

ры, проявляющие наибольшую чувствительность к экологическому фактору. С целью обоснования наиболее приоритетных инвестиционных направлений сделана попытка выделения основных экологических индикаторов качества роста региональной экономики.

На отдельных модельных территориях изучены различные методы формирования благоприятного экологического имиджа региона и определены наиболее значимые и эффективные. Рассмотрены механизмы интегрирования экологической составляющей в инвестиционную политику края. Подчеркнута необходимость усиления институциональной поддержки в этой сфере деятельности, развития новых инструментов экологического управления.

А.В. Томашевич, соискатель
БГУ (Минск)

ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОЛОГО-СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЙОНИРОВАНИИ

Известно, что природная основа, рассматриваемая как ландшафт, даже сама, оставаясь неизменной, оказывает влияние на развитие общества на различных этапах, в зависимости от ее реакции на те или иные производственные и прочие антропогенные воздействия. Эта мысль, высказанная еще Л. Мечниковым, находит свое подтверждение, так как по мере развития производительных сил природная среда хотя и уступает свои позиции, однако продолжает существенным образом влиять на территориальную специализацию и размещение производства.

Проблема районирования в целях выбора территорий размещения предприятий местных строительных материалов для сельского строительства оказалась достаточно сложной именно с точки зрения достижения ландшафтно-экологической и социально-экономической совместимости.

К решению данной проблемы позволило приблизиться применение ГИС-технологий, а именно: кластерного анализа территории республики в разрезе 118 районов с применением ряда индикаторов природного, социально-экономического и технологического содержания. В частности, в качестве социально-экономических индикаторов были использованы населенность районов, состояние жилого фонда (степень ветхости построек, обеспеченность централизованным водоснабжением, канализацией, отоплением), плотность транспортной сети и др. Участие природных факторов при кластеризации осуществлялось с использованием таких природно-экологических признаков, как площади особоохраняемых зон, болот, относительная рекреационная ценность ландшафта (наличие

существующих учреждений рекреации и перспективных территорий для массового отдыха вблизи водных акваторий, лесных массивов) и др.

Исследования показали, что кластеризация в масштабах республики приводит к подавлению значений, связанных с природно-экологическими ограничениями в пользу таких социально-экономических факторов, как населенность и состояние жилого фонда в деревне. Кроме того, было отмечено, что по мере сокращения территории изучаемого региона значение кластеров природно-экологического содержания резко возрастает. Это указывает на необходимость усложнения задачи, т.е. перехода к кластеризации в областном разрезе для более четкой дифференциации кластеров и влияния основной главной компоненты, в том числе природно-экологических ограничений.

В целях отработки методики и приближения к оптимальному решению задачи нами выполнены аналогичные исследования в границах Брестской области. Здесь результаты кластеризации при тех же значениях индикаторов показали, что действительно влияние природно-экологического фактора проявляется более четко в ограничительных функциях при выборе размещения предприятий строительных материалов для сельского строительства. Если при первом варианте кластеризации (в разрезе страны) в группу районов, благоприятных для строительства, отнесено 50 % территории Брестской области, то во втором варианте (в разрезе области) — всего 37 %.

На следующем этапе в группу индикаторов кластеризации и оценки перспективности освоения местных строительных материалов были включены характеристики и результаты стоимостной оценки наиболее представительных (по качеству и запасам) месторождений (глин, сульфидов, силикатного и известкового сырья). Это позволило:

1. Отработать методические подходы к использованию кластеризации при оценке перспективных территорий для размещения предприятий местных строительных материалов для сельского строительства.

2. Провести районирование Брестской области с выделением трех вариантов размещения предприятий стройматериалов местной промышленности по степени приоритетности.

3. Рекомендовать для освоения группу разведанных месторождений и направления поисково-разведочных работ на территориях, где природно-экологические ограничения выражены наиболее слабо.

Т.А. Федорцова, канд. геогр. наук, доцент
БГУ (Минск)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ И ЕГО РОЛЬ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ

Экологический туризм является в наше время одним из наиболее динамично развивающихся сегментов мирового туристического рынка.