



Управление культуры и архивного дела
Тамбовской области
ТОГУК «Тамбовская областная детская
библиотека»

«Путеводитель в мире тамбовской природы»

Природа Тамбовского края: территория тревоги



Информационно-библиографический очерк

Тамбов
2009

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Тамбовской областной детской библиотеки

Автор-составитель

Семёнова Людмила Ивановна
главный библиотекарь отдела краеведения

Редактор

Гребенникова Елена Васильевна
заместитель директора по библиотечной работе
Тамбовской областной детской библиотеки

Ответственный за выпуск

Ушакова Татьяна Павловна
директор Тамбовской областной детской библиотеки

Предлагаемый материал посвящён актуальной проблеме современности – изучению и охране окружающей природной среды, бережному отношению к ней. В представленных материалах затронуты экологические проблемы Тамбовщины, вопросы природоохранной деятельности.

К читателю:

Экология – система взаимоотношений человека и среды его обитания. Главная проблема человечества в том, что мы считаем себя умнее и совершеннее того процесса, в котором зародились. Когда сейчас говорят об экологии, то обычно имеют в виду положение, когда мы сами изменяем среду в худшую сторону, а потом стараемся минимизировать потери. Человек очень мало задумывается о своём воздействии на окружающую среду. Берём ресурсы, а возвращаем мусор, с которым ни одна живая душа в природе не справится. Свободного, неизведанного пространства на Земле больше нет. В какой-то мере отражение этих глобальных процессов можно видеть на любой территории, в том числе в нашей области.

Экологическую обстановку в целом в Тамбовской области следует признать неблагоприятной, причём прослеживается тенденция к её ухудшению. Это связано с состоянием земель, воды, атмосферы, с утилизацией бытовых и производственных отходов.

Есть вещи, которые не оценить ни рублями, ни миллиардами рублей. Потомки никогда не простят нам опустошения земли, надругательства над тем, что принадлежит не только нам, но и им по праву.

Предлагаемый вашему вниманию информационно-библиографический очерк составлен из разделов, соответствующих проблематике темы. Каждый раздел сопровождается рекомендательным списком литературы из фондов краеведческого отдела Тамбовской областной детской библиотеки – статей из книг и периодических изданий за период 2005-2009 годы. Очерк познакомит вас с экологией Тамбовской области: состоянием атмосферного воздуха, почв, водных ресурсов, флоры и фауны; с пагубным воздействием отраслей экономики на окружающую среду, на здоровье людей и тем, как решаются вопросы природоохранной деятельности в крае.

Региональная политика в сфере экологии и природопользования

В эффективном развитии экономики значимость экологической составляющей не вызывает сомнений. Это объясняется тем, что экономические и экологические интересы представляют собой целостную систему, на основе которой формируется управление охраной природы и рациональным природопользованием.

Усиление регулирующей роли государства и общественных институтов в системе экологического управления всё чаще рассматривается как одно из стратегических направлений устойчивого развития России и её регионов.

Экологическое управление строится на совокупности принципов, методов, форм и средств организации и регулирования природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения безопасности в экологической сфере всех уровней иерархии системы социального управления.

Традиционно российская система экологического управления имеет вертикальную структуру, которую условно можно разделить на три функциональных сектора:

- управление охраной окружающей среды;
- управление природопользованием;
- управление безопасностью в экологической сфере.

В связи с возрастающей ролью регионов в регулировании экономического развития несколько по иному рассматривается система экологической безопасности на местах, в частности в Тамбовской области.

Для обеспечения экологической безопасности в Тамбовской области проводится работа по следующим направлениям:

- организация и проведение государственной экологической экспертизы;
- организация мониторинга источников антропогенного воздействия на природную среду;
- лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды;
- оздоровление среды обитания в городских и сельских поселениях;

- предупреждение и уменьшение опасного воздействия природных явлений, техногенных аварий и катастроф;
- сокращение объемов, обезвреживание и надёжное захоронение отходов;
- сохранение биологического разнообразия;
- экологическое образование и воспитание населения.

В области разработана целевая программа «Экология и природные ресурсы Тамбовской области на 2003 — 2010 годы». В документ включён весь спектр нерешённых вопросов по воспроизводству природных ресурсов и охране окружающей среды. Реализация программных мероприятий позволит обеспечить растущие потребности экономики области необходимыми природными ресурсами, снизить отрицательное влияние промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства на природу, а также улучшить экологическую обстановку в наиболее неблагоприятных районах и городах.

Литература:

Алёшин, О. Забота об общем доме [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2008. – 4 июня. – С. 4.

Алёшин, О. С заботой о завтрашнем дне [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2008. – 1 окт. – С. 13.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2007 году [Текст] / Администрация Тамб. обл., Упр. по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл. – Тамбов, 2008. – 266 с.

