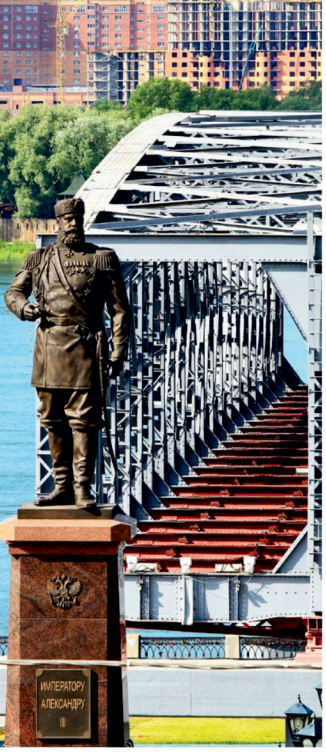


СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Сибирский федеральный округ занимает центральное положение в Азиатской части Российской Федерации, административный центр – город Новосибирск. В состав округа входят двенадцать субъектов: Республика Алтай, Республика Бурятия, Республика Тыва, Республика Хакасия, Алтайский край, Забайкальский край, Красноярский край, Иркутская область, Кемеровская область, Новосибирская область, Омская область, Томская область.

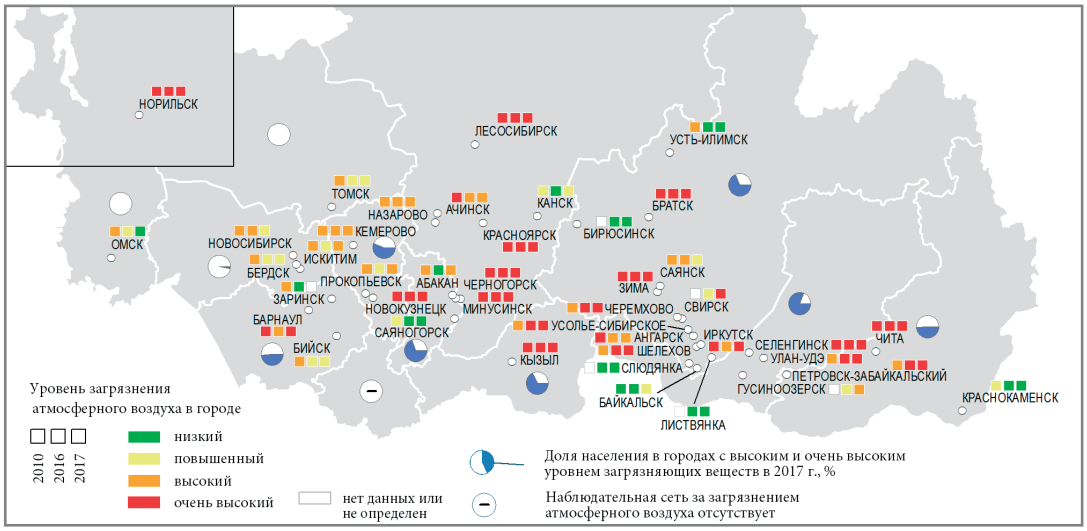
Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Площадь, тыс. км^2	5145	5145	5145
Численность населения, тыс. чел. (на конец года)	19324	19326	19287
Плотность населения, чел./км^2 (на конец года)	3,8	3,8	3,7
ВРП, млрд руб.	6821,6	7133,9	*
Валовый объем выбросов в атмосферу, тыс. т	7477	7432	7578,4
Общий объем выбросов в атмосферу от стационарных источников, тыс. т	5687,6	5604,8	5763,7
Удельный объем валовых выбросов в атмосферу к ВРП, т/1 млн руб.	1,1	1,04	*
Доля городского населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	30	50	42
Забор воды из водных объектов, млн м^3	8102	7843	8035,44
Водоемкость, м^3/1 млн руб. ВРП	1188	1099	*
Сброшено загрязненных сточных вод, млн м^3	1696	1654	1640
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	26	27	26
Удельный сброс загрязненных стоков к ВРП, м^3/1 млн руб.	249	231,85	*
Общий объем образованных отходов производства и потребления, тыс. т	3473	3818	4418
Общий объем вывезенных твердых коммунальных отходов, млн м^3	30,0	33,9	33,7
Отходоемкость, т/1 млн руб. ВРП	509	535,19	*
Интенсивность образования твердых коммунальных отходов, м^3/гор. жителя	2,1	2,4	2,4
Доля утилизированных и обезвреженных отходов, %	60	69	60,6

