



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2019 ГОД

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Основными принципами системы управления выбросами Компании являются соблюдение требований национального законодательства в области охраны атмосферного воздуха, обеспечение качества атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон объектов и модернизация мощностей с применением наилучших доступных технологий.

Стратегическая цель Группы в этой области — снижение к 2025 году удельных выбросов загрязняющих веществ на 5% по сравнению с уровнем 2018 года.

Для достижения целевого показателя комитетом по устойчивому развитию совета директоров в ноябре 2019 года утвержден перечень мероприятий, направленных на достижение указанной цели, в частности:

1. Реализуются экологические программы в рамках федерального проекта «Чистый воздух» в соответствии с Комплексным планом по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Череповце, утвержденным заместителем Председателя Правительства Российской Федерации 28 декабря 2018 года.
 - 1.1. Проведена модернизация производства серной кислоты типа СК-600/3 с уменьшением на 0,892 тыс. т выброса в атмосферу диоксида серы, в 2019 году освоено 315 177 тыс. руб., за весь срок реализации проекта – 2 710 719 тыс. руб.
 - 1.2. Ведется техническое перевооружение стадии рекуперативного подогрева хвостового газа агрегатов УКЛ-7 со снижением выброса загрязняющих веществ в атмосферу на 0,105 тыс. т, в 2019 году освоено 9 417 тыс. руб.
2. На Волховской площадке проведены мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ, в том числе модернизация системы абсорбции второго участка ПМУ, внедрение систем подкисления абсорбции на трех участках ПМУ.
3. В Кировском филиале проводятся мероприятия по пылеподавлению поверхностей хвостохранилищ.

Удельные выбросы загрязняющих веществ, кг / т¹

2017	2018	2019
1,131	1,048	0,888



ФосАгро — участник федерального проекта «Чистый воздух». Целью проекта является кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах.

¹ Тонны продукции и полуфабрикатов.



Выбросы NO_x, SO_x и других значимых загрязняющих веществ в атмосферу, т

КФ «Апатит»

Год	Твердые вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	Углеводороды (без летучих органических соединений)	Летучие органические соединения (ЛОС)	Прочие газообразные и жидкие	Итого
2017	5512,8	2192,9	732,8	2402,5	245,6	0,1		11 086,7
2018	5752,8	3326,0	792,1	1760,1	24,5	0,1		11 656,1
2019	3734,1	3458,3	477,6	1534,8	16,1	0,1		9221,1

БФ «Апатит»

Год	Твердые вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	Углеводороды (без летучих органических соединений)	Летучие органические соединения (ЛОС)	Прочие газообразные и жидкие	Итого
2017	451,0	4156,7	858,3	742,5	2,6	344,2	542,2	7 097,5
2018	410,7	4115,2	836,6	737,7	2,6	337,9	509,8	6 950,4
2019	410,8	4293,7	782,8	724,1	2,6	339,9	448,5	7002,4

ВФ «Апатит»

Год	Твердые вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	Углеводороды (без летучих органических соединений)	Летучие органические соединения (ЛОС)	Прочие газообразные и жидкие	Итого
2017	639,7	202,8	150,0	362,1	0	0,01	56,7	1411,5
2018	622,0	155,0	65,0	323,0	0	3,0	48,0	1216,5
2019	610,4	161,7	73,3	149,8	0	3,4	163,9	1162,5

«Апатит»

Год	Твердые вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	Углеводороды (без летучих органических соединений)	Летучие органические соединения (ЛОС)	Прочие газообразные и жидкие	Итого
2017	1334,4	4886,0	855,0	2684,6	1,0	125,7	3001,2	12 887,8
2018	1043,3	3764,4	1221,8	2980,1	145,2	5,4	3241,9	12 402,2
2019	1356,3	3297,4	1476,3	2309,2	37,8	2,8	3009,1	11488,9

