Загрязнение почвы, как составная часть экологического состояния Среды обитания

«Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду...»

Конституция России, статья 42

WARNING RADIATION HAZARD
RADIATION LEVELS FOR A FEW HUNDRED METRES AROUND THIS POINT MAY BE ABOVE THOSE CONSIDERED SAFE FOR PERMANENT OCCUPATION.
ATTENZIONE! PERICOLO DI RADIAZIONE
ΠΡΟΣΟΧΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
AVISO! PELIGRO DE RADIACION
OPOMENA! OPASNOST OD RADIJACIJE

Panasonic

Юджин Одум

Eugene Odum

Франсуа Рамад

Franзois Ramade

Главные источники загрязнения

Главные источники загрязнения:

- Бытовые отходы предприятий и жилищного фонда

Полигон бытовых отходов

Главные источники загрязнения:

- промышленные предприятия

Загрязнение водоёмов промышленными стоками

Главные источники загрязнения:

- промышленные предприятия

Промышленные выбросы

Главные источники загрязнения:

- *промышленные предприятия*

Аварии на нефтедобывающих платформах

Главные источники загрязнения:

- Теплоэнергетика

Выбросы в атмосферу

Главные источники загрязнения:

Сельское хозяйство

Внесение в почву пестицидов.

Главные источники загрязнения:

Сельское хозяйство

Последствия загрязнения почвы пестицидами

Главные источники загрязнения:

Транспорт

Главные источники загрязнения:

Транспорт

Загрязнения атмосферного воздуха

Главные источники загрязнения:

Ртутные отходы

В 19 веке врачи практиковали лечение ртутью, заявляя, что ею можно вылечить практически все болезни. Как известно ныне,ртуть — это яд. Симптомы отравления ею — боли в области грудной клетки, проблемы с сердцем и лёгкими, кашель, сильные спазмы мышц, расстройство сознания, галлюцинации и многое другое.

Но похоже, в то время эти серьёзные последствия воздействия ртути не особо заботили людей, даже несмотря на то, что от подобного лечения гибли люди.

Загрязнение ртутью

С 1. 09. 2010 г. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования г. Саратова принимает участие в разработке глобального юридически обязательного документа по ртути INC-1, утверждённого решением Совета управляющих программы ООН по окружающей среде

Вид на Заводской район Саратова.

ОАО "Завод АИТ"

Мониторинг почв — часть системы экологического мониторинга

Обследование почвы проводилось НИИ Геологии СГУ под руководством доктора геолого-минералогических наук, профессора Молостовского Эдуарда Аркадьевича.

ОАО «Нефтемаш» - САПКОН

Сборочный участок завода ОАО «Нефтемаш»-САПКОН

ОАО "Нефтемаш«- САПКОН

Рост концентрации тяжёлых металлов в почве за наблюдаемый период:

Медь	**в**	**2,3 раза**
Цинк	**в**	**1,7 раза**
Кадмий	**в**	**1.4 раза**

солнечные продукты

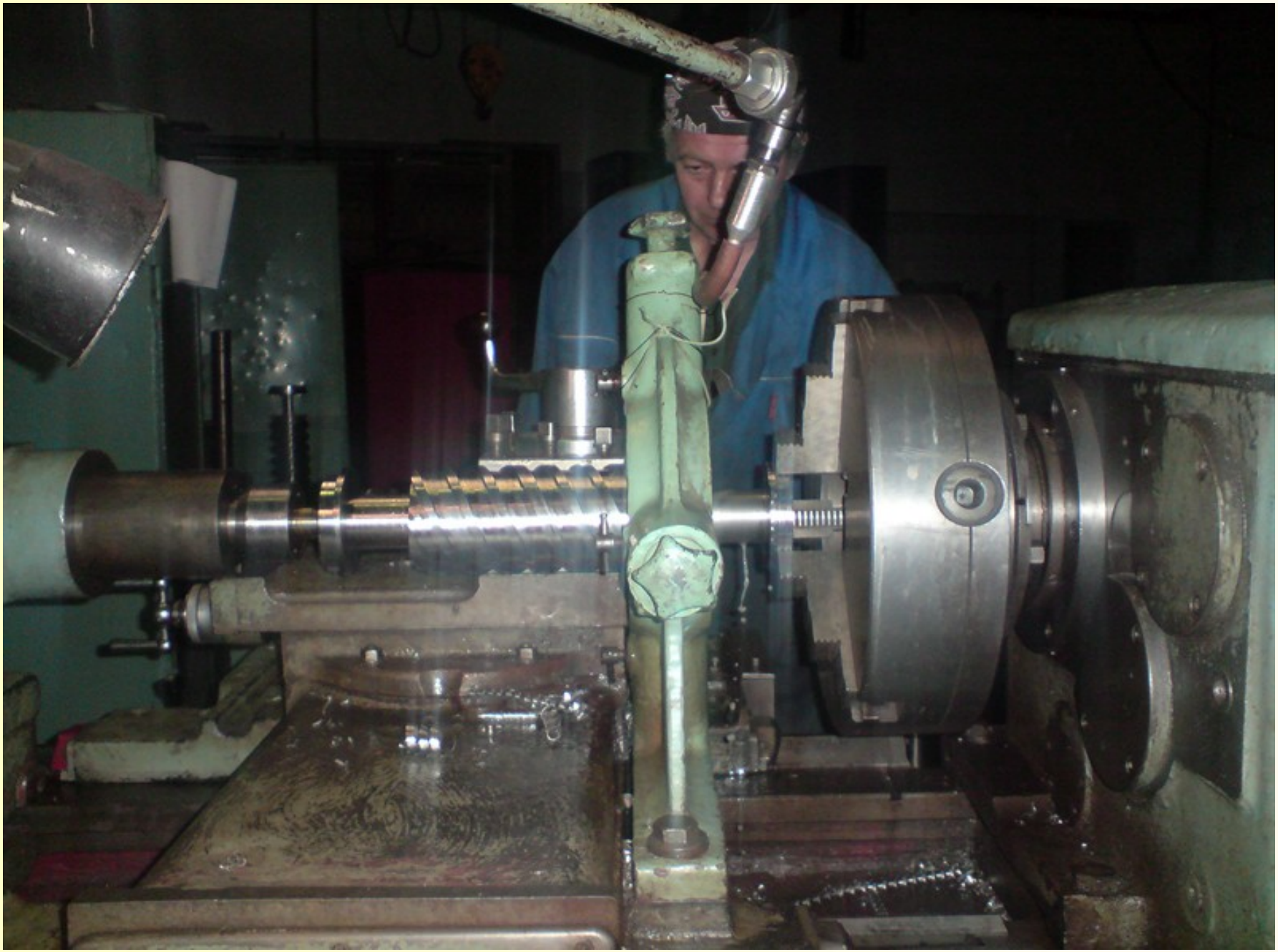
Саратовский «Жировой комбинат» ОАО

Саратовский «Жировой комбинат» ОАО

Уменьшение концентрации тяжёлых металлов в почве за наблюдаемый период:

