

## РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

**Общая характеристика.** Площадь территории – 3 083,5 тыс. км<sup>2</sup>. Численность населения – 964,4 тыс. человек, из них сельское население составляет 331,5 тыс. человек (на 01.01.2018). Плотность населения 0,3 чел./1 км<sup>2</sup>. Валовый региональный продукт – 868 607 млн руб. (по состоянию на 2016 г.).

**Климат.** Резко континентальный, на севере арктический, в центре субарктический, на юге умеренный, зима продолжительная, очень холодная и малоснежная, лето короткое, на большей части засушливое с относительно высокими температурами. Среднегодовая температура воздуха в 2017 г. -9,1 °С (аномалия 2,6 °С), сумма осадков 347 мм (отношение к норме 119%).

**Атмосферный воздух.** Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводился в 4 городах на 7 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	3	0	0	0

В 2017 г. общий объем выбросов загрязняющих веществ составил 319 тыс. т, что на 3,4% меньше, чем в 2016 г. В последние годы наблюдается рост выбросов от стационарных источников на 51,3% и сокращение выбросов от автомобильного транспорта на 13%.

#### Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух



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

#### Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников

Выбросы, тыс. т	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	161,1	156,5	160,8	165,1	307,4	286,6	256,6	243,6
твердые	53,2	47,3	51,5	43,9	57,6	54,7	52,9	52,0
СО	59,4	59,5	60,9	72,4	186,1	162,2	126,1	118,8
SO <sub>2</sub>	11,7	12,4	12,9	10,5	10,4	11,5	13,1	12,9
NO <sub>x</sub>	24,3	26,0	27,2	27,3	29,2	30,0	34,1	33,4
ЛОС	9,6	8,2	5,6	5,7	5,8	7,0	13,5	12,2

веществ на 2,3%, наблюдается рост выбросов СО почти в 2 раза, диоксида серы – на 10,3%, выбросов оксидов азота на 37,4%, выбросов ЛОС – на 27,1%.

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

**Водные ресурсы.** Среднее многолетнее значение водных ресурсов составляет 881,1 км<sup>3</sup>/год, ресурсы речного стока в 2017 г. были на уровне 1 031,2 км<sup>3</sup>/год, отклонение от среднего многолетнего значения составило 17%.

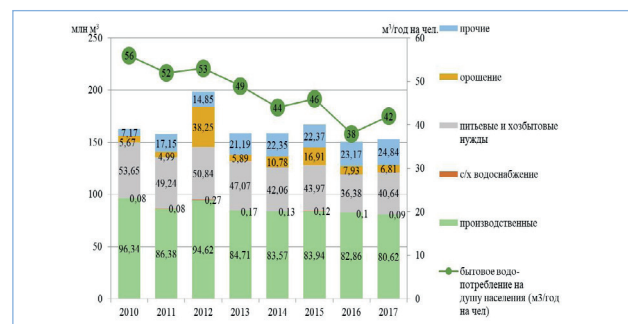
Забор пресной воды из всех источников в 2017 г. составил 191,28 млн м<sup>3</sup>, что на 7,4% меньше, чем в 2016 г. По сравнению с 2010 г. этот показатель увеличился на 7,1%.

#### 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	40,84	137,84	162,91	1062,89
2011	41,37	131,5	157,84	1538,91
2012	43,01	168,87	198,83	1271,75
2013	43,75	126,04	159,03	1264,14
2014	43,22	127,25	158,89	1250,7
2015	73,13	136,83	165,52	1246,28
2016	85,64	120,82	149,00	1290,43
2017	73,01	118,27	152,91	1 252,74

Общее использование свежей воды в 2017 г. составило 153,0 млн м<sup>3</sup>, что на 6,1% меньше, чем в 2010 г. Больше всего воды в регионе тратится на производственные нужды, при этом данный показатель уменьшился на 16,3%, потребление воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды снизилось на 24,2%.

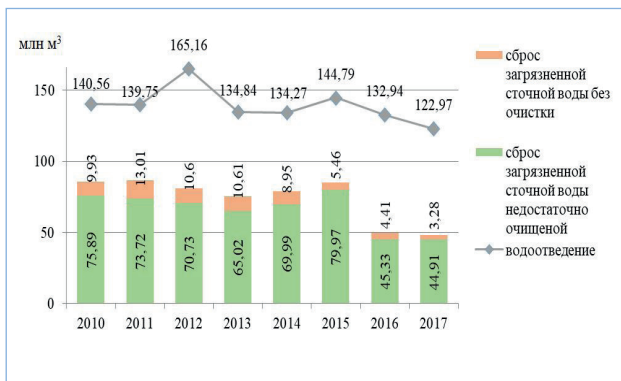
#### Структура водопользования



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. уменьшился на 12,5%. Основными источниками загрязнения сточных вод на территории республики являются предприятия ЖКХ, горнодобывающей промышленности, теплоэнергетики.

