

ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА.**

**СТАТИСТИКА ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА**

Москва  
2022

Окружающая среда. Статистика Евразийского экономического союза;  
Евразийская экономическая комиссия. – Москва: 2022. – 58 с.

При перепечатке материалов из статистического сборника  
Евразийского экономического союза ссылка на сборник  
обязательна.

© Евразийская экономическая комиссия, 2022

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В статистическом сборнике приводятся данные по основным показателям природоохранной деятельности и охране окружающей среды государств – членов Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС) за 2017 – 2021 гг., в том числе об охране атмосферного воздуха и предотвращении изменения климата, охране земель, поверхностных и подземных вод, обращении с отходами, затратах на охрану окружающей среды.

Сборник подготовлен Департаментом статистики Евразийской экономической комиссии на основании официальных данных национальных статистических служб, министерств и ведомств государств – членов ЕАЭС, осуществляющих функции по контролю и надзору в области природоохранной деятельности, статистических служб международных организаций.

Данные по ЕАЭС сформированы в соответствии с Методологией формирования официальной статистической информации Евразийского экономического союза, утвержденной Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 19 марта 2019 г. № 35 ([http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr\\_i\\_makroec/dep\\_stat/union\\_stat/metadata/Documents/recommendations/metodolog.pdf](http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr_i_makroec/dep_stat/union_stat/metadata/Documents/recommendations/metodolog.pdf)). Случаи отклонения от общей методологии, обусловленные особенностями экономики и законодательства стран, оговорены по тексту и в методологических пояснениях сборника.

Стоимостные показатели приведены в национальных валютах (по Армении – в армянских драмах, Беларуси – белорусских рублях, Казахстану – тенге, Кыргызстану – сомах, России – российских рублях) и в долларах США.

Пересчеты ряда стоимостных показателей в доллары США выполнены с использованием курсов валют национальных (центральных) банков государств – членов ЕАЭС за год: по Республике Беларусь – по средневзвешенному курсу белорусского рубля к доллару США, по Республике Армения, Республике Казахстан, Кыргызской Республике и Российской Федерации – по средним курсам национальных валют к доллару США.

В некоторых случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

По отдельным показателям некоторые данные являются предварительными и в последующем могут быть уточнены.

## СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЕАЭС	Евразийский экономический союз
ВВП	Валовой внутренний продукт
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
СЕРА	Классификатор видов деятельности и затрат на охрану окружающей среды
Росприроднадзор	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
млрд.	миллиард
млн.	миллион
тыс.	тысяча
км	километр
м <sup>3</sup>	кубический метр
га	гектар
кг	килограмм
%	процент
0,0	очень маленькая величина, незначительная величина
—	явление отсутствует
...	данные отсутствуют (не представлены)
*	оценочные данные

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	7
1.1. ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	7
1.2. ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ДИАГРАММА) .....	8
1.3. ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....	9
1.4. СТРУКТУРА ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В 2021 ГОДУ (ДИАГРАММА) .....	14
1.5. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ .....	14
1.6. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ДИАГРАММА) .....	15
1.7. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....	16
2. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА.....	20
2.1. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ .....	20
2.2. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ (ДИАГРАММА).....	21
2.3. ВЫБРОСЫ ГАЗООБРАЗНЫХ И ЖИДКИХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ .....	21
2.4. СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ГАЗООБРАЗНЫХ И ЖИДКИХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ В ЕАЭС В 2021 ГОДУ (ДИАГРАММА) .....	23
2.5. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ .....	23
2.6. ДИНАМИКА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ (ДИАГРАММА) .....	24
2.7. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ .....	24
2.8. ДИНАМИКА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ (ДИАГРАММА) ...	25
2.9. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА ЕДИНИЦУ ПЛОЩАДИ .....	25
2.10. ДИНАМИКА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА ЕДИНИЦУ ПЛОЩАДИ (ДИАГРАММА) .....	26
2.11. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ПО СЕКТОРАМ .....	26
2.12. ДИНАМИКА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ПО СЕКТОРАМ .....	28
2.13. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ПО ВИДАМ .....	31
2.14. СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ПО ВИДАМ В 2020 ГОДУ (ДИАГРАММА) .....	32
2.15. ДИНАМИКА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ПО ВИДАМ .....	33
3. ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД .....	34
3.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ПРИРОДНЫХ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	34
3.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ .....	34
3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ В 2021 ГОДУ (ДИАГРАММА).....	35

## СОДЕРЖАНИЕ

---

3.4. ОТНОШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ К ЗАБОРУ .....	36
3.5. УРОВЕНЬ НАГРУЗКИ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ: ЗАБОР ПРЕСНОЙ ВОДЫ .....	37
3.6. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ .....	37
3.7. СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА НА КОНЕЦ 2021 ГОДА (ДИАГРАММА) .....	38
3.8. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ .....	38
4. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ.....	40
4.1. ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....	40
4.2. ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ДИАГРАММА) .....	40
4.3. ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	41
4.4. ОБРАЗОВАНИЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ .....	44
4.5. ОБРАЗОВАНИЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ .....	46
4.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ.....	46
5. ЗАЩИТА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ .....	47
5.1. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	47
5.2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА .....	47
5.3. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ .....	48
5.4. СТРУКТУРА ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ В 2021 ГОДУ (ДИАГРАММА) .....	49
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ.....	50

**1. ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ****1.1. Текущие затраты на охрану окружающей среды**

(в текущих ценах)

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Миллиардов единиц национальной валюты</b>				
Армения	9,8	12,1	9,5	10,0	11,8
Беларусь	0,9	0,7	0,7	0,8	0,9
Казахстан	175,4	191,0	221,7	210,4	245,8
Кыргызстан	2,8	3,0	6,9	6,1	9,1
Россия <sup>1)</sup>	320,9	345,5	374,4	394,2	425,0
	<b>Миллионов долларов США</b>				
<b>ЕАЭС</b>	<b>6 576,8</b>	<b>6 469,1</b>	<b>6 824,0</b>	<b>6 397,6</b>	<b>6 817,9</b>
Армения	20,3	25,1	19,7	20,5	23,5
Беларусь	475,7	322,4	341,6	309,8	339,7
Казахстан	538,2	554,1	579,2	509,5	576,9
Кыргызстан	40,3	43,6	99,3	78,3	107,0
Россия <sup>1)</sup>	5 502,3	5 523,9	5 784,2	5 479,5	5 770,8
	<b>На душу населения, единиц национальной валюты</b>				
Армения	3 295,5	4 082,8	3 209,3	3 369,4	3 990,0
Беларусь	97,2	69,7	75,7	81,3	92,8
Казахстан	9 726,5	10 451,5	11 973,3	11 217,8	12 935,7
Кыргызстан	448,3	475,0	1 072,8	920,1	1 353,4
Россия <sup>1)</sup>	2 185,7	2 352,8	2 551,1	2 691,4	2 913,8
	<b>На душу населения, долларов США</b>				
<b>ЕАЭС</b>	<b>35,8</b>	<b>35,2</b>	<b>37,1</b>	<b>34,7</b>	<b>37,1</b>
Армения	6,8	8,5	6,7	6,9	7,9
Беларусь	50,3	34,2	36,3	33,0	36,5
Казахстан	29,8	30,3	31,3	27,2	30,4
Кыргызстан	6,5	6,9	15,4	11,9	16,0
Россия <sup>1)</sup>	37,5	37,6	39,4	37,4	39,6

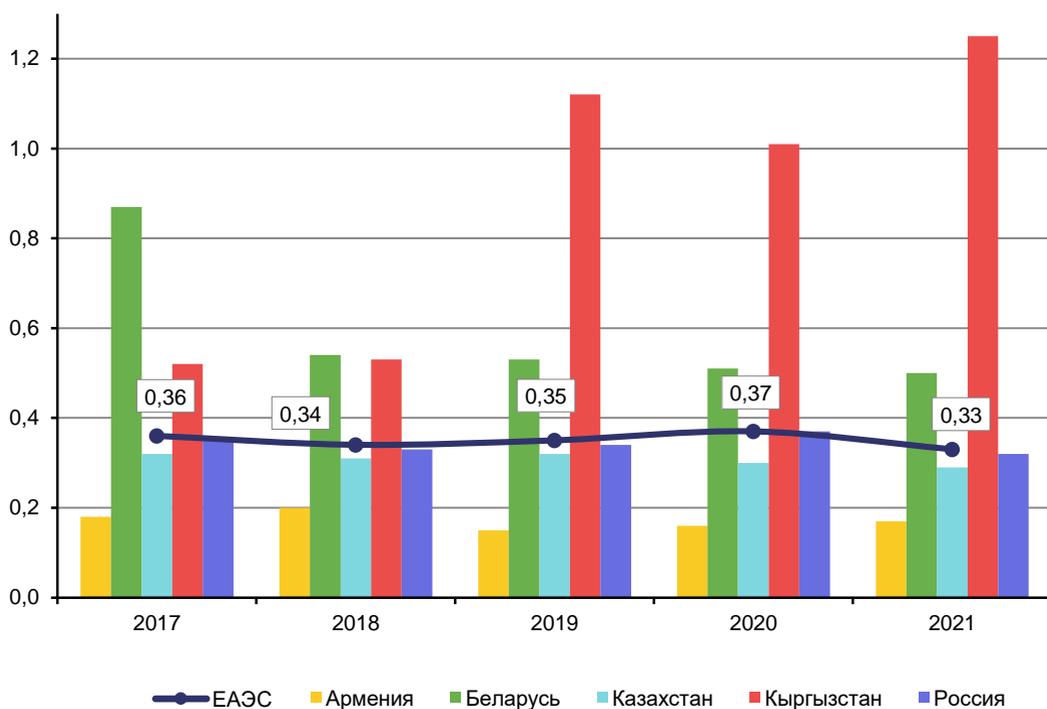
## ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>В процентах к ВВП</b>				
<b>ЕАЭС</b>	<b>0,36</b>	<b>0,34</b>	<b>0,35</b>	<b>0,37</b>	<b>0,33</b>
Армения	0,18	0,20	0,15	0,16	0,17
Беларусь	0,87	0,54	0,53	0,52	0,50
Казахстан	0,32	0,31	0,32	0,30	0,29
Кыргызстан	0,52	0,53	1,12	1,01	1,25
Россия <sup>1)</sup>	0,35	0,33	0,34	0,37	0,32

<sup>1)</sup> Текущие (эксплуатационные) затраты.

