

**Администрация Тамбовской области Управление по охране окружающей
среды и природопользованию Тамбовской области**

**ДОКЛАД
О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2015 ГОДУ**

Тамбов 2016

Составители:

руководитель группы: Петрова Н.П., начальник управления по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области, заслуженный эколог РФ, к.т.н.;

рабочая группа: Акулинин А.А., Агафонов В.Н., Бабурский С.М., Бадин А.Е., Барсуков В.П., Бодягина С.В., Горяинов П.И., Дегтерев А.А., Дубоделов С.Е., Дудник С.Н., Емельянов В.В., Загородникова Т.Е., Замараева А.Б., Зацепин О.А., Каратаев Б.Н., Киреев А.А., Леонов Н.Г., Максурова Н.Г., Маликов В.С., Маленкова Т.И., Моисеев В.И., Переведенцева Г.М., Петрова Н.П., Петров С.В., Пономарев Н.И., Приходько В.П., Пышкин А.Ф., Разводов В.Н., Рощин А.А., Рукин В.А., Сергина Е.Е., Смолин А.Ю., Ушаков О.И., Филатьева Л.В., Хоменко В.В., Цветкова Г.И., Шаталова М.Н., Шеин А.В., Шишкин И.А., Шульгина О.В.

Ответственный за выпуск:

Хоменко В.В., начальник организационно-аналитического отдела управления по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2015 году. – Тамбов: *Издательство ООО «Парус»*, 2016. – стр. 144

Данное издание включает официальный информационно-аналитический обзор состояния окружающей среды Тамбовской области, ее природных ресурсов, а также мероприятий, проведенных в 2015 году для улучшения качества природной среды.

Предназначено для руководителей и специалистов природоресурсных и природоохранных служб, профессиональных экологов промышленных предприятий, ученых, педагогов в области экологического образования, студентов экологических специальностей.

Доклад будет полезен общественным организациям и широкому кругу читателей.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие	5
ЧАСТЬ I. Общегеографические данные и природно-климатические условия	6
1. Общегеографические данные	7
2. Климатические особенности 2015 года	11
2.1. Особенности режима рек Тамбовской области в 2015 году	13
ЧАСТЬ II. Качество природной среды и состояние природных ресурсов	14
1. Атмосферный воздух	15
1.1. Состояние атмосферного воздуха	15
1.2. Система наблюдения за состоянием атмосферного воздуха	23
2. Водные ресурсы	28
2.1. Поверхностные воды	28
2.1.1. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала	28
2.1.2. Контроль и показатели качества вод речного стока	29
2.1.3. Использование водных ресурсов	34
2.2. Подземные воды	40
2.2.1. Прогнозные ресурсы и обеспеченность	41
2.2.2. Состояние подземных вод	43
2.2.3. Использование подземных вод	45
2.2.4. Состав и характеристика системы наблюдения за состоянием подземных вод	47
3. Земельные ресурсы	53
3.1. Общая характеристика земельных ресурсов	53
3.2. Экзогенные геологические процессы	58
3.3. Качественное состояние земель	64
3.4. Отходы производства и потребления	68
4. Недра и минеральные ресурсы	77
4.1. Общая характеристика минерально-сырьевых ресурсов	77
4.2. Месторождения федерального значения	77
4.3. Месторождения регионального значения	78
4.4. Использование минерально-сырьевой базы	81
5. Биологическое разнообразие и биоресурсы	85
5.1. Общая характеристика растительного мира области	85
5.2. Зеленые насаждения	86
5.3. Лесной фонд	90
5.4. Животный мир	93
5.4.1. Общее состояние животного мира области	93
5.4.2. Состояние охотничьих видов животных	94
5.4.3. Состояние ихтиофауны	96

