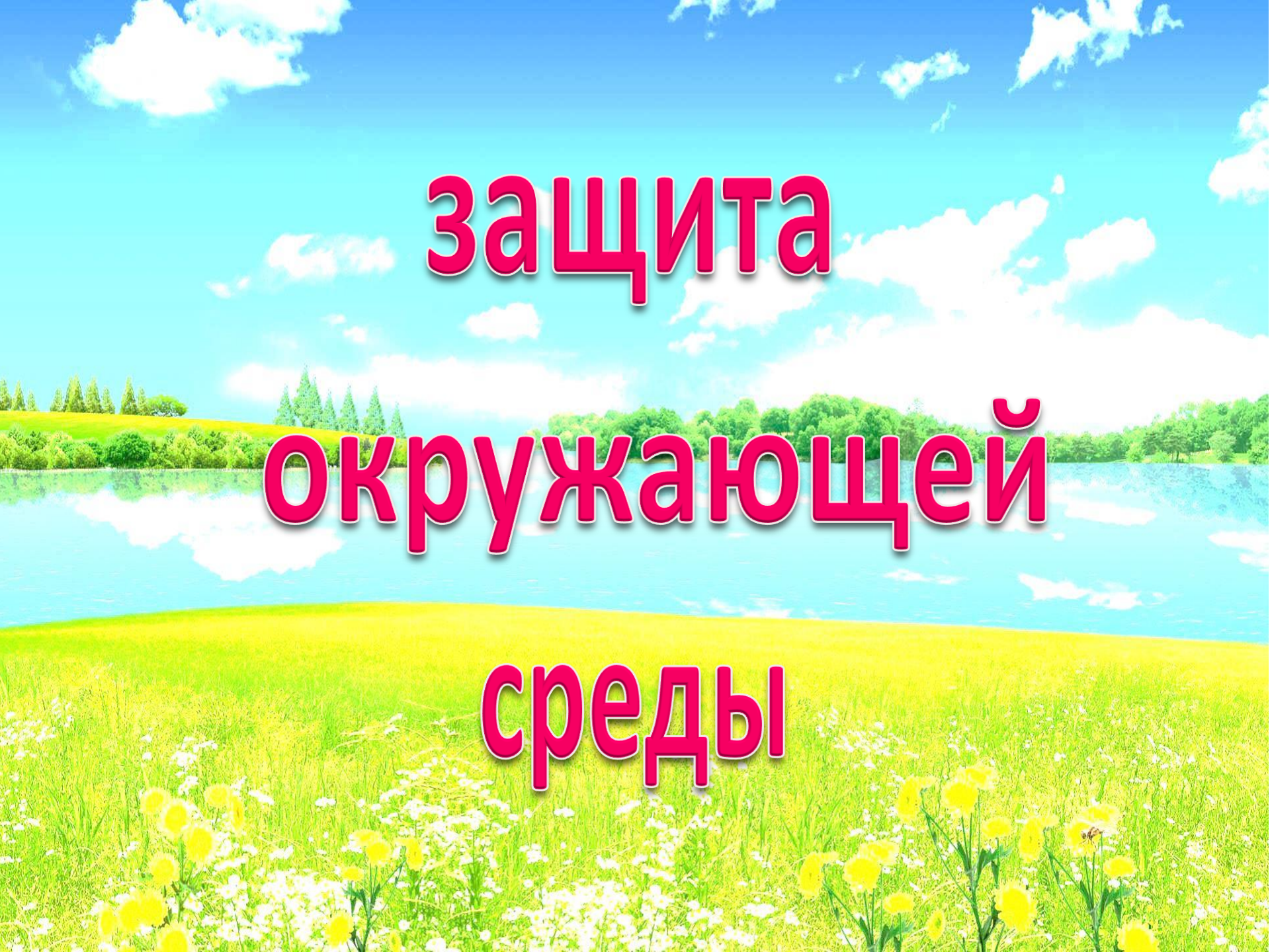




защита окружающей среды



В учебнике излагаются общие вопросы экологии и специфические аспекты экологии транспорта. Большое внимание уделено глобальным экологическим проблемам и усилиям государств мира по их решению. Основной акцент в книге сделан на влияние транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду и управление экологической деятельностью.