**Данные о валовом региональном продукте (ВРП) Росстат опубликует в феврале 2019 г.*

Атмосферный воздух

В Сибирском федеральном округе в 2017 г. 27 городов – Абакан, Ангарск, Ачинск, Барнаул, Братск, Гусиноозерск, Зима, Иркутск, Искитим, Кемерово, Красноярск, Кызыл, Лесосибирск, Минусинск, Назарово, Новокузнецк, Норильск, Петровск-Забайкальский, Прокопьевск, Селенгинск (пгт), Свирск, Улан-Удэ, Усолье-Сибирское, Черемхово, Черногорск, Чита и Шелехов характеризовались высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха. Доля населения, проживающего в неблагоприятных условиях по загрязнению атмосферного воздуха, по всему федеральному округу составляла 42%.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах и населенных пунктах Сибирского федерального округа*

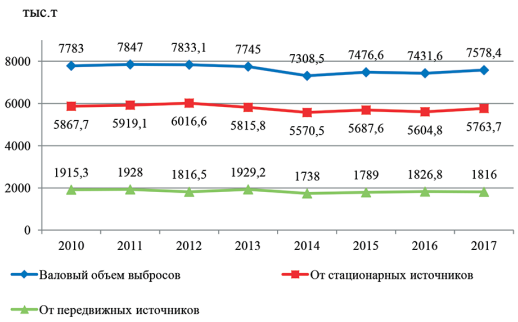


* на карту-схему нанесены населенные пункты, в которых определен уровень загрязнения атмосферного воздуха за один год и более.

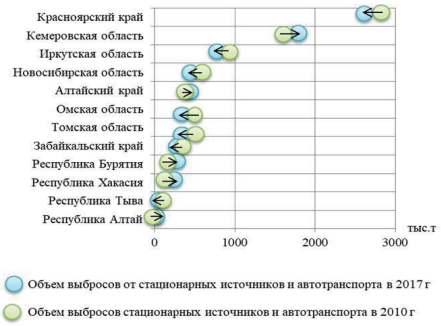
Валовый объем выбросов в целом по федеральному округу в 2017 г. уменьшился на 2,6% по сравнению с 2010 г., выбросы от стационарных источников уменьшились на 1,8%.

В разрезе субъектов Сибирского федерального округа за период 2010-2017 гг. в Томской области произошло наиболее значительное сокращение объема выбросов загрязняющих веществ – на 17,5%, в Новосибирской области – на 12,3%. В Республике Бурятия выбросы в атмосферу возросли наиболее существенно – на 30,3%, в Республике Хакасия – на 12,4%. Наибольший показатель валового объема выбросов загрязняющих веществ (включая выбросы от ж/д транспорта) в 2017 г. отмечен у Красноярского края 2631,8 тыс. т, при этом выбросы от передвижных источников составили 10%. Наименьшим показателем характеризуется Республика Алтай – 33,3 тыс. т, из них 78,1% составили выбросы от передвижных источников.

Динамика объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников, 2010-2017 гг.



Тенденция изменения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в субъектах Сибирского федерального округа в 2017 г. по сравнению с 2010 г.

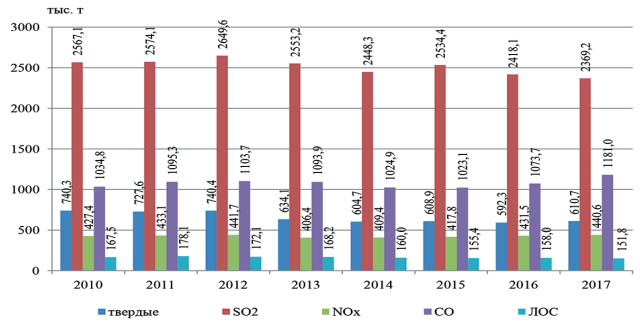


Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников в субъектах Сибирского федерального округа в 2017 г.

