

На этой земле жить мне и тебе

(15 апреля – День экологических знаний)

**Мы не наследуем землю у своих предков,
а берем ее взаймы у своих детей.**

А. де Сент-Экзюпери



День экологический знаний – ежегодный праздник, отмечаемый ежегодно 15 апреля во многих странах мира. Его история началась с Конференции ООН в Рио-де-Жанейро в 1992 г., где обсуждались проблемы окружающей среды. В России этот праздник отмечается с 1996 года по инициативе общественных природоохранных организаций. Его основная цель – продвижение экологических знаний и формирование экологической культуры населения, информирование общественности о

состоянии дел в области экологической безопасности и о состоянии окружающей среды.

Проблемы экологии сегодня становятся не просто главными в осуществлении устойчивого развития общества, но и весьма острыми для самого выживания человека.

Современные ученые считают, что человечество уже живет в разрушающемся мире в условиях все нарастающего жестокого экологического кризиса, который превращается в кризис всей цивилизации. Экологический кризис мы можем определить, как нарушение равновесия в экологических системах и в отношениях человеческого общества с природой. Он характеризуется, в частности, тем, что человек, общество и государство неспособны преломить тенденцию ухудшения состояния окружающей среды.

В России уже начала действовать программа охраны окружающей среды. Наша страна занимается сохранением редких и исчезающих видов животных и растений, развитием особо охраняемых природных территорий, а также улучшением экологической обстановки. В стране начала действовать государственная программа «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы. На реализацию госпрограммы из федерального бюджета направлено около 270 миллионов рублей.

Сегодня 15 процентов территории страны, где проживает две трети населения, уже имеют нарушенные природные экосистемы. Ещё порядка 20 процентов территории испытывают серьёзное антропогенное воздействие, но существующие на них экосистемы сохраняют способность к самовосстановлению. Сохранению и восстановлению природных комплексов на территории страны посвящена подпрограмма «Биологическое разнообразие России». Для поддержания разнообразия видов животных и растений, прежде всего, планируется развивать систему особо охраняемых территорий. Сегодня их общая площадь составляет более 200 миллионов гектаров - около 12 процентов всей территории страны. К 2020 году доля площади России, занятой особо охраняемыми природными территориями всех уровней, вырастет до 13,5 процента. В стране будет создано 11 новых государственных природных заповедников, 20 национальных парков и 3 федеральных заказника.

Подпрограмма «Регулирование качества окружающей среды» направлена на снижение общей антропогенной нагрузки на природу за счёт внедрения "зелёных" технологий в отечественной экономике. Как ожидается, это позволит снизить объём выбросов загрязняющих веществ в 2,2 раза и сократить количество городов с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха в 2,7 раза. В результате легче дышать станет более чем 36 миллионам россиян, которые сегодня живут в городах с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

В совокупности все мероприятия государственной программы направлены на повышение уровня экологической безопасности и сохранение биоразнообразия природных систем России.

Для дальнейшего продвижения России вперёд необходим приоритет экологического образования, а если шире, то приоритет формирования экологической культуры. Она формируется на основе экологического образования, воспитания и просвещения. Представленные в обзоре книги помогут приобрести качественные и системные знания в области экологии.