6. Особо охраняемые природные территории	97
6.1. Общая характеристика особо охраняемых природных территорий	97
6.2. Государственный природный заповедник «Воронинский»	99
6.3. Биологические заказники	103
6.4. Памятники природы области	105
6.5. Рекреационные ресурсы	107
ЧАСТЬ III. Государственное регулирование природопользования и охрана окружающей среды	110
1. Развитие системы правового регулирования в сфере природопользования и охраны окружающей среды	111
2. Государственный экологический надзор и государственная экологическая экспертиза	113
3. Реализация региональной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования	118
3.1. Государственная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Тамбовской области» на 2013–2020 годы	122
3.1.1. Подпрограмма «Регулирование качества окружающей среды»	124
3.1.2. Подпрограмма «Обращение с твердыми бытовыми и промышленными отходами»	126
3.1.3. Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса»	126
3.1.4. Подпрограмма «Минерально-сырьевые ресурсы»	128
3.2. Научные исследования в области охраны окружающей среды	129
Заключение: выводы, прогнозы, рекомендации	132
Сведения об источниках информации	139
Приложение. Куда сдать отходы производства и потребления	141

За счет внебюджетных источников выполнены и профинансированы услуги ОСП ТЦ «Тамбов-Геомониторинг», проводился мониторинг поверхностных и подземных вод в районе ОАО «Пигмент», выполнялись геологоразведочные работы на подземные воды, включая бурение, тампонаж и консервацию вышедших из эксплуатации водозаборных скважин, геологоразведочные, добычные работы с целью обеспечения минерально-сырьевой базой предприятий строительной индустрии, АПК (прирост, переоценка запасов) на твердые общераспространенные полезные ископаемые.

3.2. Научные исследования в области охраны окружающей среды

По данным Тамбовстата доля текущих (эксплуатационных) затрат в 2015 году на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду, включая оплату услуг природоохранного назначения, составила 0,5% всех текущих расходов, было израсходовано 5,024 млн.руб.

Научные исследования и разработки в сфере охраны окружающей среды в Тамбовской области в основном проводят ведущие государственные вузы региона: Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина (далее – ТГУ им. Г.Р.Державина), Тамбовский государственный технический университет (далее – ТГТУ), Мичуринский государственный аграрный университет (далее – МичГАУ).

В структуре Института математики, естествознания и информационных технологий ТГУ им. Г.Р. Державина действует кафедра природопользования и землеустройства, а также кафедра химии и экологической безопасности.

Ключевые научные направления кафедры природопользования и землеустройства: изучение биоразнообразия и изменчивости наземных экотермных позвоночных Русской равнины; инвентаризация животного и растительного мира Тамбовской области, цитоморфологические и физиологические исследования культурных растений, путей повышения их продуктивности, стратегические исследования природно-ресурсной и социально-экономической динамики региона; динамика ландшафтов в условиях современного природопользования; трансформационные процессы в производственном комплексе Тамбовской области в современных условиях; социально-экономические исследования населенных пунктов.

Ключевые научные направления кафедры химии и экологической безопасности: Решение проблем рационального природопользования в коррозионно-электрохимических исследованиях защиты материальных ресурсов и окружающей среды; разработка систем оценки параметров окружающей среды, посредством контроля биологических параметров тест-объектов; комплексная оценка экологического состояния водотоков Тамбовской области; оценка воздействия техногенных объектов на параметры окружающей среды на локально-региональном уровне.

В ТГУ имени Г.Р. Державина действуют научные школы «Решение проблем рационального природопользования в коррозионно-электрохимических исследованиях защиты материальных ресурсов и окружающей среды», научный руководитель д.х.н., профессор Л.Е.Цыганкова; Стратегические исследования социально-экономической и природно-ресурсной динамики региона, научный руководитель д.э.н., профессор А.А.Козлов.

При кафедре «Природопользование и защиты окружающей среды» ТГТУ действуют Научно-образовательный центр в области устойчивого развития и региональной безопасности в рамках научных школ ТГТУ и ИСА РАН при тесном взаимодействии с инновационной инфраструктурой Тамбовской области. Координаторы: д.т.н., проф. Попов Н.С., д.т.н., проф. Промтов М.А., д.т.н., проф. Крутько В.Н., д.т.н., проф. Пегов С.А.

