

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Южный федеральный округ расположен на юге Европейской части Российской Федерации, административный центр – город Ростов-на-Дону. В состав округа входят восемь субъектов федерации: Респу-

блика Адыгея, Республика Калмыкия, Республика Крым, Краснодарский край, Астраханская область, Волгоградская область, Ростовская область, город федерального значения Севастополь.

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Площадь, тыс. км <sup>2</sup>	420,9	447,8	447,8
Численность населения, тыс. чел. (на конец года)	14045	16429	16442
Плотность населения, чел./км $^2$ (на конец года)	33,4	36,7	36,7
ВРП, млрд руб.	4636,3	4896,3	*
Валовый объем выбросов в атмосферу, тыс. т	2082	2284	2575
Общий объем выбросов в атмосферу от стационарных источников, тыс. т	648,4	748,4	909,5
Удельный объем валовых выбросов в атмосферу к ВРП, т/1 млн руб.	0,45	0,47	*
Доля городского населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	2	13	13
Забор воды из водных объектов, млн м <sup>3</sup>	10946	12469	12305
Водоемкость, м³/1 млн руб. ВРП	2361	2547	*
Сброшено загрязненных сточных вод, млн м <sup>3</sup>	1279	1378	1264
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	27	26	21
Удельный сброс загрязненных стоков к ВРП, м³/1 млн руб.	276	281	*
Общий объем образованных отходов производства и потребления, млн т	20,3	21,2	18,7
Общий объем вывезенных твердых коммунальных отходов, млн ${\rm M}^3$	27,7	31,0	33,3
Отходоемкость, т/1 млн руб. ВРП	4,4	4,3	*
Интенсивность образования твердых коммунальных отходов, м³/гор. жителя	3,2	3,0	3,2
Доля утилизированных и обезвреженных отходов, %	53	62	41,5

<sup>\*</sup>Данные о валовом региональном продукте (ВРП) Росстат опубликует в феврале 2019 г.

## Атмосферный воздух

В Южном федеральном округе в 2017 г. 2 города (Новочеркасск и Ростов-на-Дону) характеризовались высоким уровнем загрязнения атмос-

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах и населенных пунктах Южного федерального округа



ферного воздуха. Доля населения, проживающего в неблагоприятных условиях по загрязнению атмосферного воздуха, составила 13% в целом по округу.

Валовый объем выбросов в целом по федеральному округу в 2017 г. увеличился на 52,4% по сравнению с 2010 г.; выбросы от стационарных источников возросли на 40,4 %.

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

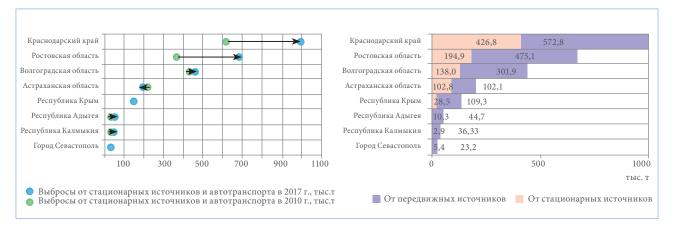


В разрезе субъектов Южного федерального округа за период 2010 – 2017 гг. в Астраханской области произошло сокращение объема выбросов загрязняющих веществ (на 9,7%), в остальных субъектах объемы выбросов увеличились. Наибольший показатель валового объема выбросов загрязняющих веществ (включая выбросов загрязняющих веществ (включая вы

бросы от ж/д транспорта) в 2017 г. отмечен у Краснодарского края (999,6 тыс. т); при этом выбросы от передвижных источников составили 57,3%. Наименьшим показателем характеризовался город Севастополь — 28,6 тыс. т, из них 81,2% составили выбросы от передвижных источников.

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

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников по субъектам Южного федерального округа в 2017 г.



