

**Состояние  
окружающей среды  
Томской области  
экологический мониторинг  
в 2009 году**



УДК 504(571.16)

ББК 28.081

Э40

**Авторы:**

Адам Александр Мартынович (д.т.н., к.б.н., профессор, начальник Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области), Амельченко Валентина Павловна (к.б.н., с.н.с., зав. лаб. Сибирского ботанического сада ТГУ), Антошина Ольга Александровна (нач. отдела ОГУ «Облкомприрода»), Батурина Евгений Александрович (зам. директора ОГУ «Облкомприрода»), Бодрова Тамара Николаевна (д.мед.н., профессор, заслуженный врач России, СибГМУ), Бурков Виктор Александрович (сотрудник Департамента ПР и ООС Томской области), Быков Владимир Александрович (руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Томской области), Былин Николай Юрьевич (сотрудник Комитета по вопросам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям), Воробьев Сергей Николаевич, (к.б.н., директор ОГУ «Облкомприрода»), Гаврилова Галина Владимировна (сотрудник ГУ ТЦ ГМС), Горина Наталия Владимировна (к.б.н., зам. директора ОГУ «Облкомприрода»), Гынгазова Анна Александровна (сотрудник ОГУ «Облкомприрода»), Захарова Лариса Георгиевна (сотрудник ГУ ТЦ ГМС), Ильченко Оксана Анатольевна (сотрудник ОГУ «Облкомприрода»), Катаева Татьяна Николаевна (сотрудник СибБС ТГУ), Кибиш Игорь Викторович (к.с.х.н., директор ОГУ «Томское управление лесами»), Киселева Ольга Николаевна (нач. отдела ОГУ «Облкомприрода»), Кобзарь Ольга Ивановна (зам. предс. комитета Департамента ПР и ООС Томской области), Колесниченко Лариса Геннадьевна (к.б.н., зам. нач. отдела ОГУ «Облкомприрода»), Колосов Владислав Георгиевич (зам. руководителя Управления Росприроднадзора по Томской области), Комаров Александр Владимирович (руководитель Территориального агентства по недропользованию по Томской области), Коняшкин Валерий Афанасьевич (нач. отдела ОГУ «Облкомприрода»), Кочнева Марина Владимировна (студ. каф. Экологического менеджмента БИ ТГУ), Крутовский Алексей Олегович (начальник ГУ ТЦ ГМС), Куперт Александр Юрьевич (сотрудник Департамента ПР и ООС Томской области), Куриленко Светлана Александровна (сотрудник Департамента развития предпринимательства и реального сектора экономики Томской области), Лебедева Людмила Владимировна (ординатор клиники СибГМУ), Лунева Юлия Владимировна (зам. директора ОГУ «Облкомприрода»), Мангазеева Татьяна Николаевна (сотрудник ГУ ТЦ ГМС), Мершина Галина Ивановна (зам. нач. Департамента ПР и ООС Томской области), Милловидов Сергей Петрович (с.н.с. ОСП НИИББ, ТГУ), Москвитина Нина Сергеевна (д.б.н., проф., зав. НИЛЭМ БИ ТГУ), Немировская Елена Викторовна (сотрудник Департамента ПР и ООС Томской области), Несветайло Надежда Яковлевна (директор ОГУ «Бюро медицинской статистики Томской области»), Нехорошев Олег Генрихович, (с.н.с. ТГУ) Нигороженко Владимир Яковлевич (начальник отдела водных ресурсов по Томской области), Опарин Олег Сергеевич (сотрудник Управления Роснедвижимости по Томской области), Осадчий Константин Петрович (предс. комитета Департамента ПР и ООС Томской области), Пилипенко Виктор Георгиевич, (к.мед.н., руководитель Управления Роспотребнадзора по Томской области), Попков Виктор Константинович (к.б.н., зав. лаб. НИИ ББ ТГУ), Поровский Ярослав Витальевич (к.мед.н., доцент, СибГМУ), Рыжов Александр Иванович (д.мед.н., профессор, заслуженный деятель науки, зав. каф. СибГМУ), Раковская Ольга Викторовна (сотрудник Департамента ПР и ООС Томской области), Резник Валентина Яковлевна (сотрудник Департамента ПР и ООС Томской области), Семенова Наталья Михайловна (к. географ.н., доцент ТГУ), Сурнаев Валерий Николаевич (нач. отдела ОГУ «Облкомприрода»), Тарапас Игорь Геннадьевич (предс. комитета Департамента ПР и ООС Томской области), Тетенев Федор Федорович (д.мед.н., профессор, заслуженный врач России, зав. каф. СибГМУ), Толкачев Сергей Александрович (сотрудник ОГУ «Облкомприрода»), Трапезников Сергей Янович (предс. комитета Департамента ПР и ООС Томской области), Хмельницкий Богдан Сергеевич (предс. комитета Департамента развития предпринимательства и реального сектора экономики Томской области), Цехановская Нина Александровна (к.х.н., сотрудник ОГУ «Облкомприрода»), Цибульникова Маргарита Радиевна (к.географ.н., нач. отдела Департамента ПР и ООС Томской области), Черных Наталья Нифодьевна (сотрудник ГУ ТЦ ГМС), Читоркин Владимир Викторович (к.б.н. сотрудник Департамента развития предпринимательства и реального сектора экономики Томской области), Чурилова Татьяна Александровна (зам. предс. комитета Департамента ПР и ООС Томской области), Шелепова Любовь Ивановна (сотрудник ОГУ «Облкомприрода»), Якис Ольга Владимировна (к.мед.н., СибГМУ).

