ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общая характеристика. Площадь территории – 25,7 тыс. км^2. Численность населения – 1 491,9 тыс. человек, из них сельское население составляет 376,1 тыс. человек (на 01.01.2018). Плотность населения – 58,1 чел./1 км^2. Валовый региональный продукт – 517 740,8 млн руб. (по состоянию на 2016 г.).

Климат. Умеренно континентальный, среднегодовая температура воздуха в 2017 г. 6,1 °С (аномалия 1,3 °С), сумма осадков 653 мм (отношение к норме 108%).

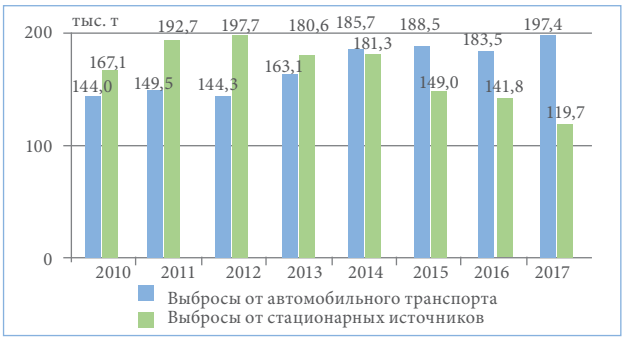
Атмосферный воздух. Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводился в 3 городах на 10 станциях наблюдения.

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

В 2017 г. общий объем выбросов загрязняющих веществ (включая выбросы от ж/д транспорта) составил 329,1 тыс. т, что на 2,5% меньше, чем в 2016 г. С 2010 г. наблюдается существенный рост выбросов от автомобильного транспорта – на 37,1%, с 2012 г. – значительное сокращение выбросов от стационарных источников – на 39,5%.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух



В структуре выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников прослеживается значительное сокращение выбросов твердых веществ – на 78,9%, а также сокращение выбросов диоксида серы и оксидов азота на 30,2% и на 30,8% соответственно, но выбросы СО увеличились на 10,3%.

Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников

Выбросы, тыс. т	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	167,1	192,7	197,7	180,6	181,3	149,0	141,8	119,7
твердые	50,7	68,5	64,4	56,0	52,5	24,0	17,6	10,7
СО	59,1	57,8	66,1	67,5	69,9	70,5	65,9	65,2
SO_2	17,9	23,8	16,5	14,5	15,4	15,0	16,7	12,5
NOx	24,7	23,8	30,1	27,0	27,9	22,8	24,2	17,1
ЛОС	2,9	3,3	3,9	3,2	3,0	3,2	2,8	2,9

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферы на территории области являются предприятия, связанные с металлургическим производством; с обеспечением электрической энергией, газом и паром; кондиционированием воздуха; с производством прочей неметаллической минеральной продукции; с производством химический веществ и химических продуктов; с деятельностью сухопутного и трубопроводного транспорта; с добычей прочих полезных ископаемых.

Водные ресурсы. Среднее многолетнее значение водных ресурсов в области составляет 10,6 км^3/год, ресурсы речного стока в 2017 г. были на уровне 9,0 км^3/год, отклонение от среднего многолетнего значения составило -15,1%.

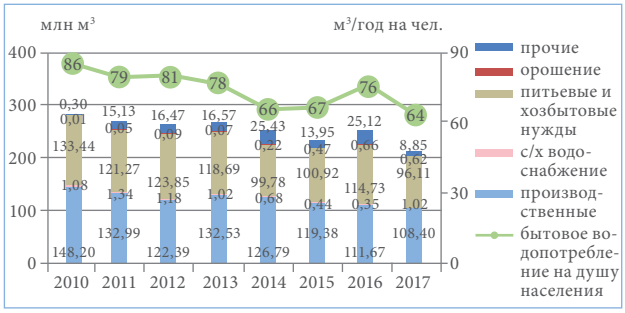
Забор пресной воды в 2017 г. составил 282,4 млн м^3, что на 0,4% больше, чем в 2016 г. По сравнению с 2010 г. забор воды уменьшился на 19,6%.

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	215,67	135,67	283,03	2333,78
2011	195,26	122,52	270,78	2220,50
2012	198,81	121,57	263,98	2174,24
2013	196,64	118,89	268,88	2584,46
2014	185,22	115,85	252,90	2095,79
2015	182,81	111,77	235,16	2377,79
2016	175,78	105,46	252,49	2118,18
2017	182,05	100,35	214,97	2158,82

Общее использование свежей воды в 2017 г. составило 215 млн м^3, что на 24%, меньше, чем в 2010 г. Больше всего воды в регионе тратится на производственные нужды, однако, произошло сокращение этого показателя на 26,9%. Произошло сокращение водопотребления на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды на 28%.