### 1.2. Текущие затраты на охрану окружающей среды (в процентах к ВВП)



**1.3. Текущие затраты на охрану окружающей среды  
по направлениям использования**

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Миллионов единиц национальной валюты</b>				
	<b>Армения</b>				
Всего	9 818,7	12 121,7	9 507,5	9 978,3	11 819,7
на охрану атмосферного воздуха	959,5	925,0	1 985,6	810,2	923,5
на защиту и эффективное использование водных ресурсов	4 858,6	5 314,8	4 094,1	4 196,7	4 933,0
на охрану земельных ресурсов от отходов и других опасных веществ	3 881,5	5 146,7	3 280,1	4 880,5	5 436,1
на восстановление земель (рекультивацию)	119,1	735,2	147,7	90,9	527,1
	<b>Беларусь</b>				
Всего	919,7	657,8	713,5	762,3	862,9
на охрану атмосферного воздуха, сохранение озонового слоя и климата	128,6	127,3	144,6	149,9	181,6
на сбор и очистку сточных вод	582,6	330,2	338,3	365,8	402,6
на обращение с отходами и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду	172,9	178,2	207,8	217,4	244,0
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	10,8	9,1	8,8	8,2	8,2
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	12,8	1,5	2,1	6,0	8,9
на прочие направления природоохранной деятельности	12,0	11,5	11,9	15,0	17,6

**ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Казахстан</b>				
Всего	175 445,2	191 015,6	221 670,5	210 397,1	245 790,2
на охрану атмосферного воздуха и проблемы изменения климата	48 912,3	59 654,2	74 385,4	73 049,3	74 467,0
на очистку сточных вод	47 842,4	51 927,2	55 901,9	55 203,9	63 149,2
на обращение с отходами	50 152,9	59 453,1	66 280,7	62 097,5	76 490,7
на защиту и реабилитацию почвы, подземных и поверхностных вод	13 578,1	9 934,4	13 732,4	9 071,2	16 323,2
на сохранение биологического разнообразия и среды обитания	634,7	619,1	2 114,4	801,7	1 444,0
на прочие направления природоохранной деятельности	14 324,8	9 427,6	9 255,7	10 173,5	13 916,1
	<b>Кыргызстан</b>				
Всего	2 778,7	3 003,2	6 926,7	6 054,4	9 056,7
на охрану атмосферного воздуха и климата	120,5	279,2	274,5	368,6	255,1
на очистку сточных вод	527,9	583,6	399,1	444,5	495,9
на обращение с отходами	173,9	135,2	5 198,6	4 437,9	7 379,0
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	1 132,9	1 185,7	220,1	155,7	196,9
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	593,4	737,0	647,8	448,3	500,0
на прочие направления природоохранной деятельности	230,1	82,5	186,6	199,4	229,8

**ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Россия<sup>1)</sup></b>				
Всего	320 946,6	345 464,1	374 410,9	394 186,2	425 020,7
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменений климата	56 906,0	61 075,0	63 760,2	64 002,3	69 766,1
на сбор и очистку сточных вод	163 260,6	173 688,0	174 921,1	181 660,5	187 764,7
на обращение с отходами	70 041,2	79 885,5	102 396,1	113 873,3	128 917,5
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	15 451,6	15 347,1	16 348,1	16 356,3	17 545,2
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	422,1	513,9	639,3	738,1	1 023,4
на прочие направления природоохранной деятельности	14 865,1	14 954,6	16 346,1	17 555,6	20 003,8
	<b>Миллионов долларов США</b>				
	<b>Армения</b>				
Всего	20,3	25,1	19,7	20,5	23,5
на охрану атмосферного воздуха	2,0	1,9	4,1	1,7	1,8
на защиту и эффективное использование водных ресурсов	10,1	11,0	8,5	8,6	9,8
на охрану земельных ресурсов от отходов и других опасных веществ	8,0	10,7	6,8	10,0	10,8
на восстановление земель (рекультивацию)	0,2	1,5	0,3	0,2	1,1
	<b>Беларусь</b>				
Всего	475,7	322,4	341,6	309,8	339,7
на охрану атмосферного воздуха, сохранение озонового слоя и климата	66,5	62,4	69,2	60,9	71,5

**ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
на сбор и очистку сточных вод	301,4	161,9	162,0	148,7	158,5
на обращение с отходами и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду	89,4	87,3	99,5	88,4	96,1
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	5,6	4,4	4,2	3,3	3,2
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	6,6	0,7	1,0	2,4	3,5
на прочие направления природоохранной деятельности	6,2	5,7	5,7	6,1	6,9
<b>Казахстан</b>					
Всего	538,2	554,1	579,2	509,5	576,9
на охрану атмосферного воздуха и проблемы изменения климата	150,0	173,1	194,3	176,9	174,8
на очистку сточных вод	146,8	150,6	146,1	133,7	148,2
на обращение с отходами	153,8	172,5	173,2	150,4	179,5
на защиту и реабилитацию почвы, подземных и поверхностных вод	41,7	28,8	35,9	22,0	38,3
на сохранение биологического разнообразия и среды обитания	1,9	1,8	5,5	1,9	3,4
на прочие направления природоохранной деятельности	44,0	27,3	24,2	24,6	32,7
<b>Кыргызстан</b>					
Всего	40,3	43,6	99,3	78,3	107,0
на охрану атмосферного воздуха и климата	1,7	4,1	3,9	4,8	3,0

**ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

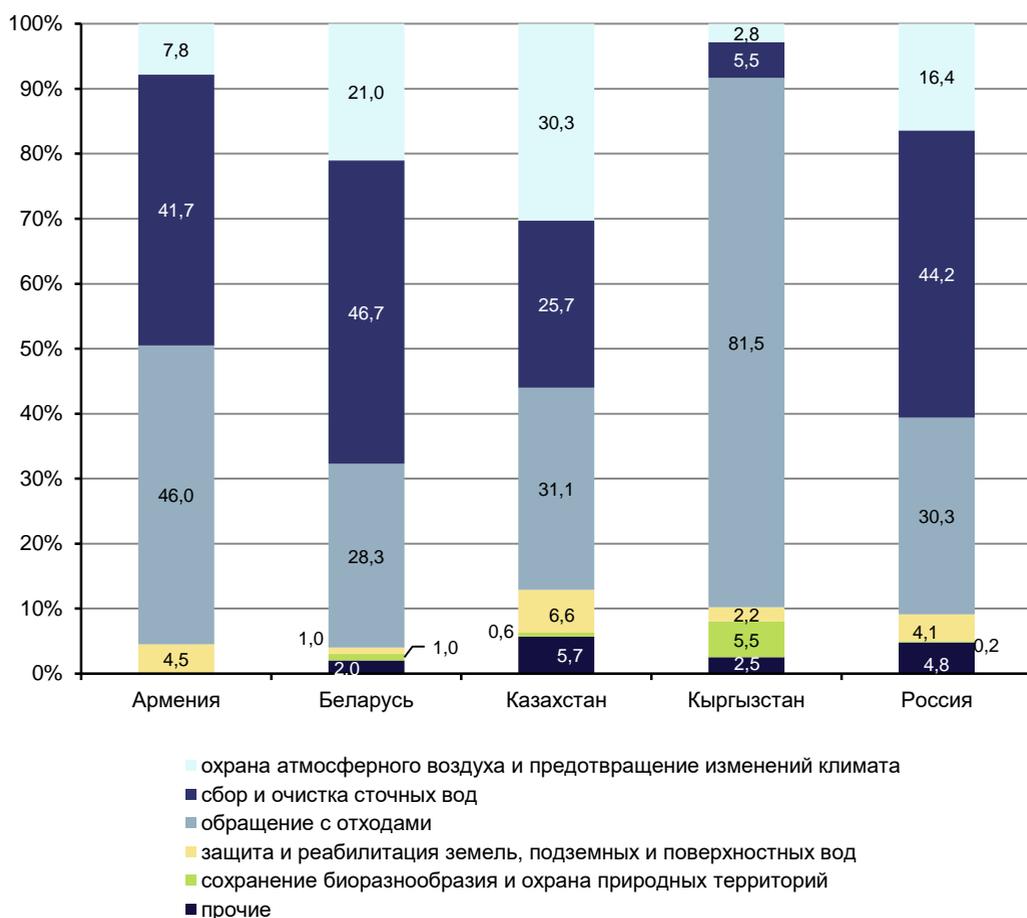
Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
на очистку сточных вод	7,7	8,5	5,7	5,7	5,9
на обращение с отходами	2,5	2,0	74,5	57,4	87,2
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	16,4	17,2	3,2	2,0	2,3
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	8,6	10,7	9,3	5,8	5,9
на прочие направления природоохранной деятельности	3,4	1,1	2,7	2,6	2,7
			<b>Россия<sup>1)</sup></b>		
<b>Всего</b>	<b>5 502,3</b>	<b>5 523,9</b>	<b>5 784,2</b>	<b>5 479,5</b>	<b>5 770,8</b>
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменений климата	975,6	976,6	985,0	889,7	947,3
на сбор и очистку сточных вод	2 798,9	2 777,2	2 702,3	2 525,2	2 549,4
на обращение с отходами	1 200,8	1 277,4	1 581,9	1 582,9	1 750,4
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	264,9	245,4	252,6	227,4	238,2
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	7,2	8,2	9,9	10,3	13,9
на прочие направления природоохранной деятельности	254,9	239,1	252,5	244,0	271,6

<sup>1)</sup> Текущие (эксплуатационные) затраты.

### 1.4. Структура текущих затрат на охрану окружающей среды в 2021 году

(в процентах к итогу)



### 1.5. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

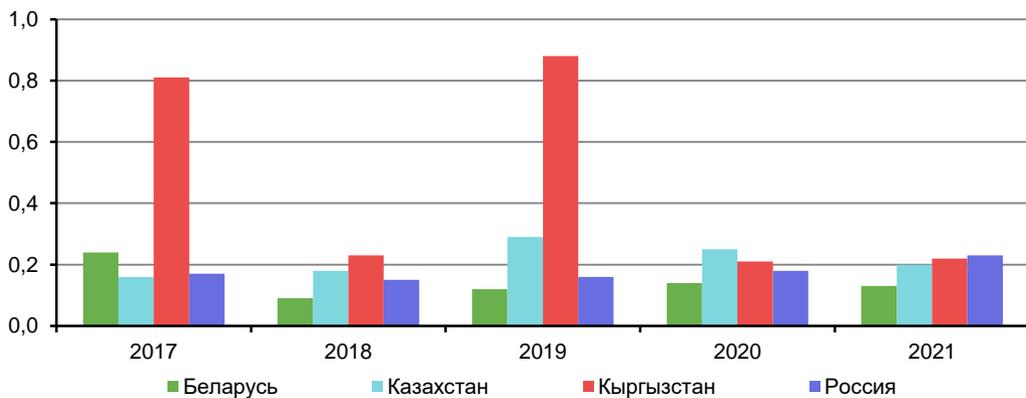
	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Миллиардов единиц национальной валюты</b>				
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2
Казахстан	87,0	111,2	198,7	173,6	171,2
Кыргызстан	4,3	1,3	5,5	1,3	1,6
Россия	154,0	157,7	175,0	196,0	299,4

**ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Миллионов долларов США</b>					
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	130,3	55,2	75,4	83,2	85,9
Казахстан	266,7	322,5	519,2	420,5	401,8
Кыргызстан	62,2	18,8	78,4	16,3	18,4
Россия	2 640,9	2 520,8	2 709,3	2 724,0	4 065,4
<b>В процентах к общему объему инвестиций в основной капитал</b>					
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	1,20	0,45	0,55	0,69	0,70
Казахстан	0,99	0,99	1,58	1,41	1,29
Кыргызстан	2,95	0,86	3,37	1,03	1,27
Россия	0,96	0,89	0,91	0,97	1,30
<b>В процентах к ВВП</b>					
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	0,24	0,09	0,12	0,14	0,13
Казахстан	0,16	0,18	0,29	0,25	0,20
Кыргызстан	0,81	0,23	0,88	0,21	0,22
Россия	0,17	0,15	0,16	0,18	0,23

**1.6. Инвестиции в основной капитал,  
направленные на охрану окружающей среды и  
рациональное использование природных ресурсов  
(в процентах к ВВП)**



**1.7. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, по направлениям использования**

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Миллионов единиц национальной валюты</b>				
	<b>Беларусь</b>				
Всего	251,6	112,6	157,3	204,5	218,5
на охрану атмосферного воздуха	144,9	45,2	77,3	67,9	109,0
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	60,1	39,6	48,1	54,0	36,4
на строительство зданий, полигонов и установок по утилизации, переработке, обезвреживанию, захоронению отходов производства	19,3	4,7	23,5	36,6	35,1
на защиту и реабилитацию земель и подземных вод	22,6	22,9	8,3	45,7	37,1
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	4,6	0,2	0,1	0,2	0,8
	<b>Казахстан<sup>1)</sup></b>				
Всего	86 962,0	111 161,4	198 721,6	173 618,6	171 165,4
на охрану атмосферного воздуха и проблемы изменения климата	22 763,5	10 333,1	11 008,0	15 426,8	8 046,5
на очистку сточных вод	5 966,0	6 179,5	2 909,0	11 775,1	31 016,6
на обращение с отходами	6 209,5	7 541,5	9 069,4	11 151,0	14 408,3
на защиту и реабилитацию почвы, подземных и поверхностных вод	8 826,1	9 882,6	8 775,2	7 108,9	10 485,6
на сохранение биологического разнообразия и среды обитания	419,8	3 573,3	4 154,5	5 237,0	755,9
на научно-исследовательские работы природоохранного направления	128,6	323,0	82,2	475,2	327,8

**ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
на прочие направления природоохранной деятельности	42 648,5	73 328,4	162 723,3	122 444,6	106 124,7
<b>Кыргызстан</b>					
Всего	4 285,3	1 296,1	5 469,0	1 263,8	1 556,7
на охрану атмосферного воздуха и проблемы изменения климата	2 998,5	46,3	140,0	15,8	11,2
на очистку сточных вод	143,2	120,0	344,6	215,4	185,3
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	–	172,5	146,4	151,9	105,6
на охрану и рациональное использование земель	1 142,0	954,7	567,0	875,7	940,1
на обращение с отходами	1,0	2,5	2,5	1,8	1,2
на прочие направления природоохранной деятельности	0,6	0,1	4 268,5	3,2	313,3
<b>Россия</b>					
Всего	154 042,0	157 650,7	175 029,3	195 962,3	299 408,0
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	66 496,0	62 749,7	71 804,9	91 274,6	92 511,3
на охрану атмосферного воздуха	60 199,0	65 474,9	70 249,9	69 559,9	130 300,0
на охрану и рациональное использование земель	10 216,0	10 010,6	12 157,6	15 303,3	47 472,5
на охрану от вредного воздействия отходов производства и потребления	10 942,0	15 220,8	13 731,3	9 893,0	...
на охрану и рациональное использование лесных ресурсов	893,5	263,0	1 639,5	1 446,2	2 155,8
на охрану недр и рациональное использование минеральных ресурсов	4 815,2	3 244,0	4 727,3	6 256,0	11 957,4
на охрану и воспроизводство диких зверей и птиц	10,0	96,8	76,4	90,1	142,4

**ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
на прочие направления природоохранной деятельности	470,3	590,9	642,4	2 139,2	14 868,6
<b>Миллионов долларов США</b>					
<b>Беларусь</b>					
Всего	130,3	55,2	75,4	83,2	85,9
на охрану атмосферного воздуха	74,9	22,2	37,0	27,6	42,9
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	31,1	19,4	23,0	22,0	14,3
на строительство зданий, полигонов и установок по утилизации, переработке, обезвреживанию, захоронению отходов производства	10,0	2,3	11,3	14,9	13,8
на защиту и реабилитацию земель и подземных вод	11,7	11,2	4,0	18,6	14,6
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	2,4	0,1	0,1	0,0	0,3
<b>Казахстан<sup>1)</sup></b>					
Всего	266,7	322,5	519,2	420,5	401,8
на охрану атмосферного воздуха и проблемы изменения климата	69,8	30,0	28,8	37,4	18,9
на очистку сточных вод	18,3	17,9	7,6	28,5	72,8
на обращение с отходами	19,0	21,9	23,7	27,0	33,8
на защиту и реабилитацию почвы, подземных и поверхностных вод	27,1	28,7	22,9	17,2	24,6
на сохранение биологического разнообразия и среды обитания	1,3	10,4	10,9	12,7	1,8
на научно-исследовательские работы природоохранного направления	0,4	0,9	0,2	1,2	0,8

**ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
на прочие направления природоохранной деятельности	130,8	212,7	425,1	296,5	249,1
<b>Кыргызстан</b>					
Всего	62,2	18,8	78,4	16,3	18,4
на охрану атмосферного воздуха и проблемы изменения климата	43,5	0,7	2,0	0,2	0,1
на очистку сточных вод	2,1	1,7	4,9	2,8	2,2
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	–	2,5	2,1	2,0	1,2
на охрану и рациональное использование земель	16,6	13,9	8,1	11,3	11,1
на обращение с отходами	0,02	0,04	0,04	0,02	0,01
на прочие направления природоохранной деятельности	0,009	0,002	61,3	0,04	3,8
<b>Россия</b>					
Всего	2 640,9	2 520,8	2 703,9	2 724,0	4 065,4
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	1 140,0	1 003,4	1 109,3	1 268,8	1 256,1
на охрану атмосферного воздуха	1 032,0	1 046,9	1 085,3	966,9	1 769,2
на охрану и рациональное использование земель	175,1	160,1	187,8	212,7	644,6
на охрану от вредного воздействия отходов производства и потребления	187,6	243,4	212,1	137,5	...
на охрану и рациональное использование лесных ресурсов	15,3	4,2	25,3	20,1	29,3
на охрану недр и рациональное использование минеральных ресурсов	82,6	51,9	73,0	87,0	162,4
на охрану и воспроизводство диких зверей и птиц	0,2	1,5	1,2	1,3	1,9
на прочие направления природоохранной деятельности	8,1	9,4	9,9	29,7	201,9

1) В соответствии с классификацией СЕРА.

## 2. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

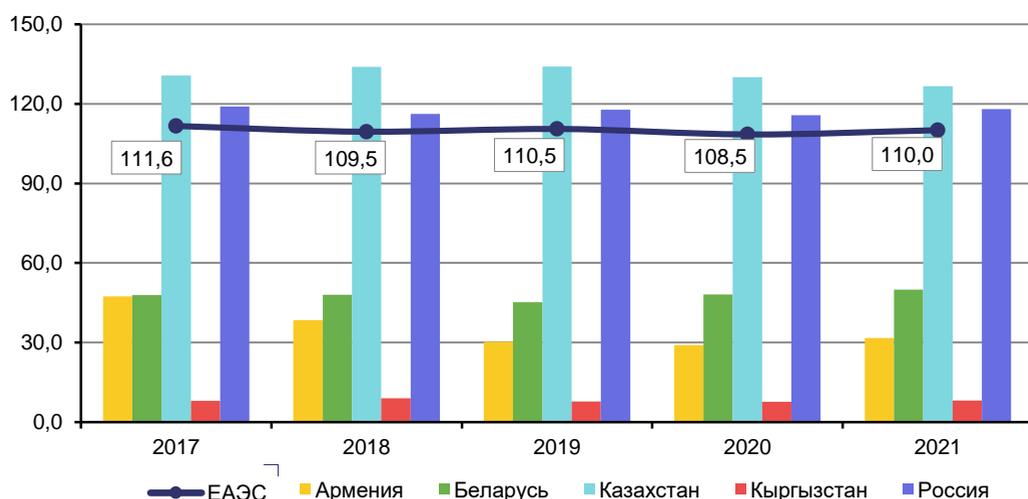
### 2.1. Выбросы загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>ЕАЭС</b>				
Выбросы – всего, тыс. тонн	20 479,6	20 138,8	20 344,3	19 980,1	20 228,4
на душу населения, кг	111,6	109,5	110,5	108,5	110,0
на единицу площади, кг/км <sup>2</sup>	1 009,4	992,7	1 002,8	984,9	997,1
Улавливание и обезвреживание, млн. тонн	82,0	82,2	88,4	79,8	83,2
	<b>Армения</b>				
Выбросы – всего, тыс. тонн	141,3	114,0	89,7	86,2	93,8
на душу населения, кг	47,4	38,4	30,3	29,1	31,7
на единицу площади, кг/км <sup>2</sup>	4 749,2	3 833,1	3 016,3	2 898,3	3 155,0
Улавливание и обезвреживание, тыс. тонн	98,4	129,8	121,4	171,0	184,6
	<b>Беларусь</b>				
Выбросы – всего, тыс. тонн	453,4	453,3	426,1	450,8	464,9
на душу населения, кг	47,9	48,0	45,2	48,1	50,0
на единицу площади, кг/км <sup>2</sup>	2 184,0	2 183,6	2 052,6	2 171,5	2 239,5
Улавливание и обезвреживание, тыс. тонн	2 619,2	2 574,1	2 191,5	2 118,8	3 472,9
	<b>Казахстан</b>				
Выбросы – всего, тыс. тонн	2 357,8	2 446,7	2 483,1	2 441,0	2 407,5
на душу населения, кг	130,7	133,9	134,1	130,1	126,7
на единицу площади, кг/км <sup>2</sup>	865,3	897,9	911,3	895,7	883,5
Улавливание и обезвреживание, тыс. тонн	28 206,7	32 372,3	33 767,8	33 004,8	31 886,0
	<b>Кыргызстан</b>				
Выбросы – всего, тыс. тонн	49,6	56,7	50,3	50,6	54,5
на душу населения, кг	8,1	9,3	8,1	8,0	8,5
на единицу площади, кг/км <sup>2</sup>	248,2	283,6	251,6	253,3	272,6
Улавливание и обезвреживание, тыс. тонн	365,9	422,5	339,3	373,9	468,2

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Россия</b>				
Выбросы – всего, тыс. тонн	17 477,5	17 068,1	17 295,1	16 951,5	17 207,7
на душу населения, кг	119,0	116,2	117,8	115,7	118,0
на единицу площади, кг/км <sup>2</sup>	1 020,6	996,7	1 009,9	989,9	1 004,8
Улавливание и обезвреживание, млн. тонн	50,7	46,7	52,0	44,1	47,2

## 2.2. Выбросы загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками (кг на душу населения)



## 2.3. Выбросы газообразных и жидких загрязняющих атмосферных веществ стационарными источниками

Годы	Всего, тыс. тонн	Из них			
		сернистого ангидрида	окислов азота	окиси углерода	летучих органических соединений
		<b>ЕАЭС</b>			
2017	18 217,2	4 580,8	2 204,2	5 529,5	1 396,4
2018	18 071,6	4 549,0	2 100,8	5 437,5	1 482,6
2019	18 179,7	4 625,5	2 169,8	5 407,0	1 485,8
2020	17 870,2	4 533,5	2 191,2	5 400,0	1 456,0
2021	18 032,6	4 121,8	2 332,3	5 865,5	1 512,3

Годы	Всего, тыс. тонн	Из них			
		сернистого ангидрида	окислов азота	окиси углерода	летучих органических соединений
<b>Армения</b>					
2017	135,8	38,5	1,6	2,7	0,8
2018	108,1	28,6	1,8	3,2	0,4
2019	83,7	0,9	1,9	2,9	0,6
2020	86,2	0,9	2,0	3,5	0,6
2021	85,3	0,8	2,2	3,5	0,7
<b>Беларусь</b>					
2017	426,4	47,6	54,6	75,1	53,8
2018	427,2	47,0	51,5	76,9	54,8
2019	401,9	47,1	49,9	72,0	55,0
2020	426,6	56,3	51,1	83,4	48,2
2021	439,4	44,9	53,4	81,2	49,8
<b>Казахстан</b>					
2017	1 882,1	786,4	264,7	492,0	87,2
2018	1 938,7	838,3	272,2	476,9	91,7
2019	1 975,4	885,7	313,9	487,9	158,7
2020	1 940,7	868,1	311,4	486,5	146,2
2021	1 915,8	835,4	322,0	473,2	146,5
<b>Кыргызстан</b>					
2017	24,4	7,8	3,9	9,4	0,1
2018	38,5	18,1	4,6	12,1	...
2019	35,0	15,1	5,1	9,6	...
2020	32,0	13,8	4,6	9,7	...
2021	34,9	15,1	5,0	11,1	...
<b>Россия</b>					
2017	15 748,5	3 700,5	1 879,4	4 950,3	1 254,5
2018	15 559,1	3 617,0	1 770,7	4 868,4	1 335,7
2019	15 683,7	3 676,7	1 799,0	4 834,6	1 271,5
2020	15 384,7	3 594,4	1 822,1	4 816,9	1 261,0
2021	15 557,2	3 225,6	1 949,7	5 296,5	1 315,3

**2.4. Структура выбросов газообразных и жидких загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками в ЕАЭС в 2021 году**  
(в процентах к итогу)