Долгосрочная целевая программа «Экология и природные ресурсы Тамбовской области на 2009-2012 годы» [Текст] // Тамб. жизнь. – 2009. – 4 апр. – С. 1-18.

Дубровина, Е. Областной бюджет спасёт природу [Текст] / Е. Дубровина // Новая Тамбовщина. – 2006. – 15 фев. – С. 13.

Зайцева, С. Мы все за природу в ответе [Текст] / С. Зайцева // Тамб. жизнь. – 2009. – 5 июня. – С. 3.

Крадинова, Е. Экология Тамбовщины в безопасности [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2007. – 10 окт. – С. 4.

Михеева, Л. Природа – не храм, грехов не замолишь [Текст] / Л. Михеева // Город на Цне. – 2006. – 15 фев. – С. 2.

Петрова, Н. Добрый мир Владимира Вернадского [Текст] / Н. Петрова // Тамб. жизнь. – 2008. – 12 марта. – С. 6.

Решить проблемы питьевой воды поможет партийный проект «Чистая вода» [Текст] // Новая Тамбовщина. – 2008. – 18 июня. – С. 9.

Экологическая система Тамбовской области [Текст] // Тамбовская область: очерки социально-экономического развития / под. ред. В. М. Юрьева. – Тамбов, 2007. – С. 179-191.

Экология Тамбовской области [Текст] // Тамбовская энциклопедия / гл. научный редактор Л. Г. Протасов. – Тамбов, 2004. – С. 684.

Юдакова, О. Дни защиты от экологической опасности [Текст] / О. Юдакова // Наедине. – 2009. – 17 июня. – С. 6.

Атмосферный воздух

В атмосферу Тамбовской области ежегодно попадает 170-190 тыс. тонн выбросов. Структура выбросов в атмосферу достаточно разнообразна, в ней представлены: твёрдые вещества, сернистый ангидрид, окись углерода, окислы азота, углеводороды, летучие органические соединения и прочие вещества. Внутриобластная территориальная количественная и качественная дифференциация выбросов зависит от характера, специфики хозяйственной деятельности человека, прежде всего в наиболее крупных населённых пунктах.

Свыше 80% общей массы вредных выбросов приходится на автотранспорт; среди промышленных предприятий, главных загрязнителей атмосферы, можно назвать Тамбовскую и Котовскую ТЭЦ, «Пигмент», Котовский завод пластмасс и др.

Литература:

Алёшин, О. Забота об общем доме [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2008. – 4 июня. – С. 4.

Алёшин, О. Чем дышим, господа? [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2007. – 18 дек. – С. 2.

Бессонова, Е. Мониторинговые исследования состояния окружающей среды микрорайона средней школы № 31 и песчаного карьера по улице Рылеева [Текст] / Е. Бессонова // Я землю эту люблю... - Тамбов, 2007. – С. 71-75.

Валентинов, О. Воздух требует защиты [Текст] / О. Валентинов // Тамб. жизнь. – 2009. – 24 июля. - С. 3.

Гокова, Ж. Сухим языком цифр [Текст] / Ж. Гокова // Тамб. жизнь. – 2005. – 26 июля. – С. 1.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2007 году [Текст] / Администрация Тамб. обл., Упр. по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл. – Тамбов, 2008. – С. 31-41.

Дубровин, О. И. Геоэкология Тамбовской области [Текст]: учеб. пособие для уч-ся 8-х кл. / О. И. Дубровин, Б. Е. Петухов. – Тамбов, 2006. – С. 8-14.

Крадинова, Е. Проблемы фенола больше нет? [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2008. – 10 сент. – С. 3.

Луканкина, Е. Дышите – не дышите...[Текст] / Е. Луканкина // Наедине. – 2007. – 25 июля. – С. 4.

Полозов, В. Дышать или не дышать?: вот в чём вопрос [Текст] / В. Полозов // Город на Цне. – 2007. – 25-31 июля. – С. 4-5.

Шутова, С. В. Экология человека [Текст]: учеб. пособие для уч-ся 8-го кл. / С. В. Шутова. – Тамбов, 2007. – С. 62-66.

Экологическая система Тамбовской области [Текст] // Тамбовская область: очерки социально-экономического развития / под. ред. В. М. Юрьева. – Тамбов, 2007. – С. 179-181.

Поверхностные и подземные воды

Вторая группа экологических проблем связана с водой, её количеством и качеством. Сток рек в Тамбовской области не превышает 1,7 км³ в год. В связи с летним вододефицитом приходится строить сотни прудов и десятки водохранилищ для покрытия нужд сельского хозяйства, а также водообеспечения населённых пунктов и промышленных предприятий.