**Главный редактор** А.М. Адам

**Редакционная коллегия:** С.Н. Воробьев, В.А. Коняшкин

**Э40 Экологический мониторинг: Состояние окружающей среды Томской области в 2009 году / Авторы:**

Гл. ред. А.М. Адам, редкол.: В.А. Коняшкин, С.Н. Воробьев; Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Том. обл., ОГУ «Облкомприрода». – Томск: Издательство «Оптимум», 2010. – 164 с: ил., рис., диагр., фото.

ISBN 978-5-901784-29-7

В ежегодном обзоре рассмотрено социально-эколого-экономическое состояние Томской области. Освещены концепции экологической безопасности и управления охраной окружающей среды в целях устойчивого развития области; количественная и качественная оценка природных ресурсов, их значение для социально-экономического развития территории. Представлены данные о состоянии здоровья населения.

Для специалистов органов государственной власти, научных работников, преподавателей и студентов вузов, учителей и учеников старших классов, широкого круга читателей.

УДК 504(571.16)

ББК 28.081

При перепечатке ссылка обязательна

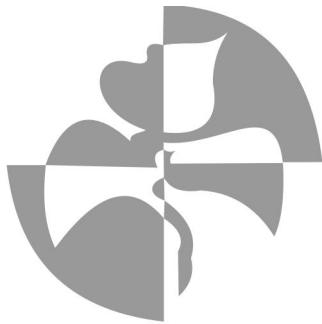
© Авторы, 2010

© Департамент природных ресурсов  
и охраны окружающей среды  
Томской области, 2010

© ОГУ «Облкомприрода», 2010

ISBN 978-5-901784-29-7

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды  
и ОГУ «Облкомприрода» Администрации Томской области



экологический мониторинг

# Состояние окружающей среды Томской области



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее издание подготовлено специалистами Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и ОГУ «Облкомприрода» и представляет сводку состояния окружающей среды и оценку экологической обстановки Томской области.

Основная цель документа – дать характеристику техногенной нагрузки на природную среду и хозяйственной практики использования природных ресурсов и их охраны, а также определить перечень критериев оценки состояния окружающей среды и здоровья населения вследствие влияния на них различных видов хозяйственной деятельности. Данный документ выполнен в соответствии со стратегией устойчивого развития применительно к субъекту РФ. Стратегия устойчивого развития рассматривает государственную политику важнейших направлений, рассчитанную на длительную перспективу, как стабильное социальноэкономическое развитие, не разрушающее своей природной основы и обеспечивающее непрерывный прогресс общества. Цель устойчивого развития в долгосрочной перспективе – гармонизация взаимоотношений общества и природы в глобальном масштабе за счет развития хозяйственной деятельности в пределах экологической емкости биосферы.

Стратегия устойчивого природопользования направлена на создание оптимальных условий для эффективного использования природных ресурсов, сбалансированного с потребностями общества, а также на обеспечение необходимого уровня воспроизводства и охраны природно-ресурсного потенциала.

Издание дополнено разделом, содержащим краткий обзор экологической ситуации по каждому муниципальному району Томской области.

При составлении документа использованы материалы специально уполномоченных государственных служб.