Всего по активам

Год	Твердые вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	Углеводороды (без летучих органических соединений)	Летучие органические соединения (ЛОС)	Прочие газообразные и жидкие	Итого
2017	7938,0	11438,5	2596,1	6191,7	3,6	715,5	3600,2	32 483,6
2018	7828,5	11361,1	2915,6	5801,2	147,8	371,3	3799,8	32 225,2
2019	6111,7	11211,1	2809,9	4717,9	40,4	362,3	3621,5	28874,8

- Твердые вещества
- Диоксид серы
- Оксид углерода
- Оксиды азота (в пересчете на NO₂)
- Углеводороды (без летучих органических соединений)
- Летучие органические соединения (ЛОС)
- Прочие газообразные и жидкие

В целом по Компании снижены валовые выбросы загрязняющих веществ, в том числе и по NO_x, SO₂. Снижение валовых выбросов в 2019 году связано с реализацией мероприятий, а также с благоприятными метеорологическими условиями.



GRI

103

ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ

Компания уделяет повышенное внимание вопросам, связанным с выбросами парниковых газов и изменением климата.

Выбросы парниковых газов¹, кг/м²

2015	2016	2017	2018	2019
125,34	141,47	145,95	157,97	143,27

Стратегическая цель ФосАгро в этой области утверждена комитетом по устойчивому развитию совета директоров в ноябре 2019 года и заключается в достижении к 2025 году уровня 142 кг в CO₂-эквиваленте на тонну продукции и полуфабрикатов.

Для достижения целевых показателей Компания реализует проект с ключевыми задачами:

- разработка стратегии и плана низкоуглеродного перехода;
- разработка плана мероприятий по реализации стратегии низкоуглеродного перехода;
- определение целевых уровней выбросов парниковых газов;
- климатический сценарный анализ;
- разработка плана по взаимодействию с участниками цепочки ценности и системы оценки эффективности взаимодействия. Срок — третий квартал 2020 года



ФосАгро — участник Carbon Disclosure Project (CDP), программы по сокращению выбросов парниковых газов. Впервые представленная Компанией в июле 2019 года отчетность оценена CDP с присвоением рейтинга C.

Выбросы парникового газа

	Апатит	БФ «Апатит»	ВФ «Апатит»	КФ «Апатит»	Всего по производственным активам
Объем валовых выбросов, т					
2017	3 354 121	164 299	103 538	569 194	4 191 152
2018	3 995 830	157 886	118 396	583 144	4 855 256
2019	3 746 069	152 632	121 325	636 303	4 656 329

Объем удельных выбросов кг/т¹

2017	272,432	30,718	183,86	54,244	145,948
2018	295,235	28,427	181,497	53,042	157,973
2019	261,915	25,650	197,368	54,702	143,272

¹ Выбросы парниковых газов приведены в CO₂ эквиваленте. В расчёт входит следующий перечень газов: CO₂, CH₄, NO₂.
² Тонны продукции и полуфабрикатов.



ОТХОДЫ

Система управления отходами — составная часть комплексной системы управления охраной окружающей среды Группы.

Наши стратегические цели к 2025 году:

увеличение до 40% доли отходов I–IV классов опасности, направленных на утилизацию и обезвреживание.

Для достижения целевых показателей Компания реализует мероприятия, в ноябре 2019 года утвержденные комитетом по устойчивому развитию совета директоров.

- В частности, на Череповецкой площадке Компании проводится техническое перевооружение производства фторида алюминия. В результате будут достигнуты следующие экологические эффекты: полное использование фтора, извлекаемого при переработке апатитового концентрата; снижение расхода извести на нейтрализацию стоков; сокращение объема образования твердых отходов. В 2019 году освоено 9 761 тыс. руб.
- Ряд отходов Кировского филиала (автомобильные шины, отработанные шпалы, древесина и др.) утилизируются и обезвреживаются на установке термической деструкции УДТ-1 и комплексе термического обезвреживания отходов с высокотемпературным дожигом выхлопных газов. Достигнутый эффект: ликвидация площадок накопления отходов.