**2.5. Выбросы парниковых газов<sup>1)</sup>**  
(млн. тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год)

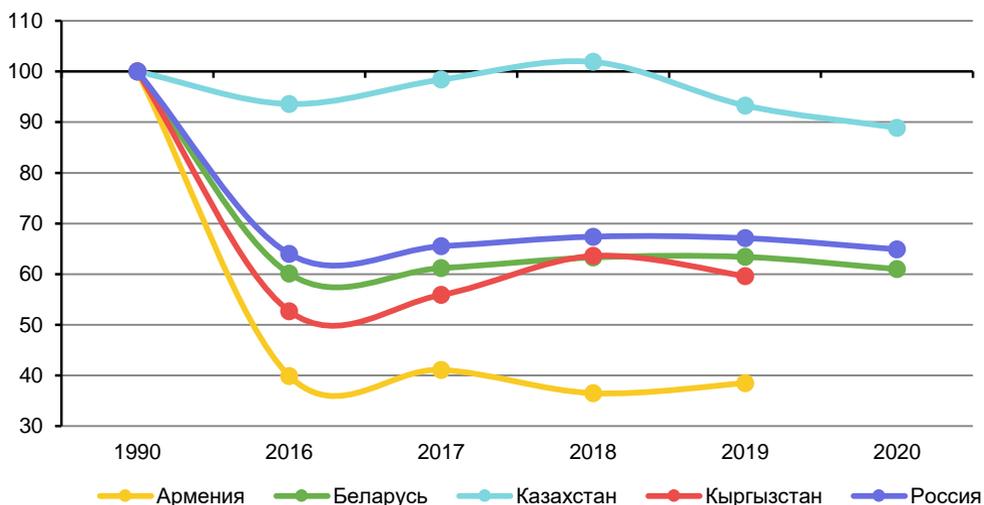
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Миллионов тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента</b>					
Армения <sup>2)</sup>	10,3	10,6	9,4	10,0	...
Беларусь <sup>3)</sup>	87,5	89,1	92,0	92,2	88,8
Казахстан	360,9	379,4	392,8	359,6	342,9
Кыргызстан <sup>2)</sup>	15,0	15,9	18,1	16,9	...
Россия	2 023,4	2 070,2	2 132,7	2 122,8	2 051,4
<b>В процентах к предыдущему году</b>					
Армения <sup>2)</sup>	100,2	103,0	88,9	105,5	...
Беларусь <sup>3)</sup>	99,3	101,8	103,3	100,2	96,3
Казахстан	101,4	105,1	103,5	91,6	95,3
Кыргызстан <sup>2)</sup>	92,3	106,1	113,8	93,6	...
Россия	100,0	102,3	103,0	99,5	96,6
<b>В процентах к 1990 году</b>					
Армения <sup>2)</sup>	39,9	41,1	36,5	38,5	...
Беларусь	60,1	61,2	63,3	63,4	61,0
Казахстан	93,6	98,4	101,9	93,3	88,9
Кыргызстан <sup>2)</sup>	52,7	55,9	63,6	59,6	...
Россия	64,0	65,5	67,4	67,1	64,9

1) Без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства.

2) Данные за 2018 и 2019 гг. – данные Всемирного банка.

3) По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

## 2.6. Динамика выбросов парниковых газов (в процентах к 1990 году)



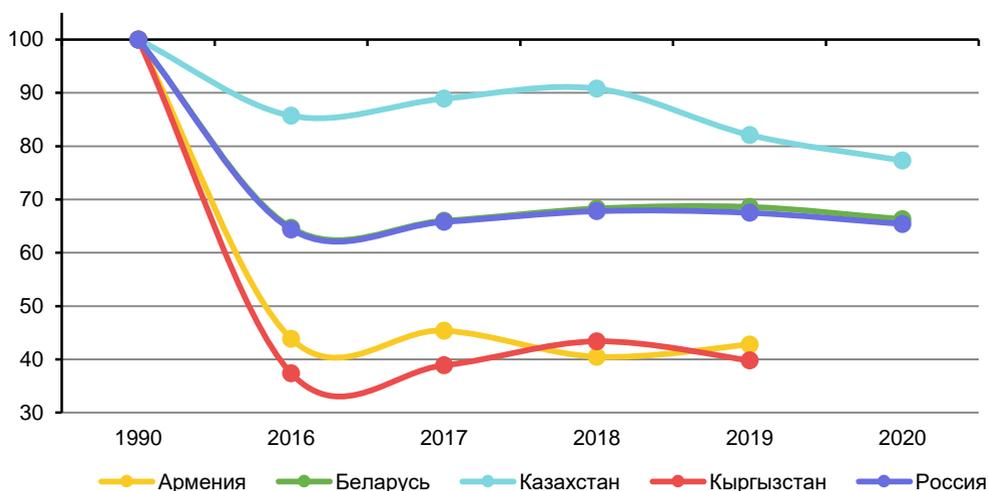
## 2.7. Выбросы парниковых газов на душу населения<sup>1)</sup>

	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента на душу населения</b>					
Армения <sup>2)</sup>	3,4	3,6	3,2	3,4	...
Беларусь	9,2	9,4	9,8	9,8	9,5
Казахстан	20,3	21,0	21,5	19,4	18,3
Кыргызстан <sup>2)</sup>	2,5	2,6	2,9	2,6	...
Россия	13,8	14,1	14,5	14,5	14,0
<b>В процентах к предыдущему году</b>					
Армения <sup>2)</sup>	100,6	103,5	89,2	105,7	...
Беларусь	99,2	101,9	103,5	100,4	96,7
Казахстан	100,0	103,7	102,2	90,4	94,1
Кыргызстан <sup>2)</sup>	90,4	104,0	111,6	91,7	...
Россия	99,8	102,2	103,0	99,6	96,8
<b>В процентах к 1990 году</b>					
Армения <sup>2)</sup>	43,9	45,4	40,5	42,8	...
Беларусь	64,7	66,0	68,3	68,6	66,3
Казахстан	85,7	88,9	90,8	82,1	77,3
Кыргызстан <sup>2)</sup>	37,4	38,9	43,4	39,8	...
Россия	64,4	65,8	67,8	67,5	65,4

<sup>1)</sup> Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства.

<sup>2)</sup> Данные за 2018 и 2019 гг. – данные Всемирного банка.

## 2.8. Динамика выбросов парниковых газов на душу населения (в процентах к 1990 году)



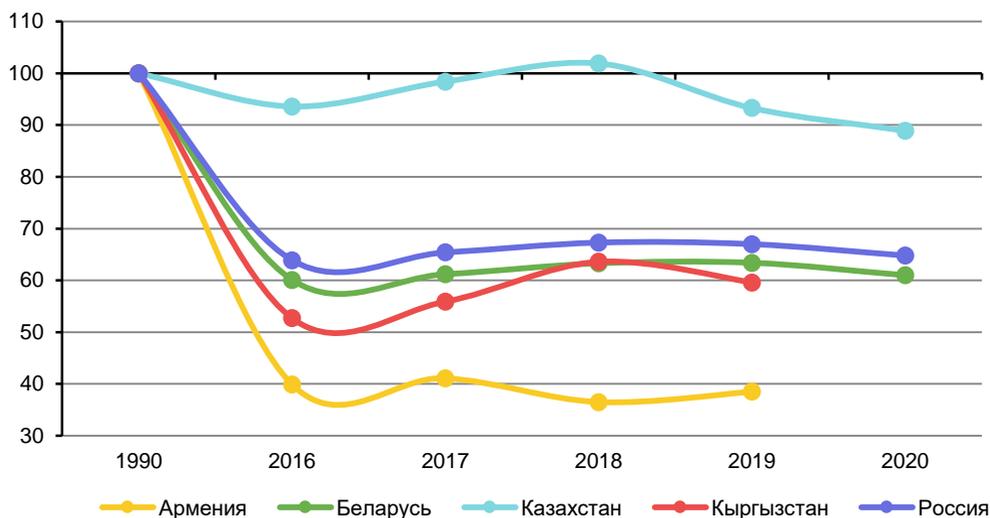
## 2.9. Выбросы парниковых газов на единицу площади<sup>1)</sup>

	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента на км<sup>2</sup></b>					
Армения <sup>2)</sup>	346,7	357,2	317,4	334,9	...
Беларусь	421,3	429,0	443,3	444,0	427,7
Казахстан	132,4	139,2	144,1	132,0	125,8
Кыргызстан <sup>2)</sup>	74,8	79,4	90,3	84,6	...
Россия	118,2	120,9	124,5	124,0	119,8
<b>В процентах к предыдущему году</b>					
Армения <sup>2)</sup>	100,2	103,0	88,9	105,5	...
Беларусь	99,2	101,8	103,3	100,2	96,3
Казахстан	101,4	105,1	103,5	91,6	95,3
Кыргызстан <sup>2)</sup>	92,3	106,1	113,8	93,6	...
Россия	100,0	102,3	103,0	99,5	96,6
<b>В процентах к 1990 году</b>					
Армения <sup>2)</sup>	39,9	41,1	36,5	38,5	...
Беларусь	60,1	61,2	63,3	63,4	61,0
Казахстан	93,6	98,4	101,9	93,3	88,9
Кыргызстан <sup>2)</sup>	52,7	55,9	63,6	59,6	...
Россия	63,9	65,4	67,3	67,0	64,8

<sup>1)</sup> Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства.

<sup>2)</sup> Данные за 2018 и 2019 гг. – данные Всемирного банка.

## 2.10. Динамика выбросов парниковых газов на единицу площади (в процентах к 1990 году)



## 2.11. Выбросы парниковых газов по секторам (млн. тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год)

	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Армения</b>					
Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	10,3	10,6	9,4 <sup>1)</sup>	10,0 <sup>1)</sup>	...
энергетика	6,6	7,1	...	...	...
промышленные процессы и использование продуктов	0,8	1,0	...	...	...
сельское хозяйство	2,3	2,0	...	...	...
отходы	0,6	0,6	...	...	...
абсорбция (поглощение) парниковых газов сектором «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»	-0,5	-0,5	...	...	...
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	9,8	10,2	...	...	...
<b>Беларусь</b>					
Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	87,5	89,1	92,0	92,2	88,8
энергетика	55,9	57,1	60,1	59,7	56,7

Продолжение

	2016	2017	2018	2019	2020
промышленные процессы и использование продуктов	5,7	5,6	5,7	6,2	5,9
сельское хозяйство	20,5	20,8	20,5	20,4	20,4
отходы	5,5	5,6	5,8	5,9	5,8
абсорбция (поглощение) парниковых газов сектором «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»	-40,1	-37,0	-39,9	-35,6	-38,2
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	47,4	52,1	52,1	56,6	50,6
<b>Казахстан</b>					
Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	360,9	379,4	392,8	359,6	342,9
энергетика	299,1	316,0	328,7	293,6	272,5
промышленные процессы и использование продуктов	21,6	21,5	20,4	20,9	22,3
сельское хозяйство	34,1	35,7	37,3	38,5	40,7
отходы	6,1	6,3	6,4	6,7	7,4
абсорбция (поглощение) парниковых газов сектором «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»	5,9	6,4	8,9	5,1	8,4
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	366,8	385,8	401,7	364,7	351,2
<b>Кыргызстан</b>					
Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	15,0	15,9	18,1 <sup>1)</sup>	16,9 <sup>1)</sup>	...
энергетика	8,5	9,1	...	...	...
промышленные процессы и использование продуктов	1,0	1,1	...	...	...
сельское хозяйство	4,9	5,1	...	...	...
отходы	0,6	0,6	...	...	...
абсорбция (поглощение) парниковых газов сектором «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»	-10,3	-10,4	...	...	...

Продолжение

	2016	2017	2018	2019	2020
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	4,7	5,5	...	...	...
<b>Россия</b>					
Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	2 023,4	2 070,2	2 132,7	2 122,8	2 051,4
энергетика	1 606,1	1 637,0	1 688,7	1 682,3	1 597,7
промышленные процессы и использование продуктов	218,0	230,9	240,2	233,6	241,7
сельское хозяйство	112,3	113,2	112,8	114,0	116,6
отходы	87,0	89,1	91,0	92,9	95,4
абсорбция (поглощение) парниковых газов сектором «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»	-609,0	-603,5	-584,5	-559,0	-569,2
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	1 414,5	1 466,8	1 548,2	1 563,8	1 482,2

<sup>1)</sup> По данным Всемирного банка.