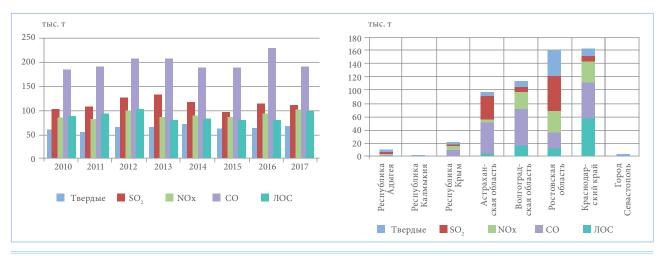
Динамика структуры выбросов от стационарных источников в 2010-2017 гг. имела отрицательную направленность: выбросы твердых веществ возросли на 11,4%, диоксида серы – на 8,0%, оксидов азота – на 20,7%, оксида углерода – на 2,8%, летучих органических соединений – на 12,6%. Южный федеральный округ характеризуется многоотраслевой структурой промышленного производства, высокоразвитым сельским хозяйством и высокой плотностью населения. Основной вклад в структуру выбросов от стационарных источников в 2017 г. внесли предприятия по предоставлению услуг в области добычи нефти и природного газа; по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированием воздуха; по добыче сырой нефти и природного

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

газа; по производству химических веществ и химических продуктов; по производству прочей неметаллической минеральной продукции; по транспортированию по трубопроводам газа и продуктов его переработки; по сбору неопасных отходов. Лидерами по выбросам диоксида серы в 2017 г. были Ростовская и Астраханская области, по оксидам азота – Краснодарский край, Ростовская и Волгоградская области; по оксиду углерода – Волгоградская и Астраханская области и Краснодарский край, по летучим органическим соединениям – Краснодарский край.

В 2017 г. наибольший объем инвестиций в основной капитал, направленных на охрану атмосферного воздуха, отмечен у Краснодарского края, наименьший – у Астраханской области.

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



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

	Количество загрязняющих от стационарных источн	Инвестиции в основной капитал, направленные на	
Название субъекта	Всего, тыс. т	из них уловлено и обезврежено, тыс. т.	охрану атмосферного воздуха, тыс. руб
Республика Адыгея	15,066	4,800	-
Республика Калмыкия	3,295	0,441	-
Республика Крым	88,080	59,548	-
Краснодарский край	1664,616	1237,848	198960
Астраханская область	108,648	5,892	50362
Волгоградская область	287,122	149,154	79955
Ростовская область	1360,238	1165,306	57256
город Севастополь	7,352	1,974	-

#### Водные ресурсы

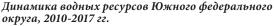
В целом по Южному федеральному округу за период 2010-2017 гг. имело место увеличение водности рек от 286,6 км<sup>3</sup>/год до 340,6 км<sup>3</sup>/год соответственно.

Объем забора воды из природных водных источников в целом по федеральному округу в 2017 г. составил 12 305,19 млн м³. Наибольший показатель водных ресурсов речного стока в 2017 г. отмечен у Волгоградской области – 303,9 км³/год, что соизмеримо с объемом забранной воды из природных источников (955,28 млн м³), наименьший – у Республики Крым: 1,2 км³/год и 301,36 млн м³ соответственно.

Тенденция изменения объемов использования свежей воды за период с 2010 г. во многих субъектах Южного федерального округа направлена в сторону сокращения; исключения составляют Республика Адыгея, Ростовская область и Краснодарский край.

В целом по округу наблюдается положительная динамика сокращения объемов сброса загрязненных сточных вод. В 2017 г. объем сброса составил 1 263,59 млн м<sup>3</sup>. Наибольшим вкладом в объем сброса загрязненных сточ-

Ресурсы речного стока в разрезе субъектов Южного федерального округа в 2017 г.

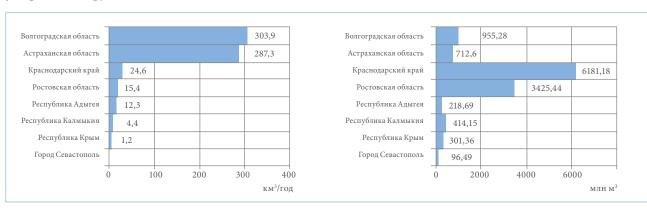




ных вод характеризовался Краснодарский край (765,6 млн м<sup>3</sup>).

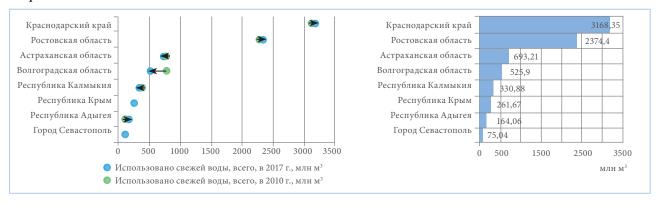
В 2017 г. наибольший объем инвестиций в основной капитал, направленных на охрану и рациональное использование водных ресурсов, отмечен у Волгоградской области, наименьший – у Республики Калмыкия.

