

Геологическая карта России и прилегающих акваторий

Геологическая карта России и прилегающих акваторий масштаба 1:2 500 000 содержит полную и всестороннюю характеристику особенностей геологического строения территории страны и является основой развития наук о Земле, воспроизводства минерально-сырьевой базы, обеспечения геополитических интересов Российской Федерации, повышения экологической безопасности и сохранения здоровья нации.

Карта составлена на основе обобщения результатов государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и её континентального шельфа масштабов 1:1 000 000 - 1:200 000, выполненного организациями Роснедра за последние двадцать пять лет. При ее создании использован *Петрографический Кодекс России* 2008 года и актуализированный геохронологический стандарт докембрия и фанерозоя, рекомендованный новым *Стратиграфическим Кодексом России* 2006 года, что позволило унифицировать возраст и уточнить корреляцию картографируемых тел на основе глобальных и региональных событийных рубежей на всем геологическом пространстве России. Геологическая карта сопровождается расширенной базой данных с информацией о составе картографируемых подразделений, их генезисе и обстановках формирования, что существенно увеличивает практическую ценность и информативность карты. Это создает фактографическую основу для структурно-вещественных, геодинамических и формационных построений, необходимых для последующего тектонического и металлогенического анализа территории России.

Геологическая карта масштаба 1:2 500 000 создана с использованием современных ГИС технологий и составляет «ядро» государственной геолого-

картографической информационной системы, включающей изданные в электронном виде на территорию Российской Федерации и ее континентального шельфа следующие карты геологического содержания: тектоническую, космогеологическую, аномального магнитного поля, гравиметрическую, четвертичных образований, геологических опасностей, геолого-экономическую, полезных ископаемых, минерагеническую на твердые полезные ископаемые и углеводородное сырье с банками данных по месторождениям полезных ископаемых и кадастром перспективных участков недр с оцененными ресурсами категории Р₃.

Геологическая карта масштаба 1:2 500 000 была использована российской стороной при проведении совместных работ по международным проектам с геологическими службами стран СНГ, Китая, Монголии, Республики Корея, США, Канады, Дании, Скандинавских стран и Германии в качестве основы для составления атласов карт геологического содержания для приграничных территорий России с соседними странами. Среди них:

На протяжении последних 12 лет цифровая модель геологической карты постоянно обновляется в режиме мониторинга, а сама карта регулярно – раз в четыре года демонстрируется на сессиях Международного геологического конгресса в качестве Государственной геологической карты территории Российской Федерации масштаба 1:2 500 000 с целью апробации и привлечения новых категорий пользователей. При этом мониторинг включает в себя не только обновление цифровой модели самой карты, но и получение новых изотопно-геохронологических данных по магматическим и метаморфическим комплексам пород на основе использования мирового уровня Центра изотопных исследований ФГУП «ВСЕГЕИ».

Работа выполнена научным коллективом ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского» (ФГУП «ВСЕГЕИ»), ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский

институт геологии и минеральных ресурсов океана им. И.С. Грамберга (ФГУП «ВНИИОкеангеология») и Роснедра.

Результаты работы по созданию Геологической карты России послужили основой для принятия ряда важнейших решений в сфере геологического изучения и воспроизводства минерально-сырьевой базы России и были использованы Федеральным агентством по недропользованию (Роснедра) при обосновании главных направлений регионального геологического изучения территории Российской Федерации и её континентального шельфа, нашедших свое отражение в *«Основных направлениях развития работ общегеологического и специального назначения по региональному изучению недр суши, континентального шельфа Российской Федерации, Арктики и Антарктики на период до 2020 года»* и *«Долгосрочной программе изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья»* (утверждена Минприроды России от 16.07.2008, № 151).

За создание государственной геологической карты Российской Федерации коллективу авторов присуждена Премия Правительства Российской Федерации 2011 года в области науки и техники.