## 2.12. Динамика выбросов парниковых газов по секторам

(в процентах к предыдущему году)

	2016	2017	2018	2019	2020	2020 в % к 1990 <sup>1)</sup>
<b>Армения</b>						
Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	100,2	103,0	88,9 <sup>2)</sup>	105,5 <sup>2)</sup>	...	41,1
энергетика	98,0	107,0	...	...	...	31,2
промышленные процессы и использование продуктов	100,6	119,4	...	...	...	150,6
сельское хозяйство	106,9	86,1	...	...	...	94,2
отходы	101,2	102,0	...	...	...	148,2

Продолжение

	2016	2017	2018	2019	2020	2020 в % к 1990 <sup>1)</sup>
абсорбция (поглощение) парниковых газов сектором «Землепользо- вание, изменение земле- пользования и лесное хозяйство»	101,9	96,4	...	...	...	63,9
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользова- ния и лесного хозяйства	100,1	103,4	...	...	...	40,4
<b>Беларусь</b>						
Всего, без учета землепользования, изменения землепользова- ния и лесного хозяйства	99,2	101,8	103,3	100,2	96,3	61,0
энергетика	99,4	102,1	105,2	99,3	95,0	53,8
промышленные процессы и использование продуктов	93,6	99,8	100,9	108,8	95,4	104,2
сельское хозяйство	100,7	101,5	98,5	100,0	99,7	67,9
отходы	98,5	101,9	104,5	101,1	98,9	129,2
абсорбция (поглощение) парниковых газов сектором «Землепользо- вание, изменение земле- пользования и лесное хозяйство»	91,6	92,1	108,0	89,3	107,1	129,8
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользова- ния и лесного хозяйства	106,8	110,0	100,0	108,5	89,5	43,6
<b>Казахстан</b>						
Всего, без учета землепользования, изменения землепользова- ния и лесного хозяйства	101,4	105,1	103,5	91,6	95,3	88,9
энергетика	101,0	105,6	104,0	89,3	92,8	86,0
промышленные процессы и использование продуктов	103,7	99,5	94,7	102,6	106,8	115,5
сельское хозяйство	103,7	104,8	104,5	103,3	105,8	91,0

Продолжение

	2016	2017	2018	2019	2020	2020 в % к 1990 <sup>1)</sup>
отходы	104,5	102,6	102,8	103,8	109,9	в 1,6 р.
абсорбция (поглощение) парниковых газов сектором «Землепользо- вание, изменение земле- пользования и лесное хозяйство»	110,1	109,1	139,0	56,7	в 1,7 р.	- в 2,1 р.
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользова- ния и лесного хозяйства	101,6	105,2	104,1	90,8	96,3	92,0
<b>Кыргызстан</b>						
Всего, без учета землепользования, изменения землепользова- ния и лесного хозяйства	92,3	106,1	113,8 <sup>2)</sup>	93,6 <sup>2)</sup>	...	55,9
энергетика	86,2	106,8	...	...	...	43,4
промышленные процессы и использование продуктов	101,0	113,1	...	...	...	152,7
сельское хозяйство	101,8	103,7	...	...	...	93,7
отходы	103,6	102,6	...	...	...	48,4
абсорбция (поглощение) парниковых газов сектором «Землепользо- вание, изменение земле- пользования и лесное хозяйство»	99,7	100,6	...	...	...	- в 255,9 р.
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользова- ния и лесного хозяйства	79,2	118,1	...	...	...	19,3
<b>Россия</b>						
Всего, без учета землепользования, изменения землепользова- ния и лесного хозяйства	100,0	102,3	103,0	99,5	96,6	64,9
энергетика	99,7	101,9	103,2	99,6	95,0	62,0
промышленные процессы и использование продуктов	99,5	105,9	104,0	97,3	103,5	84,8

Продолжение

	2016	2017	2018	2019	2020	2020 в % к 1990 <sup>1)</sup>
сельское хозяйство	103,4	100,8	99,6	101,1	102,3	47,1
отходы	102,3	102,4	102,1	102,0	102,7	в 1,8 р.
абсорбция (поглощение) парниковых газов сектором «Землепользо- вание, изменение земле- пользования и лесное хозяйство»	103,2	99,1	96,9	95,6	101,8	в 7,7 р.
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользова- ния и лесного хозяйства	98,6	103,7	105,5	101,0	94,8	48,0

<sup>1)</sup> Армения и Кыргызстан – 2017 г. в процентах к 1990 году.

<sup>2)</sup> По данным Всемирного банка.

### 2.13. Выбросы парниковых газов по видам<sup>1)</sup>

(млн. тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента)

	2016	2017	2018	2019	2020
	<b>Всего</b>				
Армения <sup>2)</sup>	10,3	10,6	9,4	10,0	...
Беларусь <sup>3)</sup>	87,5	89,1	92,0	92,2	88,8
Казахстан	360,9	379,4	392,8	359,6	342,9
Кыргызстан <sup>2)</sup>	15,0	15,9	18,1	16,9	...
Россия	2 023,4	2 070,2	2 132,7	2 122,8	2 051,4
	<b>Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)</b>				
Армения <sup>2)</sup>	5,1	5,6	5,7	6,2	...
Беларусь <sup>3)</sup>	58,1	59,3	62,1	62,0	58,6
Казахстан	304,8	320,8	331,8	297,6	278,4
Кыргызстан <sup>2)</sup>	8,8	9,4	11,3	10,1	...
Россия	1 624,8	1 654,2	1 700,5	1 692,4	1 624,2
	<b>Закись азота (N<sub>2</sub>O)</b>				
Армения <sup>2)</sup>	1,2	1,1	1,2	1,3	...
Беларусь <sup>3)</sup>	12,1	12,4	12,3	12,4	12,7
Казахстан	17,0	17,8	18,4	18,6	19,4
Кыргызстан <sup>2)</sup>	2,4	2,5	2,0	1,9	...
Россия	81,4	82,7	82,1	83,9	86,2

Продолжение

	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Метан (CH<sub>4</sub>)</b>					
Армения <sup>2)</sup>	3,3	3,2	2,4	2,3	...
Беларусь <sup>3)</sup>	17,0	17,2	17,4	17,6	17,2
Казахстан	37,6	39,4	41,0	41,9	43,6
Кыргызстан <sup>2)</sup>	3,4	3,5	4,7	4,8	...
Россия	289,1	295,2	304,8	307,8	299,2
<b>Прочие</b>					
Армения	0,7	0,7	0,1	0,2	...
Беларусь <sup>3)</sup>	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
Казахстан	1,5	1,4	1,6	1,5	1,5
Кыргызстан	0,4	0,5	0,1	0,1	...
Россия	28,1	38,1	45,3	38,7	41,8

1) Без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства.

2) Данные за 2018 и 2019 гг. – данные Всемирного банка.

3) По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

## 2.14. Структура выбросов парниковых газов по видам в 2020 году (в процентах к итогу)



1) Данные за 2019 г.

## 2.15. Динамика выбросов парниковых газов по видам<sup>1)</sup>

(в процентах к предыдущему году)

	2016	2017	2018	2019	2020	2020 в % к 1990 <sup>2)</sup>
	<b>Всего</b>					
Армения <sup>3)</sup>	100,2	103,0	88,9	105,5	...	41,1
Беларусь <sup>4)</sup>	99,2	101,8	103,3	100,2	96,3	61,0
Казахстан	101,4	105,1	103,5	91,6	95,3	88,9
Кыргызстан <sup>3)</sup>	92,3	106,1	113,8	93,6	...	59,6
Россия	100,0	102,3	103,0	99,5	96,6	64,9
	<b>Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)</b>					
Армения <sup>3)</sup>	95,3	110,2	101,4	108,1	...	26,1
Беларусь <sup>4)</sup>	98,9	101,9	104,8	99,9	94,4	54,1
Казахстан	101,2	105,2	103,4	89,7	93,6	99,9
Кыргызстан <sup>3)</sup>	86,0	106,9	119,1	89,3	...	48,9
Россия	99,7	101,8	102,8	99,5	96,0	64,1
	<b>Закись азота (N<sub>2</sub>O)</b>					
Армения <sup>3)</sup>	115,3	84,4	110,9	108,5	...	101,9
Беларусь <sup>4)</sup>	100,8	102,3	99,3	100,6	103,1	78,3
Казахстан	103,3	104,6	103,3	101,4	104,0	101,5
Кыргызстан <sup>3)</sup>	100,8	105,1	77,0	98,5	...	76,7
Россия	104,7	101,6	99,3	102,2	102,7	61,9
	<b>Метан (CH<sub>4</sub>)</b>					
Армения <sup>3)</sup>	101,3	98,1	72,3	99,1	...	99,0
Беларусь <sup>4)</sup>	99,4	101,1	101,2	100,7	98,1	82,7
Казахстан	102,5	104,8	104,3	102,1	104,0	49,6
Кыргызстан <sup>3)</sup>	102,2	104,1	133,2	101,7	...	89,6
Россия	99,8	102,1	103,2	101,0	97,2	68,6
	<b>Прочие</b>					
Армения <sup>3)</sup>	111,2	107,4	30,5	90,5	...	...
Беларусь <sup>4)</sup>	103,6	102,8	103,6	102,8	104,6	...
Казахстан	104,2	99,8	100,8	101,1	99,9	...
Кыргызстан <sup>3)</sup>	139,1	111,7	41,0	100,0	...	...
Россия	104,5	135,4	118,8	85,4	108,0	79,7

1) Без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства.

2) Армения и Кыргызстан – 2019 г. в процентах к 1990 году.

3) Данные за 2018 и 2019 г. – данные Всемирного банка.

4) По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

### 3. ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

#### 3.1. Забор воды из природных водных источников

(миллиардов кубических метров)

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ЕАЭС</b>	<b>106,2</b>	<b>106,3</b>	<b>106,1</b>	<b>98,5</b>	<b>101,2</b>
Армения	2,9	2,7	2,9	2,8	3,0
Беларусь <sup>1)</sup>	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4
Казахстан	25,3	25,1	25,4	24,6	24,5
Кыргызстан	7,7	7,8	8,1	8,0	8,0
Россия	68,9	69,3	68,3	61,8	64,3

<sup>1)</sup> По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

#### 3.2. Использование воды

(миллиардов кубических метров)

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Всего</b>				
<b>ЕАЭС</b>	<b>83,6</b>	<b>81,7</b>	<b>80,6</b>	<b>75,9</b>	<b>76,9</b>
Армения	2,0	1,9	2,1	2,2	2,3
Беларусь <sup>1)</sup>	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3
Казахстан	21,7	20,5	21,0	20,3	20,0
Кыргызстан	5,1	5,1	5,2	5,2	5,3
Россия	53,5	53,0	51,1	47,0	48,0
	<b>Из него на:</b>				
	<b>производственные нужды</b>				
<b>ЕАЭС</b>	<b>35,8</b>	<b>35,2</b>	<b>32,8</b>	<b>31,0</b>	<b>31,4</b>
Армения	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Беларусь <sup>1)</sup>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Казахстан	5,2	5,4	5,6	5,7	5,8
Кыргызстан	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
Россия	30,0	29,3	26,7	24,7	24,9