В последние годы качество водных ресурсов на Тамбовщине ухудшается. Казалось бы, спад промышленности должен был улучшить экологию. Но нет, речная вода становится всё менее чистой, убавилось число требовательных к этому параметру рыб. Наши реки заиливаются и заболачиваются. Им необходимы ежегодные разливы, однако последние сейчас стали очень слабыми.

Значительные средства направляются на одну из самых приоритетных водохозяйственных проблем — расчистку русел рек и ручьёв с целью улучшения водоотведения поверхностных стоков и понижения уровня грунтовых вод. Приведены в порядок ручьи Ерик и Подгорный в Уварове, река Сосновочка в районном посёлке Сосновка Сосновского района, река Пурсовка в Кирсановском районе. Начата расчистка реки Красная Дубрава и озера Святого у села Мамонтова в Сосновском районе.

А каково качество воды, поступающей в наши дома? В Тамбове она оставляет желать лучшего, поскольку берётся в основном из артезианских скважин, а значит, обладает повышенным содержанием солей кальция. Отсюда и накипь на наших чайниках.

Выявление и устранение неблагоприятного влияния некачественной питьевой воды на организм человека является важным фактором сохранения здоровья населения. С целью обеспечения населения районных центров области и отдельных сёл качественной питьевой водой и строительства централизованных водозаборных узлов по инициативе Управления по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области, начиная с 2005 года и по настоящее время, проводятся геолого-разведочные работы на подземные воды за счёт средств федерального бюджета для семи сёл Мучкапского района и десяти

районных центров области. Кроме того, завершённые в конце 2007 года работы по обоснованию водоснабжения города Тамбова дали возможность перераспределения нагрузки существующих и перспективных водозаборов на продуктивный водоносный горизонт в условиях усиливающейся техногенной нагрузки, а также восполнения ресурсов подземных вод и использования для водоснабжения жителей Тамбова более качественных и чистых подземных вод.

Подпрограмма «Минерально-сырьевые ресурсы» направлена на решение проблемы по обеспечению жителей тамбовского края качественной питьевой водой.

В результате её реализации к 2010 году все районные центры области будут иметь утверждённые запасы подземных вод и необходимое количество скважин.

Литература:

А что с водой? [Текст] // Тамб. жизнь. – 2005. – 25 янв. – С. 3.

Алёшин, О. А без воды и ни туды, и ни сюды... [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2008. – 18 янв. – С. 3.

Алёшин, О. Забота об общем доме [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2008. – 4 июня. – С. 4.

Алёшин, О. Качество воды – качество жизни [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2008. – 24 мая. – С. 2.

Алёшин, О. Течёт река [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2007. – 23 окт. – С. 3.

Бессонова, Е. Мониторинговые исследования состояния окружающей среды микрорайона средней школы № 31 и песчаного карьера по улице Рылеева [Текст] / Е. Бессонова // Я землю эту люблю... - Тамбов, 2007. – С. 71-75.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2007 году [Текст] / Администрация Тамб. обл., Упр. по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл. – Тамбов, 2008. – С. 42-91.

Дубровин, О. И. Геоэкология Тамбовской области [Текст]: учеб. пособие для уч-ся 8-х кл. / О. И. Дубровин, Б. Е. Петухов. – Тамбов, 2006. – С.15-21.

Дубровина, Е. Областной бюджет спасёт природу [Текст] / Е. Дубровина // Новая Тамбовщина. – 2006. – 15 фев. – С. 13.

Крадинова, Е. В тамбовских реках исчезает рыба [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2006. – 31 мая. – С. 4.

Крадинова, Е. Воды хватит всем [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2006. – 4 окт. – С. 4.

Леонов, Н. Вода – колыбель человечества [Текст] / Н. Леонов // Тамб. жизнь. – 2009. – 13 мая. – С. 11.

Максурова, Н. Обретут былое дыхание [Текст] / Н. Максурова // Тамб. жизнь. – 2008. – 21 мая. – С. 12.

Милованова, Е. Вторая жизнь реки [Текст] / Е. Милованова // Тамб. жизнь. – 2008. – 12 сент. – С. 3.

Михеева, Л. Природа – не храм, грехов не замолишь [Текст] / Л. Михеева // Город на Цне. – 2006. – 15 фев. – С. 2.

Некачественная питьевая вода может вызвать аллергию и артрит [Текст] // Новая Тамбовщина. – 2008. – 10 сент. – С. 15.

Рехтин, Г. Жигалка станет чище [Текст] / Г. Рехтин // Тамб. жизнь. – 2006. – 20 дек. – С. 12.

Решить проблемы питьевой воды поможет партийный проект «Чистая вода» [Текст] // Новая Тамбовщина. – 2008. – 18 июня. – С. 9.

