

РЕШЕНИЕ

Рабочего совещания «Основные проблемы и стратегические направления развития программно-технологического обеспечения Государственного геологического картографирования на период до 2020 года» (г. Москва, 22-24 мая 2012 года)

В работе совещания «Основные проблемы и стратегические направления развития программно-технологического обеспечения Государственного геологического картографирования на период до 2020 года» приняло участие 100 представителей из 48 организаций.

На совещании заслушано и обсуждено 32 доклада по направлениям:

– «Основные проблемы и стратегические направления развития программно-технологического обеспечения Государственного геологического картографирования на период до 2020 года»;

– «Практика применения программно-технологического обеспечения Государственного геологического картографирования»;

– «Состояние и проблемы создания взаимоувязанной цифровой топографической основы масштабов 1:200 000 – 1:1 000 000 для обеспечения работ по Государственному геологическому картографированию территории Российской Федерации»;

– «Состояние и результаты использования программно-технологического обеспечения Государственного геологического картографирования».

Проведены семинары:

– «Специализированная система ГИС Интегро в решении геолого-картировочных и прогнозно-поисковых задач»;

– «Распределенные технологии в Интернете как средство взаимодействия геологических информационных ресурсов»;

– «Интеграция цифровой геологической информации, Госгеолкарт и легенд серий листов в современную информационную среду».

На совещании были представлены доклады предприятий и организаций, подведомственных Роснедрам (ФГУП ГНЦ РФ ВНИИгеосистем, ФГУП ВСЕГЕИ, ФГУНПП Росгеолфонд, ФГУП ВНИИОкеангеология и др.), Росреестру (ФГУП Госгисцентр), других организаций геоинформационной направленности (ООО Дата+, ООО Информация и управление и др.)

Большой интерес вызвали технологические разработки и результаты работ, выполненные специалистами ВНИИгеосистем, ВСЕГЕИ, Росгеолфонда, СНИИГГиМСа, Аэрогеологии, а также вопросы их внедрения. В дискуссии приняли участие специалисты-геологи и технологи научно-исследовательских и производственных организаций.

Заслушав и обсудив доклады и выступления, участники совещания отмечают, что существующий сейчас высокий уровень развития информационных систем и технологий создает новые возможности для эффективных решений. Одновременно, наблюдается тенденция к укреплению взаимодействия предприятий, подведомственных Роснедрам, как на организационном уровне, так и на уровне разрабатываемых информационных систем и ресурсов. Существенную роль в этом укреплении играют совещания, проводимые на площадке ВНИИгеосистем и посвященные выбору стратегического направления развития всего комплекса программно-технологического обеспечения отрасли.

В результате обсуждений участники совещания выделили следующие основные проблемы:

1. Недостаточную координацию работ по созданию, развитию и поддержке отраслевых информационных систем и баз данных, общей политики использования коммерческого и открытого программного обеспечения, а также недостаток учета перспектив взаимодействия создаваемых информационных систем и баз данных с другими отраслевыми информационными ресурсами и системами;

2. Отсутствие взаимоувязанной векторной цифровой топографической основы масштабов 1:200 000 – 1:1 000 000 для задач Государственного геологического картографирования, отсутствие нормативно-методических требований по ее формированию. Существенное расхождение в положении одних и тех же объектов на топоосновах Топо-200 и Топо-1000 ведет к значительному увеличению трудозатрат по их взаимной увязке и их увязке с геологическими материалами в процессе подготовки листов Госгеолкарты-1000/3.

3. Несоответствие традиционного подхода геологического картографирования, ориентированного на издание карты в бумажном виде, возможностям современных информационных технологий и потребностям пользователей. Отсутствие согласования между цифровой моделью комплекта листов Госгеолкарты и окончательным вариантом бумажного комплекта,

принимаемыми в НРС Роснедра, ведет к затруднениям в дальнейшем использовании цифровых материалов.

По результатам обсуждений, для решения вышеназванных задач совещание рекомендует:

Основным стратегическим направлением развития программно-технологического обеспечения Государственного геологического картографирования на период до 2020 года считать последовательную интеграцию геологических информационных ресурсов и развивающихся на отраслевых предприятиях информационных систем в единое информационно-аналитическое пространство с учетом современных специализированных международных веб-форматов, с целью повышения качества и количества знаний о геологическом строении территории РФ.

1. В целях усиления координации работ по созданию, развитию и поддержке отраслевых информационных систем и баз данных рекомендуется:

1.1. Для повышения качества информационно-технологического обеспечения геологоразведочных работ, проводимых за счет средств федерального бюджета организовать консультативно-экспертный орган при Роснедрах, определяющий направления развития программно-технологического обеспечения недропользования, с привлечением соответствующих специалистов ВСЕГЕИ, ВНИИгеосистем, Росгеолфонда и др. Поручить ФГУП ГНЦ РФ «ВНИИгеосистем» (Чесалов Л.Е.) подготовить и представить в Роснедра проект предложений по созданию подобного органа.

1.2. Организовать дальнейшее развитие отечественных ГИС (ГИС Интегро и др.) для обеспечения работ по геологическому картопостроению. Поручить ФГУП ГНЦ РФ «ВНИИгеосистем» (Чесалов Л.Е.) подготовить и представить в Роснедра проект предложений по развитию и внедрению в практику геологоразведочных и геологосъемочных работ программного комплекса ГИС Интегро с учетом рекомендаций ВСЕГЕИ, Росгеолфонда и других организаций, задействованных в программах Госгеолкарта-200 и Госгеолкарта-1000.

1.3. Усилить работы (ВНИИгеосистем, ВСЕГЕИ) по созданию и развитию прикладных инструментальных средств, обеспечивающих технологию создания комплектов Государственных геологических карт, на основе используемых в отраслевых предприятиях геоинформационных систем и эталонных баз.

1.4. ФГУП ВСЕГЕИ, ФГУНПП Росгеолфонд и ФГУП ГНЦ РФ ВНИИгеосистем провести анализ существующей нормативной и технологической

основы Российской инфраструктуры пространственных данных (РИПД). Поручить ФГУП ГНЦ РФ «ВНИИгеосистем» (Чесалов Л.Е.) подготовить в Роснедра предложения по обеспечению сопоставимости отраслевых информационных систем с разработанными межотраслевыми стандартами.

1.5. Проводить рабочие совещания по обсуждению проблем развития программно-технологического обеспечения Государственного геологического картографирования не реже одного раза в два года.

2. В целях организации работ по подготовке взаимоувязанной цифровой топографической основы масштабов 1:200 000 - 1:1 000 000 для задач Государственного геологического картографирования, ФГУП «ВСЕГЕИ» совместно с ФГУНПП «Росгеолфонд» разработать согласованную методику ее создания и Требования к ее содержанию.

Для всех вновь начинаемых объектов по составлению комплектов листов ГК-1000/3 предусмотреть создание ФГУНПП «Росгеолфонд» цифровых моделей топографических основ масштаба 1:1 000 000 на основе базовой топоосновы масштаба 1:200 000 с последующей разгрузкой, частичной генерализацией и актуализацией с использованием данных дистанционного зондирования.

3. Провести детальное трехстороннее (ВСЕГЕИ, ВНИИгеосистем, Росгеолфонд) обсуждение технологии цифрового издания Госгеолкарт-200/2 и 1000/3, предложенной ВСЕГЕИ. Поручить ФГУП «ВСЕГЕИ» (Петров О.В.) подготовить предложения в Роснедра по переходу от издания бумажных карт к технологии электронной публикации цифровых комплектов Государственных геологических карт.