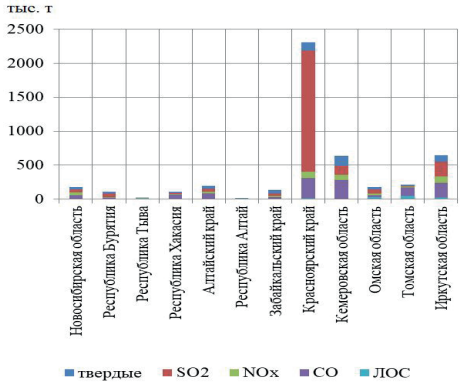
Динамика структуры выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в 2010-2017 гг. имела тенденцию к снижению в отношении выбросов твердых веществ на 17,5%, диоксида серы – на 7,7%, ЛОС – на 9,4%. Выбросы оксидов азота, напротив, возросли на 3,1%, выбросы оксида углерода – на 14,1%. Сибирский федеральный округ характеризуется структурой промышленного производства с преобладанием отраслей добывающей и тяжелой промышленности и наличием особенно крупных предприятий и их комплексов, а также крайне неравномерной плотностью населения.

Основной вклад в структуру выбросов от стационарных источников в 2017 г. внесли предприятия, связанные с металлургическим производством; с обеспечением электрической энергией, газом и паром; кондиционированием воздуха; с добычей угля; с добычей сырой нефти и природного газа; с производством кокса и нефтепродуктов. Лидерами по выбросам твердых веществ в 2017 г. были Кемеровская область и Красноярский край, по выбросам диоксида серы – Красноярский край и Иркутская область, по выбросам оксида углерода – Красноярский край, Кемеровская и Иркутская области.

Динамика структуры выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников по основным загрязняющим веществам в целом по Сибирскому федеральному округу, 2010-2017 гг.



Структура выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в субъектах Сибирского федерального округа в 2017 г.



В 2017 г. наибольший объем инвестиций в основной капитал, направленных на охрану атмосферного воздуха, отмечен у Красноярского края, наименьший– у Республики Хакасия. В Республиках Тыва и Алтай инвестиции по этому направлению отсутствовали.

Данные о количестве уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, и инвестициях, направленных на охрану атмосферного воздуха, в 2017 г.

Название субъекта	Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения		Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану атмосферного воздуха, тыс. руб.
	Всего, тыс. т	из них уловлено и обезврежено, тыс. т.	
Республика Алтай	9,3	2,0	-
Республика Бурятия	722,6	609,2	58951
Республика Тыва	35,0	14,6	-
Республика Хакасия	289,3	174,1	2751
Алтайский край	818,1	613,9	75535
Забайкальский край	688,6	554,5	218898
Красноярский край	8802,1	6431,3	6899034
Иркутская область	2980,0	2320,1	2581615
Кемеровская область	5909,3	4421,7	385256
Новосибирская область	1243,2	1048,1	24618
Омская область	1931,2	1738,4	4824476
Томская область	347,5	84,5	792057

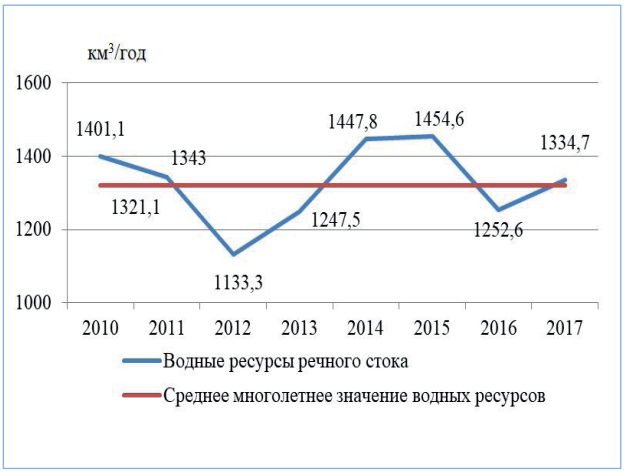
Водные ресурсы

В целом по Сибирскому федеральному округу за период 2010-2017 гг. имело место сокращение водности рек с 1 401,1 км^3/год до 1 334,7 км^3/год соответственно.

Объем забора воды в целом по федеральному округу в 2017 г. составил 8035,44 млн м^3. Наибольший показатель водных ресурсов речного стока в 2017 г. отмечен у Красноярского края (941,3 км^3/год), что соответствует и наибольшему объему забранной воды из природных источников – 2 191,27 млн м^3, наименьший речной сток отмечен у Республики Алтай – 37,5 км^3/год, что соответствует и наименьшему забору воды – 6,94 млн м^3.

