

В.Е.Лотош

**Фундаментальные основы
природопользования**

КНИГА ВТОРАЯ

**ЭКОЛОГИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

БЕЛ-94

**Екатеринбург
2007**

Уральский государственный университет путей сообщения

В.Е.Лотош

Фундаментальные основы
природопользования

КНИГА ВТОРАЯ

ЭКОЛОГИЯ
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 Экология природопользования. – Екатеринбург: 2007. – 554 с.

Книга является второй в «Фундаментальных основах природопользования». В ней рассмотрены глобальные проблемы современной экологии, стандарты качества окружающей среды, разработана классификация экологических дисциплин, изложены теоретические основы и технологии защиты окружающей среды от вещественных и энергетических загрязнителей.

Книга предназначена для студентов эколого-технических специальностей вузов и может быть полезна для специалистов различных отраслей народного хозяйства, интересующихся проблемами общей и прикладной экологии.

Рис. 61, табл. 35, литература 784 наим.

К 50-летию УрГУПС

Учебное издание

Лотош Валерий Ефимович

Фундаментальные основы природопользования

Книга вторая

**Экология
природопользования**

В авторской редакции

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

Веб-сайт: <http://ecobooks.nm.ru>
e-mail: lotosh@ekanet.ru

Подписано в печать 14.12.06. Формат 60 x 84¹/₁₆. Гарнитура «Академия».
Печать офсетная. Уч.-изд.л. 35,85. Усл.печ.л. 33,32.
Заказ 1101. 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).