

состава земель лесного фонда. Такая оценка должна дополняться природо-охранной или экологической составляющей, всесторонне учитывающей потребности общества.



УДК 504:338.45

**И.Г. Гурняк**  
(I.G. Gurnyak)  
НЛТУ Украины, Львов  
(NUFWT of Ukraine, Lviv)

## **ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УКРАИНЕ (ECOLOGIZATION OF WOODWORKING ENTERPRISES IN UKRAINE)**

Производственная сфера является наиболее «агрессивным» фактором техногенного воздействия на окружающую природную среду. Именно поэтому проблема взаимосвязи экономической деятельности предприятий и безопасной экологии становится все актуальнее и требует определенных мер для ее решения.

Исследованию влияния производственно-хозяйственной деятельности на окружающую среду посвятили свои труды многие ученые (А. Балацкий, Л. Мельник, В. Некос, И. Синякевич, Ю. Туныця, С. Харичков, А. Шаблій и др.). Однако, несмотря на разностороннее изучение проблем экономики и экологии, противостояние «производственно-хозяйственная деятельность – состояние окружающей среды» до сих пор остается актуальным.

Развитие экономики порождает экологические проблемы техногенного характера. Экономика почти всех стран мира несет значительные экономические убытки из-за загрязнения окружающей среды. По расчетам специалистов, ежегодные потери от деградации природы оцениваются, например, в развитых странах от 0,4 до 2 % ВВП, в странах Восточной Европы – 3-5, в странах СНГ – 6-15, в частности в Украине – 10-15 % ВВП [1].

В реальных условиях цели производственно-хозяйственной деятельности предприятий должны соответствовать экологическим требованиям общества и Концепции устойчивого развития Украины, разработанной в соответствии с решениями Всемирной конференции ООН по окружающей

среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.). Международный статус экологобезопасного развития Украины зависит от эффективности реализации указанной концепции как на национальном, так и на уровне отдельных субъектов хозяйствования.

В последние годы в Украине наблюдается тенденция к уменьшению уровня техногенной нагрузки на окружающую природную среду, однако он достаточно высок. В расчете на 1 км<sup>2</sup> территории страны в воздух выбрасывается 7,5 т [2] вредных веществ стационарными источниками, объем опасных промышленных отходов составляет около 4 т [2], а объем загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты – 4,5 тыс. м<sup>3</sup> [2], или в расчете на одного человека это составляет соответственно 0,16 т, 0,08 т и 0,10 тыс. м<sup>3</sup>.

Наиболее весомым фактором влияния на окружающую среду промышленных предприятий являются выбросы вредных веществ от стационарных источников загрязнения в атмосферу. Ежегодно в воздушный бассейн Украины стационарными источниками выбрасывается 4-5 млн т [2] вредных веществ, из них на промышленные предприятия приходится более 90 % объема [2]. На предприятия по обработке древесины и производству изделий из древесины приходится лишь 0,3 % от объема выбросов предприятий перерабатывающей промышленности и 0,1 % от объема выбросов предприятиями промышленности в целом. Отметим, что для предприятий по обработке древесины и производству изделий из древесины выбросы вредных веществ от стационарных источников загрязнения в атмосферу являются весомым фактором среди негативных влияний этих предприятий на окружающую среду.

Стоит отметить, что экологоёмкость промышленной продукции по показателю выбросов вредных веществ от стационарных источников в атмосферу как в целом по промышленности, так и по отдельным видам ее деятельности, в частности обработки древесины и производства изделий из древесины, имеет тенденцию к снижению.

Одновременно наблюдается сокращение объема выбросов в атмосферу стационарными источниками в расчете на одно предприятие по всем видам промышленной деятельности, кроме предприятий по производству электроэнергии, газа и воды.

Относительно образования токсичных отходов, как одного из самых опасных факторов загрязнения окружающей среды, в последние годы наблюдается их сокращение. Доля токсичных отходов, образовавшихся на деревообрабатывающих предприятиях, незначительна.

