

## ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Общая характеристика.** Площадь территории – 774,8 тыс. км<sup>2</sup>. Численность населения – 2 404,2 тыс. человек, из них сельское население составляет 510,1 тыс. человек (на 01.01.2018). Плотность населения – 3,1 чел./1 км<sup>2</sup>. Валовой региональный продукт – 1 068 724,6 млн руб. (по состоянию на 2016 г.).

**Климат.** Резко континентальный, среднегодовая температура воздуха в 2017 г. -0,8 °С (аномалия 2,2 °С), сумма осадков 435 мм (отношение к норме 67%).

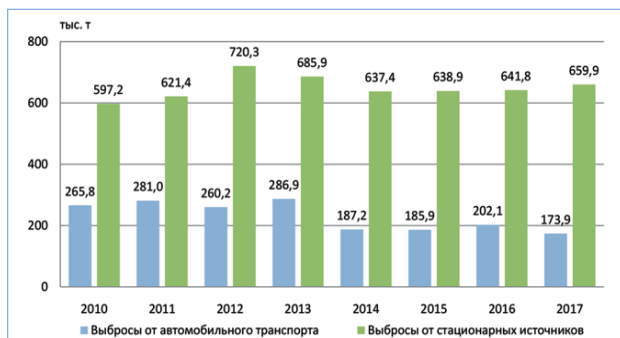
**Атмосферный воздух.** Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводился в 18 городах на 38 станциях наблюдения.

*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	
8	16	8	1	69

В 2017 г. общий объем выбросов загрязняющих веществ (включая выбросы от ж/д транспорта) составил 834,929 тыс. т, что на 1,2% меньше, чем в 2016 г. В последние годы наблюдается увеличение выбросов от стационарных источников на 10,5%, и существенное сокращение выбросов от автомобильного транспорта на 34,6%.

*Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух*



В структуре выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников прослеживается сокращение выбросов твердых веществ на 18,2%, выбросов оксидов азота – на 1,9%, выбросов ЛОС – на 30,5%. Значительно увеличилось

*Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников*

Выбросы, тыс. т	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	597,2	621,4	720,3	685,9	637,4	638,9	641,8	659,9
твердые	114,5	116,7	125,0	113,4	99,0	94,2	93,9	93,7
СО	141,1	153,3	181,1	189,1	186,1	184,8	205,3	211,7
SO <sub>2</sub>	198,3	201,9	255,6	230,2	207,0	221,2	204,4	217,0
NO <sub>x</sub>	102,9	107,8	115,9	105,0	99,1	102,1	103,0	101,0
ЛОС	35,7	36,3	33,4	38,1	36,1	26,9	25,2	24,8

выбросы СО – на 50,1%, вырос объем выбросов диоксида серы – на 9,4%.

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

**Водные ресурсы.** Среднее многолетнее значение водных ресурсов составляет 309,5 км<sup>3</sup>/год, ресурсы речного стока в 2017 г. были на уровне 279,2 км<sup>3</sup>/год, отклонение от среднего многолетнего значения составило -9,8%.

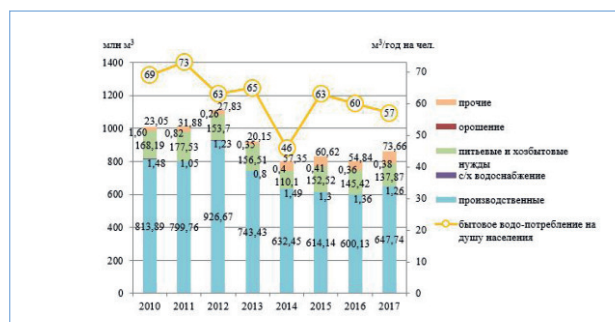
Забор пресной воды из всех источников в 2017 г. составил 1 004,23 млн м<sup>3</sup>, что на 6,6% больше, чем в 2016 г. По сравнению с 2010 г. этот показатель уменьшился на 4,9%.

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

Год	Забор воды		Использование пресной воды	Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение
	из подземных	из поверхностных		
2010	89,48	966,05	1008,21	2543,67
2011	73,6	989,48	1011,04	2441,13
2012	84,21	1082,6	1109,69	2767,36
2013	100,31	874,97	921,24	2389,35
2014	90,62	765,05	801,79	2533,32
2015	164,23	793,81	828,99	2581,15
2016	176,35	765,55	802,11	2307,53
2017	186,5	817,73	860,91	2474,96

Общее использование свежей воды в 2017 г. составило 860,91 млн м<sup>3</sup>, что на 14,6% меньше, чем в 2010 г. Больше всего воды в регионе тратится на производственные нужды, однако произошло снижение данного показателя на 20,4%. Произошло сокращение водопотребления на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды на 18%.

