

## КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Общая характеристика.** Площадь территории – 95,7 тыс. км<sup>2</sup>. Численность населения – 2 694,9 тыс. человек, из них сельское население составляет 378,2 тыс. человек (на 01.01.2018). Плотность населения – 28,2 чел./1 км<sup>2</sup>. Валовой региональный продукт – 858 098,4 млн руб. (по состоянию на 2016 г.).

**Климат.** Резко континентальный, характеризуется жарким летом и сравнительно холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха в 2017 г. 2,6 °С (аномалия 2,0 °С), сумма осадков 671 мм (отношение к норме 109%).

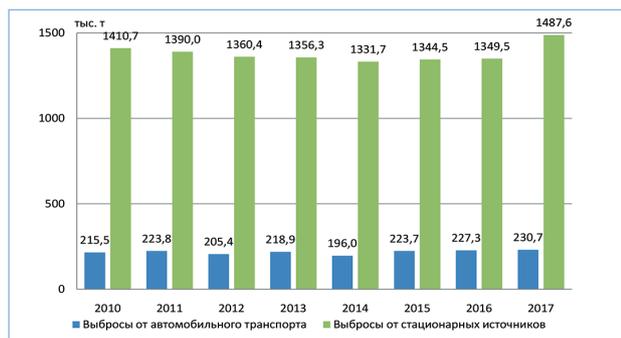
**Атмосферный воздух.** Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводился в 3 городах на 18 станциях наблюдения.

*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	
3	3	2	0	56

В 2017 г. общий объем выбросов загрязняющих веществ (включая выбросы от ж/д транспорта) составил 1 718,85 тыс. т, что на 9% больше, чем в 2016 г. В последние годы наблюдается незначительный рост выбросов как от стационарных источников – на 5,5%, так и от автомобильного транспорта – на 7,1%.

*Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух*



В структуре выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников прослеживается сокращение содержания твердых

*Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников*

Выбросы, тыс. т	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	1410,7	1390,0	1360,4	1356,3	1331,7	1344,5	1349,5	1487,7
твердые	158,1	158,9	154,6	130,8	138,3	146,1	142,1	146,8
СО	270,1	287,2	273,0	265,1	258,8	235,5	241,5	274,7
SO <sub>2</sub>	112,7	104,2	110,0	99,0	100,9	110,9	124,9	133,5
NO <sub>x</sub>	71,4	70,3	69,5	55,6	63,0	68,5	74,7	78,5
ЛОС	3,4	6,5	6,4	4,1	4,3	4,5	5,7	7,3

веществ на 7,2%, наблюдается небольшой рост выбросов СО на 1,7%, рост выбросов диоксида серы на 18,4% и оксидов азота почти на 10,0%, также более чем вдвое увеличились выбросы ЛОС.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносят предприятия по добыче угля; по производству металлургическому; по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха.

**Водные ресурсы.** Среднее многолетнее значение водных ресурсов составляет 43,2 км<sup>3</sup>/год, ресурсы речного стока в 2017 г. были на уровне 44,7 км<sup>3</sup>/год, отклонение от среднего многолетнего значения составило 3,5%.

Забор пресной воды из всех источников в 2017 г. составил 1 988,71 млн м<sup>3</sup>, что на 0,4% больше, чем в 2016 г. По сравнению с 2010 г. этот показатель уменьшился на 6,4%.

*Забор и использование пресных вод, млн м<sup>3</sup>*

Год	Забор воды		Использование пресной воды	Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение
	из подземных источников	из поверхностных источников		
2010	187,26	1938,41	1749,78	4524,28
2011	183,3	1874,83	2007,59	4759,31
2012	177,98	1866,4	1990,82	5114,46
2013	168,18	1611,23	1729,79	5043,35
2014	157,08	1618,21	1724,91	4765,56
2015	407,78	1630,41	1735,45	4894,92
2016	395,96	1583,95	1679,75	4890,7
2017	409,22	1579,49	1670,66	4895,42

Общее использование свежей воды в 2017 г. составило 1 672,01 млн м<sup>3</sup>, что на 4,4% меньше, чем в 2010 г. Больше всего воды в регионе тратится на производственные нужды, при этом произошло снижение данного показателя на 15,4%. Произошло увеличение водопотребления на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды почти в 5 раз.

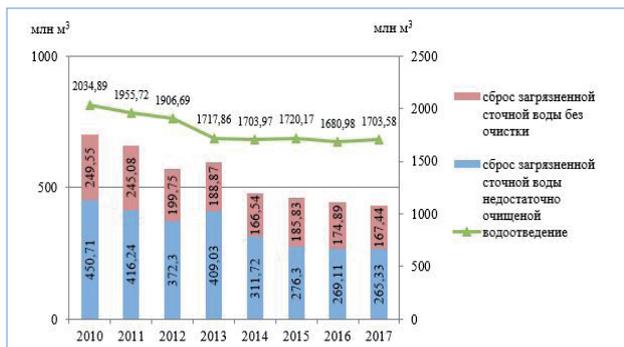
*Структура водопользования*



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

Показатель водоотведения с 2010 г. сократился на 16,3%. Основными источниками загрязнения сточных вод на территории области являются предприятия химической, металлургической и угледобывающей отраслей промышленности.

**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).

**Земельный фонд** области составил 9 572,5 тыс. га. В структуре земельного фонда преобладают земли лесного фонда.

**Структура земельного фонда по категориям земель**

Категория земель	тыс. га	%
земли сельскохозяйственного назначения	2657,9	27,8
земли населенных пунктов	391,5	4,1
земли промышленности и иного спецназначения	162,9	1,7
земли особо охраняемых территорий и объектов	814,5	8,5
земли лесного фонда	5357,7	55,9
земли водного фонда	27,0	0,3
земли запаса	161,0	1,7

**Биологическое разнообразие.** Растительный мир насчитывает около 1 600 видов, животный мир включает около 73 видов млекопитающих, 325 видов птиц, более 40 видов рыб, 6 видов рептилий, 6 видов амфибий. Из общего количества охраняемые виды составляют: растения – 8,0%, млекопитающие – 19,2%; птицы – 17,8%; рыбы – 15%; амфибии и рептилии – 25%. Перечень охраняемых видов утвержден в 2012 г. Красная книга области издана в 2012 г.

**Количество видов растений и животных, находящихся под охраной**

Наименование	Кол-во, ед.
Млекопитающие	14
Птицы	58
Рыбы	6
Пресмыкающиеся	1
Земноводные	2
Беспозвоночные	54
Сосудистые растения	128
Прочие	37
<b>Итого:</b>	<b>300</b>
Из них: Вероятно исчезнувшие	3
Находящиеся под угрозой исчезновения	60
Сокращающиеся в численности	88
Редкие	114
Неопределенные по статусу	33
Восстанавливаемые и восстанавливающиеся	2

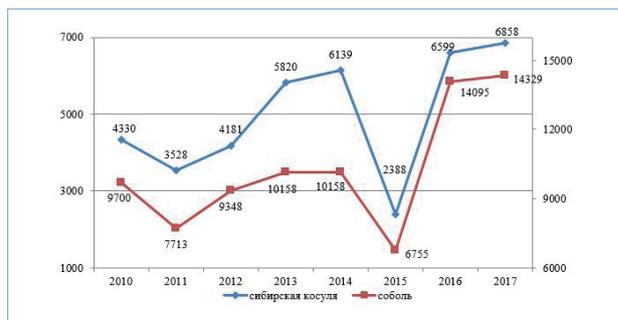
Среди охраняемых видов около 1% считаются исчезнувшими, около 20% находятся под угрозой исчезновения, 29,3% сокращают численность, 38% являются редкими, статус около 11% не определен и лишь 0,7% восстанавливают свою численность.

**Лесные ресурсы.** Земли лесного фонда в 2017 г. занимали 5 445,10 тыс. га

(56,9% площади области), из них покрыты лесной растительностью – 5 110,40 тыс. га. Площадь лесопокрытых земель с 2010 г. уменьшилась незначительно – на 6,3 тыс. га или около 0,1%. Всего 952,10 тыс. га на землях лесного фонда относятся к защитным лесам. Лесистость по всем землям – 59,8%. Преобладают спелые и перестойные леса (329,44 млн м³), по породному составу – мягколиственные (357,52 млн м³).

**Охотничьи ресурсы.** Численность основных видов охотничьих животных следующая: лось (4 804 особи), косуля сибирская (6 858 особей), кабан (1 096 особей), медведь бурый (3 125 особей), лисица красная (4 587 особей), соболь (14 329 особей), заяц-беляк (38 108 особей), барсук (10 786 особей), белка (22 990 особей), норка (11 067 особей), колонок (1 643 особей), ондатра (17 155 особей), бобр речной (17 829 особей), сурок (4 133 особи), глухарь (13 194 особи), рябчик (396 436 особей), тетерев (185 509 особей), водоплавающая дичь (49 150 особей).

**Численность отдельных видов охотничьих животных**



По левой оси – количество особей сибирской косули, по правой оси – количество особей соболя.

