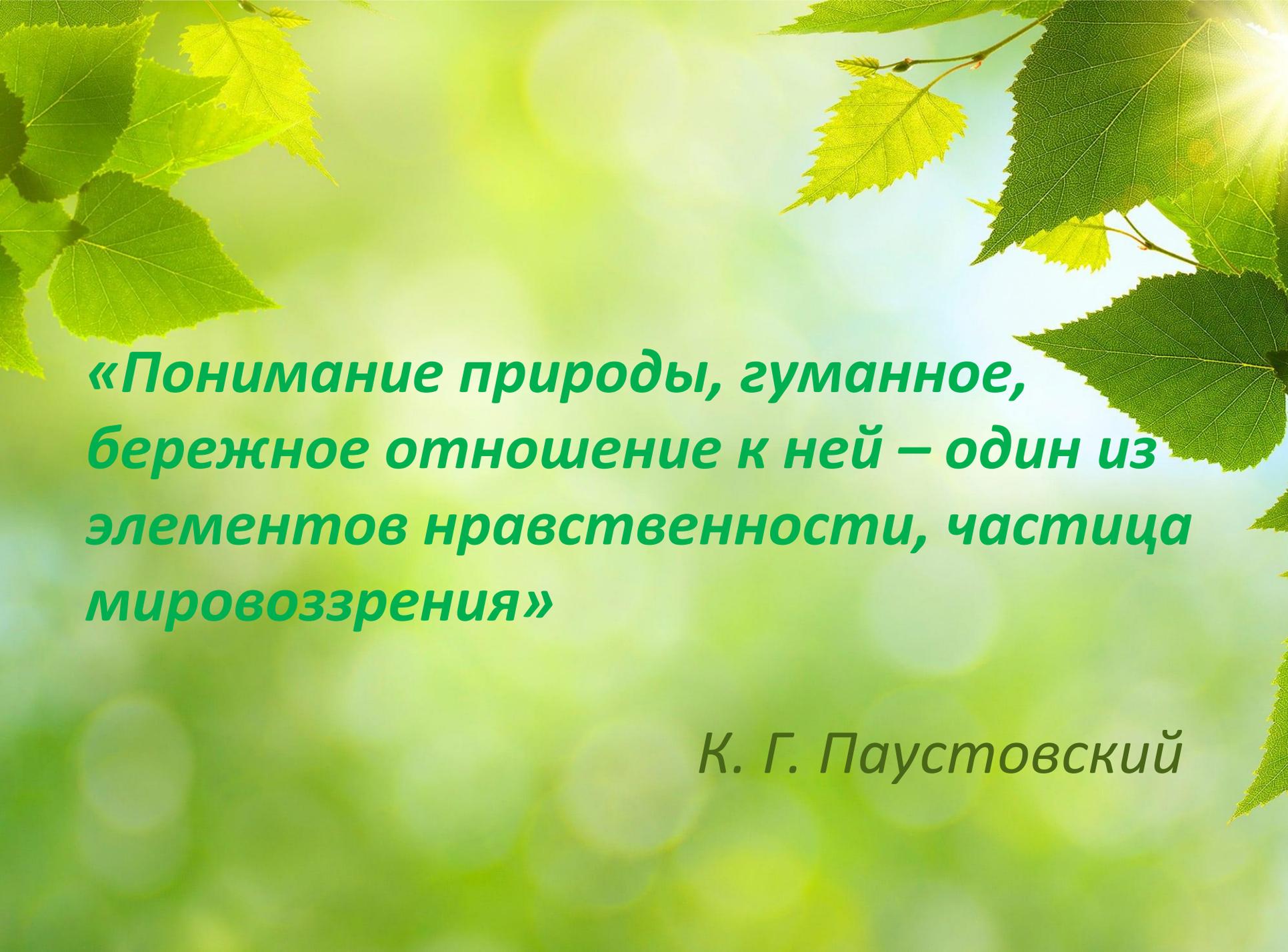


# СПАСТИ И СОХРАНИТЬ



The background of the slide features a soft-focus image of green leaves, likely from a tree, with bright sunlight filtering through from the top right corner, creating a warm, natural atmosphere. The leaves are in various shades of green, from vibrant to a more muted, sun-drenched tone.