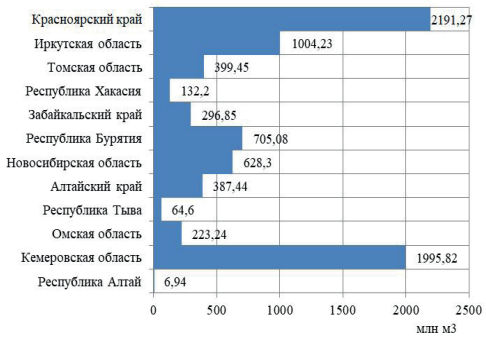
Тенденция изменения объемов использования свежей воды за период с 2010 г. во всех субъектах Сибирского федерального округа, кроме Республик Бурятия и Тыва, а также Алтайского края, была направлена в сторону сокращения.

Динамика водных ресурсов Сибирского федерального округа, 2010-2017 гг.

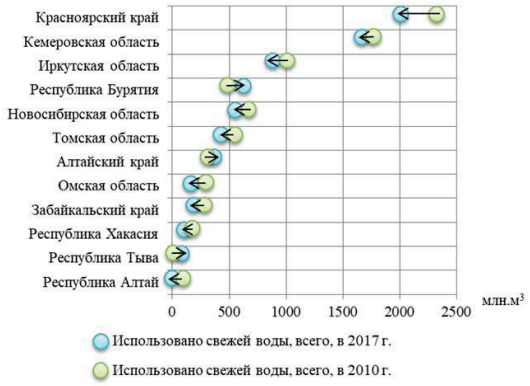


Ресурсы речного стока в субъектах Сибирского федерального округа в 2017 г

Забор воды из природных водных источников для использования в субъектах Сибирского федерального округа в 2017 г.



Тенденция изменения объемов использования свежей воды в субъектах Сибирского федерального округа в 2017 г. по сравнению с 2010 г.

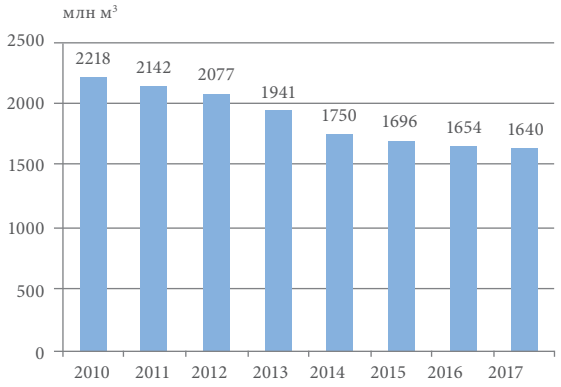


Использование свежей воды в субъектах Сибирского федерального округа в 2017 г.

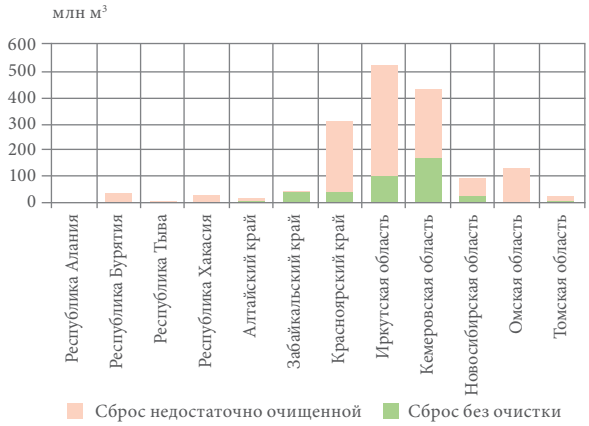
Использование свежей воды по назначениям в Сибирском федеральном округе в 2017 г.

	Использовано свежей воды, всего, млн м³	Использовано на производственные нужды, млн м³	Использовано на питьевые и хоз.-бытовые нужды, млн м³	Использовано на орошение и с/х водоснабжение, млн м³	Использовано на прочие нужды, млн м³
Сибирский федеральный округ	6996,14	5295,69	963,58	148,41	588,46

Динамика объемов сброса загрязненных сточных вод в целом по Сибирскому федеральному округу, 2010-2017 гг.



Объемы сброса загрязненных сточных вод в субъектах Сибирского федерального округа в 2017 г.



Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану и рациональное использование водных ресурсов, в том числе на ввод в действие станций для очистки сточных вод и систем оборотного водоснабжения, в 2017 г.

Название субъекта Российской Федерации	Сброс загрязненных сточных вод, млн м³	Станции для очистки сточных вод, всего, млн м³/сут.	Системы оборотного водоснабжения, всего, млн м³/сут.	Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану и рациональное использование водных ресурсов, тыс. руб.
Республика Алтай	0,32	0,0011	-	132128
Республика Бурятия	34,53	0,003	-	20630
Республика Тыва	5,62	0,0017	-	1546
Республика Хакасия	24,19	0,102	-	186436
Алтайский край	17,34	-	-	-
Забайкальский край	45,35	0,0003	0,6049	409349
Красноярский край	308,33	0,4929	0,0634	1584230
Иркутская область	524,49	-	0,024	1779451
Кемеровская область	432,77	0,0682	-	2651748
Новосибирская область	94,01	0,0097	0,0028	401358
Омская область	129,88	-	-	656978
Томская область	22,77	-	-	184630

В целом по округу наблюдается положительная динамика сокращения объемов сброса загрязненных сточных вод. В 2017 г. объем сброса составил 1 640 млн м³. Наибольшим вкладом в объем сброса сточных вод характеризовалась Иркутская область (524,49 млн м³).

В 2017 г. наибольший объем инвестиций в основной капитал, направленных на охрану и рациональное использование водных ресурсов, отмечен у Кемеровской области, наименьший – у Республики Тыва. В Алтайском крае инвестиций на охрану водных ресурсов не отмечено.

Биоразнообразие

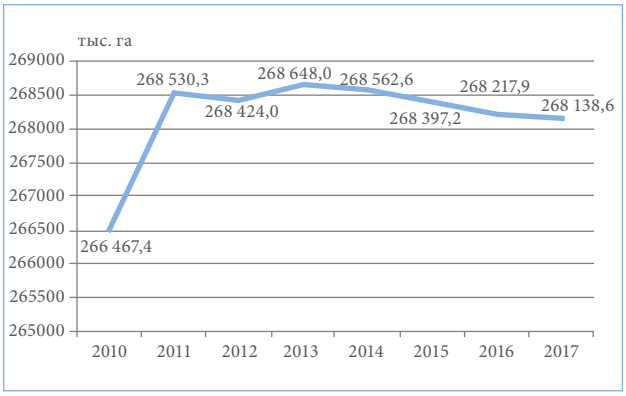
Лесные ресурсы. Площадь земель лесного фонда, на которых расположены леса, в целом по федеральному округу в 2017 г. увеличилась на 34,5% по сравнению с 2010 г.

По запасу древесины на землях лесного фонда Сибирского федерального округа в 2017 г. преобладали хвойные древесные породы (25 330,71 млн м³), а также спелые и перестойные леса (18 643,69 млн м³).

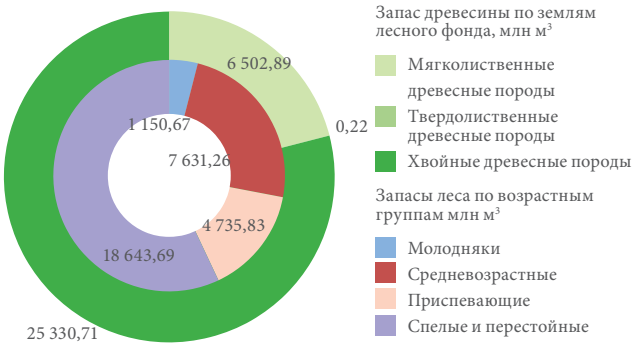
В разрезе субъектов федерального округа в 2017 г. запасы молодняков отмечены на относительно низком уровне, преобладающими являлись запасы спелых и перестойных лесов.

Наибольшая площадь лесов, пройденная лесными пожарами в 2017 г., принадлежала Иркутской области – 917 380 га, наименьшая – Кемеровской области (28 га).

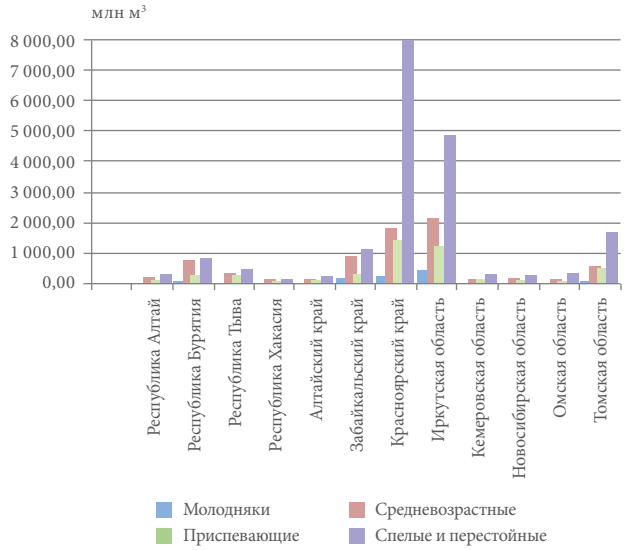
Динамика изменения площади земель лесного фонда, на которых расположены леса, покрытые лесной растительностью, 2010-2017 гг.



Запас древесины по землям лесного фонда, млн м³



Распределение запасов древесины по возрастному составу в разрезе субъектов Сибирского федерального округа в 2017 г.



Площадь лесов, пройденная лесными пожарами, в расчете на 1 пожар, в разрезе субъектов Сибирского федерального округа в 2017 г.

В 2017 г. наибольший объем текущих затрат на воспроизводство лесов и лесоразведение отмечен в Иркутской области.

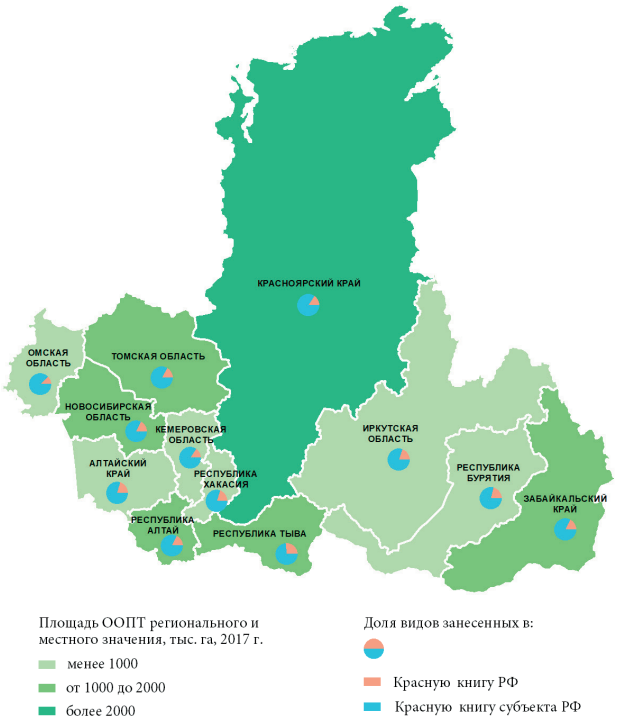
Сохранение и воспроизводство лесных ресурсов в 2017 г.

Название субъекта Российской Федерации	Общая площадь погибших лесных насаждений, га	Площадь лесовосстановления, га	Текущие затраты на воспроизводство лесов и лесоразведение тыс.руб.
Республика Алтай	735	2 030,1	20787,7
Республика Бурятия	6 603,10	29 445,1	406501,6
Республика Тыва	4 444,50	6 064,0	21022,9
Республика Хакасия	231,7	4 054,9	26759,8
Алтайский край	459	11 113,8	354011,1
Забайкальский край	24 021,00	14 399,9	62137,4
Красноярский край	47 687,10	58 928,5	299265
Иркутская область	18 705,50	130 948,3	1536226,1
Кемеровская область	131,9	7 461,3	101014,9
Новосибирская область	1 151,10	5 228,7	270355
Омская область	384,9	4 509,6	60507,5
Томская область	6 217,30	24 565,0	81508,8

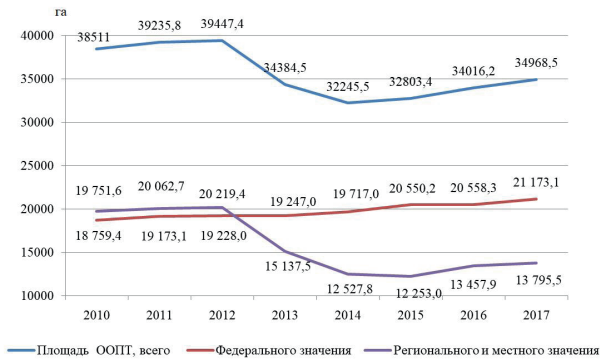
ООПТ. Площадь ООПТ в целом по федеральному округу за период 2010-2017 гг. сократилась на 9,2%; площадь ООПТ федерального значения увеличилась на 12,9%, регионального и местного значения сократилась на 30,2%.