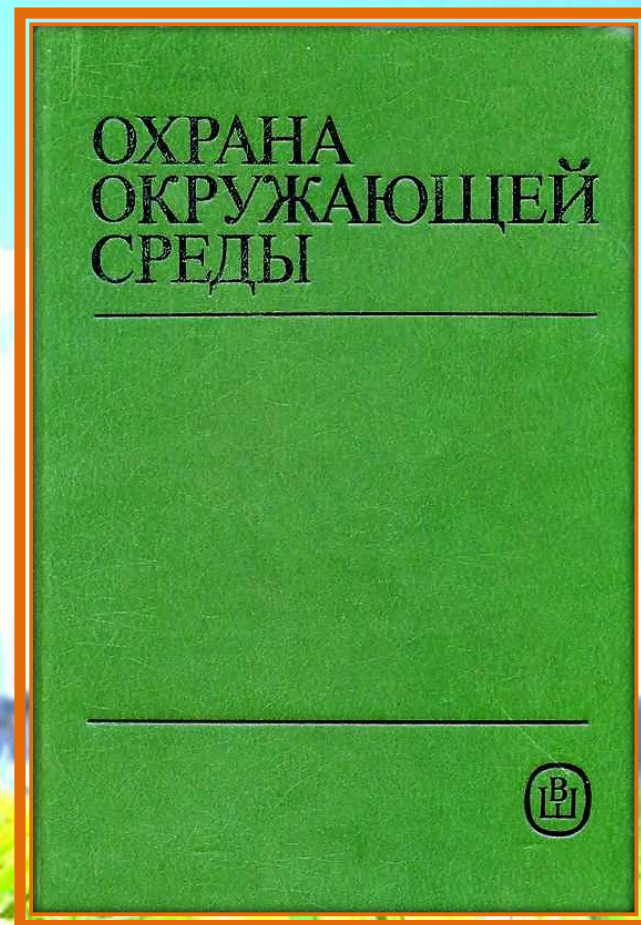
Экология транспорта : учебник и практикум для бакалавров / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2014. – 479 с. – Серия :Бакалавр. Базовый курс.

Экологический мониторинг : учебник для академического бакалавриата/ А.П. Хаустов, М.М.Редина. –М.: Издательство Юрайт, 2014. -637 с. – Серия : Бакалавр. Академический курс.



**В учебнике
представлены теоретические основы
организации
экологического мониторинга, а также
практические примеры мониторинга
и использования полученных
данных. Показана роль
экологического мониторинга как
источника информации для
принятия
решений в сфере управления
природопользованием.**

В учебнике рассмотрены правовые, организационные, технические и социально-экономические аспекты защиты окружающей среды. Основные источники и виды загрязнений, поступающих от машиностроительных предприятий и транспортно-энергетических установок, принципы нормирования, методы утилизации и переработки промышленных отходов, малоотходные и безотходные процессы, мероприятия по защите от шума, инфразвука, вибрации.



Учебник для вузов / С. В. Белов, Ф. А. Барбинов, А. Ф. Козьяков ; ред. С. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высш. шк., 1991.