**Особо охраняемые природные территории.** Площадь ООПТ регионального и местного значения в области составила 480,8023 тыс. га, что на 2,4 тыс. га больше, чем в 2010 г. В структуре ООПТ регионального значения преобладали 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	479,415	13	480,12454	14
Памятники природы регионального значения	0,099	4	0,09946	4
Дендрологические и ботанические сады регионального значения	0,186	1	0,1863	0
Природные парки регионального значения	-	-	-	-
Прочие ООПТ регионального значения	-	-	-	-
Все категории ООПТ местного значения	0,385	1	0,392	1

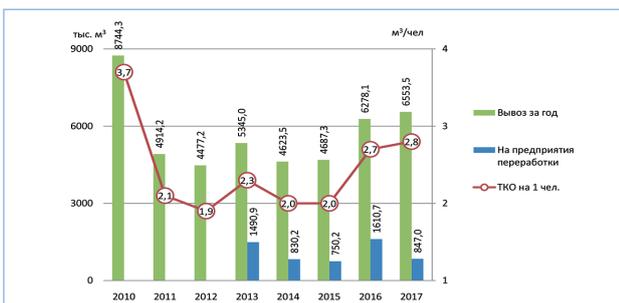
**Отходы.** Количество образованных отходов выросло с 2010 г. более чем на 1 098,771 млн т или на 53,64%. Отмечен рост доли утилизированных отходов на 56,94% с 2010 г.

*Образование, утилизация и захоронение отходов, млн т*

Год	Показатель			
	образова-ние	утилизация	хранение	захороне-ние
2010	2048,521	1062,384	1001,706	3,765
2011	2388,354	1224,522	1352,120	0,814
2012	2698,092	1290,265	1358,027	13,261
2013	2661,281	889,537	1693,518	10,919
2014	2640,561	1064,941	1577,260	2,994
2015	2319,801	1079,012	1230,872	4,209
2016	2801,163	1875,804	1286,445	24,793
2017	3147,292	1667,333	1617,879	153,192

В 2017 г. твердых коммунальных отходов было вывезено на 25,1% меньше, чем в 2010 г. Вывоз ТКО на предприятия по переработке отходов составил 847,0 тыс. м<sup>3</sup>.

*Вывоз твердых коммунальных отходов*



По левой оси – вывоз твердых коммунальных отходов, в т.ч. на предприятия переработки (тыс. м<sup>3</sup>), по правой оси – вывоз твердых коммунальных отходов на 1 человека (м<sup>3</sup>/чел.).

**Контрольно-надзорная деятельность.** В 2017 г. было проверено 354 объекта, что составляет 0,71% от всех объектов, подлежащих надзору.

*Государственный (региональный) экологический надзор*

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Проверено объектов, ед.	26	36	56	541	409	165	313	354
Количество проверенных объектов на 1 инспектора в год, шт.	3,3	4,5	6,2	60,1	10,2	3,4	5,1	5,80
Доля проверенных объектов от общего количества, %	0,58	0,80	1,24	1,08	0,82	0,33	0,63	0,71

В 2017 г. было выявлено 1 324 нарушения, наибольшее количество нарушений отмечено в группе «законодательство об ООПТ» – 48,4%, а также в области «прочих» нарушений – 19,5%.

*Структура выявленных нарушений*

Область	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Охрана атмосферного воздуха	145	175	186	51	28	73	67
Охрана земель	-	-	-	-	-	-	н/д
Обращение с отходами	53	58	64	33	23	53	56
Водопользование	34	39	43	37	54	40	230
Недропользование	31	34	38	29	22	19	72
Законодательство об ООПТ (вкл. животный мир с 2015 г.)	-	-	-	1058	701	756	641
Прочие	125	137	198	327	312	207	258
Всего	388	443	529	1535	1140	1148	1324

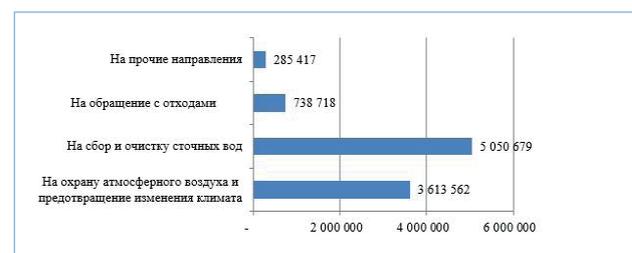
**Затраты на охрану окружающей среды.** Из 3 150 067 тыс. руб. инвестиций, направленных на охрану окружающей среды в 2017 г., 84,2% было направлено на охрану и рациональное использование водных ресурсов, 12,2% – на охрану атмосферного воздуха.

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



Из 9 688 376 тыс. руб. текущих затрат на охрану окружающей среды 52,1% составили затраты на сбор и очистку сточных вод, 37,3% – затраты 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.	92,0	102,33
Доля уловленных (обезвреженных) загрязняющих веществ, %	75,0	74,8
Объем образованных отходов I-IV классов опасности, % к 2007 г.	81,3	26,47
Доля утилизированных и обезвреженных отходов I-IV классов опасности, %	106,5	264,74
Доля площади ООПТ федерального значения в общей площади субъекта Российской Федерации, %	9,11	8,64