Столповская, Е. В мутной воде [Текст]: беспечность строителей едва не обернулась экологическим бедствием / Е. Столповская // Рос. газ. – 2006. – 26 мая. – С. 11.

Ужель, Н. Мониторинг озера Чистое [Текст] / Н. Ужель // Я землю эту люблю... - Тамбов, 2007. – С. 67-71.

Хворостов, А. Родина двух бассейнов [Текст] / А. Хворостов // Тамб. жизнь. – 2008. – 22 марта. – С. 3.

Шутова, С. В. Экология человека [Текст]: учеб. пособие для уч-ся 8-го кл. / С. В. Шутова. – Тамбов, 2007. – С. 62-66.

Экологическая система Тамбовской области [Текст] // Тамбовская область: очерки социально-экономического развития / под. ред. В.М. Юрьева. – Тамбов, 2007. – С. 179-181.

Почвы и земельные ресурсы

Главная экологическая проблема Тамбовской области связана с использованием почв. В настоящее время обрабатывается лишь около 60 % сельскохозяйственных земель. Сокращается число фермерских и личных подсобных хозяйств, распалось более половины бывших колхозов и совхозов. В значительной мере утрачены севообороты. За последние 100 лет запасы гумуса в чернозёмах уменьшились, по разным оценкам от 23 до 45 %. За последние три с лишним десятилетия появилось свыше 40 тыс. га смытых и овражных земель. Возрастает кислотность почв. В настоящее время площадь кислых почв охватывает более 62 % всей пашни. Без применения химической мелиорации чернозёмы могут в значительной степени потерять своё плодородие. Полезащитные полосы, высаженные в 1970-1980-е гг., были заброшены и частично вырублены, что ухудшает вводно-физическое состояние почв.

Степи сегодня — это агроценозы, видовая насыщенность которых ничтожно мала; отдельные "островки" дикой степи сохранились на склонах балок. В известной мере, положительным моментом для природы стало сокращение сельскохозяйственного производства в минувшие десятилетия — степная растительность заметно оживилась, а она послужила "материалом" для формирования чернозёма.

Чернозём — самая большая ценность, которая у нас в области есть. Но стоит увидеть весной чёрные ручьи, текущие по склонам балок, чтобы понять: основания для беспокойства есть. Ежегодно многие тонны чернозёма смываются талыми водами и дождями, своё отрицательное воздействие наносит ветровая эрозия. Думаем ли мы о том, как обращаемся со своим богатством, даем ли себе отчёт, что если не задумаемся в ближайшее десятилетие, то можем лишиться чернозёма вообще?

Литература:

Алёшин, О. С заботой о завтрашнем дне [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. — 2008. — 1 окт. — С. 13.

Бессонова, Е. Мониторинговые исследования состояния окружающей среды микрорайона средней школы № 31 и песчаного карьера по улице Рылеева [Текст] / Е. Бессонова // Я землю эту люблю... - Тамбов, 2007. – С. 71-75.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2007 году [Текст] / Администрация Тамб. обл., Упр. по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл. – Тамбов, 2008. – С. 92-99.

Дубровин, О. И. Геоэкология Тамбовской области [Текст]: учеб. пособие для уч-ся 8-х кл. / О. И. Дубровин, Б. Е. Петухов. – Тамбов, 2006. – С. 27-35.

Новак, О. Ты молилась ли на ночь, берёза? [Текст] / О. Новак // Тамб. жизнь. – 2008. – 13 фев. – С. 6.

Шутова, С. В. Экология человека [Текст]: учеб. пособие для уч-ся 8-го кл. / С. В. Шутова. – Тамбов, 2007. – С. 62-66.

Недра и минеральные ресурсы

Минерально-сырьевые ресурсы Тамбовской области представлены 13 видами полезных ископаемых (11 видов – твёрдые полезные ископаемые, 2 – подземные воды, в том числе пресные и минеральные). В разработку вовлечено 8 видов минерального сырья.

По результатам проведённых работ, в области выявлено и разведано более 700 месторождений, участков и перспективных площадей различных видов полезных ископаемых.

В области разведаны месторождения титан-циркониевых песков; желваковых фосфоритов; трепелов и опок; песков формовочных и строительных; карбонатных пород строительных; минеральных красок; глин и суглинков для изготовления кирпича, дренажных труб, керамзитовых изделий; торфа; сапропеля; пресных и минеральных подземных вод.

Литература:

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2007 году [Текст] / Администрация Тамб. обл., Упр. по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл. – Тамбов, 2008. – С. 100-128.

Дубровин, О. И. Геоэкология Тамбовской области [Текст]: учеб. пособие для уч-ся 8-х кл. / О. И. Дубровин, Б. Е. Петухов. – Тамбов, 2006. – С. 22-27.