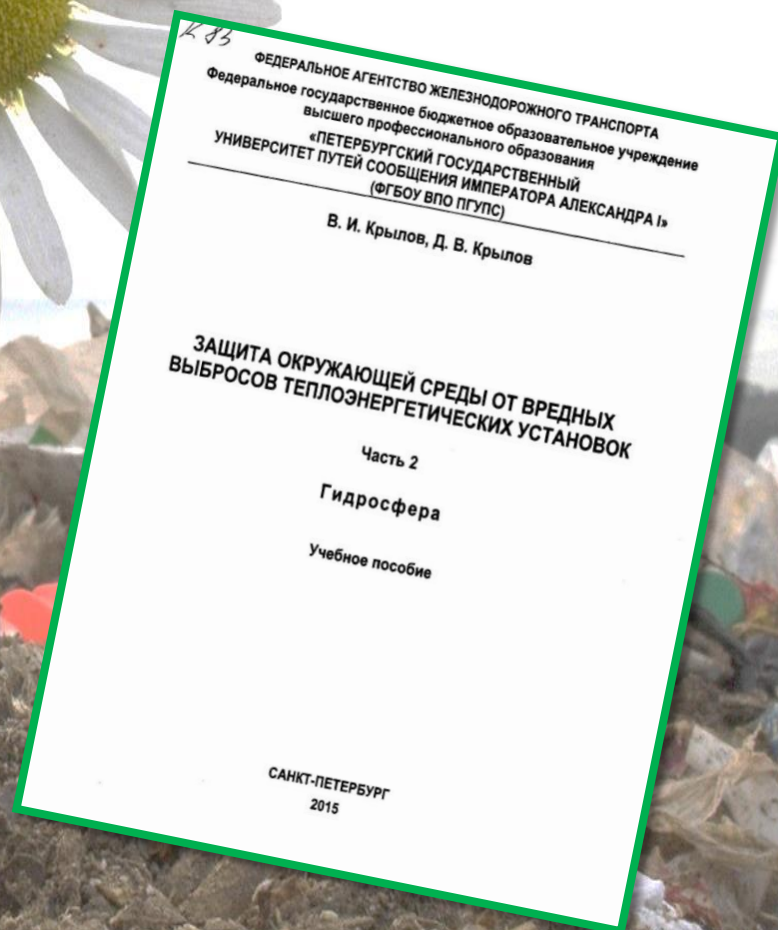
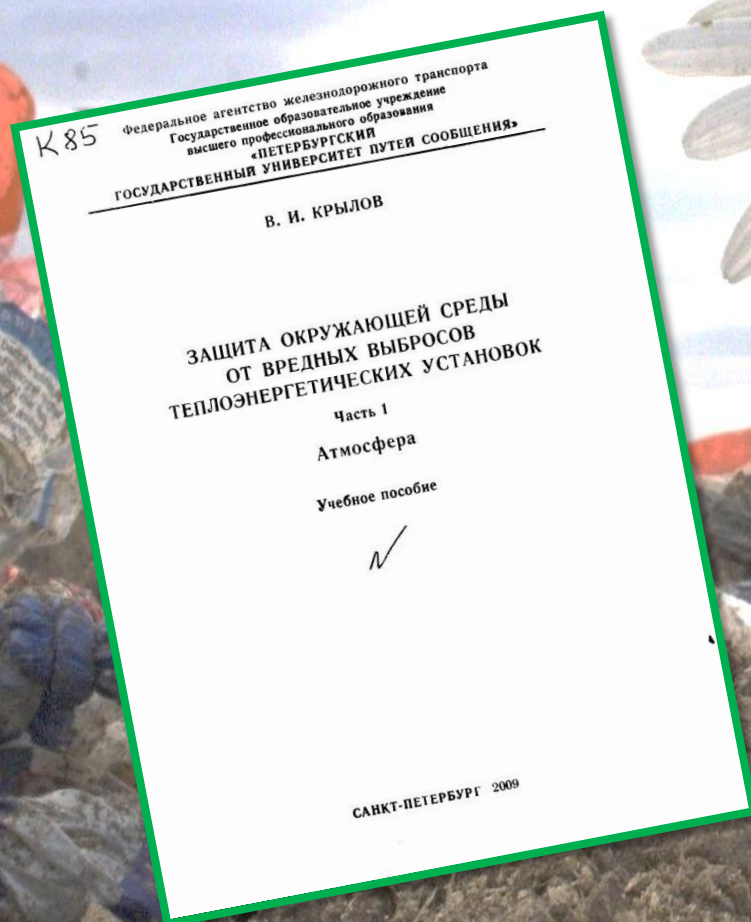
Сотникова, Е.В. Техносферная токсикология. [Электронный ресурс] / Е.В. Сотникова, В.П. Дмитренко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 432 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/64338>