Никель	**в**	**13-19**	**раз**
Цинк	**в**	**2**	**раза**
Медь	**в**	**2**	**раза**
Кадмий	**в**	**2,4**	**раза**
Ртуть	**в**	**14**	**раз**

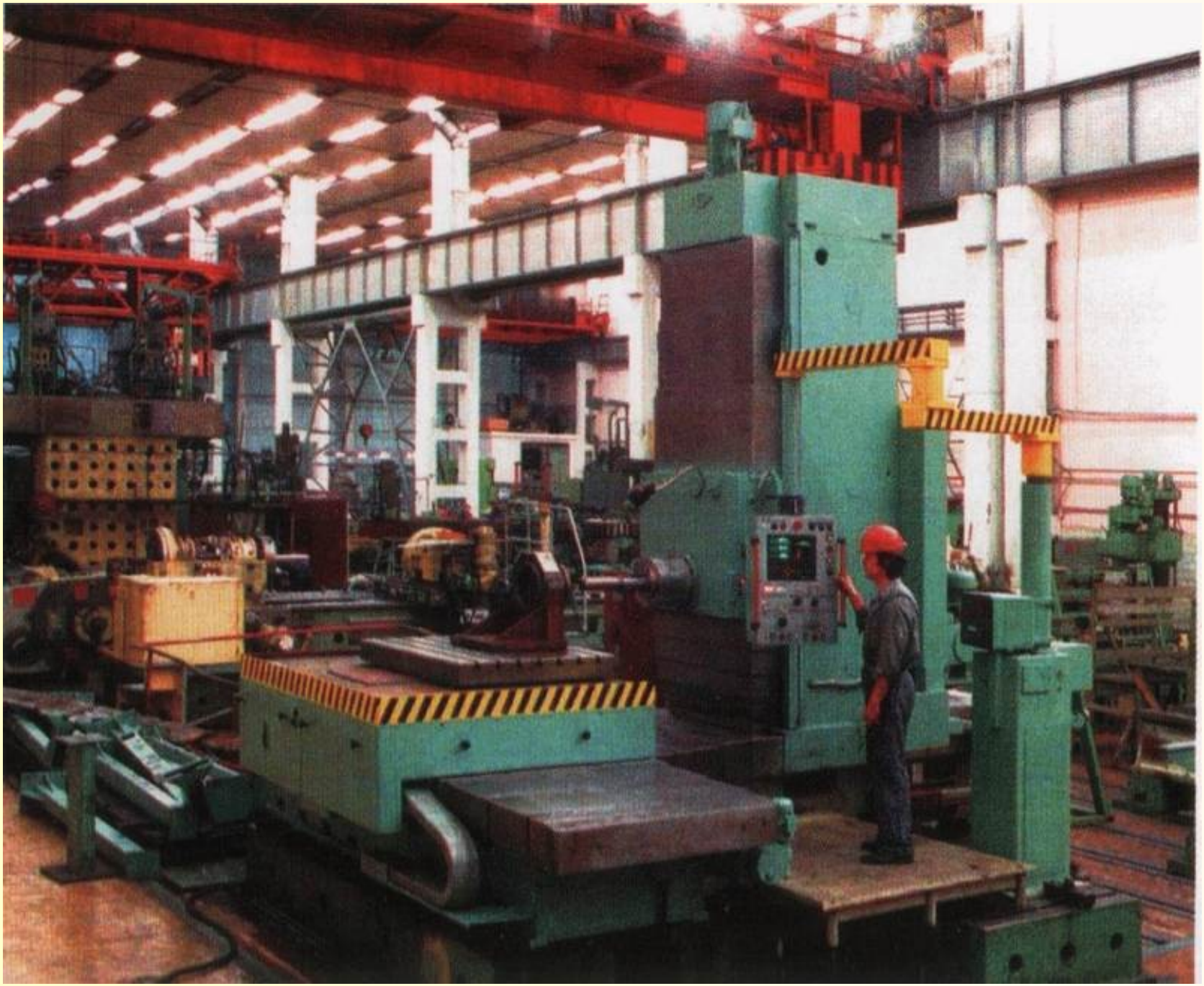
Предприятия с металлообрабатывающими технологиями



Металлообрабатывающие предприятия

Содержание тяжелых металлов в почве

Свинец	**48 ПДК**
Цинк	**66 ПДК**
Медь	**15 ПДК**
Кадмий	**3 ПДК**



Предприятия стройиндустрии

Предприятия стройиндустрии

содержание металлов в почве

в пределах ПДК

JASU
www.gov.karelia.ru

Борьба за чистоту окружающей среды

Школьники убирают мусор в городском парке

Как решают проблему мусора в Саратовской области

Строительство мусоросортировочного завода в г. Вольске

За 2008-2009 гг. комитет охраны окружающей среды и природопользования саратовской области проверил 198 предприятий на предмет сбора и вывоза бытовых отходов, обустройства мест их захоронения. Составлено 34 акта и 150 протоколов об административных нарушениях, наложено штрафных санкций на 600 тыс. руб. и выдано 736 предписаний на устранение нарушений.