- ❑ Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области (начальник А.М. Адам);
- ❑ ОГУ «Облкомприрода» (директор С.Н. Воробьев);
- ❑ Государственное учреждение «Томский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (начальник А.О. Крутовский);
- ❑ Управление по технологическому, экологическому надзору Ростехнадзора по Томской области (и.о. руководителя Г.В. Шарпило);

- ❑ Территориальное агентство по недропользованию по Томской области (руководитель А.В. Комаров);
- ❑ Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Томской области (руководитель С.В. Касинский);
- ❑ Департамент развития предпринимательства и реального сектора экономики Томской области (начальник А.А. Трубицын);
- ❑ Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Томской области (руководитель С.В. Занкин);
- ❑ Территориальное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Томской области (руководитель В.Г. Пилипенко);
- ❑ Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Томской области (руководитель А.П. Ильин);
- ❑ Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Томской области (руководитель В.А. Быков);
- ❑ Отдел Верхнеобского бассейнового управления по Томской области (руководитель В.Я. Нигороженко);
- ❑ ОГУ «Томское управление лесами» (директор И.В. Кибиш);
- ❑ ОАО «Томскгеомониторинг» (генеральный директор В.А. Льготин);
- ❑ Департамент экономики Администрации Томской области (начальник Б.С. Мозголин);
- ❑ Департамент здравоохранения Томской области (начальник О.С. Кобякова);
- ❑ Главное управление МЧС России по Томской области (начальник И.Ф. Киржаков);
- ❑ ОГУЗ «Бюро медицинской статистики» (директор Н.Я. Несветайло).

В написании отдельных разделов обзора приняли участие ученые и специалисты различных организаций и учреждений.

Руководство Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и ОГУ «Облкомприрода» выражает искреннюю благодарность всем авторам и составителям документа за деловое сотрудничество и надеется на его углубление в будущем.

Начальник Департамента природных ресурсов  
и охраны окружающей среды Томской области

А.М. Адам

Директор ОГУ «Облкомприрода»

С.Н. Воробьев

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |            |
|--|------------|
| <b>1. Стратегические цели в сфере охраны окружающей среды и природопользования на региональном уровне .....</b>                | <b>6</b>   |
| <b>2. Международная деятельность в области охраны окружающей среды.....</b>  | <b>9</b>   |
| <b>3. Природный капитал Томской области .....</b>  | <b>10</b>  |
| <b>4. Качество природной среды и состояние природных ресурсов.....</b>   | <b>14</b>  |
| Метеорологические особенности 2008-2009 года по территории Томской области .....   | 14         |
| Состояние атмосферного воздуха в 2009 г. ....  | 18         |
| Водные ресурсы .....   | 23         |
| Состояние земельного фонда Томской области .....   | 32         |
| Состояние использования минерально-сырьевой базы Томской области .....   | 39         |
| Состояние использования общераспространенных полезных ископаемых Томской области в 2009 году.....                              | 42         |
| Лесной фонд – состояние, использование и охрана.....   | 44         |
| Состояние, использование и охрана животного мира.....  | 48         |
| Регулирование численности медведей, представляющих опасность для людей и домашних животных на территории Томской области ..... | 55         |
| Регулирование численности волка на территории Томской области .....  | 56         |
| Рыбные ресурсы – состояние, использование и охрана .....   | 57         |
| Отходы производства и потребления.....   | 60         |
| <b>5. Особо охраняемые природные территории Томской области.....</b>   | <b>64</b>  |
| Из истории обследования памятников природы .....   | 66         |
| Заказники, обследованные в 2009 г. ....  | 68         |
| <b>6. Красная книга Томской области.....</b>   | <b>70</b>  |
| <b>7. Экологические проблемы Томской области.....</b>  | <b>76</b>  |
| Обеспечение безопасности населения и территории Томской области в период прохождения паводка .....                             | 77         |
| Ракетно-космическая деятельность на территории Томской области.....  | 81         |
| <b>8. Экологические проблемы г. Томска и пути их решения .....</b>   | <b>84</b>  |
| <b>9. Радиационная обстановка на территории Томской области .....</b>  | <b>88</b>  |
| <b>10. Состояние здоровья населения Томской области.....</b>   | <b>96</b>  |
| <b>11. Механизмы регулирования природопользованием .....</b>   | <b>102</b> |
| Развитие экологического законодательства.....  | 102        |
| Экономическое регулирование природоохранной деятельности .....   | 107        |
| Государственный экологический контроль .....   | 112        |
| Геологический контроль .....   | 115        |
| Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.....  | 117        |
| <b>12. Экологическое образование и просвещение населения .....</b>   | <b>118</b> |
| <b>13. Научно-техническое исследование экологических проблем .....</b>   | <b>122</b> |
| <b>14. Обзор по районам томской области .....</b>  | <b>124</b> |
| Александровский район .....  | 124        |
| Асиновский район.....  | 127        |
| Бакчарский район .....   | 129        |
| Верхнекетский район .....  | 132        |
| Зырянский район.....   | 134        |
| Каргасокский район .....   | 136        |
| Кожевниковский район .....   | 139        |
| Колпашевский район .....   | 141        |
| Кривошеинский район.....   | 144        |
| Молчановский район .....   | 146        |
| Параильский район.....   | 148        |
| Первомайский район .....   | 151        |
| Тегульдетский район.....   | 153        |
| Томский район .....  | 155        |
| Чаинский район .....   | 158        |
| Шегарский район .....  | 160        |



## ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Томская область расположена на Западно-Сибирской равнине в среднем течении реки Оби и занимает территорию 316,9 тыс. км<sup>2</sup>. Климат Томской области континентальный, определяется ее географическим положением (расположена в умеренных широтах – 55–61°с.ш.). Среднегодовая температура воздуха отрицательная: от –0,5 °C в г. Томске до –3,5 °C на северо-востоке области.

Население области составляет 1,04 млн человек, из которых в городах проживает 67 %; средняя плотность населения – 3,3 чел. на км<sup>2</sup>; средний возраст – 37 лет. В составе области 6 городов, 1 поселок городского типа, около 600 сельских населенных пунктов.

Промышленное производство сконцентрировано преимущественно в двух городах – Томске и Северске [Сибирский химический комбинат (СХК), Томский нефтехимический комбинат (ТНХК), предприятия оборонной промышленности и др.] Нефтегазодобывающий комплекс развит в северных районах области.

Областной центр – г. Томск, основанный в 1604 г., – один из интеллектуальных центров России. Здесь создана сеть вузов (среди них старейший в Сибири Томский государственный университет) и средних учебных заведений, около 100 академических, научно-исследовательских и проектных институтов. Область способна успешно решать научные и кадровые задачи своего экономического развития и охраны окружающей среды. Культурный уровень населения области выше, а экономический уровень жизни не отличается от среднестатистических показателей по Сибири. Доля населения с высшим образованием превышает 25 % (в целом по России – 18 %).

Область традиционно сохраняет за собой статус ресурсодобывающей. Эксплуатация природных ресурсов осуществляется тремя основными хозяйственными комплексами: нефтегазодобывающим, лесозаготовительным и агропромышленным. На территории Томской области расположен крупнейший в мире ядерно-технологический комплекс – СХК.

В недрах области сосредоточены богатейшие ресурсы. Прежде всего, это углеводородное сырье. На сегодняшний момент разведано запасов: 1,5 млрд. т нефти, 757 млрд. т газа. Область характеризуется широким спектром других видов полезных ископаемых: титан, цирконий, бокситы, золото, керамзитовое сырье, торф, железо и др. Цирконильменитовое месторождение является одним из крупнейших в мире – запасы исчисляются сотнями миллионов тонн. Запасы железных руд составляют десятки миллиардов тонн. Общие запасы торфа – 32 млрд. т. Особая экологическая ценность торфяных болот заключается в том, что они действуют как фактор, понижающий парниковый эффект на планете.

Основной природный потенциал Томской области образуют леса. Лесопокрытая площадь достигает 61 % (общий запас древесины 2760 млн. м<sup>3</sup>), что позволяет считать эту составную часть сибирского лесного массива «легкими» Евроазиатского материка.

Природно-ресурсный потенциал области определяется и дикоросами. Общий запас грибов достигает 86 тыс. т; сырьевой запас брусники, голубики, клюквы, черники – более 25 тыс. т; кедрового ореха – около 30 тыс. т. В лесах и на болотных массивах области широко распространены многие виды лекарственных растений.

Богата область и охотничьи-промышленными животными: 28 видов млекопитающих (соболь, лось, бурый медведь и др.) и более 40 видов птиц (глухарь, тетерев, водоплавающие и др.). Общая численность уток и гусей в период весеннего пролета достигает 700–800 тыс. особей. Рыбные ресурсы представлены 15 промысловыми видами, включая ценные породы рыб (осетр, стерлядь, нельма, муксун, сырок). Возможный годовой вылов рыб составляет около 10 тыс. т.

