РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ

Общая характеристика. Площадь территории– 61,6 тыс. км^2. Численность населения – 537,5 тыс. человек, из них сельское население составляет 164,6 тыс. человек (на 01.01.2018). Плотность населения 8,7 чел./1 км^2. Валовый региональный продукт – 182 434,1 руб. (по состоянию на 2016 г.).

Климат. Резко континентальный, горный климат Алтая и Саян, с жарким летом и холодной зимой, часты сильные ветра и засухи. Среднегодовая температура воздуха в 2017 г. 1,4 °С (аномалия 2,4 °С), сумма осадков 1 025 мм (отношение к норме 105%).

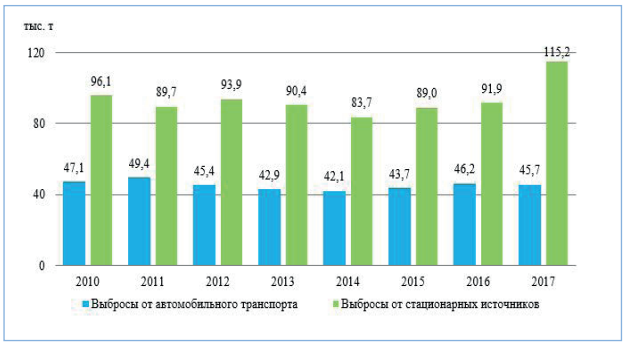
Атмосферный воздух. Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводился в 3 городах на 4 станциях наблюдения.

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	
2	3	2	0	69

В 2017 г. общий объем выбросов загрязняющих веществ (включая выбросы ж/д транспорта) составил 161,2 тыс. т, что на 16,4% больше, чем в 2016 г. В последние годы наблюдается рост выбросов от стационарных источников на 19,8% и сокращение выбросов от автомобильного транспорта на 3%.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух



В структуре выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников прослеживается сокращение выбросов твердых веществ на 25,5%, диоксида серы – на 4,2%, наблюдается рост выбросов CO на 44,0%, выбросов оксида азота – на 69,8%, выбросов ЛОС – на 47,3%.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносят предприятия, связанные с металлургическим производством; с обеспечением электрической энергией, газом и паром; кондиционированием воздуха; с добычей полезных ископаемых.

Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников

Выбросы, тыс. т	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	96,1	89,7	93,9	90,4	83,7	89,0	91,9	115,2
твердые	21,6	20,8	21,5	17,2	17,2	17,9	16,4	16,1
CO	44,2	40,0	42,6	46,1	37,0	38,5	40,9	63,7
SO_2	21,2	19,1	19,1	17,4	17,6	18,9	19,6	20,3
NO_x	6,3	7,1	6,7	6,1	7,8	9,3	10,6	10,7
ЛОС	1,1	1,1	1,5	1,2	1,7	2,0	1,9	1,6

Водные ресурсы. Среднее многолетнее значение водных ресурсов составляет 97,7 км^3/год, ресурсы речного стока в 2017 г. были на уровне 100,7 км^3/год, отклонение от среднего многолетнего значения составило 3,1%.

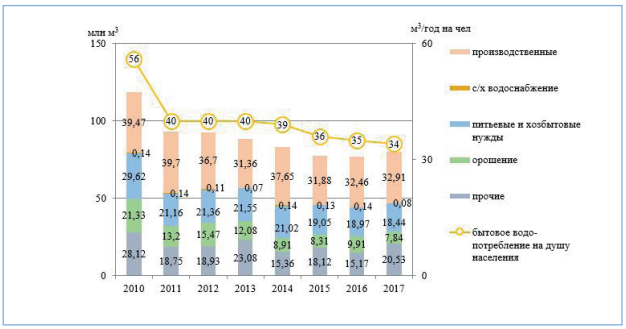
Забор пресной воды из всех источников в 2017 г. составил 98,59 млн м^3, что на 4,8% больше, чем в 2016 г. По сравнению с 2010 г. этот показатель сократился на 19,5%.

