

Проблемы информационного обеспечения недропользования

А.П.Зорин - Камчатприродресурс

Для управления определенными объектами и процессами надо иметь информацию об этих самых объектах и процессах. Это бесспорно и очевидно. Чтобы управлять эффективно – надо не только иметь достоверную и своевременно обновленную информацию, но еще надо иметь возможность ее обрабатывать и всесторонне анализировать, прогнозировать и моделировать последствия принятых решений и т.д. И здесь уже не все очевидно и бесспорно. Во всяком случае, в Камчатприродресурс не чувствуется “прорыва” передовых технологий в области информатики.

Попытаемся обозначить некоторые группы причин, обуславливающих такое состояние дел по информационному обеспечению управления недропользованием.

1. Правовые причины

Отношения собственности на геологическую и другую (например, о недропользователях) информацию законодательно не закреплены. Это касается производителей как первичной, так и производной информации. Современные электронные средства невероятно упрощают процесс передачи (смену владельца) цифровой информации, но требуют значительных затрат на ее создание. Если цифровая информация создается путем преобразования информации, существующей в нецифровой (аналоговой) форме, то даже при отсутствии посредников появляется цепочка нормативно не решенных отношений.

К этой группе причин следует отнести и вопросы, касающиеся монополизма в информатике.

2. Организационные причины

Чтобы жить “в ногу со временем” необходимо отслеживать ситуации на рынке технических средств и программного обеспечения. Организация в Камчатприродресурс системного анализа этого рынка еще предстоит, а пока он осуществляется “между делом”, на любительском уровне. На таком уровне невозможно и ведение (администрирование) информационной системы, созданной с использованием ГИС-технологий, в локальной сети.

Не исключается полностью и возможность применения командно-распределительных приемов в информационном обеспечении недропользования.

К этой группе причин можно отнести и вопросы обеспечения конфиденциальности используемой информации.

3. Технологические причины

В этой группе причин на первое место следует поставить отсутствие единых требований (стандартов) к цифровой информации и результатам ее обработки. При этом в первую очередь должны разрабатываться требования к результатам обработки цифровой информации. При многоуровневой структуре информационного обеспечения управления недропользованием, требования к результатам обработки должны определяться вышестоящим уровнем. Это предполагает использование различных программно-аппаратных средств на разных уровнях.

Технические средства и программное обеспечение невероятно дорогие и примерно сопоставимы по цене. При хроническом недостатке финансирования решиться на дорогостоящие приобретения не просто, но если это и происходит, то предпочтение отдается техническим средствам, ресурсы которых без соответствующего программного обеспечения просто не могут быть востребованы.

К аналогичной ситуации приводит бессистемное приобретение программных продуктов, функциональные возможности которых могут быть реализованы полностью на определенных программно-технических средствах.

4. Кадровые причины

Дефицит квалифицированных специалистов в области компьютерных технологий является общей проблемой в масштабе страны, и Камчатприродресурс в этом отношении не является исключением. Жесткие требования к штатному расписанию определяют, пожалуй, единственный выход из ситуации – самоподготовку, организацию обучения собственными силами. Стремительное развитие технических средств, сложность освоения программных продуктов приводит к ситуации, когда технические средства морально устаревают (срок службы персонального компьютера определяется в 3-5 лет) раньше, чем пользователи научатся использовать хотя бы 50% их ресурсов. Вопрос повышения квалификации пользователей персональных компьютеров (а в перспективе – участников информационной системы) должен стать постоянной “головной болью” руководства Камчатприродресурс.

5. Финансовые причины

Дефицит средств не позволяет приобрести полный комплект программно-технических средств, производить его своевременную (плановую) модернизацию, осуществлять обучение пользователей и т.д. То есть является основой большинства из перечисленных (и “оставшихся за кадром”) проблем. И к этому надо относиться как к окружающей среде.

На создание информационной системы уходит 6-7 лет. При вялом перманентном внедрении информационных технологий этот срок может быть значительно растянут. По аналогии с развитием ГИС в Канаде, где Д.Тейлор выделил 5 стадий: сверх-энтузиазм первых экспериментов, не подкрепленный реальными возможностями; разочарование от первых неудач; возросшая активность и новые надежды; второй кризис, связанный с трудностями решения некоторых проблем; движение к завершению после их решения, – Камчатприродресурс находится на второй стадии.

В сб. "Геология и полезные ископаемые Камчатской области и Корякского автономного округа" (Материалы региональной научно-практической конференции 31 марта – 1 апреля 1999г.), КАМШАТ, Петропавловск-Камчатский, 1999г., с. 138-140