Доля утилизации и обезвреживания отходов I–IV класса опасности, %

2017	2018	2019
26,3	26,8	34,5

Особое внимание Компания уделяет безопасной эксплуатации хвостохранилищ — комплексов специальных гидротехнических сооружений и обогатительных фабрик, предназначенных для хранения или захоронения отходов обогащения полезных ископаемых.

В соответствии с декларациями безопасности гидротехнических сооружений, утвержденными в 2018 году Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, уровень безопасности комплексов гидротехнических сооружений хвостохранилищ Компании оценивается как нормальный (наивысший), что означает: гидротехническое сооружение соответствует проекту, действующим нормам и правилам; значения критериев безопасности не превышают предельно допустимых для работоспособного состояния сооружений и оснований; эксплуатация осуществляется без нарушений действующих законодательных актов, норм и правил; предписания органов государственного контроля и надзора выполняются.

Удельное образование отходов, кг/т¹

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего по производственным активам	4,566	3,456	3,578	3,653	3,152	3,225	3,466
Кировский филиал	10,845	8,333	8,881	8,950	7,615	8,042	8,710
Балаковский филиал	0,828	0,869	0,725	0,881	0,898	0,884	0,894
Волховский филиал	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005	0,002
Череповецкий комплекс	0,454	0,462	0,470	0,483	0,472	0,428	0,421

Удельное образование отходов I–IV классов опасности, кг/т¹

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего по производственным активам	159,467	169,423	6,970	10,978	8,871	5,779	6,113
Кировский филиал	3,684	2,991	0,896	0,458	0,308	0,632	0,635
Балаковский филиал	828,231	868,426	24,579	29,498	28,951	22,239	19,495
Волховский филиал	1,382	1,631	0,881	0,616	0,925	0,913	2,187
Череповецкий комплекс	10,205	7,791	4,763	12,203	7,810	3,441	5,168

¹ Тонны продукции и полуфабрикатов.

**Отходы, т**

	Повторное использование отходов	Размещение на полигоне	Передано сторонним организациям				
			для утилизации	для обезвреживания	для захоронения	для хранения	для обработки
КФ «Апатит»							
2017	29 633 656,5	50 252 148,4	21 526,6	340,1	2 606,7	–	–
2018	21 274 068	67 117 451	16 933,2	9,8	5 279,8	–	–
2019	19 656 977	81 635 022,6	15 665,9	165,9	4 197,1	–	–
БФ «Апатит»							
2017	22 312	4 780 492,2	11 649,7	1,7	222,3	–	–
2018	6 099	4 898 612,7	9 879,1	26,4	372	–	1 381,5
2019	16 580,3	5 302 285,7	4 720,5	4,5	257	–	2 906,1
ВФ «Апатит»							
2017	–	–	1 490,1	0,3	652,9	–	–
2018	–	–	115,5	0,4	603,7	–	1 998,9
2019	–	–	43,9	0,3	1 345	–	–
«Апатит»							
2017	3 013 524,1	2 778 641,4	18 469,3	457,2	134,4	–	–
2018	2 970 411,4	2 767 144,9	12 984,1	39,6	–	0,7	–
2019	3 195 192,6	2 856 356,6	17 266,3	100,6	125,7	–	–
Всего по активам							
2017	32 669 492,5	57 811 281,9	53 135,8	799,3	3 616,3	–	–
2018	24 250 578,5	74 783 208,5	39 911,9	76,2	6 255,5	0,7	3 380,5
2019	22 868 749,9	89 793 664,9	37 696,5	271,4	5 924,8	0	2 906,1

В связи с ростом производства увеличилось количество размещаемых отходов.