В учебном пособии рассмотрены вопросы взаимоотношений человека и окружающей среды, механизмы адаптации человека к ее условиям и меры повышения устойчивости организма к воздействию ксенобиотиков. Дана характеристика химических факторов окружающей среды, принципов их гигиенического нормирования. Наибольшее внимание уделено воздействию на организм человека приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха, воды, почв, продуктов питания и воздушной среды помещений.

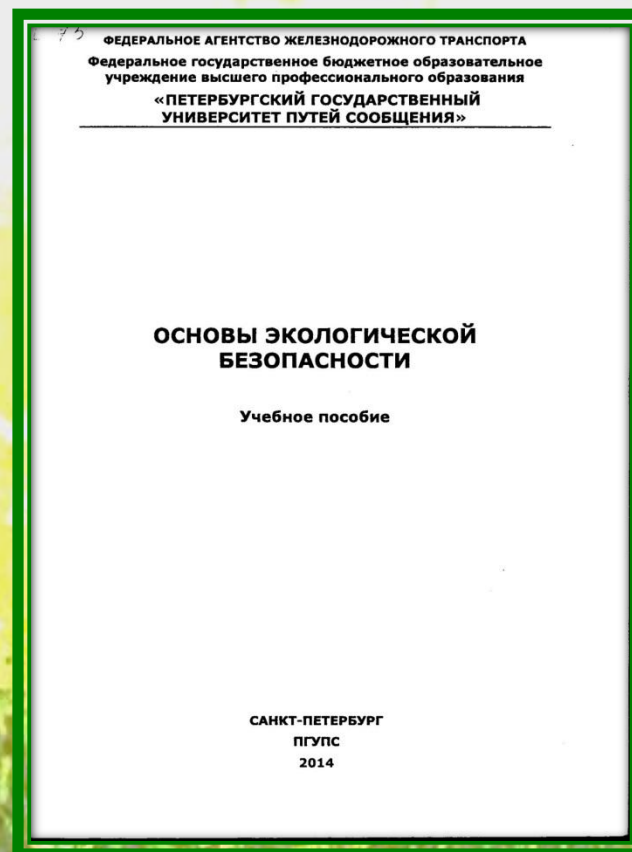
Защита окружающей среды от вредных выбросов теплоэнергетических установок :
учеб. пособие. Ч. 1. Атмосфера / В. И. Крылов. - СПб. : ПГУПС, 2009. - 76 с. : ил.

Ч. 2 : Гидросфера. - 2015. - 67 с.