***«Понимание природы, гуманное,  
бережное отношение к ней – один из  
элементов нравственности, частица  
мировоззрения»***

*К. Г. Паустовский*



**КНИГИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА ВЫСТАВКЕ, ЗАТРАГИВАЮТ  
РАЗЛИЧНЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОПРОСА, ТАК  
ОСТРО СТОЯЩЕГО ПЕРЕД ЧЕЛОВЕЧЕСТВОМ.**



201943  
К63

Высшее профессиональное образование

Н. Г. Комарова

# ГЕОЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДО- ПОЛЬЗОВАНИЕ

Учебное пособие



Естественные  
науки

ACADEMIA

Комарова, Н. Г. Геоэкология и природопользование : учебное пособие / Н. Г. Комарова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010. — 254 с.

*В пособии изложены основы геоэкологии с позиций современных представлений о взаимосвязанности природных и социально-экономических факторов, рассмотрены глобальные проблемы (демографическая, продовольственная, ресурсная и др.), экологические аспекты функционирования горнодобывающей и перерабатывающей отраслей промышленности, энергетики и транспорта, водопользования, лесного и сельского хозяйства, рекреационного природопользования.*

20.1  
М48

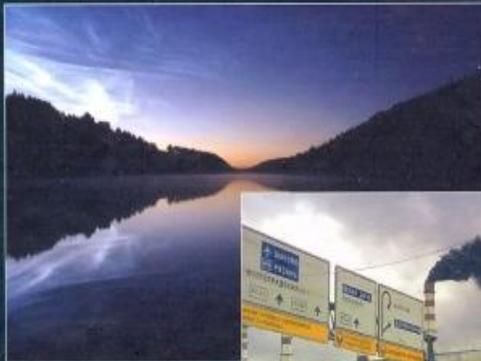
gaudeam

А.А. Мельников

Учебное пособие для вузов

Контрольный  
экземпляр

# ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СТРАТЕГИЯ ЕЕ СОХРАНЕНИЯ



Мельников, А. А. Проблемы окружающей среды и стратегия ее сохранения: учебное пособие / А. А. Мельников . — Москва : Гаудеамус : Академический Проект, 2009. — 719 с.

*Фундаментальный курс направлен на формирование базовых понятий по проблемам взаимодействия человеческого сообщества с окружающей средой. Дано подробное описание структуры окружающей среды и воздействующих на нее факторов применительно к экологической проблематике. Анализ глобальных проблем проводится на примере таких актуальных тем, как антропогенное загрязнение Мирового океана и околоземного космического пространства, "озонная дыра" и т. п.*

20.1273  
У62

Новая  
Университетская  
Библиотека

# ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ



УЧЕБНИК

Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник / [М. В. Буторина и др.] ; под ред.: Н. И. Иванова, И. М. Фадына. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Логос, 2004. — 519 с.

*Рассмотрены последствия антропогенного воздействия на природную среду, его механизмы. Представлены основы экологической безопасности в атмосфере, гидросфере и литосфере. Освещены проблемы экологии промышленности, энергетики, транспорта, экологические аспекты освоения космического пространства.*