Уникальность и красота природы Томской области сберегается через сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Сеть ООПТ формировалась в течение более чем 40 лет, и в настоящее время включает 170 ООПТ различных категорий.



## ДОРОГИЕ ЗЕМЛЯКИ

Томская область славится своими природными и интеллектуальными ресурсами. Природный и человеческий потенциал являются важнейшими составляющими устойчивого развития нашей территории. Но такое развитие невозможно без сохранения жизнеспособной среды обитания. Проблемы экологической безопасности и рационального природопользования находятся в сфере особого внимания Администрации Томской области. Они волнуют нас не меньше, чем экономические и социальные. Мы стали одним из первых субъектов РФ, включивших отдельный раздел по экологической политике в «Программу социально-экономического развития области», ввели системы экологического и радиационного мониторинга, первыми в России начали использовать систему индикаторов устойчивого развития.

Распоряжением от 29 февраля 2008 г. № 58р мною создан и возглавлен областной координационный экологический совет. Все планы проверок будут согласованы, что позволит проверять природопользователей реже. Но проверки чаще будут комплексными, а значит – более эффективными.

Мы активно развиваем международное сотрудничество, что позволяет привлечь к решению экологических проблем денежные ресурсы и лучшие научные силы. Делегация Томской области ежегодно с 2006 гг. участвует в международной выставке «Зеленая неделя» в Берлине. Томская область единственный из субъектов федерации имеет свой бренд «натуральный природный продукт». Подсчитано, что только грибов и ягод можно ежегодно заготавливать без ущерба для природы на 100 миллионов долларов.

Мы стремимся сделать удобными и безопасными условия жизни населения. В ряде сёл успешно внедряется система водноболотной очистки сточных вод. Во всех населенных пунктах созданы полигоны бытовых отходов, некоторые из них (в Кожевникове, Молчанове) могут служить образцом для районных центров. Решается вопрос утилизации отходов, создаются производства по переработке макулатуры и пла-

массы, по утилизации ПЭТбутылок, автомобильных шин, отработанных масел.

Продолжаются работы по благоустройству реки Ушайки. Комплекс мероприятий позволит не только восстановить качество воды в реке, но и провести реконструкцию прибрежных ландшафтов для создания комфортных мест отдыха населения. По показателю сброса неочищенных вод мы лучшие в СФО 11 процентов против 60 в некоторых регионах Сибири. В томские водоемы ежегодно выпускается по нескольку миллионов мальков пеляди.

В течение нескольких лет в Томской области проводится акция «Кедр – возрождение традиций». План мероприятий по восстановлению припоселковых кедровников составлен до 2011 года.

Большое внимание уделяется информированию населения по экологическим проблемам в областных, районных и городских СМИ. На сайте обладминистрации и Департамента природных ресурсов регулярно дается информация об экологической обстановке в Томске и области. При Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области для координации работы природоохранных органов и некоммерческих организаций создан Совет общественных организаций. На практике реализуется «Стратегия развития непрерывного экологического образования и просвещения населения Томской области на 2006–2010 гг.».

В Томской области планируются и осуществляются многие масштабные проекты. Такие, как строительство АЭС высокие технологии, нанотехнологии, создание инновационных университетов на базе наших вузов, проект «Большой город Томск». Считаю, что качество природной среды при этом не должно ухудшаться, а напротив – подниматься на более высокий уровень.

**В.М. Кресс,  
Губернатор Томской области**

# Раздел 1

## Стратегические цели в сфере охраны окружающей среды и приро- допользования на региональ- ном уровне

А.М. Адам



Россия обладает огромным природно-ресурсным потенциалом, что позволяет развивать базовые отрасли экономики. Однако, частные интересы энергоемкой и ресурсоемкой промышленности часто входят в противоречие с государственными интересами по обеспечению экологической безопасности населения страны.

Совмещение планов частного капитала и общества возможно только на основе действующего и эффективного механизма правового регулирования. Строго регламентируемая и последовательная экологическая политика может обеспечить потребности общества как в экономическом росте, так и в рациональном использовании природных ресурсов и улучшении качества жизни людей. При этом экологическая политика должна работать в комплексе и взаимодействии всех аспектов устойчивого развития.