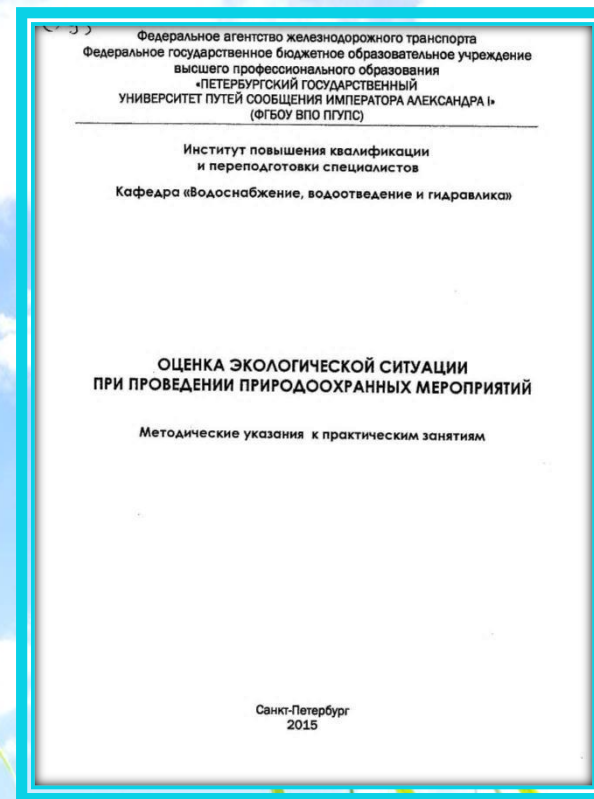


Основы экологической безопасности [Текст] : учебное пособие / Н. А. Бабак [и др.] ; ПГУПС. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2014. - 140 с.

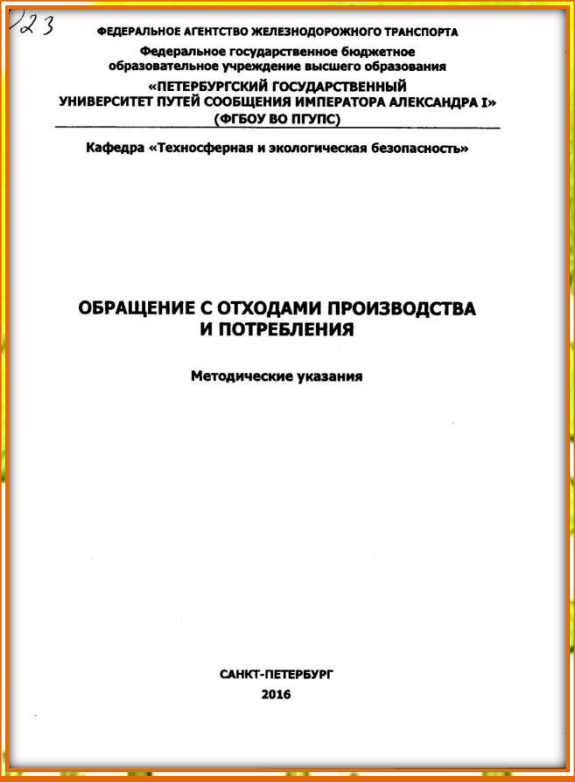
В пособии рассмотрены теоретические основы курса «Экология», позволяющие оценивать антропогенное воздействие на окружающую среду и выбирать методы ее защиты. Лабораторные и расчетные работы, представленные в пособии, формируют навыки рационального природопользования и бережного отношения к окружающей среде.



**В методических
указаниях
рассматриваются
примеры выполнения
расчетов по оценке
экологической
ситуации при
проведении
природоохранных
мероприятий на
различных объектах.**