Месячник «Чистый город»

Как решают проблему мусора в Швейцарии

Ежегодно перерабатываются:

1. **2.5 млн. пластиковых бутылок;**
2. **2.0 млн. алюминиевых банок, вторичное использование которых может сэкономить 116т. боксита;**
3. **около 1млн стеклянных бутылок**
4. **3608 т. газет и журналов.**

28 мусоросжигательных заводов в Швейцарии вырабатывают энергию, снабжающую 250 тыс жилых домов, при этом экономится 215 тыс. т горючего

Приём мусора

© Селюнин Сергей 2009 г.

Сортировка мусора

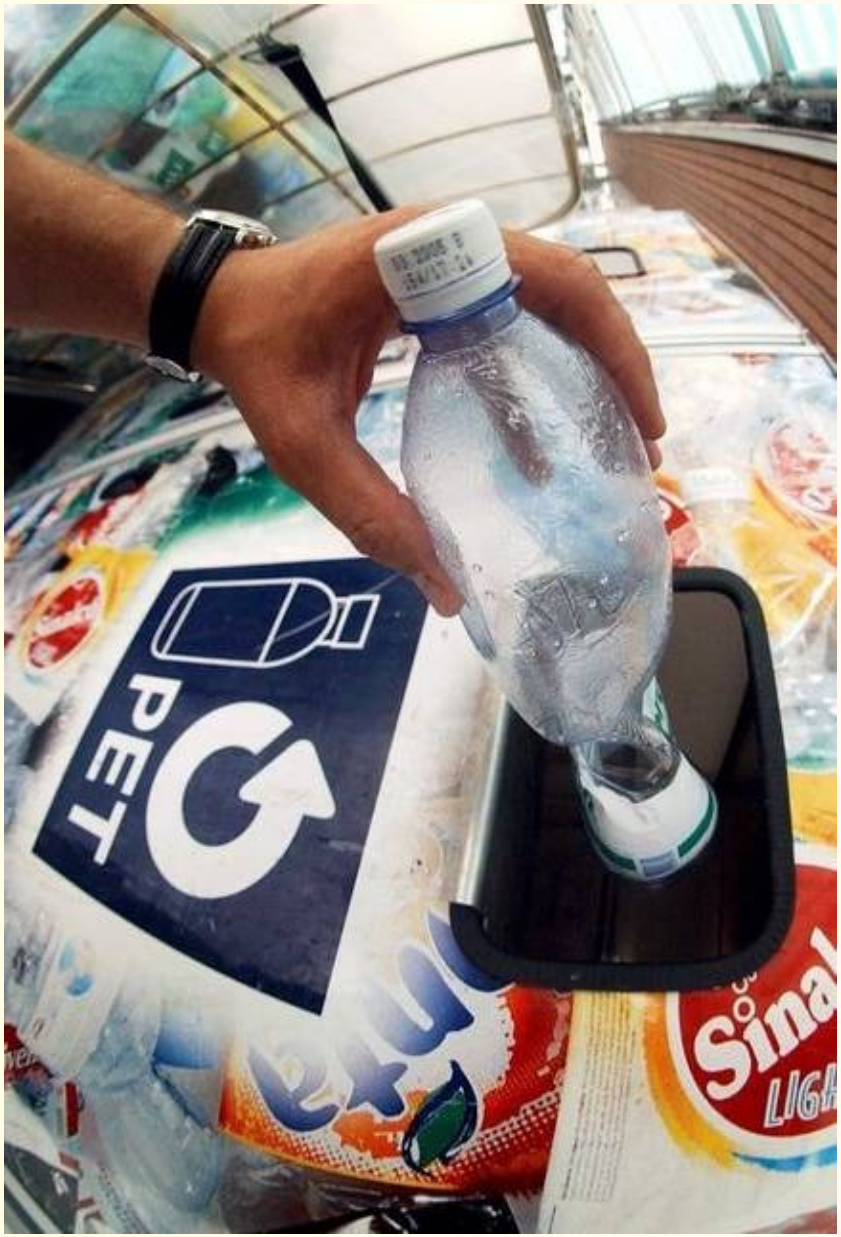
Контейнеры для сбора стекла -отдельно для зеленого, белого и коричневого (слева) и старой одежды, обуви (справа)

Баки для использованного стекла (банок, бутылок) – отдельно для коричневого, зеленого и белого стекла

отдельно бумага, бутылки, пластик

для использованных батареек

Контейнер для использованных батареек, размещается в магазинах, административных учреждениях



