

Разработка научных основ создания устойчивых насаждений требует глубокого изучения механизмов фитотоксического действия ингредиентов загрязнения воздушной среды и устойчивости к ним растений на разных уровнях организации — от клеточно-тканевого до ценотического. Для озеленения неоэкотопов в условиях Беларуси нами рекомендован ассортимент растений, включающий 400 наименований хвойных и лиственных деревьев, кустарников и древесных лиан.

В.А. Сипач, мл. науч. сотр.

НП "Беловежская пуща" (д. Каменюки),

О.Н. Ковбаса, мл. науч. сотр.

НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь (Минск)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА "БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА" С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

Сегодня остро ощущается необходимость определения реальной экономической ценности или стоимости природных услуг и ресурсов. К сожалению, ни централизованно планируемая экономика, ни современная рыночная экономика не могли и не могут корректно определить ценность природы. Это приводит к негативным последствиям как для природы, так и для всего экономического развития.

Умение реально оценить биоразнообразие с экономической точки зрения имеет существенное значение для улучшения ситуации в охране окружающей среды в целом, рационального и неистощимого использования природных ресурсов, что в конечном итоге поможет адекватно определить экономическую ценность природы. Это очень важно для принятия правильных экономических решений, которое предполагают расчет экономической эффективности, сопоставление затрат и выгод. При отсутствии или заниженной экономической оценке природных благ происходит заведомое уменьшение выгод от их сохранения. В результате при сопоставлении различных вариантов развития вариант с сохранением природы проигрывает в сравнении с традиционными экономическими решениями, которые дают легко оцениваемые выгоды.

Реальная экономическая оценка важна также для правильного определения эффективности инвестиций в сохранение биоразнообразия, что является необходимым условием получения финансовых средств, основой распределения ограниченных материальных ресурсов, критерием ранжирования инвестиционных мероприятий в особо охраняемые природные территории (далее — ООПТ).

Первоосновой для экономической оценки биоразнообразия природы может выступить конкретная природоохранная территория, обеспечивающая устойчивое продуцирование экосистем. Поэтому расчетной единицей следует принять экосистему, поскольку общее состояние и

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: