# ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Общая характеристика.** Площадь территории – 314,4 тыс. км$^2$. Численность населения – 1 078,3 тыс. человек, из них сельское население составляет 297,5 тыс. человек (на 01.01.2018). Плотность населения – 3,4 чел./1 км$^2$. Валовый региональный продукт – 486 987,5 млн руб. (по состоянию на 2016 г.).

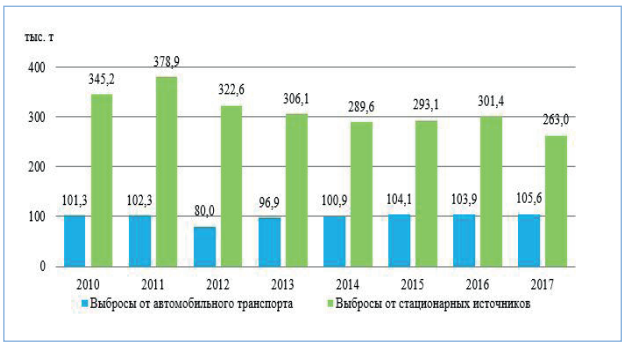
**Климат.** Континентальный с теплым летом и морозной зимой, равномерным увлажнением. Среднегодовая температура воздуха в 2017 г. 1,0 °С (аномалия 2,2 °С), сумма осадков 583 мм (отношение к норме 115%).

*Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в городских населенных пунктах*

| Количество городов, в которых | | | | Население в городах с высоким и очень высоким уровнем ЗВ, % |
|---|---|---|---|---|
| ИЗА>7 | Q>ПДК | СИ>10 | НП>20 | |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

**Атмосферный воздух.** Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводился в 1 городе на 7 станциях наблюдения.

*Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух*




В 2017 г. общий объем выбросов загрязняющих веществ (включая выбросы от ж/д транспорта) составил 368,7 тыс. т, что на 9,1% меньше, чем в 2016 г. В последние годы наблюдается небольшой рост выбросов от автомобильного транспорта на 4,2%, объем выбросов от стационарных источников значительно сократился на 23,8%.

В структуре выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников прослеживается уменьшение выбросов твердых веществ на 44,7%, выбросов CO – на 25,1%, диоксида серы – на 69,5%, оксидов азота – на 24,1% и выбросов ЛОС – на 6,8%.

*Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников*

| Выбросы, тыс. т | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Всего | 345,2 | 378,9 | 322,6 | 306,1 | 289,6 | 293,1 | 301,4 | 262,97 |
| твердые | 34,0 | 35,2 | 29,2 | 27,4 | 25,9 | 25,3 | 22,5 | 18,81 |
| CO | 159,5 | 182,0 | 142,8 | 136,7 | 129,5 | 131,7 | 137,9 | 119,50 |
| $SO_2$ | 11,8 | 12,5 | 8,7 | 7,0 | 7,4 | 7,0 | 6,8 | 3,55 |
| $NO_x$ | 24,4 | 23,9 | 23,3 | 20,6 | 20,8 | 18,5 | 20,4 | 18,50 |
| ЛОС | 54,0 | 63,8 | 63,0 | 56,1 | 50,9 | 51,6 | 52,3 | 50,33 |

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферы на территории области являются предприятия по добыче сырой нефти и природного газа; по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха; по деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта; по водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений.

**Водные ресурсы.** Среднее многолетнее значение водных ресурсов в области составляет 182,3 км$^3$/год, ресурсы речного стока в 2017 г. были на уровне 178,6 км$^3$/год, отклонение от среднего многолетнего значения составило -2,0 %.

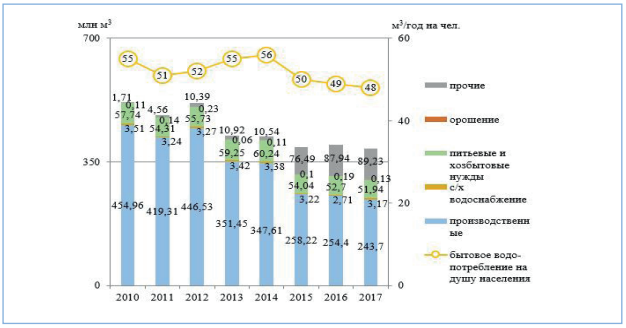
Забор пресной воды в 2017 г. составил 326,7 млн м$^3$, что на 3,5% меньше, чем в 2016 г. По сравнению с 2010 г. забор воды уменьшился на 41%.