Дубровина, Е. Областной бюджет спасёт природу [Текст] / Е. Дубровина // Новая Тамбовщина. – 2006. – 15 фев. – С. 13.

Петрова, Н. Добрый мир Владимира Вернадского [Текст] / Н. Петрова // Тамб. жизнь. – 2008. – 12 марта. – С. 6.

Экологическая система Тамбовской области [Текст] // Тамбовская область: очерки социально-экономического развития / под. ред. В. М. Юрьева. – Тамбов, 2007. – С. 192-202.

Биологическое разнообразие и биоресурсы

Характеризуя природу Тамбовской области, принято говорить, что здесь встречаются две стихии: лес и степь. В каком они сейчас состоянии?

Территория лесов, составлявшая около половины территории области, в принципе сохранилась, леса вырубались немного, в основном по долинам рек для создания пастбищ. Но что произошло с самим лесом? Надо понимать, что лес не просто много деревьев, он представляет особый биоценоз, особую совокупность организмов, и сегодня, входя в лес, мы этой совокупности зачастую не видим. Её нет, есть только определённые культуры: их посадили на месте вырубленных, за ними ухаживают, но это не лес в полном смысле слова, в нём даже нет деревьев старше сорока - шестидесяти лет. В некоторых местах, как, например, в Отьяском лесничестве в Моршанском районе, можно ещё увидеть отдельные сосны, которые едва могут обхватить два человека, то есть с окружностью ствола 350 см, в высоту они достигают сорока метров. Такие деревья, по словам лесорубов, не пилят единственно потому, что нет подходящего инструмента.

Главный ущерб, наносимый окружающей, среде подобным изменением лесов, — уничтожение мест жительства животных; так, в XX веке в области исчез бурый медведь, который добывался в Цнинском массиве южнее Тамбова в так называемой Бокинской даче. Нельзя сбрасывать со счетов и последствия неграмотной охоты, переэксплуатацию природы, как произошло с лосем, охота на которого закрыта последние несколько лет.

На грани исчезновения находятся боровые птицы. В Красную книгу области занесён глухарь; ещё сто пятьдесят лет назад он встречался на территории современной Воронежской области, сейчас он там исчез. Возможно, вскоре исчезнет и у нас. Причины этого, в первую очередь, отстрел. Люди варварски относятся и к пользованию другими дарами леса. Необходимо запретить продажу дикорастущих цветов и ягод.

Леса, занимающие в области около 12% территории, страдают от лесных пожаров, которые происходят от 90 до 150 в год, а также от браконьерских порубок.

В 50-е годы XX века в области было обилие сусликов, естественным местом обитания которых являются степи. Сейчас этот зверек внесён в Красную книгу.

Среди животных есть свои "радикалы", которые до настоящего времени отказываются жить в непосредственной близости с человеком, но есть и синантропные виды: те же воробьи, мыши, которым рядом с человеком живётся очень комфортно. Изменение естественной среды обитания подталкивает животных "переступить черту". Скажем, когда воевода Боборыкин закладывал крепость Тамбов, в этой крепости не жили ни сизые голуби, ни стрижи. Но с появлением высоких, а позже и высотных зданий у этих птиц появились места для гнёзд, и они стали нашими привычными соседями. В Тамбове на Студенце зимуют утки, но несколько десятилетий назад это было совсем нетипично. Причина, по которой утки изменили привычкам, с одной стороны, общее потепление, способствующее продвижению в область новых видов, ранее обитавших южнее, а с другой стороны, химическое загрязнение рек, в силу чего понижается температура замерзания.

Литература:

Алёшин, О. Рыбак рыбака видит издалека...[Текст] О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2006. – 28 фев. – С. 2

Биоразнообразие и роль особо охраняемых территорий в его сохранении [Текст]: матер. Международ. науч. конф., посвящ. 15-летию гос. природ. заповедника «Воронинский» (п. Инжавино Тамбовской области, 16-19 сент. 2009 г.) / Мин-во природ. ресурсов и экологии РФ, Мин-во образования и науки РФ, Администрация Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл., Гос. природ. заповедник «Воронинский», Мичуринск. гос. пед. ин-т, Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина; [редкол.: Гудина А.Н. (отв. ред.) и др.]. – Тамбов, 2009. – 314 с.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2007 году [Текст] / Администрация Тамб. обл., Упр. по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл. – Тамбов, 2008. – С. 129-143.

Крадинова, Е. В тамбовских реках исчезает рыба [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2006. – 31 мая. – С. 4.

Красная книга Тамбовской области [Текст]: животные / Р. Ю. Белевитин, Е. А. Ганжа, П. Е. Желтов и др. – Тамбов, 2000. – 352 с.

