

продуцирование всего природного комплекса ООПТ определяют гармоничную взаимосвязь отдельных видов и их жизнедеятельность. Составными элементами природно-ресурсного потенциала ООПТ в условиях Беларуси выступают лесные, водные, болотные и луговые экосистемы. Для полноценной экономической оценки всей территории национального парка следует оценить отдельно каждую из вышеперечисленных экосистем. Этот процесс достаточно трудоемок и нуждается в систематизации и использовании современных информационных технологий.

Географические информационные системы (ГИС) предоставляют идеальную среду для описания, анализа и моделирования процессов, происходящих в природных экосистемах, оценки их состояния и функционирования.

Создаваемая в национальном парке "Беловежская пуща" ГИС предполагает основные цели: хранение, обновление и обработка информации о состоянии природных ресурсов и качестве окружающей среды в регионе, информационная поддержка управленческих решений для разработки и принятия природоохранных мероприятий по сохранению природных комплексов Беловежской пущи, а также рационального использования природных ресурсов. С ее помощью можно будет выявить и детально проанализировать все основные черты и особенности взаимодействия и взаимосвязи между компонентами экосистем как в пространственном, так и во временном, разрезах.

Все это в целом будет способствовать разработке экономического механизма сохранения биологического разнообразия национального парка и созданию эффективной системы управления природоохранной деятельностью, включая формирование его организационной и территориальной структуры, а также нормативно-правовой базы функционирования.

Е.А. Сухих, науч. сотр.
НИИ статистики Министерства Республики Беларусь (Минск)

ОБ ОЦЕНКЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ЖИЛЫХ ДОМОВ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБОСНОВАННОГО ВЫБОРА МАТЕРИАЛОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Целью исследования данной работы явился сравнительный анализ оценки степени воздействия на окружающую среду жизненного цикла жилых домов из различных материалов на примере деревянных и кирпичных построек.

Данная работа проводилась для сравнения систем (домов из различных материалов) и выявления наиболее оптимального варианта с экологической точки зрения.

Исследование охватывает следующие области:

– сравнительный анализ воздействия на окружающую среду выбросов, образующихся в процессе сжигания жидкого топлива (дизельного) при транспортировке строительных материалов (кирпича и дерева);

– сравнительный анализ воздействия на окружающую среду выбросов, образующихся в процессе сжигания твердого топлива (дерева) при обогревании домов до температуры 20 °С;

– возможные виды утилизации образующихся после эксплуатации домов строительных отходов (кирпича и дерева).

Метод оценки жизненного цикла включает в себя следующие фазы:

– проведение инвентаризации входных и выходных потоков производственной системы;

– оценку потенциальных воздействий на окружающую среду, связанных с этими потоками;

– интерпретацию результатов инвентаризационного анализа и этапов оценки воздействий в зависимости от цели исследования.

Для проведения исследований были выделены функциональная единица как мера характеристики функциональных входных и выходных потоков систем, эталонный поток и границы системы. При определении границ были сделаны определенные ограничения для возможности проведения дальнейших расчетов.

После рассмотрения основных единичных процессов, входящих в данные системы (добыча сырья, производство строительных материалов, транспортировка строительных материалов, строительство и эксплуатация домов, утилизация отработанных материалов), определены цели инвентаризационного анализа.

При оценке потенциального воздействия были рассмотрены только два единичных процесса, оказывающих влияние на окружающую среду: транспортировка строительных материалов и обогревание помещения в процессе эксплуатации. В обоих случаях производились выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые учитывались как основные источники воздействия (в соответствии со сделанными ранее ограничениями).

Поэтому сбор данных и дальнейшие расчеты выбросов загрязняющих веществ, образуемых при транспортировке материалов и обогревании домов, проводились только для этих единичных процессов.

Проведя оценку степени воздействия на окружающую среду жизненного цикла двух домов из дерева и кирпича, можно сделать вывод о различном воздействии жизненных циклов этих домов. Дома из кирпича долговечны, прочны, имеют высокую огне- и атмосферостойкость. Дома из дерева — теплые, низкозвукопроводные, обладают хорошими санитарно-гигиеническими свойствами. В этом плане они обладают примерно сходными характеристиками. Но при сравнении выбросов в атмосферу загрязняющих веществ при транспортировке данных видов строительных материалов, а также при последующем отоплении помещений можно увидеть заметное превышение показателей кирпичного

дома над соответствующими показателями деревянного. Поэтому с экологической точки зрения предпочтение следует отдать дому, построенному из дерева.

Результаты оценки можно использовать в научных, а также в индивидуальных целях при выборе предпочтительного материала при строительстве дома.

М.В. Терешина, канд. биол. наук, доцент
КубГУ (Краснодар)

ФОРМИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Социально-экономическое развитие территории требует использования, помимо бюджетных ресурсов, средств отечественных и зарубежных инвесторов. Чтобы добиться значимых результатов в этом направлении деятельности, необходимы разработка и реализация эффективной инвестиционной политики, обеспечивающей качество экономического роста.

Экологическая составляющая может являться как лимитирующим фактором в привлечении инвестиций (имеются в виду экологические риски различного характера, например, в развитии рекреационной или сельскохозяйственной деятельности), так и дополнительным фактором, способствующим повышению инвестиционной привлекательности территории.

Правительства различных регионов ищут различные пути оптимизации экономических и экологических (понимаемых как социальные) интересов в формировании инвестиционной политики. Однако до сих пор нет стратегической четкости в этом направлении, существуют определенные трудности экономической оценки экологических факторов в инвестиционном планировании и далеко не всегда можно говорить об учете специфических особенностей территории при принятии инвестиционных решений.

Изучение указанных вопросов особенно актуально для регионов, обладающих значительным инвестиционным потенциалом, каким является Краснодарский край. Востребованность подобного исследования обусловлена также интенсивным развитием рекреационной сферы края, районов Черноморского побережья и предгорной зоны, что требует координации всех сфер экономики, согласования управленических решений и их экологической обоснованности.

Исследованиями на территории Краснодарского края проанализировано влияние различных факторов экологического риска на инвестиционную привлекательность региона, определены инвестиционные сфе-