для пластиковых бутылок

для использованных электроламп

для пластика

Стекло
ПЭТФ бутылки

Основатель уральской школы экологов, академик

Шварц Станислав Семенович

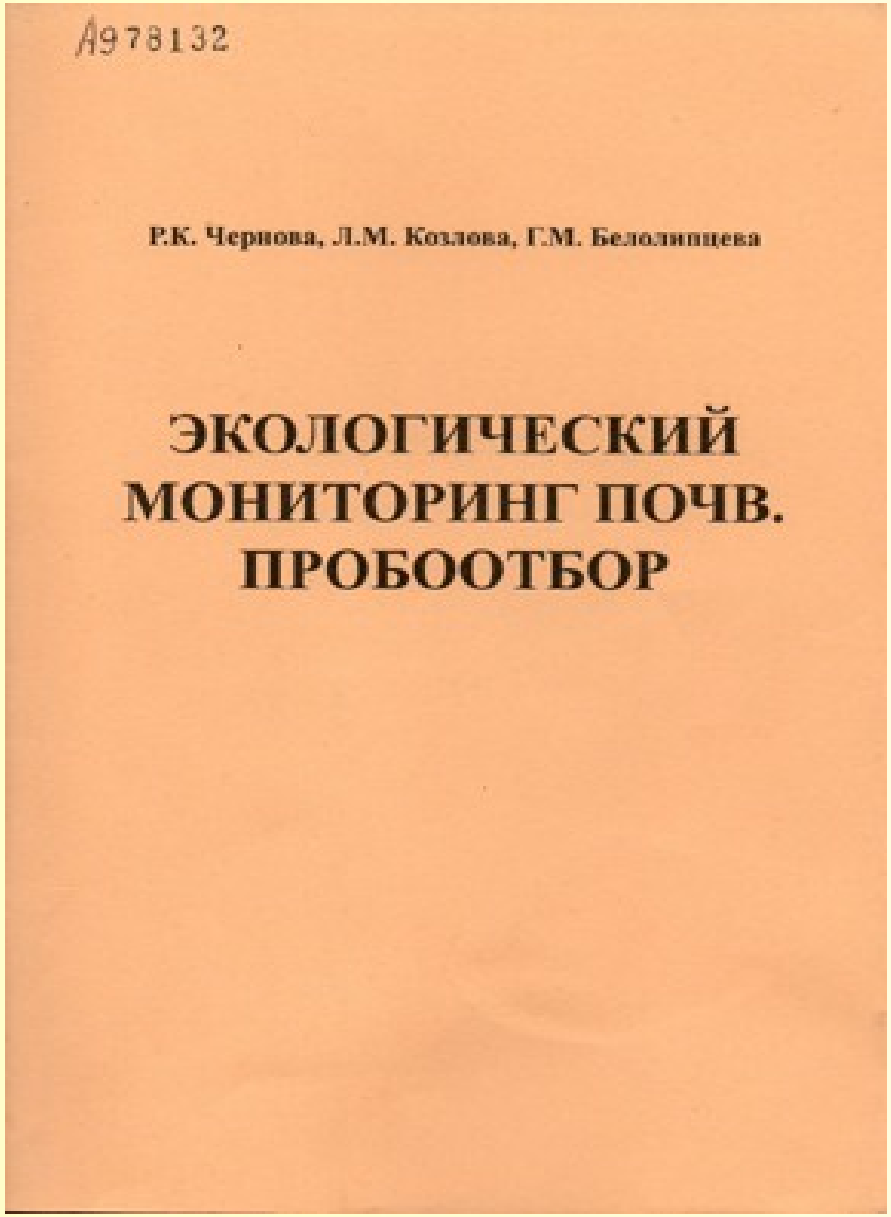
Спасибо за внимание

«Встал утром –

убери свою планету!»

Антуан Сент-Экзюпери

Для сообщения использованы следующие источники:



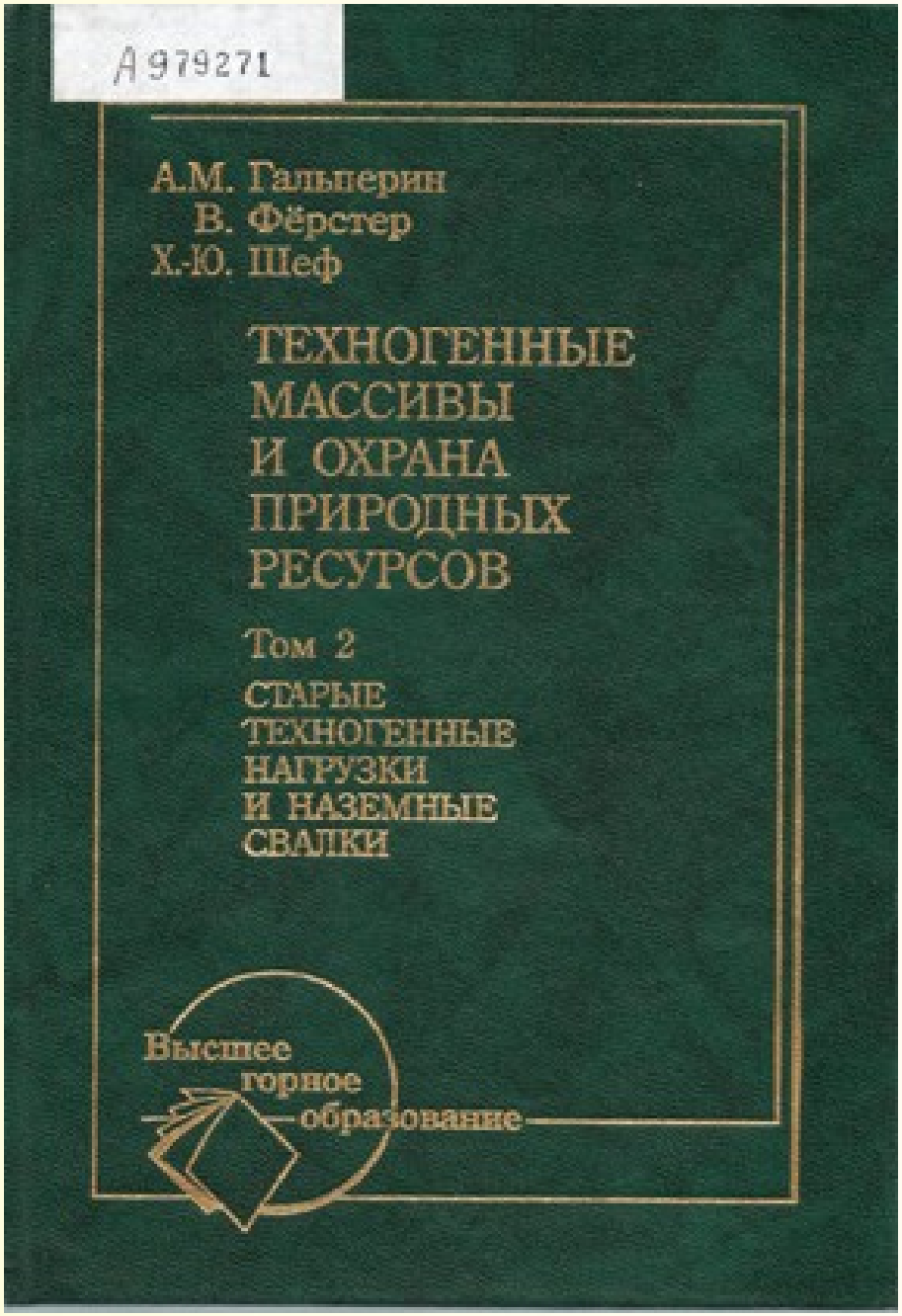
Чернова Р.К., Козлова Л.М., Белолипцева Г.М.
Экологический мониторинг почв. Пробоотбор: Учеб.-метод, пособие. **- Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2008. - 72 с: ил.**