Как известно, элементами системы экономического регулирования природопользования и природоохранной деятельности являются сборы за загрязнение окружающей природной среды и штрафы за нарушение природоохранного законодательства.

Порядок установления нормативов сбора за загрязнение окружающей природной среды и взыскания этого сбора утвержден постановлением Кабинета министров Украины от 1 марта 1999 г. № 303 (с изменениями и дополнениями). Указанный сбор взимается по нормативам, обновленным в 2003 г. (согласно постановлению Кабинета министров Украины от 28.03.2003 г. № 402), индексированным, начиная с 2006 г., по индексу инфляции в соответствующем году.

На промышленные предприятия приходится почти 95 % от общего объема экологических сборов за загрязнение окружающей природной среды предприятиями всех видов экономической деятельности.

Доля платежей за загрязнение деревообрабатывающих предприятий составляет 0,1 % от объема платежей промышленных предприятий.

Финансирование природоохранной деятельности деревообрабатывающих предприятий Украины происходит в основном за счет собственных средств и за счет кредитов. Средства госбюджета на эти цели предприятий по обработке древесины и производству изделий из древесины почти не привлекаются.

Проведенный анализ эколого-деструктивного влияния экономической деятельности промышленных предприятий на окружающую среду позволяет утверждать следующее.

1. Экологизация деревообрабатывающих предприятий в Украине проходит на фоне общей экологизации промышленности. Процессы, происходившие на отдельных предприятиях, определили общие тенденции развития отдельных видов промышленной деятельности и видов экономической деятельности в целом.

2. Уровень воздействия на окружающую среду предприятий по обработке древесины и производству изделий из нее по сравнению с другими видами деятельности промышленных предприятий значительно ниже, однако усиливает негативные последствия воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

3. В последние годы наблюдается тенденция к уменьшению общей антропогенной нагрузки на окружающую природную среду, однако уровень этой нагрузки остается достаточно высоким. Общий объем промышленного производства постоянно растет, количество населения сокращается, растет заболеваемость.

4. Хотя сумма фактически уплаченных предприятиями, организациями и учреждениями экологических сборов за загрязнение окружающей природной среды увеличивается, это мало влияет на загрязнение, что указывает на нерациональное использование этих средств, их недостаточные объемы для проведения эффективных природоохранных мероприятий.

Для уменьшения негативного воздействия хозяйственной деятельности предприятий на окружающую среду необходимо:

- активизировать инновационную деятельность и увеличить инвестиции на природоохранные мероприятия;
- усилить мониторинг техногенного воздействия предприятий на окружающую среду;
- применять надбавки за экологически чистую продукцию;
- рыночное лицензирование выбросов;
- установление налоговых льгот;
- применение льготного кредитования предприятий;
- материальное поощрение за рациональное использование ресурсов;
- экологическое страхование, практика использования которого в Украине не отработана;
- усовершенствовать методологию определения нормативов экологических сборов.

*Библиографический список*

1. Руденко Л.Г. Украина: основные тенденции взаимодействия общества и природы в XX в. – Киев: «Академперіодика», 2005.
2. URL:[http:// www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua).



УДК 630.181.351

**М.В. Ермакова**  
(M. V. Ermakova)

Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург  
(Botanic garden of Ural branch of RAS, Ekaterinburg)

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЕСТЕСТВЕННЫХ  
МОЛОДНЯКОВ СОСНЫ I КЛАССА ВОЗРАСТА  
В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  
(MORPHOLOGICAL STRUCTURE OF NATURAL YOUNG  
GROWTHS OF A PINE OF I CLASS OF AGE IN THE  
CONDITIONS OF ANTHROPOGENOUS INFLUENCE)**

Процесс формирования структуры молодняков, как временных (непостоянных) стадий последующих насаждений, до настоящего времени не ис-