Водоотведение и сброс загрязненных сточных вод



**Земельный фонд** республики составил 308 352,3 тыс. га. В структуре земельного фонда преобладают земли лесного фонда.

Структура земельного фонда по категориям земель

Категория земель	тыс. га	%
земли сельскохозяйственного назначения	19446,2	6,3
земли населенных пунктов	231,0	0,1
земли промышленности и иного спецназначения	133,9	0,0
земли особо охраняемых территорий и объектов	12225,3	4,0
земли лесного фонда	252819,8	82,0
земли водного фонда	2136,0	0,7
земли запаса	21360,1	6,9

**Биологическое разнообразие.** Растительный мир насчитывает 1 850 видов высших растений, 575 видов мохообразных, 550 видов лишайников, 2 678 видов водорослей, 600 видов грибов. Животный мир включает 63 вида наземных млекопитающих, 320 видов птиц, 100 видов рыб, около 5 тыс. видов пауков, клещей и других насекомых, 4 вида

Количество видов растений и животных, находящихся под охраной

Наименование	Кол-во, ед.
Млекопитающие	17
Птицы	68
Рыбы	6
Пресмыкающиеся	2
Земноводные	3
Беспозвоночные	16
Сосудистые растения	263
Прочие	69
<b>Итого:</b>	<b>444</b>
Из них: Вероятно исчезнувшие	4
Находящиеся под угрозой исчезновения	12
Сокращающиеся в численности	48
Редкие	360
Неопределенные по статусу	20
Восстанавливаемые и восстанавливающиеся	0

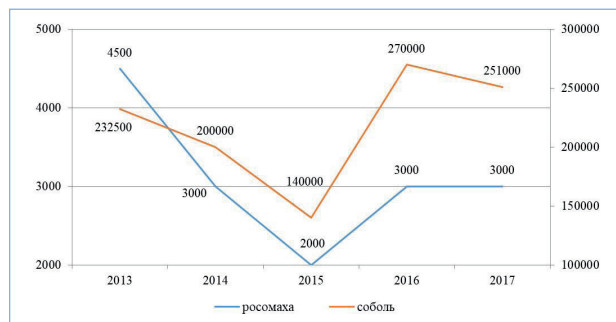
земноводных, 2 вида пресмыкающихся. Охраняемыми являются 27% видов млекопитающих, 21,25% видов птиц, 6% видов рыб, 75% видов амфибий, 100% видов рептилий, 0,3% видов беспозвоночных, 14,2% видов сосудистых растений, 1,2% видов мохообразных, 1,8% видов лишайников. Сводный перечень охраняемых видов животных утвержден в 2003 г. Красная книга растений издана в 2017 г., Красная книга животных – в 2003 г.

Среди охраняемых видов около 0,9% являются вероятно исчезнувшими, 2,7% находятся под угрозой исчезновения, 10,8% сокращают численность, 81,1% являются редкими, статус около 4,5% не определен.

**Лесные ресурсы.** Земли лесного фонда в 2017 г. занимали 254 749,5 тыс. га (82,6% площади республики), из них покрыты лесной растительностью 155 519,8 тыс. га. Площадь лесопокрытых земель с 2010 г. уменьшилась на 1 161,4 тыс. га или на 0,7%. Площадь защитных лесов – 32 912,1 тыс. га. Лесистость по всем землям – 51%. Преобладают спелые и перестойные леса (5 154,33 млн м³), по породному составу – хвойные (8 387,14 млн м³).

**Охотничьи ресурсы.** Численность основных видов охотничьих животных следующая: лось (90 000 особей), благородный олень (изюбрь) (1 3000 особей), дикий северный олень (29 0000 особей), косуля (26 000 особей), кабарга (53 000 особей), волк (9 500 особей), рысь (400 особей), россомаха (3 000 особей), лисица (18 000 особей), соболь (251 000 особей), горностай (110 000 особей), колонок (2 000 особей), заяц-беляк (290 000 особей), белка (640 000 особей).

