

В.Е.Лотош

**Фундаментальные основы
природопользования**

КНИГА ТРЕТЬЯ

**ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ВЕЛ-94

**Екатеринбург
2007**

Уральский государственный университет путей сообщения

В.Е.Лотош

Фундаментальные основы
природопользования

КНИГА ТРЕТЬЯ

ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Екатеринбург
2007

УДК 502.1(075.8)

ББК 20.18я73-1

Л 804

Рецензенты:

научно-проектная фирма «ЭКО-ПРОЕКТ»;

Е.В.Мигалатий – заведующий кафедрой водного хозяйства и технологии воды УГТУ-УПИ, д-р техн. наук, профессор

Лотош В.Е.

Л 804 Переработка отходов природопользования. Екатеринбург: Полиграфист, 2007. – 503 с.

Главное содержание предлагаемой книги составляет описание основных технологий и проблем переработки наиболее крупнотоннажных отходов, образующихся в первом переделе, промышленной инфраструктуре (энергетика), при бытовом и социальном обслуживании населения. В совокупности в ней рассматриваются, по существу, все основные технологии и общие вопросы переработки и утилизации промышленных и бытовых отходов.

«Переработка...», как и предшествующие ей книги 1 и 2, предназначена для студентов эколого-экономических и инженерных специальностей вузов и может быть полезна специалистам различных отраслей народного хозяйства, интересующимся проблемами общей и прикладной экологии.

Ил. 51, табл. 30, библи. 801 наим.

К 50-летию УрГУПС

Учебное издание

Лотош Валерий Ефимович

Фундаментальные основы природопользования

Книга третья

**Переработка отходов
природопользования**

В авторской редакции

Компьютерный набор, верстка и оригинал-макет:
Лотош Л.С., Лотош Е.В.

Подписано в печать 12.01.07. Формат 60 x 84¹/₁₆. Гарнитура «Академия».
Печать офсетная. Уч.-изд.л. 28,9. Усл.печ.л. 29,5.
Заказ 16. Тираж 250 экз. (1-й завод)

Отпечатано в цехе оперативной полиграфии
ОАО «Полиграфист»
620151, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 22.

Сведения об авторе

Окончание средней школы №9 г. Биробиджана с номинацией на золотую медаль (1955 г.), Иркутский горно-металлургический институт (1955-1960), Сталинский алюминевый завод, Красноуральский медеплавильный комбинат, институт «Унипромедь» в Свердловске (1960-1964), очная аспирантура УПИ по кафедре теории металлургических процессов (1964-1967), отдел окускования института «Уралмеханобр» (1969-1993), кафедра экономики природопользования Уральского государственного экономического университета (1993-2000), кафедра инженерной защиты окружающей среды (УрГУПС, с 2000 г).



Кандидат техн. наук (специальность «Металлургия цветных металлов», 1968), доктор техн. наук (специальности: «Металлургия черных металлов»; «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»; 1991). Ученое звание ст. научного сотрудника по специальности «Металлургия черных металлов» (1977); ученое звание профессора по кафедре экономики природопользования (1995); диплом университета марксизма-ленинизма по философскому отделению (1963).

Автор свыше 230 опубликованных работ, преимущественно в изданиях первого списка, включая 7 книг (суммарно — более 170 п.л.), 39 изобретений, в том числе патентов США и Швеции.

Некоторые приоритетные научно-технические разработки:

непрерывное одностадийное конвертирование медных штейнов до черновой меди в трехслойной ванне (1960);

принцип и метод ускоренного твердения безобжиговых окатышей (1970);

научные и технические основы безобжигового окускования тонкодисперсных материалов с применением минеральных вяжущих (1970-1991);

концепция попутной утилизации отходов различного состава в крупнотоннажных индустриальных технологиях (1992);

критериальный анализ и ранжирование эколого-технологических процессов и мероприятий (с 1993);

логический анализ научно-технических предложений (1996);

о недостижимости безотходных технологий (2001);

о принципиальной неисчерпаемости природных ресурсов (2005);

Человечество не причастно к повышению уровня Мирового океана (2006);

экономическая самодостаточность пенсионеров (2004);

механизм отторжения результатов НТР на советском и постсоветском пространствах (2006);

Национальная идея: обратить вспять катастрофу депопуляции (2004).