Красная книга Тамбовской области [Текст]: растения, лишайники, грибы. Изд-е второе, доп. / Г. С. Усова, В. А. Агафонов, К. И. Александрова и др. – Тамбов, 2006. – 348 с.

Новак, О. Ты молилась ли на ночь, берёза? [Текст] / О. Новак // Тамб. жизнь. – 2008. – 13 фев. – С. 6.

Петрова, Н. Добрый мир Владимира Вернадского [Текст] / Н. Петрова // Тамб. жизнь. – 2008. – 12 марта. – С. 6.

Соколов, А. С. Экология растений [Текст]: пособие для уч-ся 6-го кл. / под ред. канд. биол. наук Г. А. Лады / А. С. Соколов, Л. А. Соколова. – Тамбов, 2006. – 96 с.

Экология животных [Текст]: учеб. пособие для уч-ся 7-го кл. / авт.-сост.: Л. А. Фионова, Л. Б. Трунова, Т. В. Карпачёва. – Тамбов, 2007. – 96 с.

Особо охраняемые природные территории

Создание и развитие системы особо охраняемых природных территорий – наиболее перспективный метод сохранения биоразнообразия и природных комплексов Тамбовской области, где освоенность территории составляет более 80 %.

Формирование природоохранного фонда в Тамбовской области началось в начале прошлого века. Первые официальные охраняемые природные территории в Тамбовской губернии были организованы в 20-х годах XX века. Это были охотничьи заказники.

В настоящее время сеть особо охраняемых природных территорий в Тамбовской области представлена тремя природоохранными категориями – государственным природным заповедником «Воронинский», памятниками природы и биологическими заказниками регионального значения. Каждая из этих территорий отличается своеобразием природных комплексов и обладает ценным историко-природным наследием.

Тамбовская область удостоена Национальной экологической премии, которая вручается комитетом Госдумы по экологии и неправительственным экологическим фондом имени академика Вернадского за выдающиеся достижения в охране окружающей среды и обеспечении экологической безопасности. Национальной экологической премии за 2005 г. тамбовчане удостоены за проект «Ноосферный центр в Вернадовке», который является вкладом в укрепление экологической безопасности и устойчивое развитие региона.

Литература:

Биоразнообразие и роль особо охраняемых территорий в его сохранении [Текст]: матер. Международ. науч. конф., посвящ. 15-летию гос. природ. заповедника «Воронинский» (п. Инжавино Тамбовской области, 16-19 сент. 2009 г.) / Мин-во природ. ресурсов и экологии РФ, Мин-во образования и науки РФ, Администрация Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл., Гос. природ. заповедник

«Воронинский», Мичуринск. гос. пед. ин-т, Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина; [редкол.: Гудина А. Н. (отв. ред.) и др.]. – Тамбов, 2009. – 314 с.

Государственный природный заповедник «Воронинский» [Текст]- Тамбов, 2004. – 56 с.

Государственный природный заповедник «Воронинский» [Текст]: 1994-2009 / М-во природных ресурсов и экологии РФ, Федеральное гос. учре «Государственный природный заповедник «Воронинский». – Тамбов, 1994. – 29 с.

Гусяева, Ю. Гагаринский парк – уникальный памятник природы и культуры [Текст] / Ю. Гусяева // Вестник Тамбовского центра краеведения. – Тамбов, 2007. - № 10. – С. 39-40.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2007 году [Текст] / Администрация Тамб. обл., Упр. по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл. – Тамбов, 2008. – С. 144-159.

Крадинова, Е. Экология Тамбовщины в безопасности [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2007. – 10 окт. – С. 4.

Методическое руководство по изучению экологии обыкновенного бобра [Текст]: Ч. I. Динамика численности. Территориальное поведение: метод. Пособие / авт.-сост.: А. В. Емельянов, Н. А. Чернова, К. А. Старков, А. А. Киреев; М-во природных ресурсов РФ, Федеральное гос. учре «Государственный природный заповедник «Воронинский». - Тамбов, 2009. – 35 с.

Михеева, Л. Природа – не храм, грехов не замолишь [Текст] / Л. Михеева // Город на Цне. – 2006. – 15 фев. – С. 2.

Петрова, Н. Добрый мир Владимира Вернадского [Текст] / Н. Петрова // Тамб. жизнь. – 2008. – 12 марта. – С. 6.

Фурсов, А. Государственному природному заповеднику «Воронинский» - 15 лет [Текст] / А. Фурсов // Тамб. жизнь. – 2009. – 15 сент. – С. 3.

Фурсов, В. И вернулись лебеди... [Текст] / В. Фурсов // Тамб. жизнь. – 2008. – 20 авг. – С. 4.