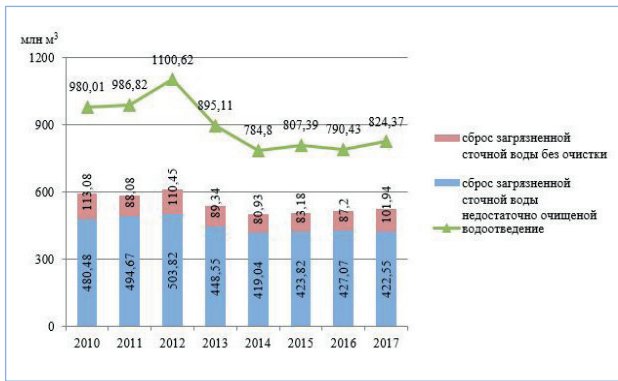
*Структура водопользования*



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 15,9%. Основными источниками загрязнения сточных вод на территории области являются предприятия целлюлозно-бумажной промышленности и ЖКХ.

Водоотведение и сброс загрязненных сточных вод



**Земельный фонд** области составил 77 484,6 тыс. га. В структуре земельного фонда преобладают земли лесного фонда.

Структура земельного фонда по категориям земель

Категория земель	тыс. га	%
земли сельскохозяйственного назначения	2882,8	3,7
земли населенных пунктов	399,9	0,5
земли промышленности и иного спецназначения	578,1	0,8
земли особо охраняемых территорий и объектов	1552,4	2
земли лесного фонда	69331,4	89,5
земли водного фонда	2241,5	2,9
земли запаса	498,5	0,6

**Биологическое разнообразие.** Растительный мир области насчитывает 2 295 видов сосудистых растений, животный мир включает около 86 видов млекопитающих, 426 видов птиц, около 78 видов рыб, 6 видов амфибий, 6 видов рептилий. Из общего количества охраняемые виды составляют: млекопитающие около 20,9%; птицы – 14,6%; рыбы – 15,4%, амфибии и рептилии – 33,3%, растения – 7,5%. Перечень охраняемых видов утвержден в 2015 г.

Количество видов растений и животных, находящихся под охраной

Наименование	Кол-во, ед.
Млекопитающие	18
Птицы	62
Рыбы	12
Пресмыкающиеся	2
Земноводные	2
Беспозвоночные	30
Сосудистые растения	172
Прочие	116
<b>Итого:</b>	<b>414</b>
Из них: Вероятно исчезнувшие	12
Находящиеся под угрозой исчезновения	63
Сокращающиеся в численности	121
Редкие	184
Неопределенные по статусу	30
Восстанавливаемые и восстанавливающиеся	4

книга области издавна в 2008 г.

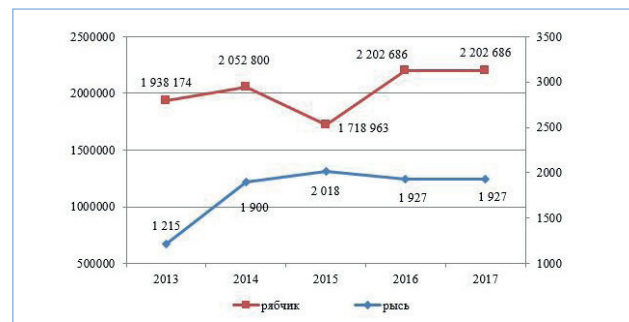
Среди охраняемых видов около 2,9% считаются исчезнувшими, около 15,2% находятся под угрозой исчезновения, 29,2% сокращают численность, 44,4% являются редкими, статус около 7,2% не определен и лишь около 1% восстанавливают свою численность.

**Лесные ресурсы.** Земли лесного фонда в 2017 г. занимали 69 423,50 тыс. га (89,6% площади области), из них пок-

рыты лесной растительностью 62 407,60 тыс. га. Площадь лесопокрытых земель с 2010 г. уменьшилась на 373,20 тыс. га или на 0,6%. Всего 15 847,90 тыс. га на землях лесного фонда относятся к защитным лесам. Лесистость по всем землям – 82,7%. Преобладают спелые и перестойные леса (4 864,14 млн м³), по породному составу – хвойные (7 365,98 млн м³).

**Охотничьи ресурсы.** Численность основных видов охотничьих животных следующая: олень благородный (47 222 особи), дикий северный олень (17 705 особей), косуля сибирская (61 042 особи), лось (47 667 особей), кабарга (84 007 особей), кабан (7 215 особей), медведь бурый (16 653 особи), волк (6 629 особей), рысь (1 927 особей), лисица обыкновенная (16 145 особей), соболь (196 599 особей), горноста́й (28 254 особи), белка (731 047 особей), ондатра (199 430 особей), норка (17 701 особь), бекас обыкновенный (43 988 особей), гуменник (9 270 особей), гусь серый (28 607 особей), крякva (126 315 особей), чирок-свистунок (111 616 особей), чирок-трескунок (76 628 особей), серая утка (48 957 особей), крохаль (57 123 особи), шилохвость (18 318 особей), широконоска (31 230 особей), тетерев обыкновенный (583 293 особи) и другие.