В разрезе субъектов федерального округа наибольшая площадь ООПТ регионального и местного значения в 2017 г. принадлежала Красноярскому краю – 2 995 020,00 тыс. га.

Распределение площади ООПТ, количество видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации

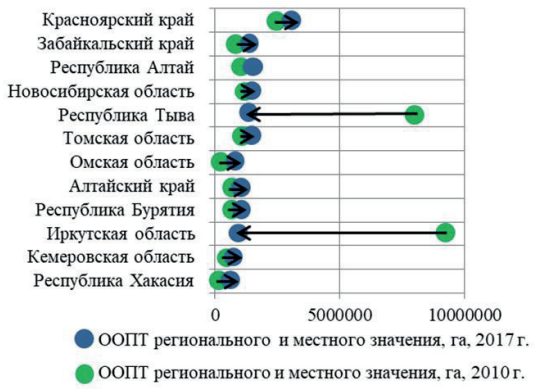


Динамика распределения площади ООПТ, 2010-2017 гг.



Тенденция изменения общей площади ООПТ регионального и местного в 2017 г. по сравнению с 2010 г.

Общая площадь ООПТ регионального и местного значения в разрезе субъектов Сибирского федерального округа в 2017 г.

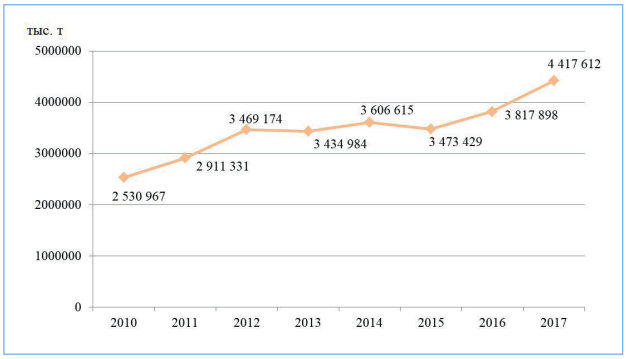


Отходы

Динамика образования отходов производства и потребления в целом по федеральному округу в период 2010-2017 гг. имела отрицательную тенденцию. Общий объем образованных отходов в 2017 г. увеличился на 74,5% по сравнению с 2010 г.

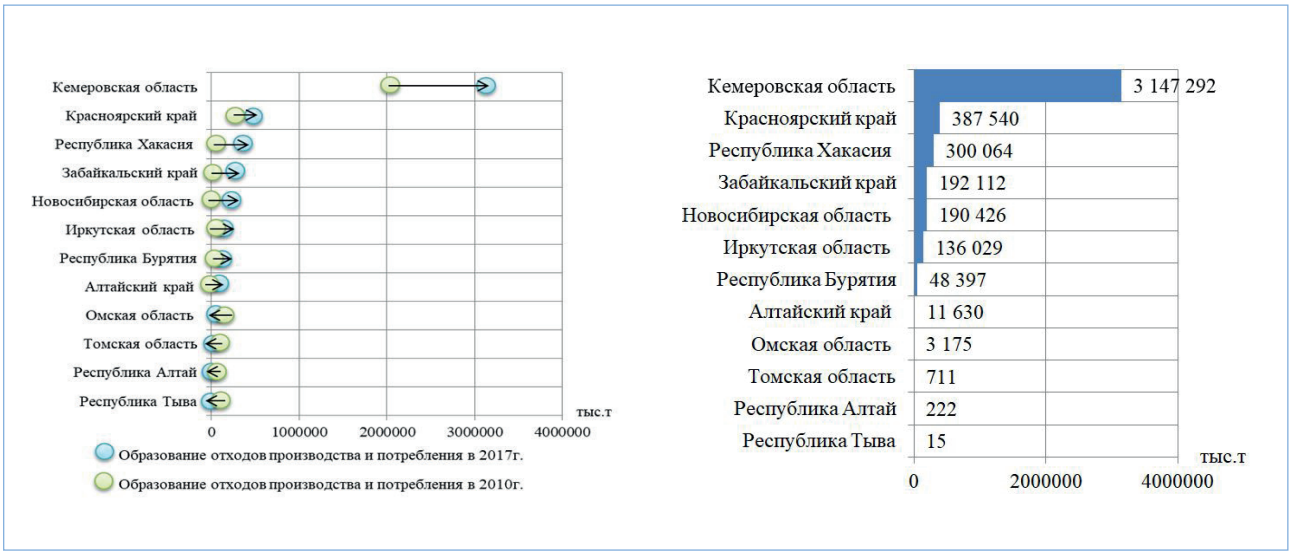
Тенденция образования отходов в разрезе субъектов Сибирского федерального округа имеет в целом отрицательную направленность: значительное сокращение объемов образования отходов отмечено только в Республике Тыва. Наибольший объем образования отходов в 2017 г. отмечен у Кемеровской области – 3 147 292 тыс. т, наименьший– у Республики Тыва (15 тыс. т).