Сегодня решение этой задачи на территории области обеспечивается с помощью системы стратегического планирования в рамках программно-целевого подхода. В 2005 г. утверждена Стратегия развития Томской области до 2020 г., в 2007 г. – Программа социально-экономического развития Томской области на период 2006–2010 годы. В этих стратегических программных документах сформулированы экологические цели, построенные на принципах устойчивого развития:

- ❑ безопасное состояние окружающей среды как условие улучшения качества жизни и здоровья населения;
- ❑ рациональное природопользование и равноправный доступ к природным ресурсам ныне живущих и будущих поколений людей;
- ❑ общественный контроль в принятии решений в области охраны окружающей среды.

Для достижения поставленных целей предусмотрено решение следующих задач:

1. Обеспечение комплексного государственного контроля за выполнением требований природоохранного законодательства;

2. Повышение качества окружающей среды за счет снижения техногенной нагрузки на атмосферный воздух, поверхностные воды, почвы;

3. Обеспечение охраны государственных заказников, памятников природы, сохранение и восстановление редких и исчезающих объектов животного и растительного мира;

4. Повышение эффективности и рациональности использования водных биологических ресурсов и охотничьепромысловых животных;

5. Информирование органов власти и населения о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов;

6. Организация и развитие системы экологического образования и формирование экологической культуры.

Данный перечень целей и задач полностью охватывает сферу деятельности Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области в 2009–2011 гг.

В целом в 2009 г. экологическая ситуация на территории области оценивается как удовлетворительная, но еще остается ряд проблем, требующих своего решения. Одним из вопросов является загрязнение атмосферного воздуха. Основными источниками загрязнения в населенных пунктах служат автотранспорт и более 800 предприятий, имеющих технологический выброс от 81000 стационарных источников. В результате проведенных мероприятий по модернизации технологий и оборудования удалось сократить выброс загрязняющих веществ в черте населенных пунктов на 338 т, в том числе в г. Томске на 120 т. Для сокращения выброса загрязняющих веществ от автотранспорта, проводится проверка выхлопных газов автомобилей (акция «Чистый воздух») и контроль качества топлива на АЗС. Интегральный показатель качества атмосферного воздуха – индекс загрязнения – в г. Томске,

по данным ГУ «Томский ЦГМС», снизился на 2 единицы по сравнению с прошлым годом и составил 8,8 единиц.

В 2010 г. для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух планируется перевод котельных Колпашевского района с твердого топлива на газообразное и внедрение системы очистки загрязняющих веществ на ОАО «ЖБК-100».

По состоянию и рациональному использованию поверхностных водных объектов Томская область традиционно занимает лидирующие позиции среди других субъектов РФ: доля очищенных сточных вод, подлежащих очистке, составляет 90 %, в то время как данный показатель по СФО равен 15,6 %, по Российской Федерации – 10,7 %.

В 2009 г. завершены работы по внедрению почвенно-болотной очистки сточных вод в населенных пунктах: г. Колпашево и п. Тогур Колпашевского района; с. Корнилово Томского района; п. Белый Яр Верхнекетского района. Внедрение этого метода кроме охраны вод от загрязнения дает заметную экономическую и энергетическую эффективность. Снижение энергоемкости технологии очистки обеспечивает снижение тарифов на водоотведение и очистку стоков в среднем на 30 %. В 2010 г. планируется внедрение данного метода очистки в с. Александровское. Еще предстоит решить вопрос по очистке сточных вод в с. Мельниково, с. Первомайское, ливневых стоков г. Томска.

За счет средств федерального бюджета выполнены работы по расчистке русел и увеличению пропускной способности р. Ушайка в г. Томске (3,6 км) и в с. Корнилово (2,4 км), р. Сайма в г. Стрежевой (0,9 км), р. Якунинка в с. Батурино (2,9 км), прот. Бурундук в г. Томске (0,88 км). По результатам систематических наблюдений на р. Ушайка установлено значительное улучшение ее качества – установлен 2-3 класс качества воды (загрязненная вода), до начала работ и ликвидации стоков был 3Б-4 класс качества воды (очень загрязненная вода). Разработаны проекты расчистки русел р. Бровка в с. Кривошино, р. Ушайка в д. М. Протопопово и озер в г. Томске: Университетское, Мавлюеевское, Зыряновское, Керепеть.