Образование отходов по классам опасности, т

	Всего	I класс	II класс	III класс	IV класс	V класс
КФ «Апатит»						
2018	88 413 741,67	0,24	0	237,414	6 710,49	88 406 793,53
2019	101 313 438,09	0,494	9,039	334,52	7 047,985	101 306 046,05
БФ «Апатит»						
2018	4 909 840,64	2,074	0,048	38,027	123 472,40	4 786 328,10
2019	5 321 693,716	2,091	0,555	8,453	116 008,999	5 205 673,618
ВФ «Апатит»						
2018	2 718,53	0,425	0	0	594,9	2 123,20
2019	1 389,20	0,3	0	0	1 345	43,90
«Апатит»						
2018	5 798 521,75	4,741	1,252	981,185	45 581,40	5 751 953,20
2019	6 020 722,293	4,751	1,17	1 595,652	72 323,84	5 946 796,88
Всего						
2018	99 124 822,59	7,48	1,3	1 256,626	176 359,19	98 947 198,03
2019	112 657 243,30	7,636	10,764	1 938,625	196 725,824	112 458 560,4



ВОДА

Основными направлениями в управлении водоотведением являются максимальное повторное использование водных ресурсов и возврат стоков в водооборотные циклы предприятий, эффективная очистка сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, постоянный мониторинг состояния водных объектов в регионах присутствия и воспроизводство водных биологических ресурсов.

Стратегическая цель Компании: снижение к 2025 году удельных объемов сброса сточных вод на 20% по сравнению с уровнем 2018 года.

Для достижения целевого показателя комитет по устойчивому развитию совета директоров в ноябре 2019 года утвердил набор мероприятий, среди которых, в частности, реализуются следующие:

1. Целевая программа «Оптимизация водопользования Череповецкого комплекса АО «Апатит» в условиях модернизации производства. в 2020–2025 гг.». На реализацию первого этапа предусмотрено выделение 176 млн руб.
2. Целевая программа «Снижение объемов сброса и повышения качества сточных вод выпусков Кировского филиала АО «Апатит» на 2019–2020 гг.». Одним из этапов целевой программы является строительство комплекса дозирования химических реагентов для обработки стоков отделения хвостового хозяйства АНОФ-2.

Удельные сбросы сточных вод, m^3/m^1

	2017	2018	2019
	7,476	6,039	4,684

Удельные сбросы загрязняющих веществ, kg/m^2

	2016	2017	2018	2019
	1,3	1,0	0,8	0,614

Очищенный сток (повторно использовано в производстве), $млн м^3$

	2018	2019
ВСЕГО	221,98	238,87
Кировский филиал	202,83	219,52
Балаковский филиал	9,36	9,52
Волховский филиал	1,62	1,07
Череповецкий комплекс	8,16	8,77

Водопотребление, $тыс. м^3$

	2018	2019
ВСЕГО	34 510	33 763
Кировский филиал	9 864	5 563
Балаковский филиал	7 632	8 256
Волховский филиал	1 936	2 168
Череповецкий комплекс	15 078	17 776

^{1.} Без учета передачи третьим лицам.

^{2.} Тонны продукции и полуфабрикатов.

303-4 O

103 O
303-1 O

303-5 O



Стратегическая цель Компании — снижение к 2025 году удельных объемов сброса сточных вод на 20% по сравнению с 2018 годом с достижением показателя 4,8 m^3 /тонну продукции и полуфабрикатов. Мероприятия для достижения этой цели утверждены комитетом по устойчивому развитию совета директоров в ноябре 2019 года.



Компания реализует программу по воспроизводству водных биологических ресурсов.

Количество молоди рыбы, выпущенной в водоемы в регионах присутствия ФосАгро в 2019 году

Вид биоресурса	Череповецкий филиал АО «Апатит»	Балаковский филиал АО «Апатит»	Кировский филиал АО «Апатит»		
	Молодь сазана	Молодь сазана	Молодь толстолобика	Сеголетка стерляди	Молодь (двухгодовика) атлантического лосося (семги)
Количество, шт.	6 500	30 000	25 000	84 353	2 130
Место выпуска	Горьковское водохранилище	Волгоградское водохранилище	Река Сухона	Река Умба	