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	56,75	65,69	118,68	356,66
2011	54,33	34,5	92,95	402,22
2012	52,2	41,4	92,57	413,66
2013	49,19	43,11	88,14	415,05
2014	48,55	37,53	83,08	454,16
2015	56,65	36,91	77,42	540,85
2016	55,85	38,19	76,57	573,74
2017	56,71	41,88	79,74	585,16

Общее использование свежей воды в 2017 г. составило 79,8 млн м^3, что на 32,8% меньше, чем в 2010 г. Больше всего воды в регионе тратится на производственные нужды, однако данный показатель сократился на 16,6%. Уменьшился показатель использования воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды на 37,7%.

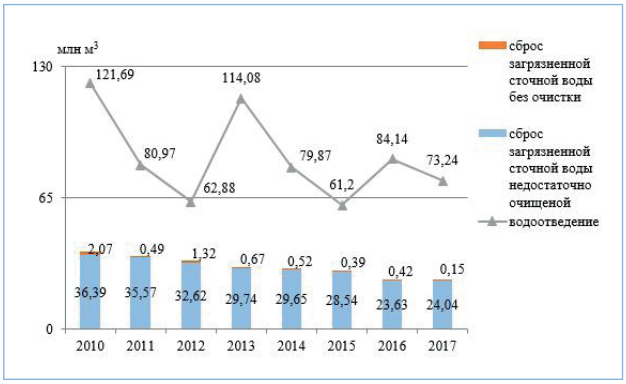
Структура водопользования



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

Показатель водоотведения с 2010 г. уменьшился на 39,8%. Основными источниками загрязнения сточных вод на территории республики являются предприятия ЖКХ, горнодобывающей промышленности.

Водоотведение и сброс загрязненных сточных вод



Земельный фонд республики составил 6 156,9 тыс. га. В структуре земельного фонда преобладают земли лесного фонда.

Структура земельного фонда по категориям земель

Категория земель	тыс. га	%
земли сельскохозяйственного назначения	1882,5	30,6
земли населенных пунктов	68,5	1,1
земли промышленности и иного спецназначения	44,9	0,7
земли особо охраняемых территорий и объектов	268,5	4,4
земли лесного фонда	3656,7	59,4
земли водного фонда	74,9	1,2
земли запаса	160,9	2,6

Биологическое разнообразие. *Растительный мир* насчитывает 1 670 видов сосудистых растений, *животный мир* включает 75 видов млекопитающих, 337 видов птиц, 40 видов рыб, 7 видов земноводных, 6 видов рептилий. Охраняются 8,6% видов сосудистых растений, 23,4% видов млекопитающих, 26,2% видов птиц, 20% – рыб, 16,7% – пресмыкающихся, 28,6% – земноводных. В 2014 г. утвержден Перечень охраняемых видов животных и издана Красная книга животных. В 2012 г. утвержден Перечень охраняемых видов растений и издана Красная книга растений.

Количество видов растений и животных, находящихся под охраной

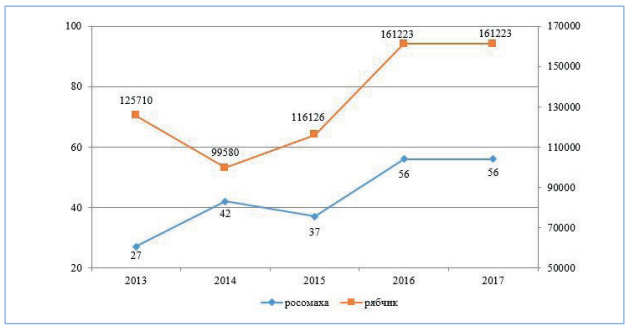
Наименование	Кол-во, ед.
Млекопитающие	17
Птицы	90
Рыбы	8
Пресмыкающиеся	1
Земноводные	2
Беспозвоночные	23
Сосудистые растения	143
Прочие	46
Итого:	**330**
Из них: Вероятно исчезнувшие	10
Находящиеся под угрозой исчезновения	34
Сокращающиеся в численности	70
Редкие	171
Неопределенные по статусу	38
Восстанавливаемые и восстанавливающиеся	3
Редкие виды животных, занесённые в Красную книгу Российской Федерации, систематически отмечаемые на территории Республики Хакасия, характер пребывания которых не установлен	5

Среди охраняемых видов около 3,1% являются вероятно исчезнувшими, 10,5% находятся под угрозой исчезновения, 21,5% сокращают численность, 52,6% являются редкими, статус около 11,4% не определен и лишь 0,9% восстанавливают свою численность.

Лесные ресурсы. Земли лесного фонда в 2017 г. занимали 3 647,6 тыс. га (59,2% площади республики), из них покрыты лесной растительностью 2 854,2 тыс. га. Площадь лесопокрытых земель с 2010 г. практически не изменилась. Площадь защитных лесов– 2 173,4 тыс. га. Лесистость по всем землям – 49,8%. Преобладают спелые и перестойные леса (167,44 м^3), по породному составу – хвойные (362,13 млн м^3).

Охотничьи ресурсы. Численность основных видов охотничьих животных следующая: марал (4 686 особей), косуля (11 680 особей), кабарга (3 015 особей), кабан (1 352 особи), медведь (1 418 особей), лисица (1 922 особи), соболь (7 955 особей), белка (33 453 особи), заяц-беляк (8 882 особи), заяц-русак (3 020 особей), суслики (86 130 особей), барсук (3 088 особей), бурундук (34 720 особей), водяная полевка (11 390 особей), вальдшнеп (3 526 особей), бородатая куропатка (145 199 особей), тетерев (27 397 особей), глухарь (21 680 особей), сизый голубь (23 299 особей), перепел обыкновенный (10 608 особей), водоплавающая дичь (68 507 особей), болотно-луговая дичь (63 230 особей).

Численность отдельных видов охотничьих животных



По левой оси – количество особей росомахи, по правой оси – количество особей рябчика

Особо охраняемые природные территории. Площадь ООПТ регионального и местного значения в республике составила 381,5 тыс. га, что на 151,4 тыс. га больше, чем в 2010 г. В структуре ООПТ регионального значения преобладали государственные природные заказники и природные парки.

Структура ООПТ регионального и местного значения

Статус	2016 г.		2017 г.	
	Площадь, тыс. га	Количество	Площадь, тыс. га	Количество
Государственные природные заказники регионального значения	213,629	5	213,629	5
Памятники природы регионального значения	5,04	5	5,207	5
Дендрологические и ботанические сады регионального значения	-	-	-	-
Природные парки регионального значения	162,639	1	162,639	1
Прочие ООПТ регионального значения	-	-	-	-
Все категории ООПТ местного значения	-	-	-	-

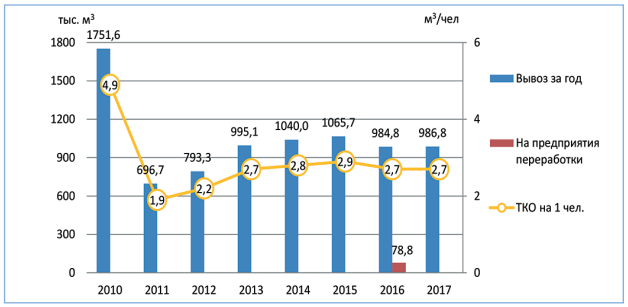
Отходы. Количество образованных отходов с 2010 г. выросло на 244,951 млн т или в 5,4 раза. Количество утилизированных отходов увеличилось более чем в 16,5 раза.