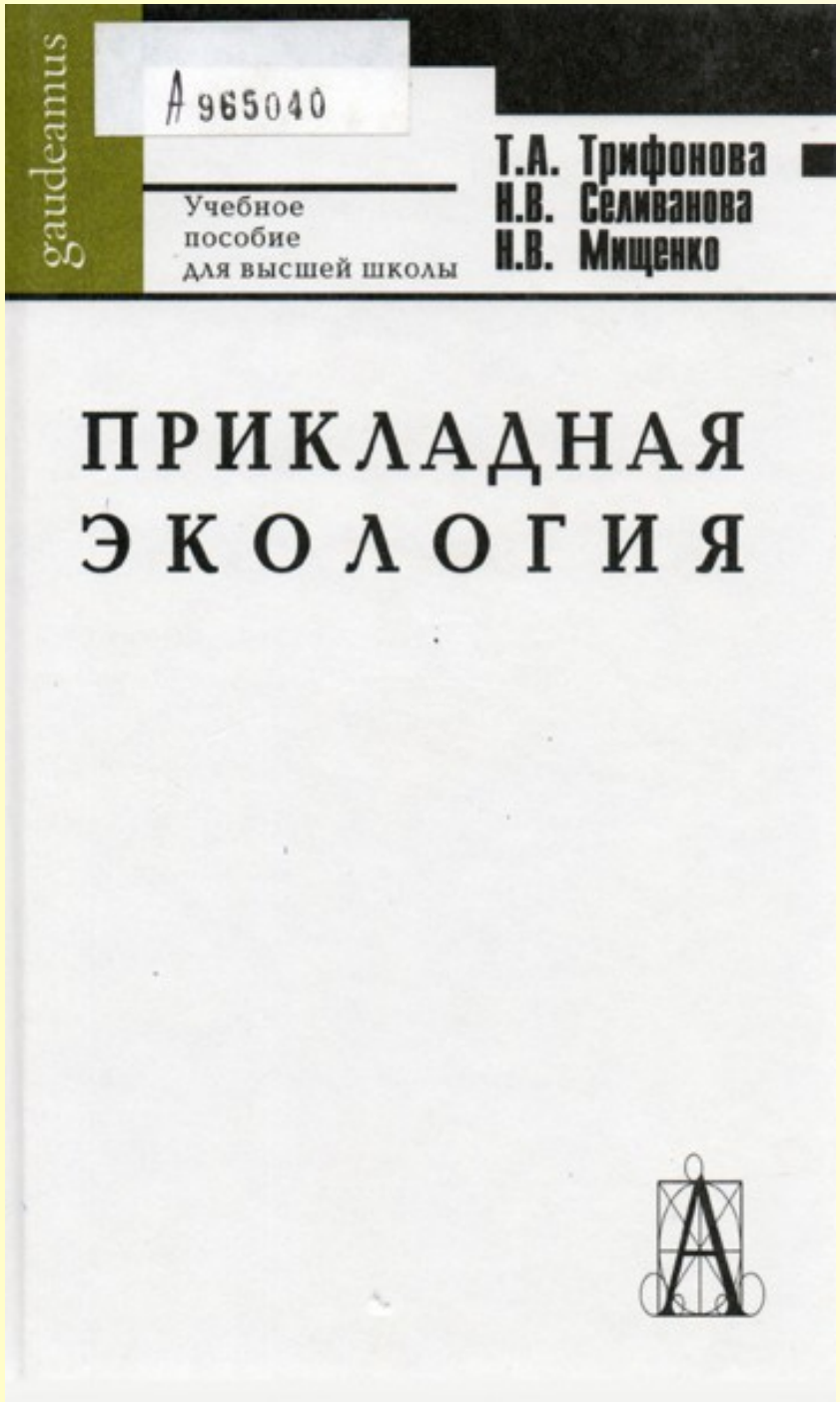
В пособии рассмотрены принципы и методы отбора, консервации и хранения проб почв при проведении почвенного мониторинга и других обследованиях почвенного покрова. Для слушателей ИДПО и студентов, обучающихся по специальностям «Химия», «Биология», «Геология», «Геоэкология», «Экология (Биология)»

Гальперин А.М., Фёрстер В., Шеф Х.-Ю. Техногенные массивы и охрана природных ресурсов: Учебное пособие для вузов: **В 2 т. — М: Изд-во Московского гос. горного ун-та, 2006. — Т. 2: Старые техногенные нагрузки и наземные свалки. — 259 с: ил.**

В разделе «Старые техногенные нагрузки» приведены новые материалы, включающие в себя концептуальные подходы к оценке влияния техногенных воздействий на окружающую среду, анализ эффективности законодательных актов и нормативных документов, оценку опасности заражения и ликвидации последствий техногенного воздействия.

Раздел «Наземные свалки» посвящен актуальным проблемам формирования городских свалок различных видов. Рассмотрены основные направления складирования и переработки отходов, принципы экспертных оценок и классификации свалок, а также различные аспекты экологически безопасного формирования этих специфических техногенных массивов.





Трифонова Т.А., Селиванова Н.В., Мищенко Н.В.
Прикладная экология: Учебное пособие для вузов. — М.: Академический Проект: Традиция, 2005. — 384 с.

В учебном пособии изложены принципы прикладной экологии, базирующейся на использовании методов защиты биосферы от загрязнений и организации природоохранной деятельности.

