксплуатировать ядерные установки, радиоизотопные приборы, радиационные источники или пункты хранения радиоактивных веществ и отходов.

- **Выполнен информационно-аналитический обзор законодательной и нормативной документации** по признанию предприятий пригодными эксплуатировать ядерные установки, радиоизотопные приборы, радиационные источники или пункты хранения радиоактивных веществ и отходов. Для осуществления функций Роснедра по государственному управлению использованием атомной энергии в соответствии с требованиями законодательной документации предложены необходимые меры организационного характера.

- **Разработан проект рекомендаций по подготовке предприятиями документации** на признание их пригодными эксплуатировать ядерные установки, радиоизотопные приборы, радиационные источники или пункты хранения радиоактивных веществ и отходов.

При подготовке отчета за 2017 г. использованы материалы, представленные ФГУП ЦНИГРИ, содержащие результаты работ, выполненных согласно контрактам с ФГБУ «ВИМС» от 07.04.2017 № 103/17 «Проведение тематических и опытно-методических работ и подготовка информационно-аналитических данных, связанных с воспроизводством минерально-сырьевой базы алмазов, благородных (золото, серебро, МПП) и цветных (медь, свинец, цинк, никель, кобальт) металлов Российской Федерации» и 25.07.2017 г. № 202/17 «Выполнение информационно-аналитических, прогнозно-ревизионных, опытно-методических и экспертно-методических исследований, связанных с воспроизводством минерально-сырьевой базы благородных, цветных металлов и алмазов», заключенных с целью получения информации, необходимой ФГБУ «ВИМС» для выполнения мероприятий, финансируемых за счет целевых субсидий на 2017 г.