Забор воды из природных водных источников для использования в 2017 г.



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

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

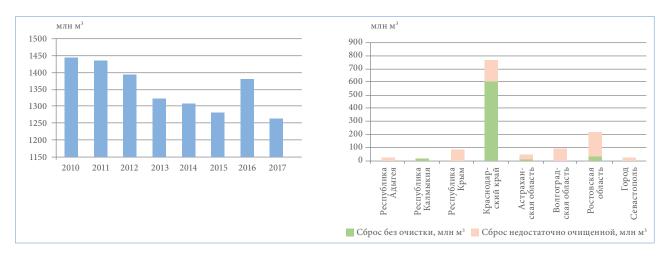


#### Использование свежей воды по назначениям в Южном федеральном округе в 2017 г.

	Использовано свежей воды, всего, млн м <sup>3</sup>	Использовано на производственные нужды, млн м <sup>3</sup>	Использовано на питьевые и хоз бытовые, млн м <sup>3</sup>	Использовано на орошение и с/х водоснабжение, млн м <sup>3</sup>	Использовано на прочие нужды, млн м <sup>3</sup>
Южный федеральный округ	7593,92	1800,57	817,45	4019,88	956,02

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

Объемы сброса загрязненных сточных вод в субъектах Южного 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 в 2017 г., млн м <sup>3</sup>	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 в 2017 г., тыс. руб.
Республика Адыгея	23,15	-	-	-
Республика Калмыкия	14,9	-	-	477
Республика Крым	82,57	-	-	-
Краснодарский край	765,6	0,002	-	190482
Астраханская область	48,54	-	-	165013
Волгоградская область	89,2	0,0001	-	1202767
Ростовская область	216,43	0,0003	0,316	988824
Город Севастополь	23,19	=	=	2584

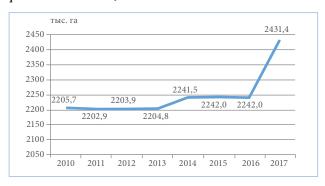
### Биоразнообразие

**Лесные ресурсы.** Площадь земель лесного фонда, на которых расположены леса, в целом по федеральному округу в 2017 г. увеличилась на 37,4% по сравнению с 2010 г.

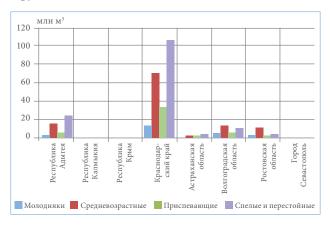
По запасу древесины на землях лесного фонда Южного федерального округа в 2017 г. преобладали твердолиственные древесные породы (254,39 млн м³), а также спелые и перестойные леса (146,63 млн м³).

В разрезе субъектов федерального округа в 2017 г. запасы молодняков отмечены на относительно низ-

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



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



ком уровне, преобладающими являлись запасы средневозрастных и спелых и перестойных лесов.

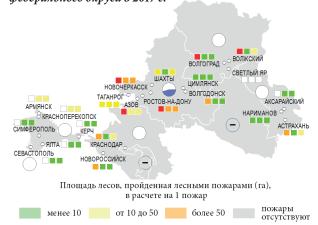
Наибольшая площадь лесов, пройденная лесными пожарами в 2017 г., принадлежала Ростовской области (4535 га), наименьшая – Республике Адыгея (8 га).

В 2017 г. наибольший объем текущих затрат на воспроизводство лесов и лесоразведение отмечен у Республики Крым, наименьший – у Республики Алыгея

Запас древесины по землям лесного фонда в 2017 г.



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



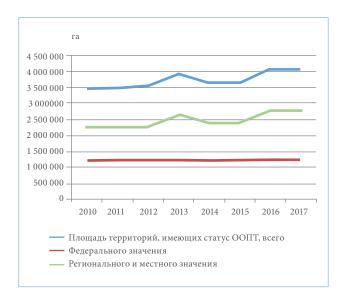
Сохранение и воспроизводство лесных ресурсов в 2017 г.