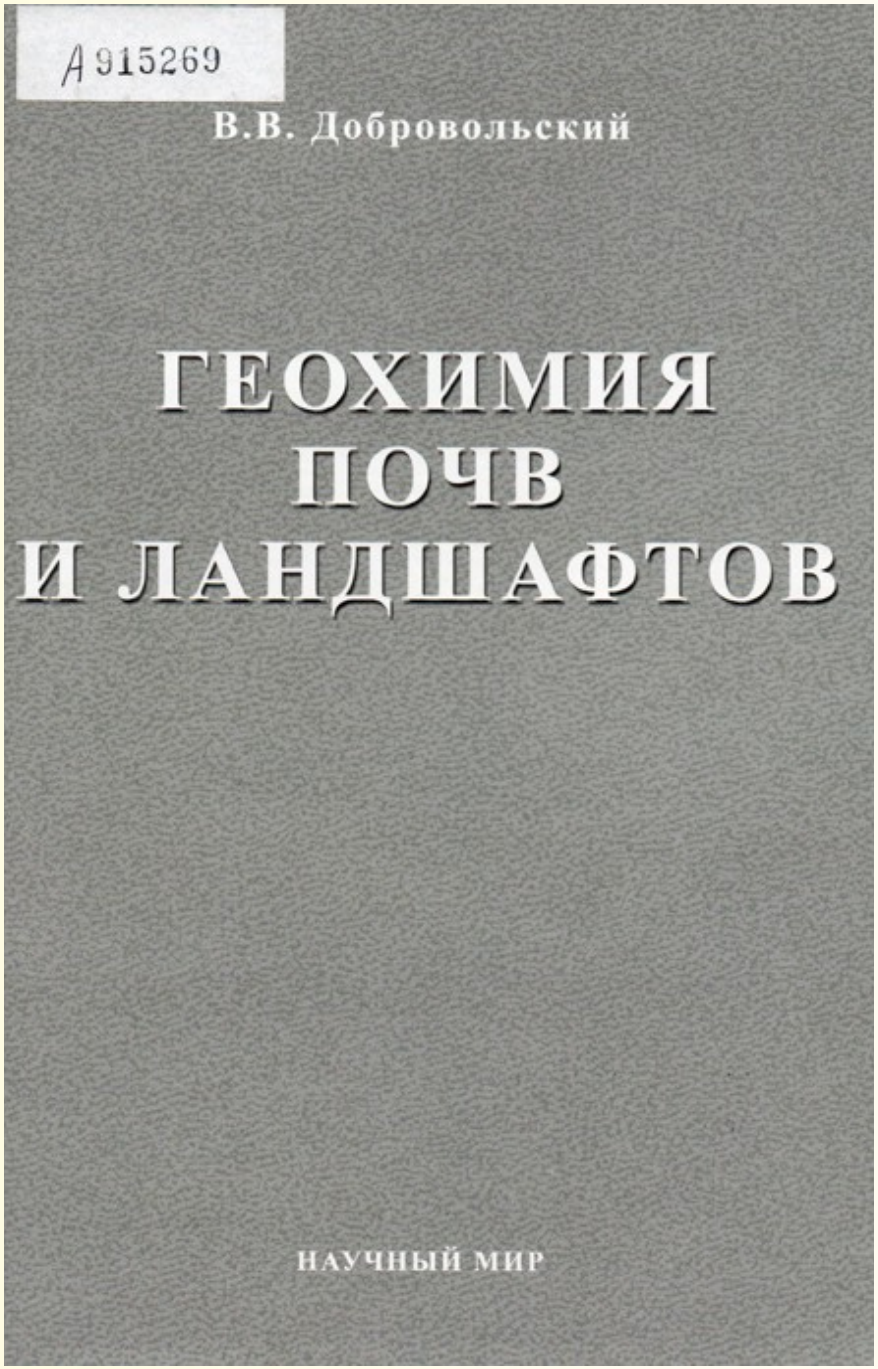
Рассматривается организация экологического мониторинга. Излагаются вопросы обеспечения экологической безопасности и рисков. Приводятся практические примеры расчетов и экологических оценок, а также норм использования природных ресурсов.

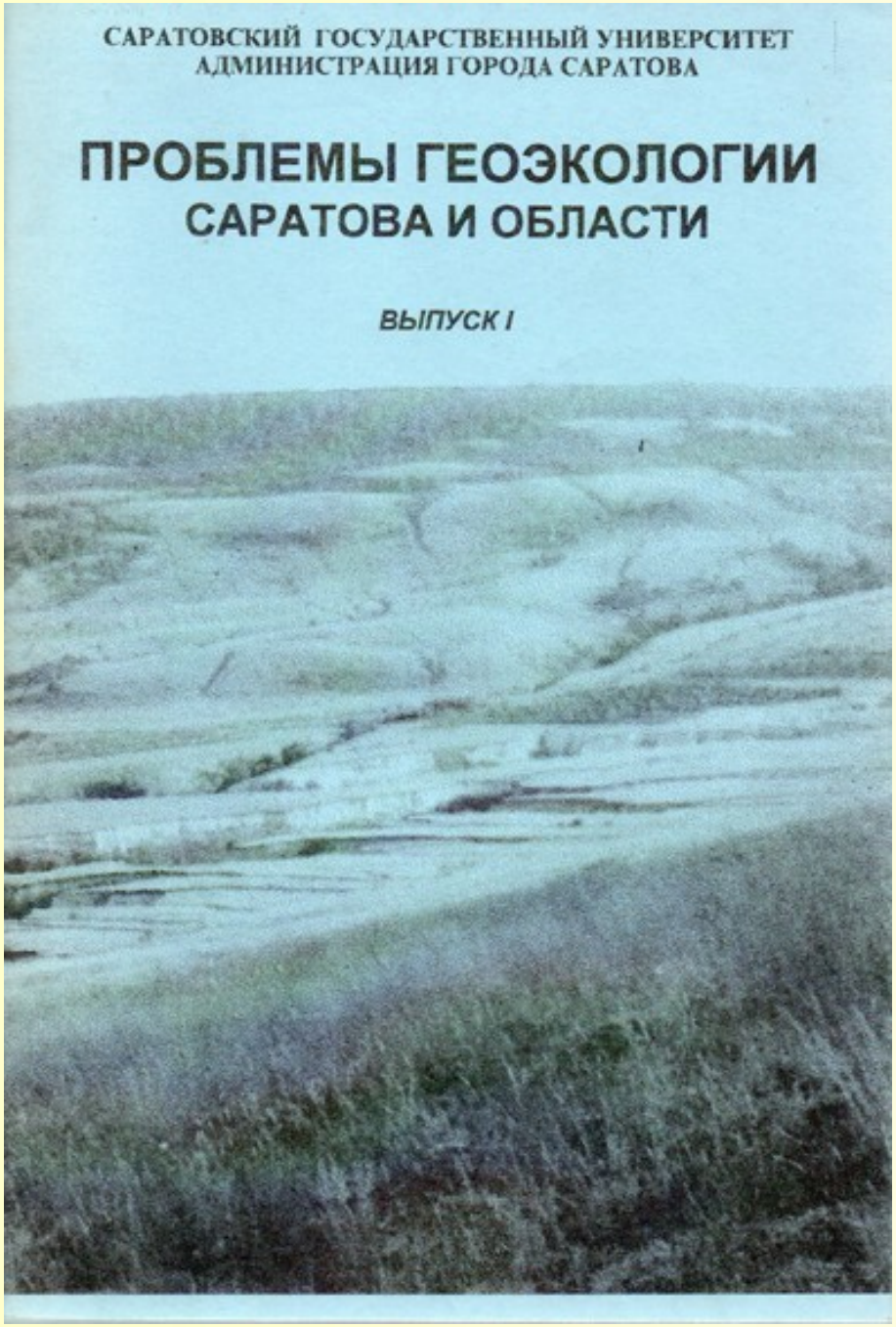
Учебное пособие составлено в соответствии с программой учебной дисциплины и предназначено для студентов и аспирантов, обучающихся по специальностям экология, охрана окружающей среды, почвоведение, геоэкология.

