

ЭКОНОМИКА

Щукин Павел Олегович

канд. техн. наук, начальник отдела инновационных проектов
ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»
г. Петрозаводск, Республика Карелия

ПОВЫШЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

Аннотация: в данной статье автор рассматривает проблему повышения инновационной привлекательности природных ресурсов Республики Карелия. В Карелии на базе ГИС-технологий разрабатывается комплексная электронная база данных, совмещающая в себе лесные, минерально-сырьевые ресурсы и математические модели, позволяющие осуществлять анализ их расположения относительно транспортных путей.

Ключевые слова: ГИС-технологии, лесные ресурсы, минерально-сырьевые ресурсы.

У Карелии, имеющей с Финляндией добрые многолетние деловые отношения при продвижении инноваций в лесной и горнопромышленной отрасли, но для этого нужны серьезные инвестиции. С учетом изложенного целесообразна поддержка Правительством РФ регионов, готовых к инновационному развитию и есть острая потребность в развитии новых отраслей экономики [1–7].

В Карелии на базе ГИС-технологий разрабатывается комплексная электронная база данных, совмещающая в себе лесные и горно-минеральные ресурсы, и математические модели, позволяющие осуществлять анализ их расположения относительно транспортных путей. Преимуществами такой система являются:

– гибкость – возможность оперативно добавлять и корректировать входные данные;

– наглядность – результаты работы сразу же отображаются на спроецированной электронной карте в совокупности с генерируемыми отчетами;

– простота использования – специально разработанный интуитивный интерфейс позволяет быстро сориентироваться в программе;

– научность – используемые современные достижения в области исследования операция и информационных технологий обеспечивают адекватное соотношение результатов с реальными процессами;

– комплексность – совмещением в ГИС информации по лесным и горно-минеральным ресурсам, а также инфраструктуре и других тематических слоев, достигается выявление факторов, влияющих на результаты решения поставленных задач;

– безопасность – использование современных информационных средств позволяет осуществить надежное хранение и обеспечение полезной информацией инвесторов и другие.

Одной из целей, разрабатываемой информационной системой, является обеспечение доступности информации о природных богатствах Карелии. Выявление перспективных промышленных территорий даст возможность завести новые крупные инвестиционные потоки в республику. В результате образования крупных производств будет происходить интенсивное развитие инфраструктуры, увеличится число рабочих мест. Денежные вливания в республику помогут сильнее развить смежные с основным производством отрасли. Все выше перечисленное неизбежно приведет к повышению уровня жизни местного населения, увеличит наполнение в бюджеты различного уровня, будет развиваться малый и средний бизнес.

Задача повышения инвестиционной привлекательности региона является одним из приоритетов в работе правительства Республики Карелия. ПетрГУ был осуществлен ряд работ, связанных с введением актуализированных баз данных по недро- и лесопользователям, мониторинга лесопользования, и другие. Логическим продолжением совместных работ стала разработка информационной системы, объединяющей лесные и горно-минеральные ресурсы. Благодаря сов-

местному участию в разработке специалистов по обеим отраслям, а также привлечения специалистов из других ведомств удалось добиться полученного результата.

Полученная ГИС включает в себя автомобильные и железные дороги, линии электропередач, административное деление, квартальная лесоустроительная сеть, железнодорожные станции, кадастр месторождений и участки с лицензиями, выдаваемые Минпромом недропользователям. Система позволяет делать оценку тяготения природных ресурсов к пунктам переработки или железнодорожным станциям, делать укрупненную оценку плотности и качественной характеристики ресурсов по регионам, изучать паспорта месторождений, определять километраж дорог, определять оптимальные пути следования грузовых потоков и др.

Список литературы

1. Воронин А.В. Зарубежный опыт интеграции университетов / А.В. Воронин, И.Р. Шегельман // Инженерный вестник Дона. – 2013. – №2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ivdon.ru/magazine/archive/n2y2013/1642>
2. Рудаков М.Н. Направления трансформации внешнеэкономической деятельности Республики Карелия / М.Н. Рудаков, И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. – 2013. – №4 (25). – С. 55–57.
3. Рудаков М.Н. О приложении ресурсной теории к оценке конкурентных преимуществ региона в области рационального природопользования / М.Н. Рудаков, И.Р. Шегельман // Инженерный вестник Дона. – 2014. – №1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ivdon.ru/magazine/archive/n1y2014/2232>
4. Рудаков М.Н., Шегельман И.Р. Республика Карелия: бюджет и реальный сектор экономики / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков // ЭКО. – 2006. – №7. – С. 41–57.
5. Шегельман И.Р. К вопросу формирования отечественной технологической платформы развития лесного сектора России [Текст] / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков // Глобальный научный потенциал. – 2011. – №9. – С. 104–107.

6. Шегельман И.Р. Ресурсный потенциал как фактор развития приграничного региона [Текст] / И.Р. Шегельман // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №12 (18). – С. 101–103.

7. Шегельман И.Р. Региональная стратегия развития лесопромышленного комплекса [Текст] / И.Р. Шегельман, Ю.И. Пономарев. – Петрозаводск: ПетрГУ, 2004. – 160 с.