

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

*Рекомендовано
учебно-методическим объединением
по образованию в области природопользования
и лесного хозяйства в качестве пособия
для студентов учреждений высшего образования
по специальности 1-57 01 01 «Охрана
окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов»*



ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Перечень сокращений.....	6
Введение.....	7
1. НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ, СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА В СИСТЕМЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ, ПЛАНИРОВАНИЯ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
1.1. Основные термины и определения	9
1.2. Территориальные комплексные меры охраны природы и окружающей среды.....	13
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	21
2.1. Принципы, объекты и субъекты.....	21
2.2. Понятия «воздействие» и «окружающая среда»	24
2.3. Методы выявления потенциально значимых воздействий	37
2.4. Современные схемы использования оборотной воды	46
2.5. Пути снижения расхода свежей воды и способы совершенствования системы водопользования.	53
2.6. Современные научно обоснованные технологические решения по повышению экологической безопасности действующих производств.....	58
3. ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ И ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	60
3.1. Передовой опыт ведущих ученых и предприятий-производителей стран Европейского союза	60

3.2. Перспективные способы повышения экологической безопасности действующих производств.....	70
3.3. Основные принципы выбора схем для очистки сточных вод	76
3.4. Нормирование в области водопотребления и водоотведения.....	78
4. СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.....	87
4.1. Политика Европейского союза в области окружающей среды.....	88
4.2. Экосистемный подход с целью оздоровления окружающей среды и сокращения загрязнения	91
4.3. Инструменты управления экосистемой в Европейском союзе.....	98
4.4. Нормативная база Европейского союза в области управления водными ресурсами	107
4.5. Опыт Эстонии в области управления водными ресурсами	116
4.6. Водная рамочная Директива Европейского союза: цели, сфера регулирования, основные положения.....	128
4.7. Интегрированное управление водными ресурсами. Принципы Директивы 2008/105/ЕС «О стандартах качества окружающей среды в области водной политики»	136
4.8. Технические стандарты Европейского союза, применяемые на промышленных предприятиях целлюлозно-бумажной отрасли.....	140
4.9. Нормативно-правовое регулирование качественного состава и степени очистки производственных сточных вод	146
4.10. Нормирование допустимых сбросов химических веществ в сточных водах. Контроль за соблюдением технических стандартов в Эстонии	152
4.11. Управление водными ресурсами на международном уровне.....	165
4.12. Твердые отходы при переработке макулатуры	169
4.13. Обработка сточных вод в эстонской практике	174
4.14. Обработка шлама в эстонской практике	180
4.15. Система сертификации компоста в Эстонии	186
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	191
ЛИТЕРАТУРА.....	193