Добровольский В.В.
ГЕОХИМИЯ ПОЧВ И ЛАНДШАФТОВ / Избранные труды, Т. II. - М.: Научный мир, 2009. - 752 с, 6 с. вкл.

В книге обобщены труды автора по сравнительному изучению геохимии почв во всем диапазоне природно-географических зон, от Арктики до экватора, и геохимических проявлений вертикальной поясности почвенного покрова горных массивов. Особое внимание уделено результатам изучения почвенно-гипергенных новообразований как геохимических индикаторов, геохимической специфики почв океанических островов и побережий, а также результатам исследования механизмов регулирования почвой миграционных циклов химических элементов.

Для специалистов в области почвоведения и геохимии ландшафтов, географов широкого профиля, экологов, геологов, а также студентов и аспирантов.





Проблемы геоэкологии Саратова и области. Выпуск I. Саратов.: Изд-во Сарат. ун-та, 1996, - 94 с.

Сборник содержит общетеоретические, прикладные, методические статьи, написанные участниками научно-практического семинара "Проблемы геоэкологии Саратова и области", прохо-дившего на геологическом факультете Саратовского университета 28-29 мая 1996 г, при поддержке Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов г. Саратова. В статьях рассматриваются вопросы экологического мониторинга, современного состояния геоэкологических систем на территории Саратовской области и способы их сохранения, геоэкологического картирования, экологического образования и охраны геологических памятников.

Для геологов, геоэкологов и всех интересующихся вопро-сами охраны окружающей среды.

Главное управление природных ресурсов
и охраны окружающей среды МПР России
по Саратовской области

Государственный доклад

О состоянии и об охране окружающей среды Саратовской области в 2003 году

Саратов
2004

Охрана окружающей среды и рациональное природопользование

Учебное пособие

Организация работы по обращению с опасными отходами

Учебное пособие

Часть I

12'09

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМЫ • ПРАВИЛА • ИНФОРМАЦИЯ

www.ecovestnik.ru

КОММЕНТАРИЙ ЮРИСТА

Водоохранные зоны: размер имеет значение
Water protection zones: size matters

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО

Стандарты для организаций, входящих в состав некоммерческих партнерств
Standards for the companies-members of nonprofit partnerships

ТЕМА НОМЕРА

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ: ГОСПОЛИТИКА

Реформирование госполитики в сфере обращения отходов
Reformation of the state policy of the production and consumption waste management regulation