Воздействие отраслей экономики на окружающую среду

Экология — это, прежде всего, безопасные технологии. Современные наукоёмкие предприятия должны выстраивать свою деятельность на основе экоэффективности. Ключевыми посылами экоэффективности являются сокращение потребления энергоресурсов, токсичных выбросов, а также эффективное использование вторичного сырья, увеличение продолжительности жизненного цикла продукции и так далее.

Экологическая безопасность Тамбовской области во многом зависит от состояния основных фондов инженерной инфраструктуры, особенно технологического оборудования промышленных предприятий области. К сожалению, работы по техническому перевооружению и замене устаревшего оборудования ведутся медленными темпами. Беспокоит также техническое состояние очистных сооружений биологической очистки, канализационных и водопроводных сетей, технологического оборудования на потенциально экологически опасных предприятиях области. Особую озабоченность вызывает безопасность на газо-, нефте-, продукто- и аммиакопроводах.

В Тамбовской области в основном все промышленные предприятия имеют разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, на сброс загрязняющих веществ в водоёмы и лимиты на размещение отходов.

Литература:

Алёшин, О. Дымят без лицензии [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2007. – 11 дек. – С. 2.

Гокова, Ж. Сухим языком цифр [Текст] / Ж. Гокова // Тамб. жизнь. – 2005. – 26 июля. – С. 1.

Гребенчукова, М. Память жива [Текст] / М. Гребенчукова // Наедине. – 2005. – 5 окт. – С. 2.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2007 году [Текст] / Администрация Тамб. обл., Упр. по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл. – Тамбов, 2008. – С. 160-163.

Дубровин, О. И. Геоэкология Тамбовской области [Текст]: учеб. пособие для уч-ся 8-х кл. / О. И. Дубровин, Б. Е. Петухов. – Тамбов, 2006. – С. 47-57.

Казанок, П. Чтобы не было глобальной беды [Текст] / П. Казанок // Тамб. жизнь. – 2005. – 15 фев. – С. 1, 2.

Крадинова, Е. В Никифоровской лесополосе сваливали биологические отходы [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2008. – 17 сент. – С. 13.

Крадинова, Е. В Уварово «хоронят» серную кислоту [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2006. – 12 июля. – С. 3.

Крадинова, Е. Проблемы фенола больше нет? [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2008. – 10 сент. – С. 3.

Крадинова, Е. Экология Тамбовщины в безопасности [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2007. – 10 окт. – С. 4.

Мазова, Е. К безопасному производству [Текст] / Е. Мазова // Тамб. жизнь. – 2009. – 27 фев. – С. 3.

Шутова, С. В. Экология человека [Текст]: учеб. пособие для уч-ся 8-го кл. / С. В. Шутова. – Тамбов, 2007. – С. 62-66.

Экологическая система Тамбовской области [Текст] // Тамбовская область: очерки социально-экономического развития / под. ред. В.М. Юрьева. – Тамбов, 2007. – С. 181.

Отходы производства и потребления

Чтобы кардинально решить вопрос хранения, утилизации и переработки твёрдых бытовых отходов, необходимо повысить бытовую и производственную культуру. Сегодня весь мир отказывается от применения пластиковой и другой экологически опасной тары. В Европе уважающие себя люди давно отказались пить из пластиковых бутылок. Как говорится, новое — это хорошо забытое старое. В настоящее время в развитых странах снова возвращаются к стеклянной или металлической таре. Рано или поздно и мы к этому придём.

В области в настоящее время находятся десятки тонн негодных к применению химических удобрений. Проблема осложняется тем, что в стране есть только три специальных полигона для захоронения ядохимикатов. Управление по охране заключило договор с одним из них. В перспективе на Тамбовщине не останется ни одного килограмма бесхозных ядохимикатов.

Остро стоит в Тамбовской области проблема утилизации отходов. Возрастает число свалок и мест захоронения отходов. Многие из них расположены вблизи поселений и в иных экологически опасных местах.

Разработан проект и начата работа по рекультивации бывшего полигона ТБО областного центра. Построен и введён в эксплуатацию мусоросортировочный завод в Тамбове. Начал работу цех механического обезвоживания илового осадка ОАО «ТКС» на очистных сооружениях города. Открылся полигон по захоронению твёрдых бытовых отходов в рабочем посёлке Мучкапский. Организован вывоз на специализированный полигон 10-ти тонн особо опасных отходов ядохимикатов из трёх хозяйств Токарёвского и Мичуринского районов...

Проблема хранения, утилизации и переработки твёрдых бытовых отходов сегодня актуальна как никогда. По оценкам экспертов, количество отходов за последние годы значительно выросло. Только в одной нашей области ежегодно образуется миллион тонн бытовых и промышленных отходов. Это связано, прежде всего, с ростом промышленного производства в стране и увеличением потребления населением товаров и услуг. Проблема осложняется также наличием несанкционированных свалок, которые

эксплуатируются с нарушением требований природоохранного законодательства.