201я73

Н-73

ИГПИ  
Контрольный  
экземпляр

Ю. В. Новиков

# ЭКОЛОГИЯ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЧЕЛОВЕК



Учебное пособие

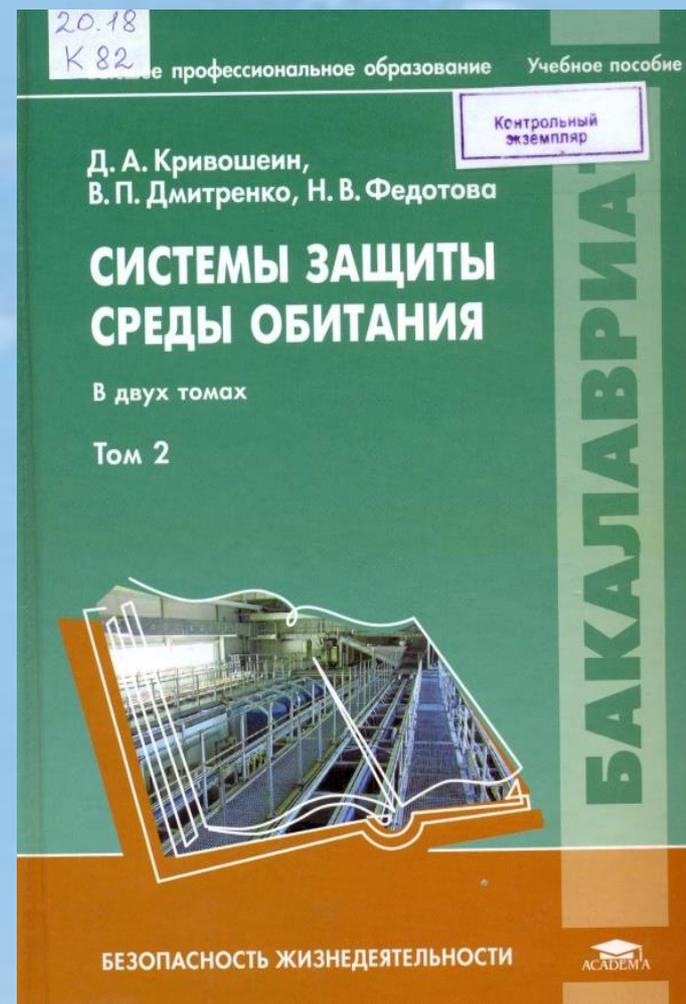
Новиков, Ю. В. Экология, окружающая среда и человек: учебное пособие / Ю. В. Новиков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ГРАНД-ФАИР-ПРЕСС, 2003. — 544 с.

*В данном пособии изложены основные понятия и законы экологии, рассмотрены проблемы сохранения среды обитания, ее влияние на здоровье человека. Подробно рассказано о проблемах сохранения атмосферы, водных запасов планеты, ее недр, флоры и фауны.*



Кривошеин, Д.А.  
Системы защиты  
среды обитания :  
учебное пособие : в 2  
томах / Д. А.  
Кривошеин, В. П.  
Дмитренко, Н. В.  
Федотова. — Москва :  
Академия, 2014.

*Обобщены и систематизированы современные теоретические и практические данные, касающиеся методов, приемов и средств защиты среды обитания от техногенного воздействия.*



*Темой акции этого года станет обращение с отходами, а слоганом – «Чистота планеты начинается с тебя»*



**ЮГРА 2018**  
**XVI Международная  
экологическая акция**  
**«СПАСИ И СОХРАНИТЬ»**





- *Все быстрее и быстрее растут обороты производства, а с ними – объемы отходов.*
- *Проблема отходов, а именно утилизация и сфера обращения с ними на данный момент не только вопрос экологического будущего планеты.*
- *Эта тема касается многих сфер жизни – экономической, политической и социальной на глобальном уровне.*



## Срок разложения бытовых отходов в природе:

 **10** лет



**ДЕРЕВО**

 **10** лет



**ЖЕЛЕЗНЫЕ  
БАНКИ**



**100**  
лет



**ОБЛОМКИ  
КИРПИЧА И БЕТОНА**



**120-140**  
лет



**РЕЗИНОВЫЕ  
ПОКРЫШКИ**



**180-200**  
лет



**ПЛАСТИКОВЫЕ  
БУТЫЛКИ**



**500**  
лет



**АЛЮМИНИЕВЫЕ  
БАНКИ**



**>1000**  
лет



**СТЕКЛО**

Л.И. Соколов  
С.М. Кибардина  
С. Фламме  
П. Хазенкамп

## СБОР И ПЕРЕРАБОТКА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ



Сбор и переработка твердых коммунальных отходов [Электронный ресурс] : монография / Л.И. Соколов [и др.]. — Москва : Инфра-Инженерия, 2017. — 176 с. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/69009.html>

*Рассматриваются основы управления потоками твердых бытовых отходов: от места накопления через переработку к месту складирования на полигонах. Описаны общие подходы, методы анализа и переработки ТБО, требования к проектированию, устройству и эксплуатации полигонов, технологии изоляции и санации старых свалок, направления использования биогаза.*

А. С. КЛИНКОВ, П. С. БЕЛЯЕВ, В. Г. ОДНОЛЬКО,  
М. В. СОКОЛОВ, П. В. МАКЕЕВ, К. В. ШАШКОВ

## УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ТВЁРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ



Тамбов  
Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ»  
2013

Утилизация и переработка твёрдых бытовых отходов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Клинков [и др.]. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 188 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63916.html>