Обзор по данной теме представляет отдел организации фондов

	5 P754	Росляков, П. В. Методы защиты окружающей среды : учебник для вузов / П. В. Росляков. – Москва : Издательский дом МЭИ, 2007. – 334, [1] с. : ил. Рассмотрены основные вопросы образования вредных продуктов сгорания при сжигании органических топлив на ТЭС и в котельных. Изложены традиционные и перспективные методы ограничения вредных выбросов ТЭС в воздушный бассейн в процессах топливоподготовки, сжигания топлива и охлаждения продуктов сгорания. Приведены методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу с дымовыми газами.
	5 Л384	Леган, М. В. Экологические вопросы техносферной безопасности : учебное пособие / М. В. Леган, Г. И. Дьяченко. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 53, [2] с. : ил. Данное пособие – структурная часть дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», он рассматривает взаимоотношения живых существ как между собой, так и с окружающей их природной средой. Большая часть раздела посвящена глобальному загрязнению окружающей среды в связи с увеличивающимся влиянием и воздействием человеческой цивилизации на биосферные процессы.
	5 Т381	Техника и технология защиты воздушной среды : учебное пособие / В. В. Юшин, В. М. Попов, П. П. Кукин [и др.]. – 2-е изд., доп. – Москва : Высшая школа, 2008. – 398, [1] с. : ил. – (Для высших учебных заведений. Охрана окружающей среды). Подробно изложены вопросы техники и технологии защиты воздушной среды. Большое внимание уделено очистке выбросов промышленных предприятий от аэрозолей, а также от загрязняющих газов и паров. Рассмотрены конструкции аппаратов и устройств для пылегазовой очистки, представлены методы расчета, даны рекомендации по использованию аппаратов и устройств на практике.

	5 K687	Коротаева, Т. А. Математические модели в задачах охраны окружающей среды. Ч. 1 : учебное пособие / Т. А. Коротаева. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 204. – 45 с. : ил. В работе описаны простейшие модели распространения примесей в атмосфере за счет адвективного и конвективного переноса. Приводятся методы решения типичных задач экологии. Представлены примеры решения ряда техногенных задач. Для студентов, обучающихся по курсу «Защита окружающей среды».
	5 B953	Быков, А. П. Инженерная экология. Охрана атмосферного воздуха : учебное пособие / А. П. Быков. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 152, [1] с. : ил. Учебное пособие содержит три главы, посвященные основам экологии производства. В пособии рассмотрены методы очистки технологических газов от пыли и аэрозолей, методы химической очистки технологических газов и вопросы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
	5 C143	Садовникова, Л. К. Биосфера : загрязнение, деградация, охрана : краткий толковый словарь / Л. К. Садовникова, Н. И. Суханова, С. Я. Трофимов. – Москва : Высшая школа, 2007. – 123, [2] с. В словаре приведены термины и понятия, связанные с биосферой и экосистемами. Основное внимание уделено характеристике и анализу наземных экосистем, особенностям отдельных компонентов биосферы, оптимальному использованию почвенного покрова, вопросам деградации почв, их эрозий и мерам сохранения почвенного покрова, надпочвенным и внутрпочвенным факторам.
	5 O777	Островский, Ю. В. Промышленная экология : учебное пособие / Ю. В. Островский. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 89, [1] с. : ил., табл. Пособие включает общие сведения по водообеспечению населенных пунктов и предприятий и краткие теоретические основы химических и физико-химических методов очистки промышленных сточных вод. В пособии освещены традиционные и новые прогрессивные подходы в области очистки водных стоков – реагентные, электрохимические и ионообменные, а также их аппаратное оформление; приведены конкретные примеры решения экологических проблем.

	5 С741	Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога) : учебно-практическое пособие / [В. П. Перхуткин и др.] ; под ред. Перхуткина В. П. – Москва : Инфра-Инженерия, 2006. – 861, с. : ил. В настоящем справочнике собран и обобщен материал, касающийся законодательной базы, нормирования, элементов экологического проектирования, характеристики производственной деятельности (бурение скважин и др.), организации и проведения контроля за качеством окружающей среды, экономического механизма и ответственности за нарушения экологического законодательства в области охраны окружающей среды. Большое внимание уделено вопросам ликвидации аварийных ситуаций.
	5 Ш78	Шоба, В. А. Экология. Практикум : учебно-методическое пособие / В. А. Шоба. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – 105, [1] с. : ил., табл. Практикум предназначен для аудиторной и самостоятельной работы студентов по экологии с целью овладения инструментами управления природопользованием и охраной окружающей природной среды на предприятии. Практические и лабораторные работы предполагают проведение натуральных исследований для сбора материалов и использование профессиональных компьютерных программ для обработки результатов.

При подготовке материала использовалась информация с сайта:
<http://www.wood.ru/ru/lonewsid-48691.html>