*Забор и использование пресных вод, млн м$^3$*

| Год | Забор воды | | Использование пресной воды | Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение |
|---|---|---|---|---|
| | из подземных источников | из поверхностных источников | | |
| 2010 | 107,39 | 446,08 | 518,03 | 881,86 |
| 2011 | 98,87 | 411,03 | 481,56 | 895,86 |
| 2012 | 93,13 | 443,64 | 516,15 | 784,33 |
| 2013 | 88,26 | 355,49 | 425,1 | 759,44 |
| 2014 | 85,32 | 353,95 | 421,88 | 766,87 |
| 2015 | 83,39 | 262,48 | 324,84 | 745,24 |
| 2016 | 80,54 | 258,12 | 327,37 | 764,34 |
| 2017 | 78,4 | 248,32 | 315,45 | 790,09 |

Общее использование свежей воды в 2017 г. составило 388,17 млн м$^3$, что на 25,1% меньше, чем в 2010 г. Больше всего воды в регионе тратится на производственные нужды, однако данный показатель сократился в 1,9 раза, произошло сокращение водопользования и на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды на 10%.

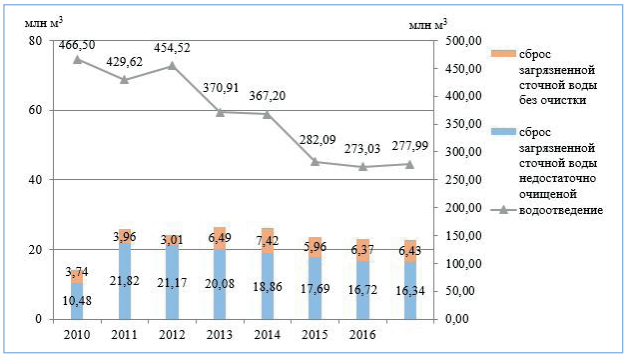
*Структура водопользования*




По левой оси – потребление воды (млн м$^3$); по правой оси – бытовое водопотребление на душу населения (м$^3$/год на чел.).

Показатель водоотведения сократился по сравнению с 2010 г. на 40,4%. Основными источниками загрязнения сточных вод на территории области являются предприятия ЖКХ, химической промышленности и производства электроэнергии.

*Водоотведение и сброс загрязненных сточных вод*




По левой оси – сброс загрязненной сточной воды недостаточно очищенной и сброс загрязненной сточной воды без очистки (млн м³), по правой оси – водоотведение (млн м³).

**Земельные ресурсы.** Земельный фонд области составил 31 439,1 тыс. га. В структуре земельного фонда преобладают земли лесного фонда.

*Структура земельного фонда по категориям земель*

| Категория земель | тыс. га | % |
|---|---|---|
| земли сельскохозяйственного назначения | 2018,4 | 6,4 |
| земли населенных пунктов | 136,8 | 0,4 |
| земли промышленности и иного спецназначения | 62,2 | 0,2 |
| земли особо охраняемых территорий и объектов | | |
| земли лесного фонда | 28597,9 | 91 |
| земли водного фонда | 141,5 | 0,5 |
| земли запаса | 482,3 | 1,5 |

**Биологическое разнообразие.** *Растительный мир* насчитывает около 900 видов цветковых растений, в том числе 62 вида деревьев, кустарников и кустарничков, *животный мир* включает 62 вида млекопитающих, 326 видов птиц, 33 вида рыб, более 1 500 видов беспозвоночных, 6 видов амфибий, 4 вида рептилий. К охраняемым относятся 10,3% видов сосудистых растений, 11,3% видов млекопитающих, 13,2% видов птиц, 50% видов пресмыкающихся, 33,3% видов земноводных, 1,9% видов беспозвоночных. Сводный перечень охраняемых видов животных и растений утвержден в 2013 г. Красная книга растений и животных издана в 2013 г.