Продолжение

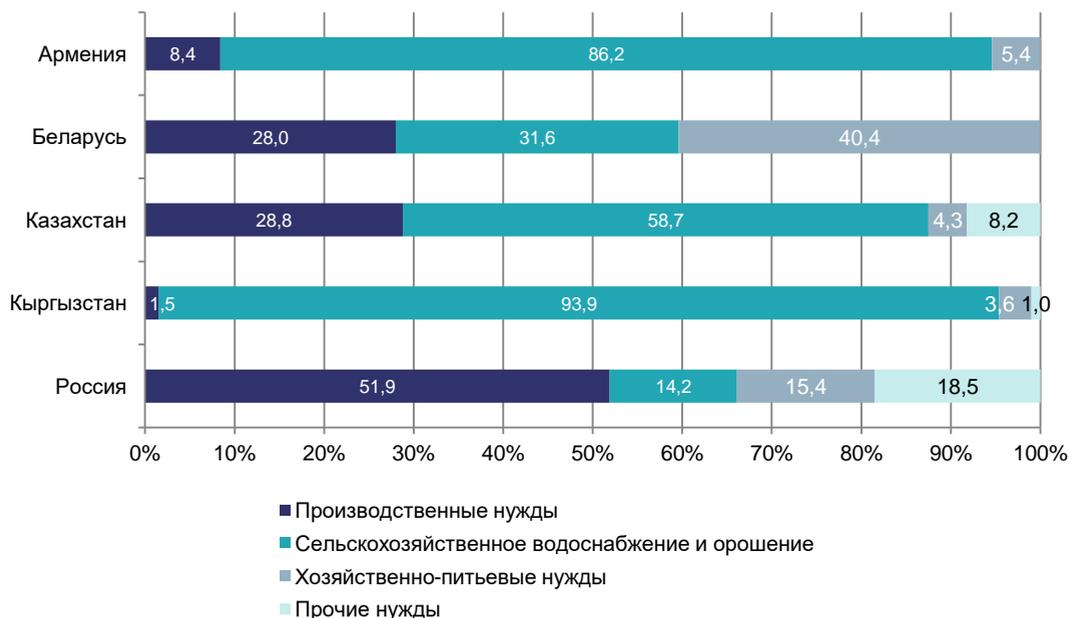
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>сельскохозяйственное водоснабжение и орошение</b>					
<b>ЕАЭС</b>	<b>27,3</b>	<b>26,6</b>	<b>27,9</b>	<b>26,0</b>	<b>25,8</b>
Армения	1,7	1,6	1,9	1,8	1,9
Беларусь <sup>1),2)</sup>	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Казахстан	13,2	12,8	13,2	12,4	11,7
Кыргызстан	4,8	4,8	4,9	4,9	5,0
Россия	7,1	7,0	7,5	6,5	6,8
<b>хозяйственно-питьевые нужды</b>					
<b>ЕАЭС</b>	<b>9,3</b>	<b>9,2</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,1</b>
Армения	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Беларусь <sup>1)</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Казахстан	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9
Кыргызстан	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Россия	7,7	7,6	7,4	7,3	7,4

1) По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

2) В том числе использование воды на нужды рыбоводства.

### 3.3. Использование воды в 2021 году

(в процентах к итогу)



### 3.4. Отношение использования воды к забору (в процентах)

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Всего</b>				
<b>ЕАЭС</b>	<b>78,8</b>	<b>77,0</b>	<b>76,2</b>	<b>77,0</b>	<b>75,9</b>
Армения	69,0	70,4	72,4	78,6	77,4
Беларусь <sup>1)</sup>	90,5	89,7	89,0	90,0	89,9
Казахстан	85,8	81,7	82,7	82,5	81,6
Кыргызстан	66,2	65,4	64,2	65,0	66,4
Россия	77,6	76,5	74,8	76,0	74,6
	<b>Из него на:</b>				
	<b>производственные нужды</b>				
<b>ЕАЭС</b>	<b>33,8</b>	<b>33,1</b>	<b>31,0</b>	<b>31,4</b>	<b>31,0</b>
Армения	6,9	3,7	3,4	7,1	6,7
Беларусь <sup>1)</sup>	22,7	23,8	24,2	25,0	25,2
Казахстан	20,6	21,5	22,0	23,2	23,7
Кыргызстан	1,3	1,3	1,2	1,3	1,0
Россия	43,6	42,3	39,1	40,0	38,8
	<b>сельскохозяйственное водоснабжение и орошение</b>				
<b>ЕАЭС</b>	<b>25,7</b>	<b>25,0</b>	<b>26,3</b>	<b>26,4</b>	<b>25,5</b>
Армения	58,6	59,3	65,5	64,3	63,9
Беларусь <sup>1),2)</sup>	32,5	30,7	28,1	28,5	28,4
Казахстан	52,2	51,0	52,0	50,4	47,8
Кыргызстан	62,3	61,5	60,5	61,3	62,3
Россия	10,3	10,1	11,0	10,4	10,5
	<b>хозяйственно-питьевые нужды</b>				
<b>ЕАЭС</b>	<b>8,7</b>	<b>8,6</b>	<b>8,5</b>	<b>9,1</b>	<b>9,0</b>
Армения	3,4	7,4	3,4	7,1	6,7
Беларусь <sup>1)</sup>	35,3	35,2	36,7	36,5	36,3
Казахстан	3,2	2,8	3,1	3,3	3,7
Кыргызстан	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4
Россия	11,2	11,0	10,8	11,8	11,5

<sup>1)</sup> По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

<sup>2)</sup> В том числе использование воды на нужды рыбоводства.

### 3.5. Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды (в процентах к имеющимся запасам пресной воды)

	2017	2018	2019	2020	2021
Армения	57,8	54,8	57,8	57,1	59,9
Беларусь <sup>1)</sup>	2,4	2,4	2,4	2,3	...
Казахстан	31,1	32,7	32,6	33,8	33,6
Кыргызстан <sup>2)</sup>	50,0	50,0	50,0	...	...
Россия <sup>2)</sup>	4,1	4,1	4,1	...	...

1) По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

2) По данным ЮНЕП.

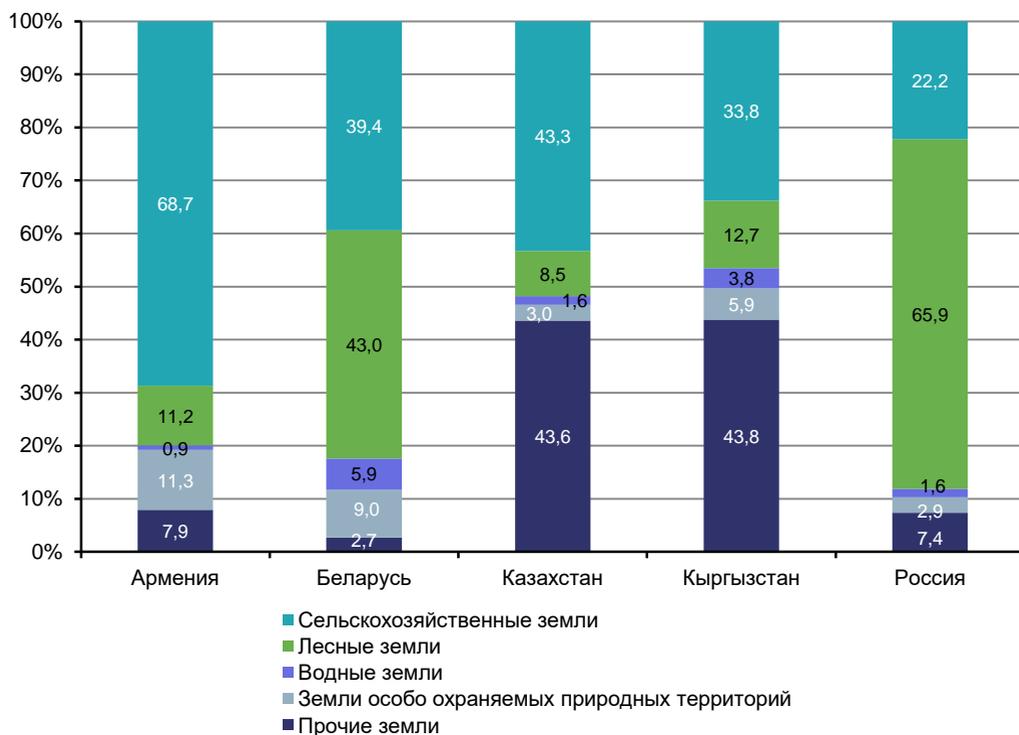
### 3.6. Эффективность водопользования (долларов США на кубический метр)

	2017	2018	2019	2020
Армения	3,2	3,7	3,7	3,5
Беларусь <sup>1)</sup>	57,3	60,3	60,0	64,1
Казахстан	7,1	7,2	7,5	7,4
Кыргызстан <sup>2)</sup>	0,8	0,8	0,9	...
Россия <sup>2)</sup>	18,8	18,9	19,3	...

1) Белорусский рубль 2015 года на кубический метр. По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

2) По данным ФАО.

### 3.7. Структура земельного фонда на конец 2021 года (в процентах к итогу)



### 3.8. Внесение удобрений в сельскохозяйственных организациях (тыс. тонн)

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Органические удобрения</b>					
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	49 026,6	46 605,3	49 270,6	51 613,6	49 722,8
Казахстан	463,6	424,0	361,2	327,4	327,2
Кыргызстан	328,4	303,4	262,6	237,7	275,8
Россия	67 177,4	69 106,1	70 963,2	70 696,1	70 380,9
<b>Минеральные удобрения</b>					
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	815,8	892,1	879,1	1 022,9	952,5
Казахстан	104,4	105,0	67,8	144,7	105,5
Кыргызстан	26,7	27,3	30,2	29,2	33,6
Россия	2 517,6	2 532,0	2 748,2	3 081,1	3 346,6

## ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>из них:</b>				
	<b>фосфорные</b>				
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	77,5	104,6	88,2	101,1	96,9
Казахстан	...	36,5	27,5	85,3	44,3
Кыргызстан	1,7	2,2	4,2	2,8	8,8
Россия	598,3	600,5	601,5	680,9	748,5
	<b>калийные</b>				
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	331,4	382,6	383,7	460,0	427,7
Казахстан	2,0	1,2	1,6	1,9	2,9
Кыргызстан	0,1	0,2	0,4	0,5	2,0
Россия	377,1	389,5	419,3	463,4	481,8
	<b>азотные</b>				
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	406,8	404,9	407,2	461,9	428,0
Казахстан	57,3	67,0	37,9	56,8	57,3
Кыргызстан	24,9	25,0	25,6	25,9	22,8
Россия	1 542,2	1 542,0	1 727,5	1 901,0	2 083,2

## 4. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

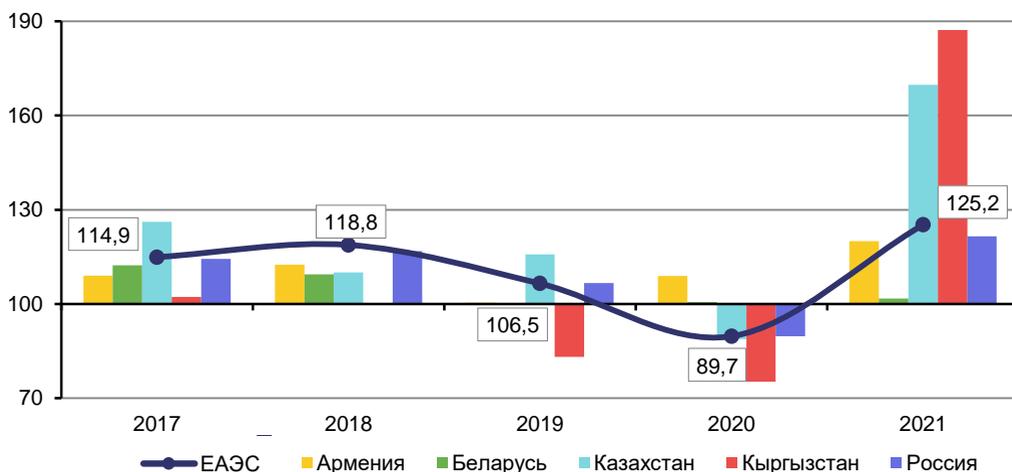
## 4.1. Образование отходов производства и потребления

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Миллионов тонн</b>				
<b>ЕАЭС</b>	<b>6 753,9</b>	<b>8 022,5</b>	<b>8 547,4</b>	<b>7 662,9</b>	<b>9 591,0</b>
Армения	60,1	67,6	67,9	74,0	88,7
Беларусь <sup>1)</sup>	55,5	60,7	60,8	61,2	62,3
Казахстан	405,0	445,4	516,0	457,9	777,8
Кыргызстан <sup>2)</sup>	12,7	182,7	151,8	114,1	213,6
Россия	6 220,6	7 266,1	7 750,9	6 955,7	8 448,6
	<b>В процентах к предыдущему году</b>				
<b>ЕАЭС</b>	<b>114,9</b>	<b>118,8</b>	<b>106,5</b>	<b>89,7</b>	<b>125,2</b>
Армения	109,0	112,5	100,4	108,9	120,0
Беларусь <sup>1)</sup>	112,3	109,4	100,2	100,6	101,7
Казахстан	126,2	110,0	115,8	88,8	169,8
Кыргызстан <sup>2)</sup>	102,2	...	83,1	75,2	187,2
Россия	114,3	116,8	106,7	89,7	121,5

1) Образование отходов производства. По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

2) С 2018 г. – включая отходы от «горных отвалов».