13 ДЕК 2005

6
3350

Номер 6

ISSN 0869-7803

Ноябрь - Декабрь 2005

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Инженерная геология

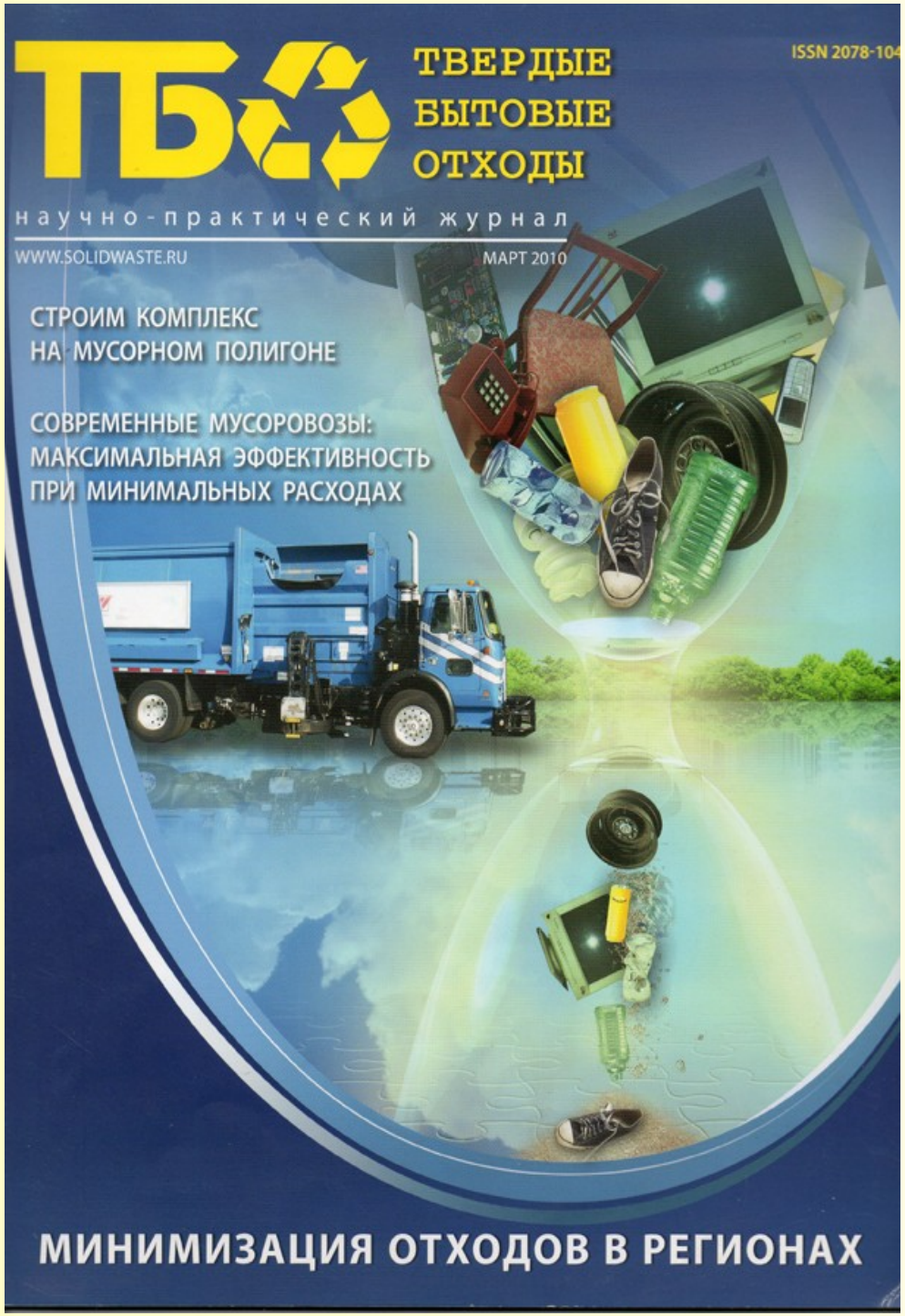
Гидрогеология

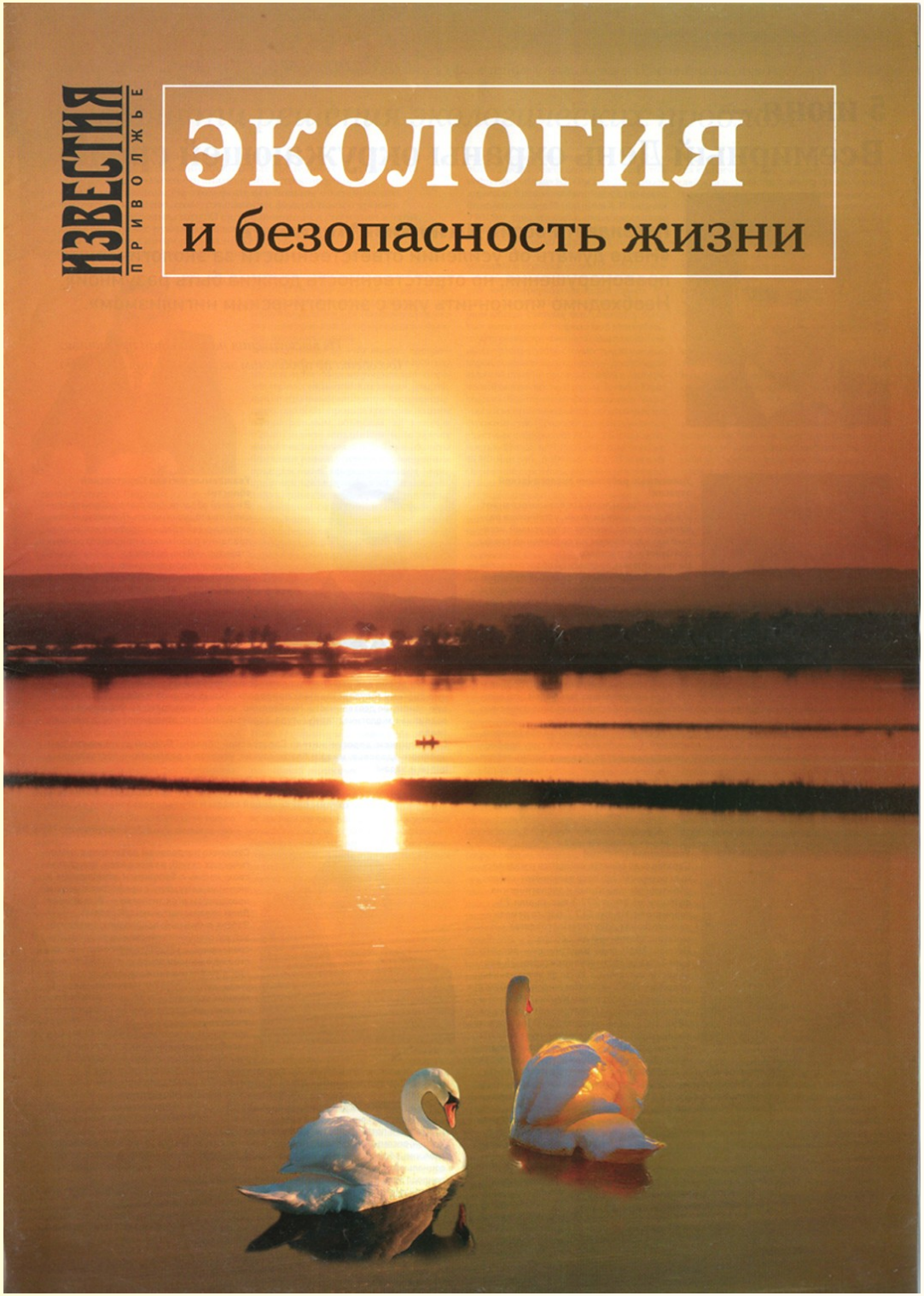
Геокриология

http://www.maik.ru

"НАУКА"

Зональная научная библиотека им.Артюхович В.А СГУ
Осн. экз.
188973


ТБО
ТВЕРДЫЕ
БЫТОВЫЕ
ОТХОДЫ
ISSN 2078-104
научно-практический журнал
WWW.SOLIDWASTE.RU
МАРТ 2010
СТРОИМ КОМПЛЕКС
НА МУСОРНОМ ПОЛИГОНЕ
СОВРЕМЕННЫЕ МУСОРОВОЗЫ:
МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРИ МИНИМАЛЬНЫХ РАСХОДАХ
МИНИМИЗАЦИЯ ОТХОДОВ В РЕГИОНАХ


ИЗВЕСТИЯ
ПРИВОЛЖЬЕ
ЭКОЛОГИЯ
и безопасность жизни

Фильм «Дом»
производства Europa Corp
рассказывает
об экологическом состоянии
нашей планеты,
заставляя задуматься
о проблемах экологии.