Водоотведение в 2019 году, млн м³

	Кировский филиал АО «Апатит»	Балаковский филиал АО «Апатит»	Волховский филиал АО «Апатит»	АО «Апатит»	Всего
	Сброс сточных вод	137,4	0	0	14,8
Сбрасывается без очистки, % от общего отведения	2,6	0	0	0	2

Объем забираемой воды с указанием источников, тыс. м³

Показатель	Кировский филиал АО «Апатит»		Череповецкий филиал АО «Апатит»		Балаковский филиал АО «Апатит»		Волховский филиал АО «Апатит»		Всего	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Поверхностная вода										
Общий забор воды из поверхностных источников, в т.ч.:	144 920	111 106	22 110	24 291	7 201	7 619	2 069	2 163	176 300	145 179
техническая вода	28 741	27 596	19 387	21 161	7 201	7 619	1 861	1 940	57 191	58 315
питьевая вода (собственное потребление)	0	0	935	885	0	0	0	0	935	885
питьевая вода (для передачи третьим лицам)	0	0	498	466	0	0	0	0	498	466
шахтно-рудничные воды	111 213	79 933	0	0	0	0	0	0	111 213	79 933
коллекторно-дренажные воды	4 965	3 577	0	0	0	0	0	0	4 965	3 577
ливневые воды	0	0	1 290	1 779	0	0	208	223	1 498	2 002
Подземные источники воды										
Забор воды из подземных источников:	2 196	1 964	0	0	742	879	0	0	2 938	2 842
Вода полученная от третьих лиц										
Общее получение воды от третьих лиц, в т.ч.:	37 129	32 334	7 661	9 572	0	0	138	177	44 927	42 082
техническая вода от поставщиков	18 367	19 016	7 125	8 530	0	0	0	0	25 491	27 546
вода из коммунальных источников (собственное потребление)	9 263	7 824	457	560	0	0	138	177	9 857	8 560
вода из коммунальных источников (для передачи третьим лицам)	0	0	23	34	0	0	0	0	23	34
сточные воды из прочих систем водоотведения	9 500	5 494	56	448	0	0	0	0	9 556	5 943
ВСЕГО	184 246	145 404	29 770	33 863	7 944	8 498	2 206	2 339	224 166	190 104

Объем сбрасываемой воды с указанием источников, по площадкам, тыс. м³

303-40

Показатель	Кировский филиал АО «Апатит»		Череповецкий филиал АО «Апатит»		Балаковский филиал АО «Апатит»		Волховский филиал АО «Апатит»		Всего	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Сброс в поверхностные водные объекты										
Общий сброс воды в поверхностные водные объекты:	171 787	137386	13694	14837	0	0	141	0	185 621	152 223
шахтно-рудничные воды	111213	79933	0	0	0	0	0	0	111213	79933
коллекторно-дренажные воды	4965	3577	0	0	0	0	0	0	4965	3577
сточные воды из прочих систем водоотведения	9500	5494	0	0	0	0	0	0	9500	5494
Передача третьим лицам										
Общая передача воды третьим лицам:	2595	2455	999	1251	312	242	129	171	4 035	4 118
сточные воды в систему водоотведения коммунального назначения (после использования)	2595	2455	422	302	312	242	129	171	3458	3170
сточные воды в систему водоотведения коммунального назначения (без использования)	0	0	56	448	0	0	0	0	56	448
вода из поверхностных источников, реализованная третьим лицам	0	0	498	466	0	0	0	0	498	466
вода из коммунальных источников, реализованная третьим лицам	0	0	23	34	0	0	0	0	23	34
ВСЕГО	174382	139841	14692	16087	312	242	270	171	189656	156341

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Поскольку деятельность ФосАгро связана с энергоемким производством, мы принимаем меры как для повышения производительности, так и для эффективного использования энергетических ресурсов. Основопологающим элементом работы Компании в данной области является выработка полного понимания того, как используются энергетические ресурсы в нашей деятельности.