Название субъекта Российской Федерации	Общая площадь погибших лесных насаждений, га	Площадь лесовосстановления, га	Текущие затраты на воспроизводство лесов и лесоразведение тыс.руб.
Республика Адыгея	0	-	4400,7
Республика Калмыкия	61,4	1 052,90	*
Республика Крым	0	-	68172,5
Краснодарский край	133,1	609,4	8794
Астраханская область	346,5	65	11359,1
Волгоградская область	496,50	1 005,00	32325,5
Ростовская область	2955,4	1 200,00	38577,2
город Севастополь	-	-	*

Примечание – Знак (\*) означает, что данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 №  $282-\Phi3$  «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (п. 5 ст. 4, ч. 1 ст. 9).

**ООПТ.** Площадь ООПТ в целом по федеральному округу за период 2010-2017 гг. увеличилась на 15,4%; площадь ООПТ федерального значения увеличилась на 1,8%, регионального и местного значения возросла на 22,9%.

Динамика распределения площади ООПТ, 2010-2017 гг.



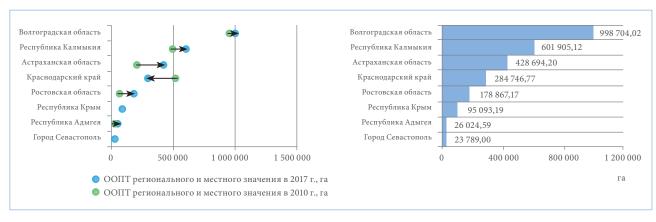
Тенденция изменения общей площади ООПТ регионального и местного значения в 2017 г. по сравнению с 2010 г.

В разрезе субъектов федерального округа наибольшая площадь ООПТ регионального и местного значения в 2017 г. принадлежала Волгоградской области (998,7 тыс.га), наименьшая – городу Севастополь (23,8 тыс.га).

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



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

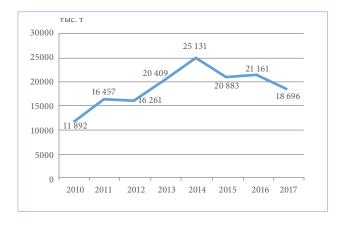


#### Отходы

Динамика образования отходов производства и потребления в целом по федеральному округу в период 2010-2017 гг. имела волнообразный характер. Общий объем образованных отходов в 2017 г. увеличился на 21% по сравнению с 2010 г.

Тенденция образования отходов в разрезе субъектов Южного федерального округа имеет в целом отрицательную направленность: сокращение объемов образования отходов отмечено только в Астраханской области и Краснодарском крае. Наибольший объем образования отходов в 2017 г. отмечен в Краснодарском края (8 691 тыс. т), наименьший – в Республике Калмыкия (17 тыс. т).

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



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

Класс опасности	тыс.т
I класс опасности	1,364
II класс опасности	5,442
III класс опасности	475,528
IV класс опасности	5072,744
V класс опасности	13141,335

Размещение отходов производства и потребления в целом по федеральному округу в период 2010-2017 гг. имеет тенденцию к незначительному увеличению. В 2017 г. наибольшее количество размещаемых отходов отмечено у Ростовской области (3 679 тыс. т), из них захоронено 36,36%.

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

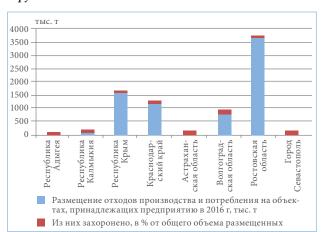
Образование отходов производства и потребления в субъектах Южного федерального округа в 2017 г.



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



## Объемы размещения отходов производства и потребления в 2017 г в субъектах Южного федерального округа



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.

Название субъекта Российской Федерации	Образование отходов производства и потребления, тыс. т	Объем утилизированных отходов производства и потребления, тыс. т	Инвестиции в основной капитал, направленные на установ- ки (производства) для утилизации и переработки отхо- дов производства (исключая мусороперерабатывающие, мусоросжигательные заводы, предприятия и полигоны по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и др. отходов) в 2017 г., тыс. руб.
Республика Адыгея	659,214	92,683	-
Республика Калмыкия	16,981	0,51	-
Республика Крым	2 893,658	280,663	-
Краснодарский край	8 691,323	4 114,805	25 194
Астраханская область	194,328	17,311	3 788
Волгоградская область	1 620,483	368,816	_
Ростовская область	4 224,709	1 367,805	12 289
г. Севастополь	395,714	156,966	-