Проведена большая работа по приведению действующих гидротехнических сооружений в надлежащее техническое состояние. За счет средств федерального и областного бюджетов проведена реконструкция 4 ограждающих дамб – п. Восточный и г. Асино (3 объекта). На 2010 г. запланирована реконструкция ограждающих дамб в с. Победа Асиновского района и в с. Вороново-Пашня Асиновского района.

Серьезной проблемой для населенных пунктов становится рост образующихся бытовых отходов при отсутствии централизованного сбора и вывоза отходов от частного сектора. Нерегулируемая органами местного самоуправления деятельность в сфере обращения с отходами приводит к возникновению несанкционированных свалок в населенных пунктах и на прилегающих территориях. По данным Департамента, 89 % отходов, подлежащих утилизации (захоронению), утилизируются в соответствии с установленными требованиями. В 2009 г. в результате принятых мер в сфере обращения с отходами ликвидировано 448 несанкционированных свалок на территории населенных пунктов и припоселковых лесов. Только на территории г. Томска ликвидировано 94 свалки (9,7 тыс. т мусора на площади 4,8 га), с берегов р. Ушайка убрано 1,4 тыс. т мусора.

Улучшение качества воздуха, воды, санкционированное размещение отходов достигается, с одной стороны, за счет модернизации технологий и оборудования на предприятиях, и, с другой стороны, путем постоянного контро-

ля за соблюдением предприятиями природоохранного законодательства.

В 2009 г. в рамках осуществления государственного контроля проведено более 2,8 тыс. проверок, в ходе которых выявлено 2,9 тыс. экологических нарушений, из которых 89 % – устранено. Взыскано 5,4 млн. руб. штрафов, претензий и исков за нарушение природоохранного законодательства.

По результатам проверок и по материалам ОГУ «Облкомприрода» в органы прокуратуры передано 312 материалов с выявленными нарушениями и 41 дело с установленным ущербом окружающей среде на сумму 6,3 млн. рублей. Рассмотрено 288 обращений и жалоб от населения.

Аналитическое сопровождение государственного экологического контроля осуществляют специализированная лаборатория ОГУ «Облкомприрода» (СИГЭКИА). Всего выполнено 4097 определений проб воды и воздуха.

В целях повышения эффективности и рациональности использования биологических ресурсов проводится учет и контроль за использованием животного мира и водных биологических ресурсов.

Для поддержания высокой численности охотничьепромысловых животных проведено 1680 биотехнических мероприятий, 596 зимних маршрутных учетов. За пользователями закреплено 4 млн. га охотугодий. В целях охраны животного мира и среды их обитания силами Департамента проведено 2200 рейдов, проверено более 8,5 тыс. физических лиц, досмотрено более 4 тыс. транспортных средств. В результате установлено более 750 нарушений, оставлено 610 протоколов об административных правонарушениях. В результате проведенных работ отмечен рост численности таких ценных видов охотничьепромысловых зверей и птиц как лось, северный олень, соболь, глухарь, тетерев.

Департаментом и ОГУ «Облкомприрода» совместно с органами УВД Томской области и общественными охотничьими организациями проведены акции «Наст», «Глухарь», «Гнус». По результатам проведения акции «Стерлядь» сохранено 900 экз. ценных пород рыб.

Рыбные ресурсы области представлены высокорентабельными ценными породами – стерлядь, нельма, муксун, пелядь. Однако их легальный промысел за последние годы сократился в 2,2 раза. Из-за непрерывной реорганизации природоохранных органов за последние годы кратко усилилось браконьерство, а ценные виды рыб находятся под угрозой исчезновения. Для обеспечения рационального использования водно-биологических ресурсов проведено ряд мер по регулированию их численности и поддержания высокого уровня воспроизводства. По результатам конкурсов пользователям предоставлено 139 участков в долгосрочное пользование для промышленного рыболовства. Рыбоучастки закреплены за хозяйствующими субъектами на длительный срок (до 20 лет), что дает возможность обеспечивать воспроизводство ресурса и охрану водоемов. Объем выданных квот на вылов водных биологических ресурсов составил 1912 т, что позволило обеспечить деятельность 97 предприятий рыбодобывающей отрасли с общей численностью 1150 рабочих мест.

Для увеличения запасов ценных видов рыб проведено зарыбление водоемов: в р. Томь выпущено 4 млн. мальков, в р. Ушайка – 3 тыс. экземпляров молоди окуня и 37,5 тыс. молоди серебристого (речного) карася.

