

УДК 504.062. (476)

**РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РЕГИОНОВ В
ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ
“ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ”**

И.С. Бракович, В.В. Савченко

**(Институт проблем использования природных ресурсов и экологии
НАН Беларуси, г. Минск)**

Государственная научно-техническая программа "Разработать стратегию рационального природопользования и охраны окружающей среды, оценить состояние компонентов окружающей среды и дать прогноз их изменений и использования" ("Природопользование и охрана окружающей среды") утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 7 от 17 января 1997 года и реализуется в 1997 – 1998 годах. Государственным заказчиком Программы является – Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, головная организация – Институт проблем использования природных ресурсов и экологии НАН Б, научный руководитель – академик Лиштван И.И.

Всего на 1997-1998 годы Программа утверждена из 120 заданий, которые выполняют более 40 ведущих научных и производственных организаций республики. В качестве соисполнителей основных заданий Программы привлекается научно-технический потенциал еще около 40 учреждений республики. Внедрение разработок осуществляется или будет осуществлено более чем на 50 предприятиях и организациях республики.

Программа состоит из пяти блоков, которые содержат разделы, включающие основные задания и этапы.

Блок 1 - "Стратегия, нормативно-правовая база природопользования и охраны окружающей среды, эколого-экономический механизм реализации".

Блок 2 - "Природные ресурсы - оценка состояния, оценка воздействия, прогноз, оптимизация использования".

Блок 3 - "Экологическая оценка и оптимизация хозяйственной деятельности".

Блок 4 - "Экогеоинформационные системы (системы управления данными)".

Блок 5 - "Экологическое образование, воспитание и информация".

Практически во всех блоках программы выполняются задания, направленные на решение как общереспубликанских, так и региональных экологических проблем: - разрабатываются система защиты водных объектов Западной Двины при залповых выбросах нефти и торфяные нефтесорбенты; - создаются малогабаритные установки для очистки нефтесодержащих сточных вод, технология очистки вентиляционных выбросов от органических веществ, фильтр для улавливания сернокислотных аэрозолей на предприятиях химической промышленности, аппараты центробежного фильтрования для обеспыливания воздуха, системы сухой очистки газовых потоков по участкам очистки отливок, технология комплексной утилизации отходов водоочистительных станций Витебска, технология утилизации металлосодержащих отходов, приборы для контроля газовых компонентов атмосферы и контроля высотного распределения озона.

В соответствии с решением Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь ГНТП "Природопользование и охрана окружающей среды" продляется на 1999 - 2000 годы со следующим названием: "Разработать систему рационального природопользования и охраны окружающей среды для устойчивого развития Республики Беларусь".

В настоящее время идет наполнение программы новыми заданиями, и мы ожидаем ваших предложений.

Так, в первом блоке разрабатываются нормативные документы, которые направлены на улучшение экологического состояния окружающей среды в целом по республике: эколого-правовой механизм управления водосбережением; экологические требования к промышленным отходам, их утилизации и захоронению; рекомендации по определению допустимой антропогенной нагрузки на земельные угодья; правовой механизм экологического страхования и другие.

Во втором блоке решаются проблемы комплексной оценки использования и охраны водных ресурсов бассейнов рек; будет создан банк данных по нитратному загрязнению подземных вод республики; по технико-экономической и экологической целесообразности создания ГЭС на реках бассейна Западной Двины; разработаны методы восстановления малых рек в промышленно-городских агломерациях; разработан прогноз развития минерально-сырьевых ресурсов республики; разработана технология восстановления эрозионно-деградируемых почв Поозерья; разработаны мероприятия по восстановлению и развитию старинных парков Витебской области; разработаны рыбоводно-биологические обоснования рыбохозяйственного использования озер Езерище, Дривяты и Нещердо; разработаны рекомендации по застройке пригородных зон.

Работы третьего блока напрямую связаны с улучшением экологической обстановки в конкретных регионах и предприятиях республики: разработана система защиты водных объектов Западной Двины при залповых выбросах нефти и торфяные нефтесорбенты; созданы малогабаритные установки для очистки нефтесодержащих сточных вод; технология очистки вентиляционных выбросов от органических веществ; фильтр для улавливания сернокислотных аэрозолей на предприятиях химической промыш-

ленности; аппараты центробежного фильтрования для обеспыливания воздуха; системы сухой очистки газовых потоков по участкам очистки отливок; технологию комплексной утилизации отходов водочистительных станций Витебска – работа ЭГТУ; технология утилизации металлосодержащих отходов – также работа ВГТУ.

Среди работ четвертого блока можно выделить создание ГИС на примере Мядельского района, которую можно применить как типовую для других регионов республики. будут разработаны сети комплексного экологического мониторинга; созданы приборы для контроля газовых компонентов атмосферы и контроля высотного распределения озона.

Работы пятого блока направлены на экологическое образование и информацию. Разработаны обучающие экспертно-информационные системы, компьютерные справочные пособия, графические и мультипликационные плакаты; издано 4 номера журнала "Природные ресурсы" и бюллетень "Состояние окружающей среды Республики Беларусь".

УДК 551.49.504.064.47(476)

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Л.Д. Лебедева

(ИГН НАНБ, г. Минск)

Важнейшими источниками загрязнения окружающей среды в пределах городских агломераций являются твердые бытовые (ТБО) и промыш-