Литература:

- Алексеева, Т. Чистый город?.. [Текст] / Т. Алексеева // Город на Цне. – 2006. – 6 дек. – С. 5.
- Алёшин, О. Дымят без лицензии [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2007. – 11 дек. – С. 2.
- Алёшин, О. Забота об общем доме [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2008. – 4 июня. – С. 4.
- Алёшин, О. Отходы – в доходы [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2007. – 11 авг. – С. 3.
- Алёшин, О. С заботой о завтрашнем дне [Текст] / О. Алёшин // Тамб. жизнь. – 2008. – 1 окт. – С. 13.
- Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2007 году [Текст] / Администрация Тамб. обл., Упр. по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл. – Тамбов, 2008. – С. 166-170.
- Кокорева, Я. На Тамбовщине начал работать завод по сортировке мусора [Текст] / Я. Кокорева // Новая Тамбовщина. – 2008. – 4 июля. – С. 4.
- Крадинова, Е. В Никифоровской лесополосе сваливали биологические отходы [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2008. – 17 сент. – С. 13.
- Крадинова, Е. В Уварово «хоронят» серную кислоту [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2006. – 12 июля. – С. 3.
- Крадинова, Е. Экология Тамбовщины в безопасности [Текст] / Е. Крадинова // Новая Тамбовщина. – 2007. – 10 окт. – С. 4.
- Милованова, Е. Мусорные реки, полиэтиленовые берега [Текст] / Е. Милованова // Тамб. жизнь. – 2007. – 2 июня. – С. 2.
- Михеева, Л. Природа – не храм, грехов не замолишь [Текст] / Л. Михеева // Город на Цне. – 2006. – 15 фев. – С. 2.
- Петрова, Н. Добрый мир Владимира Вернадского [Текст] / Н. Петрова // Тамб. жизнь. – 2008. – 12 марта. – С. 6.

Строкова, О. «Мусорная» история с чистым концом [Текст] / О. Строкова // Регион-68. – 2007. – июль-авг., № 3-4 (28-29). – С. 24-25.

Тишуков, А. Генеральная уборка [Текст] / А. Тишуков // Тамб. жизнь. – 2007. – 5 июня. – С. 4.

Шиганцова, Л. Мусорный завод открывали с шиком [Текст] / Л. Шиганцова // Наедине. – 2008. – 4 июля. – С. 1

Шуклина, С. Свальный грех [Текст] / С. Шуклина // Наедине. – 2005. – 20 июля. – С. 5.

Следы Чернобыля на Тамбовщине

К зонам радиоактивного загрязнения в результате Чернобыльских выпадений относятся в настоящее время территории шести населённых пунктов Петровского и Сосновского районов Тамбовской области.

Расчёт доз внутреннего и внешнего облучения населения, проживающего в населённых пунктах Петровского и Сосновского районов, подвергшихся загрязнению радионуклидами вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, показывает, что средняя годовая эффективная доза внутреннего и внешнего облучения за последние пять лет стабилизировалась, не превышает гигиенических нормативов.

Литература:

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2007 году [Текст] / Администрация Тамб. обл., Упр. по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по Тамб. обл., Упр. охраны окр. среды и природопользования Тамб. обл. – Тамбов, 2008. – С. 178-179.

Свешникова, Н. Приняли удар на себя [Текст] / Н. Свешникова // Тамб. жизнь. – 2005. – 26 апр. – С. 2.

Седых, И. Дозиметры сгорели сразу [Текст] И. Седых // Комс. правда. Тамбов. – 2006. – 27 апр. – 4 мая. – С. 2.

Фёдоров, К. Долгое эхо Чернобыля [Текст] / К. Фёдоров // Новая Тамбовщина. – 2006. – 3 мая. – С. 12.

Шуклина, С. Герои сегодняшнего дня [Текст] / С. Шуклина // Наедине. – 2006. – 3 мая. – С. 12.

Содержание:

1. Обращение к читателю
2. Региональная политика в сфере экологии и природопользования
3. Атмосферный воздух
4. Поверхностные и подземные воды
5. Почвы и земельные ресурсы
6. Недра и минеральные ресурсы
7. Биологическое разнообразие и биоресурсы
8. Особо охраняемые природные территории
9. Воздействие отраслей экономики на окружающую среду
10. Отходы производства и потребления
11. Следы Чернобыля на Тамбовщине

Природа Тамбовского края: территория тревоги

Информационно-библиографический очерк

Компьютерный набор: **Семёнова Л.И.**

Наш адрес:

392000, ул. Советская, д. 59

Тамбовская областная детская библиотека

E-mail: info.todb@mail.ru

<http://odb.tamboff.ru>