*Количество видов растений и животных, находящихся под охраной*

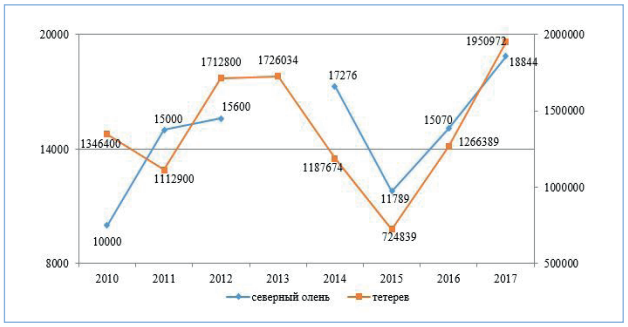
| Наименование | Кол-во, ед. |
|---|---|
| Млекопитающие | 7 |
| Птицы | 43 |
| Рыбы | 4 |
| Пресмыкающиеся | 2 |
| Земноводные | 2 |
| Беспозвоночные | 28 |
| Сосудистые растения | 93 |
| Прочие | 19 |
| **Итого:** | **198** |
| Из них: Вероятно исчезнувшие | 5 |
| Находящиеся под угрозой исчезновения | 17 |
| Сокращающиеся в численности | 38 |
| Редкие | 95 |
| Неопределенные по статусу | 25 |
| Восстанавливаемые и восстанавливающиеся | 18 |

Среди охраняемых видов около 2,5% считаются исчезнувшими, около 8,6% находятся под угрозой исчезновения, 19,2% сокращают численность, 48% являются редкими, статус около 12,6% не определен и 9,1% восстанавливает свою численность.

*Лесные ресурсы.* Земли лесного фонда в 2017 г. занимали 28 772 тыс. га (91,6% площади области), из них покрыты лесной растительностью 19 273,6 тыс. га. Площадь лесопокрытых земель с 2010 г. увеличилась незначительно – на 40,3 тыс. га или на 0,2%. Площадь защитных лесов – 1 661 тыс. га. Лесистость по всем землям – 61,4%. Преобладают спелые и перестойные леса (1 684,72 млн м³), по породному составу – хвойные (1 597,39 млн м³).

*Охотничьи ресурсы.* Численность основных видов охотничьих животных следующая: лось (43 819 особей), дикий северный олень (18 844 особи), косуля (1 968 особей), бурый медведь (9 425 особей), лисица (11 066 особей), заяц-беляк (80 766 особей), белка (172 884 особи), норка (29 546 особей), горностай (3 732 особи), колонок (2 510 особей), соболь (74 596 особей), бобр (11 316 особей), ондатра (193 315 особей), глухарь (396 904 особи), тетерев (1 950 972 особи), белая куропатка (431 312 особей), рябчик (3 456 407 особей).

*Численность отдельных видов охотничьих животных*




По левой оси – количество особей северного оленя, по правой оси – количество особей тетерева.

*Особо охраняемые природные территории.* Площадь ООПТ регионального и местного значения в области составила 1 243,4 тыс. га, что на 133 тыс. га больше, чем в 2010 г. В структуре ООПТ регионального значения преобладали государственные природные заказники и памятники природы.

*Структура ООПТ регионального и местного значения*

| Статус | 2016 г. | | 2017 г. | |
|---|---|---|---|---|
| | Площадь, тыс. га | Количество | Площадь, тыс. га | Количество |
| Государственные природные заказники регионального значения | 1207,361 | 18 | 1207,34 | 18 |
| Памятники природы регионального значения | 27,607 | 108 | 27,26 | 82 |
| Дендрологические и ботанические сады регионального значения | 0,13 | 1 | 0,13 | 1 |
| Природные парки регионального значения | - | - | - | - |
| Прочие ООПТ регионального значения | 1,673 | 3 | 3,57 | 6 |
| Все категории ООПТ местного значения | 5,10 | 78 | 5,10 | 78 |

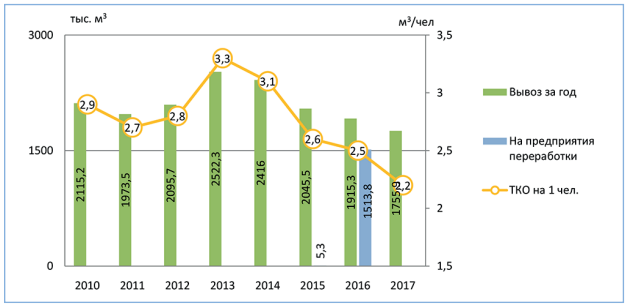
**Отходы.** В 2017 г. было образовано отходов на 0,37 млн т или на 34,2% меньше, чем в 2010 г. Количество утилизируемых отходов по сравнению с 2010 г. сократилось на 25,7%.