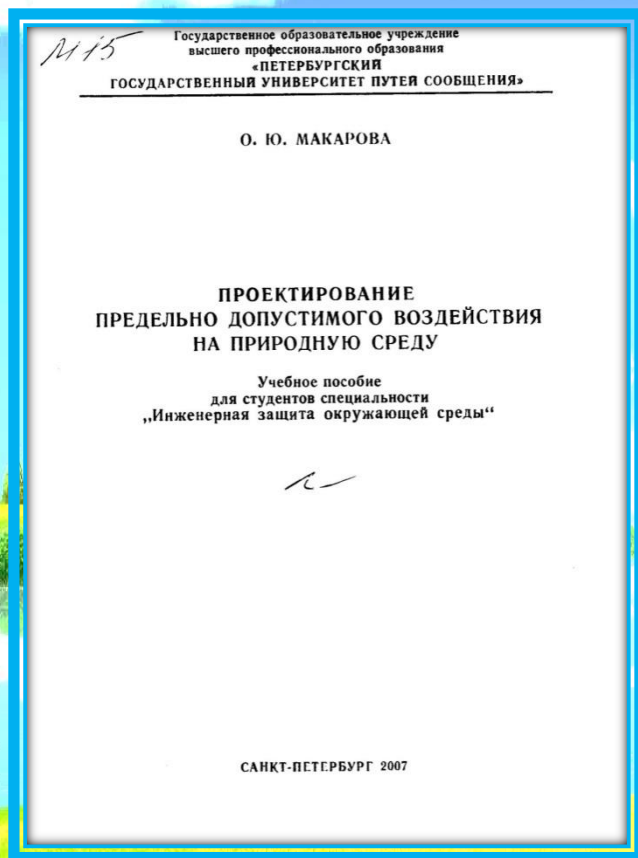


**Оценка экологической ситуации при проведении природоохранных мероприятий :
методические указания к практическим занятиям / сост.: Е. В. Постнова, Н. В.
Твардовская. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2015. - 45 с.**



В методических указаниях рассмотрены основы обращения с отходами производства и потребления. Содержатся сведения о Федеральном классификационном каталоге отходов. Дается представление об определении класса опасности отхода для окружающей среды.

Обращение с отходами производства и потребления : методические указания / разраб.: Н. А. Бабак, О. Ю. Макарова. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2016. - 38 с.



**Учебное пособие содержит
методические
рекомендации,
разъяснения по основным
вопросам
воздухоохранной
деятельности,
деятельности по
обращению с отходами и
проектированию
предельно допустимых
сбросов в поверхностные
водные объекты.**

Макарова, Ольга Юрьевна.

**Проектирование предельно допустимого воздействия на природную среду :
учеб. пособие по спец. "Инженер. защита окружающей среды" / О. Ю.
Макарова. - СПб. : ПГУПС, 2007. - 52 с.**

Ветошкин, Александр Григорьевич.

**Процессы и аппараты защиты окружающей среды : учеб. пособие
для вузов / А. Г. Ветошкин. - М. : Высшая школа, 2008. - 639 с.**



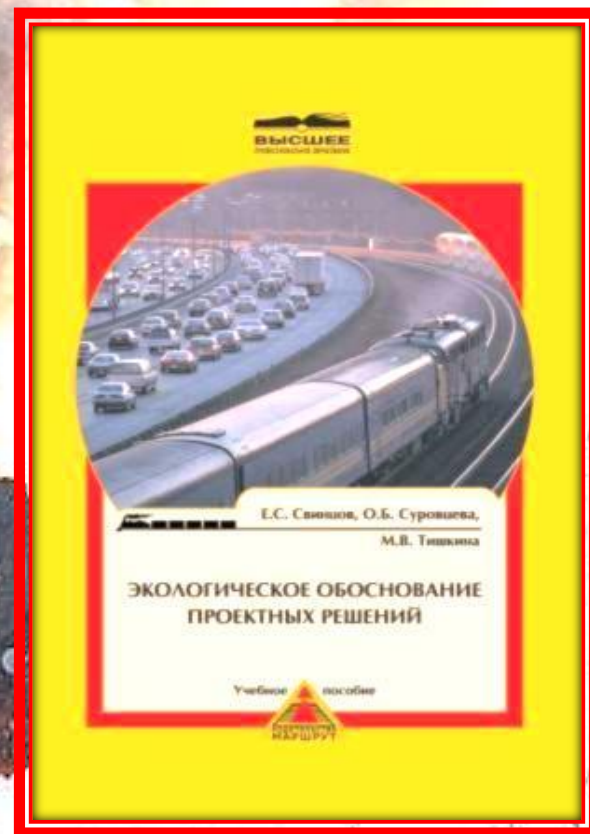
В учебном пособии рассмотрены основные процессы и аппараты для защиты атмосферы от аэрозольных пылевых выбросов, технологии защиты атмосферы от выбросов вредных газов и паров, основные процессы и аппараты для защиты гидросферы от жидкостных сбросов с использованием различных методов и способов.