#### 4.2. Динамика образования отходов производства и потребления (в процентах к предыдущему году)



### 4.3. Образование отходов по видам экономической деятельности

(тыс. тонн)

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>ЕАЭС</b>				
Всего	6 753 942,9	8 022 549,6	8 547 403,5	7 662 910,4	9 591 032,2
сельское, лесное и рыбное хозяйство	44 199,0	45 606,2	50 845,5	48 327,8	54 460,8
промышленность	6 612 038,0	7 865 946,5	8 362 652,6	7 514 120,2	9 238 221,4
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	6 212 957,8	7 485 691,5	7 927 169,1	6 947 354,2	8 488 612,0
обрабатывающая промышленность	345 510,4	324 018,4	378 989,1	514 416,1	691 231,5
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование	40 439,4	41 773,0	41 507,2	37 957,9	40 559,6
водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов	13 130,4	14 463,6	14 987,2	14 392,0	17 818,3
прочие виды экономической деятельности	97 705,9	110 996,9	133 905,4	100 462,5	298 350,0
	<b>Армения</b>				
Всего	60 116,4	67 616,1	67 890,8	73 962,4	88 736,0
сельское, лесное и рыбное хозяйство	1,4	3,6	3,4	5,7	5,7
промышленность	60 039,8	67 582,1	67 859,0	73 935,8	88 717,4
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	59 508,4	67 077,0	67 344,2	73 305,3	88 170,4
обрабатывающая промышленность	23,9	34,3	39,1	56,1	52,3
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование	8,8	0,6	2,8	1,1	6,8

**ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ**

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов	498,7	470,2	472,9	573,3	487,9
прочие виды экономической деятельности	75,2	30,4	28,4	20,9	12,9
<b>Беларусь<sup>1)</sup></b>					
Всего	55 506,0	60 723,4	60 836,8	61 183,4	62 250,0
сельское, лесное и рыбное хозяйство	621,0	698,9	727,4	997,1	702,4
промышленность	52 003,3	56 979,6	56 375,9	56 017,5	57 697,3
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	1 011,9	1 207,1	1 248,8	455,9	1 670,8
обрабатывающая промышленность	47 855,3	52 025,0	50 887,6	50 016,6	50 506,8
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование	447,5	705,9	661,4	499,3	511,3
водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов	2 688,6	3 041,6	3 578,1	5 045,7	5 008,4
прочие виды экономической деятельности	2 881,7	3 044,9	3 733,5	4 168,8	3 850,3
<b>Казахстан</b>					
Всего	405 023,4	445 417,2	515 958,1	457 931,1	777 764,9
сельское, лесное и рыбное хозяйство	2 077,4	2 130,0	2 450,5	2 168,7	3 132,9
промышленность	395 856,3	433 685,3	502 242,6	445 979,6	646 062,9
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	353 775,9	384 375,5	449 887,2	392 534,4	495 400,1

**ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ**

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
обрабатывающая промышленность	22 774,9	28 154,6	31 583,1	33 262,5	129 091,7
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование	19 305,5	20 811,4	20 527,3	19 806,8	21 143,6
водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов	0,0	343,8	245,0	375,9	427,5
прочие виды экономической деятельности	7 089,7	9 601,9	11 265,0	9 782,8	128 569,1
<b>Кыргызстан<sup>2)</sup></b>					
Всего	12 653,7	182 738,9	151 840,5	114 116,6	213 638,7
сельское, лесное и рыбное хозяйство	–	–	–	–	–
промышленность	12 646,9	182 735,2	151 836,6	114 112,6	213 635,1
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	12 472,7	182 546,5	151 666,8	113 723,0	212 855,2
обрабатывающая промышленность	39,5	36,7	36,7	212,9	575,4
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование	129,2	150,0	130,5	174,8	201,8
водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов	5,5	2,0	2,6	1,9	2,7
прочие виды экономической деятельности	6,8	3,7	3,9	4,0	3,6

**ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ**

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Россия</b>				
Всего	6 220 643,4	7 266 054,0	7 750 877,3	6 955 717,0	8 448 642,6
сельское, лесное и рыбное хозяйство	41 499,2	42 773,7	47 664,2	45 156,3	50 619,8
промышленность	6 091 491,7	7 124 964,3	7 584 338,5	6 824 074,7	8 232 108,7
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	5 786 188,9	6 850 485,4	7 257 022,1	6 367 335,6	7 690 515,5
обрабатывающая промышленность	274 816,8	243 767,8	296 442,6	430 868,0	511 005,3
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование	20 548,4	20 105,1	20 185,2	17 475,9	18 696,1
водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов	9 937,6	10 606,0	10 688,6	8 395,2	11 891,8
прочие виды экономической деятельности	87 652,5	98 316,0	118 874,6	86 486,0	165 914,1

- 1) Образование отходов производства. По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  
 2) С 2018 г. – включая отходы от «горных отвалов».

**4.4. Образование опасных отходов**

(тыс. тонн)

Годы	Всего	В том числе по классам опасности		
		I	II	III
	<b>Армения</b>			
2017	2,1	0,0	0,0	2,1
2018	4,2	0,0	0,0	4,2
2019	48,7	0,0	0,0	48,7
2020	44,9	0,0	0,0	44,9
2021	4,6	0,0	0,1	4,5

**ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ**

Продолжение

Годы	Всего	В том числе по классам опасности		
		I	II	III
<b>Беларусь<sup>1)</sup></b>				
2017	1 668,1	59,9	15,5	1 592,7
2018	2 199,4	22,7	15,0	2 161,7
2019	2 065,4	40,2	17,0	2 008,2
2020	2 286,6	28,9	17,4	2 240,3
2021	2 022,2	21,9	18,2	1 982,1
<b>Казахстан</b>				
2017	126 874,6	1,7	4 108,8	122 764,1
2018	149 962,4	2,1	4 129,1	145 831,2
2019	180 506,7	1,9	4 165,3	176 339,5
2020	137 828,0	1,6	3 403,5	134 422,9
2021	42 090,2	...	...	...
<b>Кыргызстан</b>				
2017	12 605,0	0,6	12 540,2	64,2
2018	12 002,7	6,0	11 919,5	77,2
2019	11 223,2	5,7	11 149,0	68,5
2020	11 545,6	5,0	11 507,8	32,8
2021	11 290,6	4,7	11 259,0	26,9
<b>Россия<sup>2)</sup></b>				
2017	17 340,0	20,0	220,0	17 100,0
2018	20 696,0	22,0	256,0	20 418,0
2019	21 894,5	13,9	205,6	21 675,0
2020	20 466,0	12,2	182,0	20 271,8
2021	25 300,1	14,4	209,3	25 076,4

<sup>1)</sup> Образование отходов производства. По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

<sup>2)</sup> По данным Росприроднадзора.

#### 4.5. Образование опасных отходов на душу населения<sup>1)</sup> (кг на душу населения)

	2017	2018	2019	2020	2021
Армения	0,7	1,4	16,5	15,2	1,5
Беларусь	176,3	233,0	219,3	243,8	217,4
Казахстан	7 033,8	8 205,2	9 749,9	7 348,6	2 215,2
Кыргызстан	2 033,6	1 898,2	1 738,3	1 754,6	1 687,2
Россия	118,1	141,0	149,2	139,7	173,5

<sup>1)</sup> Отходы, относящиеся к 1-3 классам опасности.

#### 4.6. Использование и обезвреживание опасных отходов (кг на душу населения)

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Использование опасных отходов</b>				
Армения	0,5	1,5	5,4	9,0	1,2
Беларусь <sup>1)</sup>	110,8	216,3	159,8	187,6	159,6
Казахстан	10 577,0	1 641,1	1 979,4	1 637,5	259,1
Кыргызстан <sup>2)</sup>	5,4	2,4	3,3	4,6	2,5
Россия	...	...	112,1	73,5	116,6
	<b>Обезвреживание опасных отходов</b>				
Армения	0,2	0,6	0,3	0,2	0,4
Беларусь <sup>1)</sup>	5,3	3,1	3,2	1,9	2,0
Казахстан	16,4	24,7	16,5	15,9	20,7
Кыргызстан <sup>2)</sup>	809,3	730,0	926,1	977,0	954,3
Россия	...	...	23,3	28,9	31,4

<sup>1)</sup> Отходы производства 1 – 3 классов опасности.

<sup>2)</sup> Включая отходы переданные другим предприятиям для использования и обезвреживания.

## 5. ЗАЩИТА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ

### 5.1. Особо охраняемые природные территории

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Общая площадь (тыс. га)</b>				
Армения	383,1	383,1	383,1	383,1	383,1
Беларусь <sup>1)</sup>	1 811,6	1 861,5	1 870,1	1 879,1	1 889,3
Казахстан	25 798,1	26 249,3	26 249,3	26 249,3	26 249,3
Кыргызстан <sup>2)</sup>	1 302,6	1 302,5	1 305,0	1 305,3	1 305,4
Россия	212 044,3	237 747,3	238 789,0	240 108,0	242 127,7
	<b>В процентах к общей площади территории страны</b>				
Армения	11,3	11,2	11,3	11,3	11,3
Беларусь <sup>1)</sup>	8,7	8,9	9,0	9,0	9,1
Казахстан	9,5	9,6	9,6	9,6	9,6
Кыргызстан <sup>2)</sup>	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Россия	12,4	13,9	13,9	14,0	14,1

<sup>1)</sup> По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

<sup>2)</sup> Государственные природные заповедники и парки.

### 5.2. Основные показатели лесного фонда

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Площадь покрытых лесом земель (млн. га)</b>				
Армения	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Беларусь	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Казахстан	12,9	12,9	13,1	13,3	13,6
Кыргызстан <sup>1)</sup>	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Россия	770,2	768,5	766,6	766,4	763,7
	<b>Площадь лесов (в процентах к общей площади суши)</b>				
Армения	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Беларусь <sup>2)</sup>	39,8	39,8	39,9	40,1	40,1
Казахстан	4,7	4,7	4,8	4,9	5,0
Кыргызстан <sup>3)</sup>	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Россия	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Лесистость</b>				
Армения	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Беларусь	39,8	39,8	39,9	40,1	40,1
Казахстан	4,7	4,7	4,8	4,9	5,0
Кыргызстан <sup>1)</sup>	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Россия	46,4	46,5	46,4	46,4	46,4

1) По итогам национальной инвентаризации лесов в 2011г.

2) По данным Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь.

3) В процентах к общей площади страны.

### 5.3. Лесовосстановление

(тыс. га)

	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Всего</b>				
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь <sup>1)</sup>	52,5	60,0	72,8	72,0	77,1
Казахстан	57,2	52,7	63,9	51,3	53,8
Кыргызстан	9,5	10,5	10,5	9,4	5,4
Россия	961,8	940,4	1 067,5	1 133,7	1 059,0
	<b>В том числе: естественное лесовосстановление</b>				
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь <sup>1)</sup>	19,7	24,6	28,0	32,1	37,6
Казахстан	12,3	9,8	6,8	5,5	8,3
Кыргызстан	7,1	8,1	7,6	7,6	4,7
Россия	785,2	768,6	890,7	932,2	850,8
	<b>искусственное лесовосстановление</b>				
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь <sup>1)</sup>	32,8	35,4	44,7	39,9	39,6
Казахстан	44,9	42,9	57,1	45,8	45,5
Кыргызстан	2,4	2,4	2,9	1,8	0,7
Россия	176,6	171,8	176,8	201,5	208,2

Продолжение

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Искусственное лесовосстановление (в процентах к общей площади лесовосстановления)</b>					
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь <sup>1)</sup>	62,4	59,1	61,5	55,4	51,3
Казахстан	78,5	81,4	89,3	89,2	84,6
Кыргызстан	25,3	22,9	27,6	19,1	13,0
Россия	18,4	18,3	16,6	17,8	19,7

<sup>1)</sup> По данным Главного информационно-аналитического центра Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

#### 5.4. Структура лесовосстановления в 2021 году

(в процентах к общей площади лесовосстановления)



## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

**Окружающая среда** – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

**Компоненты природной среды** – земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле.

**Загрязнение окружающей среды** – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

**Затраты на охрану окружающей среды** – общая сумма расходов государства, предприятий (организаций, учреждений) и индивидуальных предпринимателей, имеющих целевое природоохранное значение, которая включает как целевые капитальные вложения, текущие (эксплуатационные) затраты, затраты на капитальный ремонт, так и операционные бюджетные расходы по содержанию государственных структур, основная деятельность которых связана с охраной окружающей среды. В объем природоохранных затрат также входят расходы: на содержание государственных природных заповедников и национальных парков, на охрану и воспроизводство животного мира, на научные исследования и разработки, на образование в сфере охраны окружающей среды и др.

**Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды** – все расходы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, осуществляемые за счет собственных или заемных средств предприятия, либо средств государственного бюджета. К ним относятся затраты по содержанию и эксплуатации основных фондов природоохранного назначения; на мероприятия по сохранению и восстановлению качества природной среды, нарушенной в результате производственной деятельности; на мероприятия по снижению вредного воздействия производственной деятельности на окружающую среду; по обращению с отходами производства и потребления; на организацию контроля за выбросами (сбросами), отходами производства и потребления в окружающую среду и за качественным состоянием компонентов природной среды; на научно-

исследовательские работы и работы по экологическому образованию кадров. Не включаются средства, выплаченные другим предприятиям (организациям) за прием и очистку сточных вод, хранение и уничтожение отходов, а также амортизационные отчисления, начисленные на основные фонды по охране окружающей среды.

**Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов**, включают инвестиции в основной капитал, направленные на природоохранные мероприятия, осуществляемые за счет всех источников финансирования как в составе вновь строящихся предприятий, так и на действующих предприятиях. К ним относятся затраты на строительство, реконструкцию (включая расширение и модернизацию) объектов, которые приводят к увеличению их первоначальной стоимости, приобретение машин, оборудования, транспортных средств и т.д.

**Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата** включает мероприятия и деятельность, направленные на снижение выбросов в атмосферный воздух или концентраций загрязнителей воздуха в окружающей среде, а также мероприятия и деятельность, направленные на контроль выбросов парниковых газов и газов, негативно влияющих на стратосферный озоновый слой.

**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух** – поступление в атмосферный воздух загрязняющих веществ (оказывающих неблагоприятное воздействие на здоровье населения и окружающую среду) от стационарных и передвижных источников выбросов.

**Стационарные источники выбросов** – источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые представляют собой неподвижные технологические агрегаты (установки, устройства, аппараты и т.п.), а также другие объекты (терриконы, резервуары и т.д.).

**Количество уловленных (обезвреженных) загрязняющих атмосферу веществ** включает все виды загрязнителей, уловленных (обезвреженных) на пылеулавливающих (газоочистных) установках из общего их объема, отходящего от стационарных источников.

**Парниковые газы** – газообразные составляющие атмосферы как природного, так и антропогенного происхождения, которые поглощают и переизлучают инфракрасное излучение. К ним относятся углекислый газ (диоксид углерода, CO<sub>2</sub>),

метан (CH<sub>4</sub>), закись азота (N<sub>2</sub>O), гидрофторуглероды (ГФУ), перфторуглероды (ПФУ), гексафторид серы (SF<sub>6</sub>) и некоторые другие газы.

**Выбросы** означают эмиссию парниковых газов, загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов.

При классификации выбросов парниковых газов по секторам используется пересмотренная классификация, принятая Межправительственной группой экспертов по изменению климата и одобренная для применения Рамочной Конвенцией ООН об изменении климата.

**Охрана земель, поверхностных и подземных вод** означает деятельность и мероприятия, направленные на предотвращение проникновения загрязняющих веществ, очистку почв и водных объектов и защиту почвы от эрозии и других форм физической деградации, а также от засоления. Включен мониторинг, контроль загрязнения почвы и подземных вод.

**Забор воды из природных водных источников** – изъятие водных ресурсов из поверхностных (включая моря) водоемов и подземных горизонтов с целью дальнейшего потребления воды. В общий объем забора входят используемые шахтно-рудничные воды, получаемые при добыче полезных ископаемых. В этот показатель не включается объем пропуска воды через гидроузлы для производства электроэнергии, шлюзования судов, пропуска рыбы, поддержания судоходных глубин и др. Также не учитывается объем забора транзитной воды для подачи в крупные каналы.

**Использование воды** – использование забранных из различных источников водных ресурсов (включая морскую воду) для удовлетворения хозяйственных нужд. Сюда не включается оборотное водопотребление, а также повторное использование сточной и коллекторно-дренажной воды.

**Использование воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение** включает объемы воды, поданной для вегетационных поливов, влагозарядки, нужд животноводства и ряда других целей, включая хозяйственно-питьевые нужды сельского населения. Объемы воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды сельского населения, учитываются только по централизованным водопроводам.

**Использование воды на производственные нужды (исключая нужды сельского хозяйства)** – объем водопотребления для технических (технологических)

целей при добыче полезных ископаемых, в обрабатывающих производствах, при производстве и распределении электроэнергии, газа и воды, в транспорте, строительстве и других видах деятельности, включая объем свежей воды, поступающей на подпитку систем оборотного водоснабжения.

**Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды** – объем водопотребления для удовлетворения всех бытовых и коммунальных нужд населения (в том числе работающих на предприятиях). В него включается вода, использованная на полив улиц и др.

**Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды** – соотношение между общим объемом пресной воды, изъятой всеми основными секторами, и совокупными возобновляемыми ресурсами пресной воды с учетом потребностей экологического стока. Основные секторы, определенные международными стандартами, включают сельское, лесное и рыбное хозяйство, обрабатывающую промышленность, электроэнергетику и сферу услуг. Этот показатель также известен как интенсивность водозабора.

**Эффективность водопользования** – отношение объема используемой воды к добавленной стоимости отдельных секторов экономики. Согласно международным рекомендациям эффективность водопользования рассчитывается по трем секторам экономики (в соответствии со Статистической классификацией видов экономической деятельности в Европейском экономическом сообществе, ред.2, рекомендация Коллегии Евразийской экономической комиссии от 22 декабря 2015 г. № 29):

1. сельское, лесное и рыбное хозяйство (раздел А);
2. горнодобывающая промышленность и разработка карьеров (раздел В);  
обрабатывающая промышленность (раздел С);  
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование (раздел D);  
строительство (раздел F);
3. услуги (раздел E и разделы G-T).

Земли, находящиеся в пределах государства – члена ЕАЭС, составляют **земельный фонд** страны.

**Земли сельскохозяйственного назначения** – земли, предоставленные или предназначенные для нужд сельского хозяйства.

**Земли лесного фонда** – лесные земли и предназначенные для ведения лесного хозяйства, нелесные земли (просеки, дороги, болота и др.)

**Земли водного фонда** – земли, занятые водными объектами, земли водоохраных зон водных объектов, а также земли, выделяемые для установления полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений и иных водохозяйственных сооружений, объектов.

**Внесение удобрений** – количество минеральных и органических удобрений, внесенных под урожай отчетного года, независимо от времени внесения удобрений – под пары и зябь в предыдущем году, а также перед посевом, во время сева и в виде подкормок, под посевы сельскохозяйственных культур, а также под многолетние насаждения, естественные сенокосы и пастбища, под посевы в защищенном грунте.

**Обращение с отходами** — это деятельность и мероприятия, направленные на предотвращение образования отходов и снижение их вредного воздействия на окружающую среду. Включает сбор и переработку отходов, в том числе деятельность по мониторингу и регулированию.

**Отходы** – вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления экономической деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства.

Отходы классифицируются по классам опасности: I класс опасности – чрезвычайно опасные; II класс опасности – высокоопасные; III класс опасности – умеренно опасные; IV класс опасности – малоопасные, V – неопасные.

В Республике Армения в соответствии с Законом Республики Армения «Об отходах» несортированные (бытовые) отходы относятся к IV классу опасности, а V – неопасные отходы.

В Республике Казахстан в 2021 году в связи со вступлением в силу нового Экологического кодекса, разработан новый Классификатор отходов (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №31 «Об утверждении Классификатора отходов»), не предусматривающий классификацию по уровням опасности отходов. В Республике Казахстан используется классификация уровней опасности отходов: «красный», «янтарный», «зеленый».

**Отходы производства** – отходы, образующиеся в процессе осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями экономической деятельности (производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг), побочные и сопутствующие продукты добычи и обогащения полезных ископаемых.

**Отходы потребления** – отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности человека, не связанной с осуществлением экономической деятельности, отходы, образующиеся в потребительских кооперативах и садоводческих товариществах, а также смет, образующийся на территориях общего пользования.

**Опасные отходы** – это отходы, которые по причине своего токсичного, инфекционного, радиоактивного, легковоспламеняющегося или иного характера, как определено законодательством, представляют существенную фактическую или потенциальную опасность для здоровья человека или живых организмов. Для целей данного определения «опасные отходы» включают для каждой страны все те материалы и продукты, которые считаются опасными в соответствии с практикой этой страны.

**Образование опасных отходов на душу населения** – отношение объема образовавшихся опасных отходов производства и потребления к среднегодовой численности населения.

**Использование и обезвреживание опасных отходов на душу населения** – отношение объема утилизированных и обезвреженных опасных отходов к среднегодовой численности населения.

**Защита биоразнообразия и охрана природных ландшафтов** представляет собой мероприятия и деятельность, направленные на защиту и восстановление видов фауны и флоры, экосистем и мест обитания, а также на охрану и восстановление природных и полуприродных ландшафтов.

Из данной категории исключаются охрана и восстановление исторических памятников или преимущественно застроенных ландшафтов, борьба с сорняками в сельскохозяйственных целях, а также охрана лесов от лесных пожаров, если это обусловлено преимущественно экономическими причинами.

Основные виды деятельности заключаются в регулировании и развитии особо охраняемых природных территорий, т.е. территорий с запретом или серьезным

ограничением любой хозяйственной деятельности в непосредственных целях сохранения и защиты природной среды обитания.

**Особо охраняемые природные территории** – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

**Лесистость** – степень облесенности территории. Определяется отношением покрытой лесом площади к общей площади страны.

**Лесовосстановление** – проведение мероприятий по восстановлению лесов на вырубках, гарях, пустырях, прогалинах и иных бывших под лесом площадях. Лесовосстановление включает искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) и содействие естественному восстановлению леса.

**Искусственное лесовосстановление** осуществляется путем посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

### **Источники данных:**

Официальные данные  
национальных статистических служб,  
министерств и ведомств, осуществляющих функции  
по контролю и надзору в области природоохранной деятельности  
государств – членов ЕАЭС

Официальные данные  
Всемирного банка,  
Продовольственной и сельскохозяйственной организации  
Объединенных Наций (ФАО),  
Программы Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП),  
Национального доклада о кадастре  
антропогенных выбросов из источников  
и абсорбции поглотителями парниковых газов  
не регулируемых Монреальским протоколом  
государств – членов ЕАЭС,  
предоставляемого в Секретариат Рамочной конвенции  
по изменению климата Организации Объединенных Наций (РКИК ООН)

**Ответственные за подготовку сборника**

Директор Департамента статистики – А.Т. Оросбаев

Заместитель директора Департамента статистики – Г.М. Керимханова

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА.  
СТАТИСТИКА ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА**

Ответственный за выпуск:

А.Т. Оросбаев

В подготовке ежегодника участвовали:  
Керимханова Г.М., Панова Л.В., Каткова Е.В.,  
Клюева В.С., Ломоносов К.В.

Размещено на официальном сайте  
Евразийского экономического союза 16.12.2022