Структура водопользования

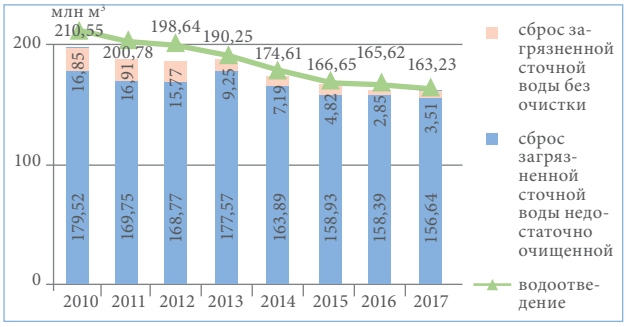


По левой оси – потребление воды (млн м^3); по правой оси – бытовое водопотребление на душу населения (м^3/год на чел.).

Показатель водоотведения сократился по сравнению с 2010 г. на 22,5%.

Основными источниками загрязнения сточных вод на территории области являются предприятия ЖКХ и производства органической химии.

Водоотведение и сброс загрязненных сточных вод



Земельные ресурсы. Земельный фонд области составил 2 567,9 тыс. га. В структуре земельного фонда преобладают земли сельскохозяйственного назначения.

Структура земельного фонда по категориям земель

Категория земель	тыс. га	%
земли сельскохозяйственного назначения	1854,3	72,2
земли населенных пунктов	236,1	9,2
земли промышленности и иного спецназначения	65,5	2,6
земли особо охраняемых территорий и объектов	5,7	0,2
земли лесного фонда	282,9	11,0
земли водного фонда	1,8	0,1
земли запаса	121,6	4,7

Биологическое разнообразие. *Растительный мир* области насчитывает около 1420 видов растений, *животный мир* включает млекопитающих – 65 видов, птиц – 258 видов, 9 видов земноводных, около 3,5 тыс. видов насекомых. Из общего количества охраняемые виды составляют по млекопитающим – 20%, по птицам – 21,7%, по растениям – 11,6%.

Количество видов растений и животных, находящихся под охраной

Наименование	Кол-во, ед.
Млекопитающие	13
Птицы	56
Рыбы	6
Пресмыкающиеся	4
Земноводные	3
Беспозвоночные	202
Сосудистые растения	165
Прочие	127
Итого	576
Из них: Вероятно исчезнувшие	16
Находящиеся под угрозой исчезновения	151
Сокращающиеся в численности	166
Редкие	187
Неопределенные по статусу	52
Восстанавливаемые и восстанавливающиеся	4

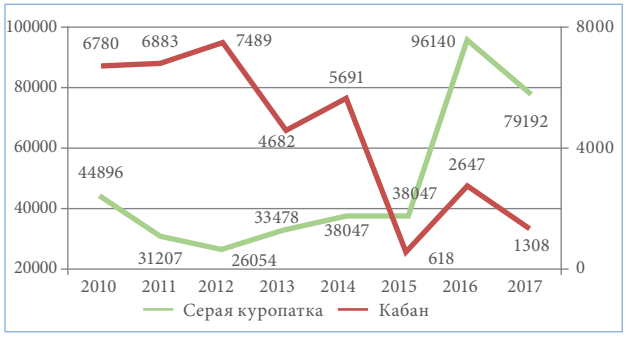
Перечень видов охраняемых растений утвержден в 2009 г., животных – в 2012 г. Красная книга области по растениям издана в 2010 г., по животным – в 2013 г.

Среди охраняемых видов около 2,8% считаются исчезнувшими, 26,2% находятся под угрозой исчезновения, 28,8% сокращают численность, 32,5% являются редкими, статус около 9% не определен и лишь 0,7% восстанавливает свою численность.

Лесные ресурсы. Земли лесного фонда в 2017 г. занимали 282,9 тыс. га (11,0% площади области), из них покрыты лесной растительностью – 266,9 тыс. га. Площадь лесопокрытых земель с 2010 г. немного сократилась – на 0,2 тыс. га или около 0,1%. Все леса на землях лесного фонда относятся к защитным лесам. Площадь земель иных категорий (кроме земель лесного фонда), на которых расположены леса, – 104,1 тыс. га. Лесистость по всем землям – 14,3%. Преобладают спелые и перестойные (27,13 млн м³) и средневозрастные леса (24,17 млн м³), по породному составу – мягколиственные (41,12 млн м³).

Охотничьи ресурсы. Численность основных видов охотничьих животных следующая: лось (3 387 особей), косуля (11 335 особей), олень благородный (1 220 особей), кабан (1 308 особей), лисица (4 595 особей), барсук (1 575 особей), норка (3 550 особей), белка (3 885 особей), енотовидная собака (1 111 особей), заяц-беляк (2 324 особи), заяц-русак (4 143 особи), куница (1 011 особей), бобр (6 830 особей), куропатка (79 192 особи), тетерев (36 088 особей).