Численность отдельных видов охотничьих животных



По левой оси – количество особей россомахи, по правой оси – количество особей соболя.

**Особо охраняемые природные территории.** Площадь ООПТ регионального и местного значения в республике составила 112 191,5 тыс. га, что на 101 651,5 тыс. га больше, чем в 2010 г. В структуре ООПТ регионального и местного значения преобладали ООПТ местного значения.

Структура ООПТ регионального и местного значения

Статус	2016 г.		2017 г.	
	Площадь, тыс. га	Количество	Площадь, тыс. га	Количество
Государственные природные заказники регионального значения	9124,200	13	9124,200	13
Памятники природы регионального значения	531,221	17	13,078	17
Дендрологические и ботанические сады регионального значения	-	-	-	-
Природные парки регионального значения	7874,072	6	7874,072	6
Прочие ООПТ регионального значения	45824,97	89	46274,1	89
Все категории ООПТ местного значения	48905,62	98	48906,041	98

**Отходы.** Количество образованных отходов с 2010 г. выросло на 251,354 млн т или в 3 раза. Количество утилизированных отходов увеличилось более чем в 5 раз.

**Образование, утилизация и захоронение отходов, млн т**

Год	Показатель			
	образова-ние	утилизация	хранение	захороне-ние
2010	124,457	31,39	112,249	87,358
2011	152,229	35,132	12,469	86,991
2012	287,922	183,259	15,791	148,559
2013	269,382	148,586	195,938	92,288
2014	251,353	113,291	147,874	0,444
2015	252,711	102,931	101,355	0,491
2016	248,057	117,212	165,252	14,133
2017	375,811	162,416	57,849	165,582

В 2017 г. твердых коммунальных отходов было вывезено на 60% больше, чем в 2010 г. Вывоз ТКО на предприятия по переработке отходов 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 1 410 объектов, что составляет 102,5% от всех объектов, подлежащих надзору.

**Государственный (региональный) экологический надзор**

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Проверено объектов, ед.	1512	2036	2036	2837	2333	1535	1617	1410
Количество проверенных объектов на 1 инспектора в год, шт.	9,2	12,3	15,4	17,8	15,6	10,9	11,4	9,8
Доля проверенных объектов от общего количества, %	22,5	30,3	37,93	42,22	46,64	28,6	30,15	102,5

В 2017 г. было выявлено 3 288 нарушений, наибольшее количество нарушений отмечено в сфере законодательства об ООПТ – 59,9%, а также в области обращения с отходами – 22,1%.

**Структура выявленных нарушений**

Область	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Охрана атмосферного воздуха	303	341	241	154	126	75	50
Охрана земель	54	62	148	59	35	50	49
Обращение с отходами	1388	1672	1439	1103	991	953	728
Водопользование	308	196	260	253	378	362	281
Недропользование	47	58	28	-	-	-	-
Законодательство об ООПТ (вкл. животный мир с 2015 г.)	321	317	191	137	234	774	1970
Прочие	-	-	-	308	279	208	210
Всего	2421	2646	2307	2014	2043	2422	3288

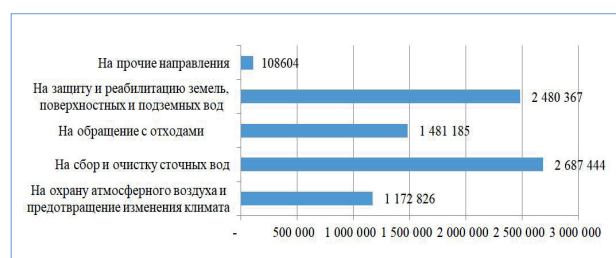
**Затраты на охрану окружающей среды.** Всего в 2017 г. в охрану окружающей среды было инвестировано 8 369 201 тыс. руб. Наибольшее количество инвестиций было направлено на охрану атмосферного воздуха – 70,5%.

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



Текущие эксплуатационные затраты на охрану окружающей среды в 2017 г. составили 7 930 426 тыс. руб. Значительны затраты на сбор и очистку сточных вод – 33,9%, а также на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод – 31,3%.

**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.	99,0	149,99
Доля уловленных (обезвреженных) загрязняющих веществ, %	72,9	62,7
Объем образованных отходов I-IV классов опасности, % к 2007 г.	158,1	152,3
Доля утилизированных и обезвреженных отходов I-IV классов опасности, %	91,0	43,2
Доля площади ООПТ федерального значения в общей площади субъекта Российской Федерации, %	1,35	0,74