Для охраны государственных заказников Томской области проведено 1032 рейдов, выявлено 60 нарушений, возбуждено 4 уголовных дела. Для повышения численности охраняемых животных проведено 850 биотехнических мероприятий.



Согласно проведенным учетным работам, рост популяций объектов животного мира на особо охраняемых природных территориях составил 40,1 % по сравнению с остальной территорией области.

В 2010 г. предстоит увеличить численность охотничье-промышленных животных на 8–10 %, уровень вылова водных биоресурсов от разрешенного объема довести до 62 %.

Одно из основных направлений деятельности по улучшению качества окружающей среды – повышение экологической культуры населения, уровня личной ответственности за экологическое состояние окружающей среды.

В этом году в экологических мероприятиях приняли участие более 46,5 детей и взрослых, оказана консультативная и методическая помощь 650 природопользователям.

Проведены:

- Всероссийские Дни защиты от экологической опасности.
- Межрегиональные, областные и городские конференции: «Юные исследователи – российской науке и технике» и «Организация исследовательской деятельности учащихся», «Смотрим в будущее», «Экологические проблемы современности», «Марш парков в Томской области», «Экологические проблемы нашего Причулымья», «Путь к истокам».
- Межрегиональные, областные семинары: «Чистая Обь и ее притоки», «Подкормите птиц зимой», «Зеленый наряд образовательного учреждения», «Организация экологического марафона «Энергосбережение».
- Межрегиональная акция «Кедр – возрождение традиций» (Асиновский, Томский, Парабельский, Первомайский, Бакчарский, Каргасокский районы).

- Областная экологическая олимпиада.
- Городской праздник «Всемирный день окружающей среды».
- Городской форум «Я – гражданин России».
- Городской экологический слет «Чистая тропа».

Таким образом, решение экологических проблем является непременным условием устойчивого экономического и социального развития территории. Обеспечение здоровых условий жизни населения неосуществимо без улучшения экологических показателей окружающей среды.

Миссия Департамента заключается в обеспечении благоприятного состояния окружающей среды как необходимого условия улучшения качества жизни и здоровья населения, в обеспечении рационального природопользования и равноправного доступа к природным ресурсам ныне живущих и будущих поколений людей.

Таким образом, в 2009 г. благодаря совместным усилиям был обеспечен стабильный рост качества окружающей среды. Контрольные показатели на 2010 г. следующие:

- Сокращение выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух населенных пунктов – на 9,7 тыс. т.
- Сокращение сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы – на 660 тыс. м<sup>3</sup>.
- Увеличение количества переработанных и вторично использованных отходов производства – на 370 т.
- Рост численности объектов животного и растительного мира в заказниках по сравнению со среднеобластной – на 0,5 %.
- Положительная оценка населением природоохранной деятельности – до 38,2 % респондентов.

## Раздел 2

# Международная деятельность в области охраны окружающей среды



Глобальные изменения окружающей среды и усиление в этом процессе роли естественных, социальных, экономических и политических факторов приводит к необходимости широкого международного сотрудничества. Для решения экологических вопросов необходимо предпринимать совместные усилия, требующие как межрегионального, так и глобального охвата.

В 2009 г. продолжено сотрудничество по совершенствованию системы управления в сфере охраны окружающей среды Российской Федерации в рамках проекта Евросоюза «Гармонизация экологических стандартов II – Россия». Проект направлен на решение практических вопросов внедрения в России системы комплексных природоохранных разрешений, принятых в странах ЕС. Проведена большая работа по запуску в г. Томске пилотного проекта, в рамках которого предприятие пройдет процедуру нормирования в соответствии со стандартами ЕС.

Специалисты Департамента приняли участие в международной выставке «Зеленая неделя» в Берлине (International Green Week Berlin). Особый интерес у участников выставки вызвали предложения по организации на территории области охотничьего туризма, экспорт дикоросов, лекарственных трав, травяных чаев. Ведется сотрудничество с предприятиями области по разработке экспортных вариантов растительной продукции и подготовке соответствующей документации.

В рамках сотрудничества с национальным центром научных исследований Франции (CNRS) на территории Кеть-Чулымского лесохозяйственного района проведено экспедиционное исследование динамики баланса углерода в темнохвойных лесах при проведении рубок главного пользования и лесных пожарах. Эти исследования входят в состав сетевого международного проекта «Изучение биогеохимического цикла углерода в заболоченных районах Западной Сибири в контексте климатических изменений» (Тулуза, Франция).