*Рассмотрены современное состояние и перспективы развития вторичной переработки и утилизации тары и упаковки, твёрдых бытовых отходов, бытовой техники, отходов растительного сырья. Показан опыт внедрения системы отдельного сбора, последующей сортировки, переработки во вторичное сырьё в России и за рубежом.*

Л. Б. ХОРОШАВИН  
В. А. БЕЛЯКОВ  
Е. А. СВАЛОВ

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Учебное пособие



Хорошавин Л.Б. Основные технологии переработки промышленных и твердых коммунальных отходов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Б. Хорошавин, В.А. Беляков, Е.А. Свалов. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 220 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66561.html>

*Рассмотрены различные аспекты переработки промышленных отходов: источники их образования, особенности отходов горнорудных предприятий, безотходные технологии, обращение с токсичными промышленными отходами, технологии переработки радиоактивных отходов, образование отходов при чрезвычайных ситуациях.*



С.М. Романова, С.В. Степанова, А.Б. Ярошевский

ПРОЦЕССЫ, АППАРАТЫ  
И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ  
ЛИТОСФЕРЫ ОТ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Учебное пособие

Романова С.М. Процессы, аппараты и оборудование для защиты литосферы от промышленных и бытовых отходов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.М. Романова, С.В. Степанова, А.Б. Ярошевский. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. — 144 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62003.html>

*Рассмотрены основы технологии для защиты литосферы от промышленных и бытовых отходов. Приведены сведения об основах технологии переработки и утилизации твердых отходов, об их обезвреживании и захоронении на полигонов.*

Е. К. Онгарбаев  
Е. О. Досжанов  
З. А. Мансуров

## ПЕРЕРАБОТКА ТЯЖЕЛЫХ НЕФТЕЙ, НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ И ОТХОДОВ



Онгарбаев Е.К. Переработка тяжелых нефтей, нефтяных остатков и отходов [Электронный ресурс] / Е.К. Онгарбаев, Е.О. Досжанов, З.А. Мансуров. — Алматы: Казахский национальный университет, 2011. — 256 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57564.html>

*Излагается современное состояние переработки тяжелых нефтей, нефтяных остатков и отходов добычи и транспортировки нефти. Представлены результаты исследований состава и свойств тяжелых нефтей, нефтяных остатков и отходов и разработок по получению из них целевых продуктов.*

Л.И.Соколов

Переработка и утилизация  
нефтесодержащих отходов

Соколов Л.И. Переработка и утилизация нефтесодержащих отходов [Электронный ресурс] : монография / Л.И. Соколов. — Москва : Инфра-Инженерия, 2017. — 160 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69003.html>

*В монографии рассматриваются основы управления потоками при переработке и утилизации нефтесодержащих отходов на всех стадиях нефтепользования, начиная с разведки и добычи нефти и заканчивая использованием нефтепродуктов, в том числе в металлургии и машиностроении. Описаны общие подходы, методы анализа, технологии переработки и утилизации нефтешламов.*

## СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ

- Бутырин, В. Н. **Проблемы утилизации твердых бытовых отходов** / В. Н. Бутырин // Безопасность жизнедеятельности. — 2014. — № 10. — С. 53-56.
- Гаврилов, В. П. **Утилизация отходов: эколого-экономические и правовые проблемы** / В. П. Гаврилов // Экология урбанизированных территорий. — 2010. — № 3. — С. 69-75.
- Демьянова, В. С. **Преимущества раздельного сбора и сортировки бытовых отходов** / В. С. Демьянова, О. В. Егоров // Экология урбанизированных территорий. — 2010. — № 3. — С. 76-79.
- Матвеев, С. **Мусор - невидимка. Инновационная система подземного сбора отходов** / С. Матвеев // Промышленность и экология Севера. — 2013. — Спецвып. — С. 116 – 118.
- Михайлов, А. В. **Возможные тенденции развития области обращения с отходами производства и потребления** / А. В. Михайлов // Охрана окружающей среды и природопользование. — 2010. — № 4. — С. 15-21.
- **О необходимости комплексного подхода к переработке нефтяных отходов** / С. В. Мещеряков и др. // Безопасность жизнедеятельности. — 2012. — № 3. — С. 31-33.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