Численность отдельных видов охотничьих животных



По левой оси – количество особей рябчика, по правой оси – количество особей рыси.

**Особо охраняемые природные территории.** Площадь ООПТ регионального и местного значения в области составила 790,33 тыс. га, что на 8 534,97 тыс. га меньше, 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	775,431	13	775,43	13
Памятники природы регионального значения	14,066	81	14,76	81
Дендрологические и ботанические сады регионального значения	-	-	-	-
Природные парки регионального значения	-	-	-	-
Прочие ООПТ регионального значения	-	-	-	-
Все категории ООПТ местного значения	0,136	2	0,14	2

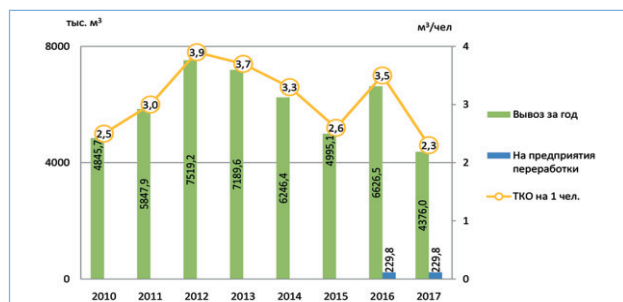
**Отходы.** Количество образованных отходов выросло с 2010 г. более чем на 68,867 млн т или в 2,03 раза. Отмечен рост доли утилизированных отходов в 7,59 раза с 2010 г.

Образование, утилизация и захоронение отходов, млн т

Год	Показатель			
	образова-ние	утилизация	хранение	захороне-ние
2010	67,162	17,014	48,152	4,286
2011	94,131	42,616	52,387	5,32
2012	118,122	11,539	48,956	0,776
2013	104,513	92,77	12,008	7,265
2014	130,032	151,998	8,474	1,029
2015	119,889	155,943	4,304	1,225
2016	130,42	113,555	20,896	1,345
2017	136,029	129,192	0,677	2,595

В 2017 г. твердых коммунальных отходов было вывезено на 9,7% меньше, чем в 2010 г. Вывоз ТКО на предприятия по переработке отходов составил 229,8 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 153 объекта, что составляет 3,4% от всех объектов, подлежащих надзору.

Государственный (региональный) экологический надзор

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Проверено объектов, ед.	257	316	410	486	367	405	256	153
Количество проверенных объектов на 1 инспектора в год, шт.	28,6	28,7	41,0	34,7	4,9	5,1	9,1	8,05
Доля проверенных объектов от общего количества, %	5,71	7,02	9,11	10,79	8,15	8,99	5,69	3,40

В 2017 г. было выявлено 839 нарушений, наибольшее количество нарушений отмечено в сфере обращения с отходами – 56,4%, а также в сфере охраны атмосферного воздуха – 18,5%.

Структура выявленных нарушений

Область	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Охрана атмосферного воздуха	220	242	141	265	171	138	155
Охрана земель	-	-	-	-	-	-	0
Обращение с отходами	460	580	585	504	454	264	473
Водопользование	269	154	197	120	189	67	30
Недропользование	87	72	74	129	160	19	70
Законодательство об ООПТ (вкл. животный мир с 2015)	52	45	37	2684	2428	95	57
Прочие	193	184	215	316	126	150	54
Всего	1281	1277	1249	4018	3538	733	839

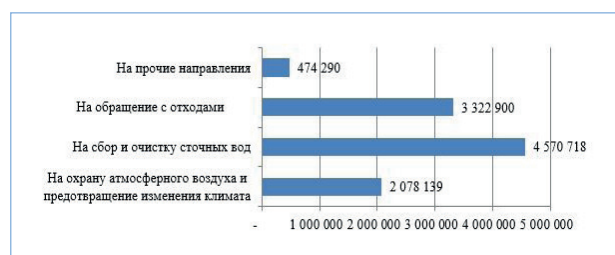
**Затраты на охрану окружающей среды.** Из 4 578 686 тыс. руб. инвестиций, направленных на охрану окружающей среды в 2017 г., 56,4% пошло на охрану атмосферного воздуха, 38,9% – на охрану и рациональное использование водных ресурсов.

Инвестиции по направлениям природоохранной деятельности, тыс. руб.



Из 10 446 047 тыс. руб. текущих затрат на охрану окружающей среды 43,8% составили затраты на сбор и очистку сточных вод, 31,8% – на обращение с отходами, почти 20% – 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.	115,9	119,19
Доля уловленных (обезвреженных) загрязняющих веществ, %	76,6	77,9
Объем образованных отходов I-IV классов опасности, % к 2007 г.	45,9	69,83
Доля утилизированных и обезвреженных отходов I-IV классов опасности, %	79	83,8
Доля площади ООПТ федерального значения в общей площади субъекта Российской Федерации, %	2,45	2,38