Динамика объемов образования отходов производства и потребления, 2010-2017 гг.



Тенденция изменения объемов образования отходов производства и потребления в субъектах Сибирского федерального округа в 2017 г. по сравнению с 2010 г.

Образование отходов производства и потребления в субъектах Сибирского федерального округа в 2017 г.

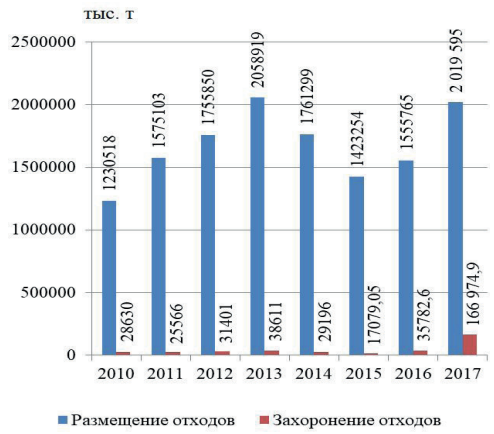


Объем образованных отходов в целом по Сибирскому федеральному округу по классам опасности в 2017 г.

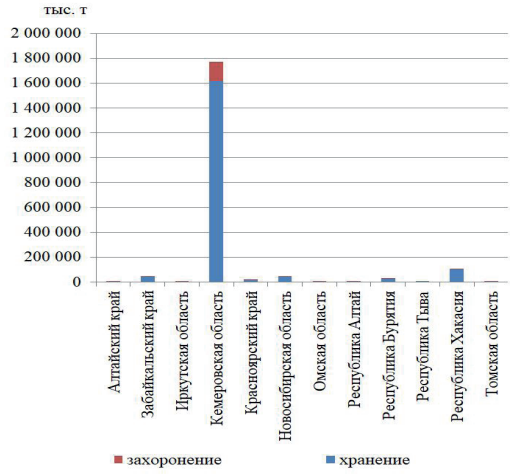
Класс опасности	тыс.т
I класс опасности	8,54
II класс опасности	111,75
III класс опасности	1 261,98
IV класс опасности	8 697,41
V класс опасности	4 407 532,40

Размещение отходов производства и потребления в целом по федеральному округу в период 2010-2017 гг. увеличилось на 50,6%. В 2017 г. наибольшее количество размещаемых отходов отмечено у Кемеровской области – 1 771 070 259 тыс. т, из них 8,6% захоронено.

Динамика объемов размещения и захоронения отходов производства и потребления в целом по Сибирскому федеральному округу, 2010-2017 гг.



Объемы размещения отходов производства и потребления в субъектах Сибирского федерального округа в 2017 г.



Образование отходов производства и потребления, объем утилизированных отходов производства и потребления и инвестиции в основной капитал, направленные на установки (производства) для утилизации и переработки отходов производства в 2017 г.

Субъект Российской Федерации	Образование отходов производства и потребления, тыс. т	Объем утилизированных отходов производства и потребления, тыс. т	Инвестиции в основной капитал, направленные на установки (производства) для утилизации и переработки отходов производства (исключая мусороперерабатывающие, мусоросжигательные заводы, предприятия и полигоны по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и др. отходов) , тыс. руб.
Республика Алтай	222	56	–
Республика Бурятия	48397	31032	–
Республика Тыва	15	0	–
Республика Хакасия	300064	197997	286
Алтайский край	11630	8214	659
Забайкальский край	192112	148254	47334
Красноярский край	387540	348078	76728
Иркутская область	136029	129192	15406
Кемеровская область	3147292	1667333	4003
Новосибирская область	190426	144756	3812
Омская область	3175	1022	–
Томская область	711	197	95