Образование, утилизация и захоронение отходов, млн т

Год	Показатель			
	образование	утилизация	хранение	захоронение
2010	55,113	11,976	43,204	1,028
2011	57,752	14,289	42,375	5,067
2012	82,316	28,949	193,16	3,021
2013	124,8	103,355	176,169	4,575
2014	170,653	123,986	45,216	3,533
2015	220,952	183,726	48,617	2,815
2016	259,214	196,784	77,3	1,606
2017	300,064	197,997	101,495	1,088

В 2017 г. твердых коммунальных отходов было вывезено на 43,7% 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 37 объектов, что составляет 10,11% от всех объектов, подлежащих надзору.

Государственный (региональный) экологический надзор

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Проверено объектов, ед.	н/д	99	143	33	64	60	56	37
Количество проверенных объектов на 1 инспектора в год, шт.	н/д	24,8	35,8	1,1	16	1,9	1,5	7,4
Доля проверенных объектов от общего количества, %	н/д	н/д	34,46	7,01	3,4	2,89	20,29	10,11

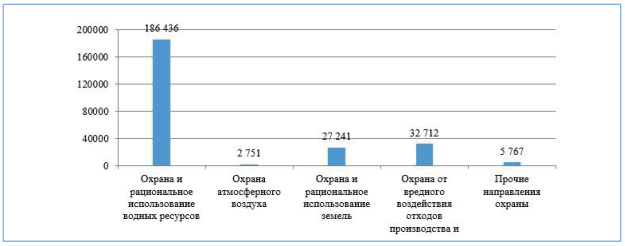
В 2017 г. было выявлено 114 нарушений, наибольшее количество нарушений отмечено в сфере законодательства об ООПТ – 53,5%, а также в области охраны атмосферного воздуха – 22,8%.

Структура выявленных нарушений

Область	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Охрана атмосферного воздуха	75	16	4	7	8	15	26
Охрана земель	-	-	-	-	-	-	н/д
Обращение с отходами	64	47	10	43	12	29	24
Водопользование	21	16	4	7	2	5	3
Недропользование	5	-	3	1	4	2	н/д
Законодательство об ООПТ (вкл. животный мир с 2015 г.)	21	10	5	10	3	34	61
Прочие	-	-	-	-	-	5	н/д
Всего	186	89	26	68	29	90	114

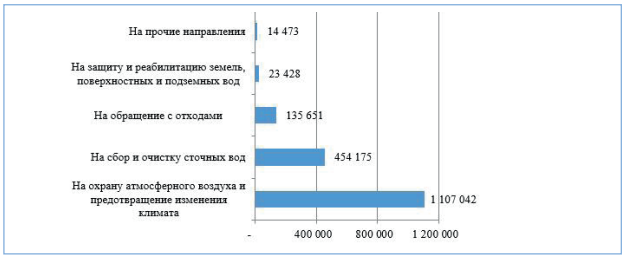
Затраты на охрану окружающей среды. Всего в охрану окружающей среды в 2017 г. было инвестировано 254 907 тыс. руб. Наибольшее количество инвестиций было направлено на охрану и рациональное использование водных ресурсов – 73,1%.

Инвестиции по направлениям природоохранной деятельности, тыс. руб.



Текущие эксплуатационные затраты на охрану окружающей среды в 2017 г. составили 1 734 769 тыс. руб. Большая часть текущих затрат на охрану окружающей среды пошла на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 63,8%, значительная часть истрачена на сбор и очистку сточных вод – 26,2%.

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.	100,42	123,15
Доля уловленных (обезвреженных) загрязняющих веществ, %	66,6	60,2
Объем образованных отходов I-IV классов опасности, % к 2007 г.	45,9	14,82
Доля утилизированных и обезвреженных отходов I-IV классов опасности, %	60,5	57,81
Доля площади ООПТ федерального значения в общей площади субъекта Российской Федерации, %	8,48	8,47