

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

*Т.Н. Белоусова, канд. геол.-минер. наук  
БГЭУ (Минск)*

**НОРМИРОВАНИЕ НАГРУЗОК  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Важнейшими задачами геоэкологии являются оценка устойчивости экосистем к анротехногенным воздействиям и выявление критических нагрузок загрязняющих веществ на экосистемы. В настоящее время доминирует антропоцентрический (санитарно-гигиенический) подход к регламентации и нормированию нагрузок на природные объекты. Он заключается в ориентировании на устойчивость человеческого организма к тем или иным химическим, физическим и биологическим влияниям, антропоморфным понятиям о красоте, комфортности и др. Санитарно-гигиенический подход основан на предельно допустимых концентрациях. Такой подход к нормированию никак не обоснован с позиций допустимости тех или иных нагрузок на природные объекты. В отличие от традиционного санитарно-гигиенического подхода экосистемный подход позволяет оценивать антропогенные изменения в окружающей среде с точки зрения благополучия не человека, а природных систем, состояние которых, по сути, и определяет наше будущее, устойчивое развитие.

Лесные экосистемы Республики Беларусь выполняют важнейшие экологические функции, являясь естественным биофильтром, депо загрязняющих веществ. Однако возможности ассимиляции загрязняющих веществ лесами ограничены. Устойчивость разных биогеоценозов к антропогенным воздействиям, в частности к воздействию выбросов загрязняющих веществ, различна. В связи с этим актуальна оценка критических антропогенных нагрузок загрязняющих веществ на лесные экосистемы Республики Беларусь.

С позиции устойчивого лесопользования целесообразно применение экосистемного подхода к определению предельных антропогенных нагрузок загрязняющих веществ на лесные экосистемы. Автором разработана методика оценки предельных нагрузок загрязняющих веществ на лесные насаждения, позволяющая реализовать этот подход на практике [1]. По авторской методике, с использованием данных лесного кадастра Республики Беларусь на 01.01.2009 г. выполнена оценка предельных нагрузок диоксида серы на лесные насаждения республики.

Анализ полученных данных показал, что общая предельная нагрузка диоксида серы на древесные породы Республики Беларусь составля-

ет 3861,57 тыс. т при аккумуляции в год 78,93 тыс. т. Наибольшие предельные нагрузки диоксида серы может испытывать Гомельская область (871,61 тыс. т), второе место занимает Минская (742,15), третье — Витебская (741,50), четвертое — Могилевская (556,30), пятое — Брестская (511,35), шестое — Гродненская (437,28), седьмое — Минск (1,36 тыс. т). По ежегодной предельной нагрузке диоксида серы на древесные растения группы пород образуют следующий ряд: мягколиственные > сосновые > еловые > твердолиственные. По величине предельного ежегодного поглощения диоксида серы 1 га лесных насаждений на первый план выходят твердолиственные (0,016 т/га) и мягколиственные породы (0,015 т/га). Им уступают хвойные: еловые (0,011 т/га) и сосновые леса (0,007 т/га). По ежегодной предельной нагрузке диоксида серы на древесные растения лидирует Гомельская область. Далее по убыванию следуют Витебская, Минская, Могилевская, Брестская, Гродненская области и Минск.

### Литература

1. *Белоусова, Т.Н.* Методические подходы к формированию платежей за использование ассимиляционного потенциала / Т.Н. Белоусова // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность устойчивости: материалы II междунар. науч.-практ. конф.: в 2 т. / БГЭУ. — Минск, 2009. — Т. 2. — С. 52—53.

*А.А. Бородуля, канд. филос. наук  
БГЭУ (Минск)*

## НЕОБХОДИМОСТЬ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Практическое воплощение принципов экологичности тесно связано с познанием естественных процессов и достигнутым техническим уровнем производств.

Основными целями, к которым нужно стремиться при экологизации экономики, являются: уменьшение техногенной нагрузки, поддержание природного потенциала путем самовосстановления естественных процессов в природе, сокращение потерь, комплексность извлечения полезных компонентов, использование отходов в качестве вторичного ресурса.

В Республике Беларусь на государственном уровне в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 гг. закреплены положения рационального использования природных ресурсов и сохранения окружающей среды для будущих поколений. В первых разделах стратегии дана оценка стартовых условий Беларуси в контексте мировых тенденций экономического развития, определены основные компоненты (подсистемы) мо-