Научная школа: НШ 01.2012.05 ТГТУ "Теория и практика устойчивого развития природо-промышленных систем. Проектирование региональных утилизирующих комплексов, технологий и оборудования". Основатели и руководители научной школы д.т.н., проф. Попов Н.С., д.т.н., проф. Беляев П.С.

Межкафедральная лаборатория «Мембранных технологий» в рамках проекта ТЕМПУС. Цель данной лаборатории- обеспечить подготовку магистрантов и аспирантов в области водоочистки и водоподготовки; создание эффективного оборудования и технологии водоочистки.

В университете имеются следующие разработки в сфере экологии и природопользования: способы подготовки воды заданного качества; очистка промывных вод электрохимического синтеза альтакса электробаромембранными методами; мембранные технологии для разделения растворов промышленных стоков гальванопроизводств; разработка энергоэффективной технологии и оборудования утилизации отходов полимерной тары и упаковки; оценка распространения шума по воздушным каналам систем отопления, вентиляции и кондиционирования при проектировании средств снижения шума.

В сфере энергоэффективности и энергосбережения: установка для получения воздуха, обогащённого кислородом, полимербетонные композиты, модифицированные введением порошкообразных и промышленных отходов, установка для определения теплофизических характеристик засоленных стеновых материалов, энерготехнологический комплекс для производства гранулированного биотоплива, обладающего улучшенными теплотехническими характеристиками; фотобиореактор для культивирования фотосинтетических микроорганизмов; бесконтактный метод и устройство контроля вязкости жидкостей; технология и оборудование для получения гидродинамически структурированной воды; методы и средства контроля качества и диагностирования.

В структуре Мичуринского государственного аграрного университета действует кафедра агрохимии, почвоведения и агроэкологии. Кафедра проводит научные исследования по двум темам: «Разработка экологически

адаптивных методов (технологий) повышения продуктивности и устойчивости садовых и полевых агроценозов»; «Гидроморфизм почв Тамбовской равнины и их морфологическая и химическая диагностика».

Ученые ТГУ им. Г.Р. Державина, а также Мичуринского государственного аграрного университета активно работают над подготовкой новых изданий Красной книги Тамбовской области, в частности разделов «Животные», «Растения, лишайники, грибы». В ходе многолетних исследований флоры и фауны на территории Тамбовской области при проведении полевых выходов была собрана информация о редких и исчезающих видах растений и животных региона, их распространении, биотопическом распределении и численности, особенностях экологии, причинах снижения численности. Подготовлены рекомендации об их природоохранном статусе и предлагаемым мерам охраны.

Еще одно важное направление научной работы ТГУ имени Г.Р. Державина и МичГАУ – это подготовка научных обоснований совершенствования системы особо охраняемых природных территорий региона. Проводя собственные полевые исследования сети ООПТ, ученые провели анализ современного их состояния. Разработаны предложения по организации территорий новых ООПТ. В 2015 году подготовлены материалы по созданию новых памятников природы «Устьинская засечная дубрава», Лесной массив «Савинка» и «Высокопродуктивные породы ели».

В 2015 году учеными ТГУ им. Г.Р. Державина завершена работа по составлению каталога рек Тамбовской области

ДОКЛАД
О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2015 ГОДУ
Ответственный за выпуск: Хоменко В.В.

Подписано в печать 20.06.2016 г.
Формат 60x841/16. Бумага офсетная
Гарнитура KudrashovC
Усл. п. л. 9,3. Тираж 100 экз. Заказ № 647
Отпечатано с готового макета
в ООО «Тамбовский полиграфический союз»
392000, г. Тамбов, Моршанское шоссе, 14А
Тел. 8(4752) 53-26-27
E-mail: info@tps68.ru
www.tps68.ru