Группа фокусируется на следующих ключевых областях:

- повышение энергоэффективности;
- расширение собственных генерирующих мощностей;
- утилизация технологического пара – использование выходящего тепла от основных цехов для собственного производства электроэнергии;
- оптимизация источников энергетических ресурсов.

В 2019 году деятельность производственных активов Группы была на

40,2%

обеспечена электроэнергией из собственных источников. Предприятия Группы продолжили реализацию программ по повышению энергоэффективности.

Показатели энергопотребления Группы в 2019 году

	Электро-энергия, МВт·ч	Природный газ, млн м ³	Сжиженный природный газ, т	Тепловая энергия, тыс. Гкал	Мазут, тыс. т	Дизельное топливо, тыс. т	Общая стоимость, млрд руб.
Объем валового потребления	3 735	2 704	3 135	11 331	154	47	
Собственная выработка	1 500			10 924			
Приобретено	2 235			407			
Объем удельного потребления на тонну продукции	0,115	0,083	0,096	0,349	0,005	0,001	
Стоимость, млрд руб.	10,286	12,058	0,091	10,74	2,54	2,100	37,810

1030
302-10
306-10302-10
302-30

**Показатели энергопотребления Группы в 2018 году¹**

	Электро- энергия, МВт•ч	Природный газ, млн. м ³	Сжиженный природный газ, т.	Тепловая энергия, тыс. Гкал	Мазут, тыс. т	Дизельное топливо, тыс. т	Общая стоимость, млрд руб.
Объем валового потребления	3 651	2 667	2 705	10 968	148	40	
Собственная выработка	1 485			10 580			
Приобретено	2 166			388			
Объем удельного потребления на тонну продукции	0,119	0,087	0,088	0,357	0,005	0,001	
Стоимость, млрд руб.	8,919	11,470	0,076	10,00	2,20	1,769	34,436

СОКРАЩЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ**Наши программы**

Площадка. Название проекта	Эффект от реализации	Стоимость проекта	Сроки завершения проекта
Кировск Модернизация системы освещения АНОФ-3 Кировского Филиала АО «Апатит» с использованием светодиодного оборудования	Реализация мероприятия позволила сократить электрическую мощность, используемую на освещение производственных объектов АНОФ-3 Кировского Филиала АО «Апатит» на 0,505 МВт по сравнению с 2018 годом, что составляет около 0,3% всего потребления.	0,082 млрд руб.	Четвертый квартал 2019
Череповец Ввод в эксплуатацию нового производства серной кислоты СК 3300	Дополнительный технологический пар, получаемый при работе нового производства СК 3300, позволяет полностью загрузить генерирующие мощности утилизационной ТЭЦ ЧК АО «Апатит», что в свою очередь позволяет снизить потребление природного газа на энергетических котлах ТЭЦ.	10,5 млрд руб.	Первый квартал 2020
Балаково. Кировск Строительство солнечной электрической станции мощностью до 100 кВт	Пилотный проект солнечной электростанции на двух производственных площадках холдинга предназначен для оценки потенциала использования возобновляемой солнечной энергии и определения возможности дальнейшего тиражирования данного технического решения.	0,01 млрд руб.	Третий квартал 2020
Волхов Строительство утилизационной ТЭЦ Волховского Филиала АО «Апатит» с высокоэффективной электрической турбиной мощностью 34 МВт и системой водоподготовки	Благодаря утилизации технологического пара от нового производства серной кислоты на ТЭЦ Волховского Филиала АО «Апатит», будет выполнена задача по обеспечению всех потребителей площадки низкопотенциальным паром, а также значительно сократится потребность в покупке электроэнергии от внешних энергосбытовых организаций.	3 млрд руб.	Второй квартал 2021

¹ Показатели по теплоэнергии и электроэнергии, предоставленные в годовом отчете Компании за 2018 год, имеют отличие от показателей в данной таблице, так как в отчетном году Компания унифицировала методику расчета показателей энергопотребления по всем своим производственным активам.