

Росгеология создает лабораторию «Цифровая геология» на о. Русский

05.09.2019

Генеральный директор – Председатель Правления АО «Росгеология» Сергей Горьков, Министр Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики Александр Козлов, Министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Константин Носков и Ректор Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) Никита Анисимов подписали сегодня Соглашение о намерениях по реализации проектов Центра цифрового развития на базе ДВФУ.

Генеральный директор – Председатель Правления АО «Росгеология» Сергей Горьков, Министр Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики Александр Козлов, Министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Константин Носков и Ректор Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) Никита Анисимов подписали сегодня Соглашение о намерениях по реализации проектов Центра цифрового развития на базе ДВФУ.

Генеральный директор – Председатель Правления АО «Росгеология» Сергей Горьков, Министр Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики Александр Козлов, Министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Константин Носков и Ректор Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) Никита Анисимов подписали сегодня Соглашение о намерениях по реализации проектов Центра цифрового развития на базе ДВФУ.

В рамках практической реализации Соглашения АО «Росгеология» объявила об открытии на базе ДВФУ лаборатории «Цифровая геология», которая станет одним из крупнейших проектов, реализуемых на базе Центра цифрового развития на острове Русский.

В среднесрочной перспективе Росгеология планирует инвестировать в программу «Цифровая геология» до 1 млрд рублей собственных средств.

«Сегодняшнее событие отражает нашу приверженность внедрению передовых технологий в геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы России. Лаборатория – часть масштабной программы «Цифровая геология», инновационной цифровой платформы, нацеленной на повышение эффективности геологоразведки за счет комплексной автоматизации задач, включая сбор, передачу, обработку и анализ больших данных, использование сквозных цифровых технологий, внедрение интеллектуальных систем управления процессами поиска полезных ископаемых».

Горьков Сергей Николаевич

Генеральный директор — Председатель
Правления акционерного общества «Росгеология»

Основным направлением работы лаборатории Росгеологии на о. Русский станет разработка комплексной линейки алгоритмов и программных решений, позволяющих проводить обработку и анализ больших геологических данных, включая построение предиктивных моделей высокой точности, основанных на технологиях с использованием искусственного интеллекта.

В разрабатываемых программных решениях будет использоваться создаваемое Росгеологией распределенное цифровое хранилище больших геологических данных, полученных при осуществлении геолого-геофизических работ на материке, шельфах и Мировом океане. Эти данные включают результаты сейсмических и сейсмоакустических исследований, газогеохимических опробований, гравиметрических и магнитометрических наблюдений, электромагнитных исследований и их интерпретацию.

Одной из задач лаборатории также станет создание методологии распределенных вычислений, позволяющих использовать распределенные аппаратные мощности для решения сложных вычислительных задач при осуществлении геологоразведки и построения многомерных моделей исследуемых месторождений.

Использование новых инновационных продуктов позволит повысить эффективность деятельности Росгеологии за счет значительного сокращения временных и операционных затрат на геологоразведку, а также кратного уменьшения сроков обработки геологических данных.