Численность отдельных видов охотничьих животных



По левой оси – количество особей серой куропатки, по правой оси – количество особей кабана.

Особо охраняемые природные территории. Площадь ООПТ регионального и местного значения в области составила 8,749 тыс. га, что на 3,249 тыс. га больше, чем в 2010 г. (5,5 тыс. га). В структуре ООПТ регионального значения преобладали памятники природы и государственные природные заказники.

Структура ООПТ регионального и местного значения

Статус	2016 г.		2017 г.	
	Площадь, тыс. га	Количество	Площадь, тыс. га	Количество
Государственные природные заказники регионального значения	–	–	2,046	1
Памятники природы регионального значения	6,703	51	6,703	51
Дендрологические и ботанические сады регионального значения	–	–	–	–
Природные парки регионального значения	–	–	–	–
Прочие ООПТ регионального значения	–	–	–	–
Все категории ООПТ местного значения	–	–	–	–

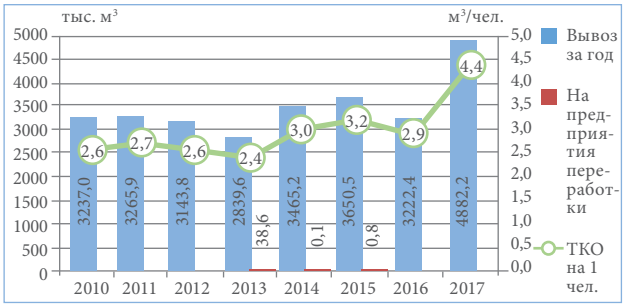
Отходы. Количество образованных отходов выросло с 2010 г. более чем на 5,85 млн т или в 3,53 раза. Отмечен рост доли утилизированных отходов (в 7,19 раза с 2010 г.).

Образование, утилизация и захоронение отходов, млн т

Год	Показатель			
	образование	утилизация	хранение	захоронение
2010	2,315	0,906	0,371	0,604
2011	2,533	1,194	0,486	0,751
2012	2,813	1,900	0,379	0,786
2013	2,691	1,706	0,303	0,958
2014	2,941	1,928	0,384	0,802
2015	8,651	5,821	0,964	0,937
2016	9,053	6,682	0,243	0,855
2017	8,167	6,513	0,124	0,960

В 2017 г. твердых коммунальных отходов было вывезено на 50,8% больше, чем в 2010 г., количество твердых коммунальных отходов на человека в год выросло с 2,6 до 4,4 м³. Вывоз ТКО на предприятия по переработке отходов осуществлялся с 2013 по 2015 гг.

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 309 объектов, что составляет 0,41% от всех объектов, подлежащих надзору.

Государственный (региональный) экологический надзор

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Проверено объектов, ед.	167	172	180	152	273	304	349	309
Количество проверенных объектов на 1 инспектора в год, шт.	8,4	24,6	47,3	30,4	34,1	33,8	38,8	34,3
Доля проверенных объектов от общего количества, %	1,03	0,35	0,24	0,20	0,33	0,37	0,46	0,41

В 2017 г. было выявлено 248 нарушений, что на 48,5% больше, чем в 2011 г., но меньше на 34,9%, чем в 2016 г.; наибольшее количество нарушений

Структура выявленных нарушений

Область	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Охрана атмосферного воздуха	45	46	54	54	54	92	62
Охрана земель	-	-	-	-	-	-	-
Обращение с отходами	42	108	128	129	102	113	96
Водопользование	76	96	56	51	24	69	72
Недропользование	-	-	4	26	126	106	17
Законодательство об ООПТ (вкл. животный мир с 2015 г.)	4	3	-	1	-	1	1
Прочие	-	62	73	-	-	-	-
Всего	167	328	307	261	306	381	248

отмечено в группе «обращение с отходами» – 37,3%, а также в области водопользования – 29%.

Затраты на охрану окружающей среды. Наибольшее количество инвестиций на охрану окружающей среды в 2017 г. было направлено на охрану и рациональное использование водных ресурсов – 53,5%, а также на охрану атмосферного воздуха – 43,8%.

Инвестиции по направлениям природоохранной деятельности, тыс. руб.

Больше половины текущих затрат на охрану окружающей среды (61,2%) – это затраты на сбор и очистку сточных вод, 21,6% – на обращение с отходами, 12,2% – на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата.

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.	122,7	73,48
Доля уловленных (обезвреженных) загрязняющих веществ, %	76,2	77,1
Объем образованных отходов I-IV классов опасности, % к 2007 г.	84,9	57,55
Доля утилизированных и обезвреженных отходов I-IV классов опасности, %	88,5	80,57
Доля территории, занятой ООПТ федерального значения, в общей площади субъекта Российской Федерации, %	–	–