*Образование, утилизация и захоронение отходов, млн т*

| Год | Показатель | | | |
|---|---|---|---|---|
| | образование | утилизация | хранение | захоронение |
| 2010 | 1,081 | 0,265 | 0,070 | 0,649 |
| 2011 | 1,004 | 0,278 | 0,068 | 0,810 |
| 2012 | 1,364 | 0,255 | 0,010 | 1,266 |
| 2013 | 1,014 | 0,314 | 0,069 | 0,563 |
| 2014 | 0,847 | 0,243 | 0,080 | 0,331 |
| 2015 | 0,907 | 0,238 | 0,074 | 0,490 |
| 2016 | 0,857 | 0,257 | 0,338 | 0,439 |
| 2017 | 0,711 | 0,197 | 0,087 | 0,280 |

В 2017 г. твердых коммунальных отходов было вывезено на 17% меньше, чем в 2010 г. Вывоз ТКО на предприятия по переработке отходов в 2017 г. не осуществлялся.

*Вывоз твердых коммунальных отходов*




По левой оси – вывоз твердых коммунальных отходов, в т.ч. на предприятия переработки (тыс. м³), по правой оси – вывоз твердых коммунальных отходов на 1 человека (м³/чел).

**Контрольно-надзорная деятельность.** В 2017 г. было проверено 363 объекта, что составляет 0,64% от всех объектов, подлежащих надзору.

*Государственный (региональный) экологический надзор*

| Показатель | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Проверено объектов, ед. | 378 | 446 | 547 | 206 | 354 | 157 | 122 | 363 |
| Количество проверенных объектов на 1 инспектора в год, шт. | 15,1 | 19,4 | 23,8 | 9,0 | 15,4 | 2,2 | 6,8 | 6,26 |
| Доля проверенных объектов от общего количества, % | 0,61 | 0,72 | 0,88 | 0,34 | 0,61 | 0,25 | 0,2 | 0,64 |

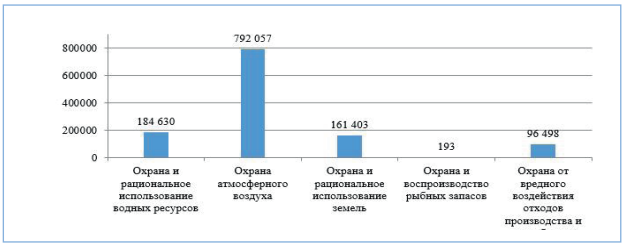
В 2017 г. было выявлено 557 нарушений, наибольшее количество нарушений отмечено в сфере обращения с отходами – 46,3 % и в области недропользования – 20,3%.

*Структура выявленных нарушений*

| Область | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Охрана атмосферного воздуха | 177 | 186 | 164 | 107 | 135 | 35 | 73 |
| Охрана земель | 20 | 22 | 14 | 11 | 3 | 2 | 5 |
| Обращение с отходами | 882 | 981 | 1036 | 522 | 233 | 136 | 258 |
| Водопользование | 37 | 95 | 52 | 56 | 63 | 79 | 47 |
| Недропользование | 47 | 115 | 82 | 64 | 37 | 78 | 113 |
| Законодательство об ООПТ (вкл. животный мир с 2015 г.) | 165 | 73 | 64 | 149 | 646 | 18 | 50 |
| Прочие | 1225 | 1064 | 274 | 269 | 32 | 46 | 11 |
| Всего | 2553 | 2536 | 1686 | 1178 | 1149 | 394 | 557 |

**Затраты на охрану окружающей среды.** Всего в 2017 г. на охрану окружающей среды было инвестировано 1 234 781 тыс. руб. Наибольшее количество инвестиций было направлено на охрану атмосферного воздуха – 64,1%.

*Инвестиции по направлениям природоохранной деятельности, тыс. руб.*




Текущие природоохранные затраты в 2017 г. составили 3 626 612 тыс. руб. Из них наибольшее количество затрат пошло на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 30,6%, а также на сбор и очистку сточных вод – 29,6%.

*Текущие (эксплуатационные) природоохранные затраты, тыс. руб.*

*Достижение целевых показателей госпрограммы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 гг.*

| Показатель | 2017 г. | |
|---|---|---|
| | План | Факт |
| Выбросы от стационарных источников, % к 2007 г. | 96,6 | 82,25 |
| Доля уловленных (обезвреженных) загрязняющих веществ, % | 53,0 | 24,3 |
| Объем образованных отходов I-IV классов опасности, % к 2007 г. | 103,6 | 25,9 |
| Доля утилизированных и обезвреженных отходов I-IV классов опасности, % | 75 | 69,94 |
| Доля площади ООПТ федерального значения в общей площади субъекта Российской Федерации, % | 1,1 | 1,15 |