**Теоретические основы защиты окружающей среды : учеб.
пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. - М. : Высшая школа, 2008г.**

Рассмотрены физико-химические основы защиты атмосферного воздуха от аэрозолей, способы очистки выбросов от вредных газов и паров, рассеивание загрязненных газовых выбросов и разбавление жидкостных сбросов в гидросфере; описаны основные методы и способы очистки сточных вод, изложены методы защиты литосферы от промышленных и хозяйственно-бытовых отходов.



В учебном пособии рассмотрены вопросы воздействия железнодорожного транспорта на окружающую среду, задачи и цели инженерно-экологических изысканий для разработки проектной и предпроектной документации и вопросы экологического сопровождения инвестиционно-строительных процессов. Приведены методики расчета шумового режима на примагистральной территории.



Свинцов, Е.С. Экологическое обоснование проектных решений. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.С. Свинцов, О.Б. Суровцева, М.В. Тишкина. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2006. — 302 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/6080>

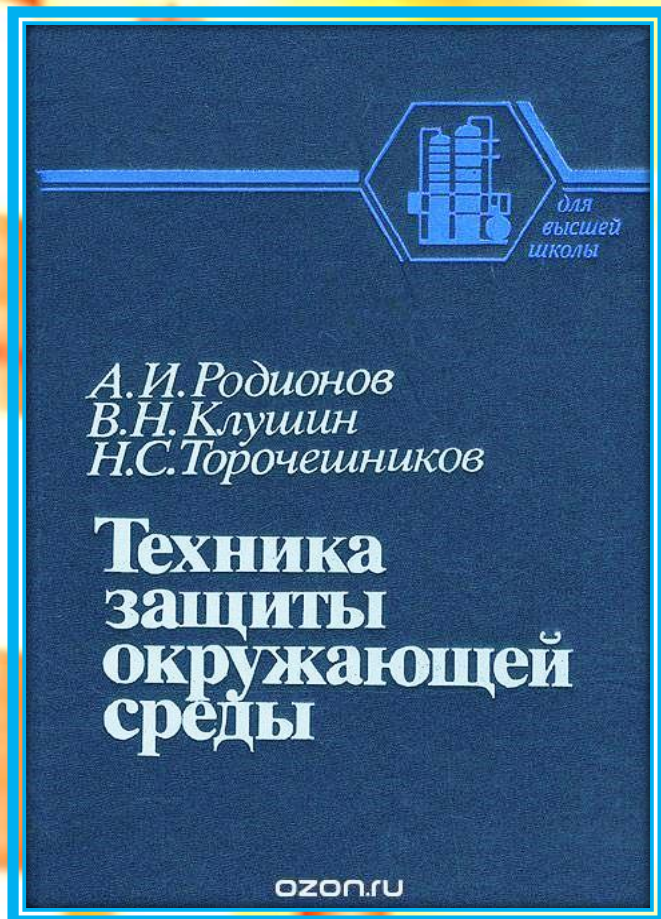
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



**В практикуме
изложены основы расчета
геотехнической системы,
сформировавшейся в зоне действия
промышленного предприятия,
рассмотрены методы и конкретные
примеры
определения величины техногенной
нагрузки на природную среду,
приведены
задачи для самостоятельного
решения.**

**Инженерная защита окружающей среды : В примерах и задачах: Учеб.
пособие для вузов / Н. А. Бродская [и др.] ; ред. О. Г. Воробьев ; рец. Л. Б.
Сватовская. - СПб. : Лань, 2002. - 288 с.**

Техника защиты окружающей среды : Учебник для вузов по спец.: "Охрана окружающей среды" и "Рациональное использование природных ресурсов" / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, Н. С. Торочешников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Химия, 1989. - 512 с.



В книге рассмотрены методы защиты атмосферы, гидросферы и литосферы от промышленных загрязнений. Приведены способы очистки газовых выбросов и сточных вод от взвешенных частиц, органических и неорганических соединений, обезвреживания и утилизации крупнотоннажных отходов важнейших химических производств. Особое внимание обращено на комплексное использование сырья, ресурсосберегающие мало- и безотходные технологии.