

1. АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

1.1. Затраты на охрану окружающей среды

Затраты на природоохранные цели в 2021 году уменьшились суммарно на 2 % в основном в связи с уменьшением затрат по договору на проведение комплекса работ по предотвращению выбросов парниковых газов (метана) при проведении ремонтных работ на магистральном газопроводе с помощью мобильных компрессорных станций (в 2020 году затраты - 283254,4 тыс. руб., в 2021 году - 255751,7 тыс. руб.).

Таблица 1.1.1

Затраты на природоохранные цели в 2017 - 2021 годах (тыс. рублей)

Наименование	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
Затраты на охрану окружающей среды - ВСЕГО	342603,8	417873	380349,2	638259,5	625723,1
<i>в том числе</i>					
Текущие (эксплуатационные затраты) на мероприятия по охране окружающей среды	233728	229123	281930	215029	230403
Оплата услуг природоохранного назначения	85440	79683	77530	407372	375941
Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	558	88115	0	0	873
Плата за негативное воздействие на окружающую среду	22360,8	20789	20889,2	15858,5	18506,1
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды	517	163	0	0	0

Рисунок 1.1.1. Затраты на природоохранные цели



1.2. Охрана атмосферного воздуха

Валовые выбросы в атмосферный воздух по основным контролируемым загрязняющим веществам в 2021 году увеличился суммарно на 18,63 %. В

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
 ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

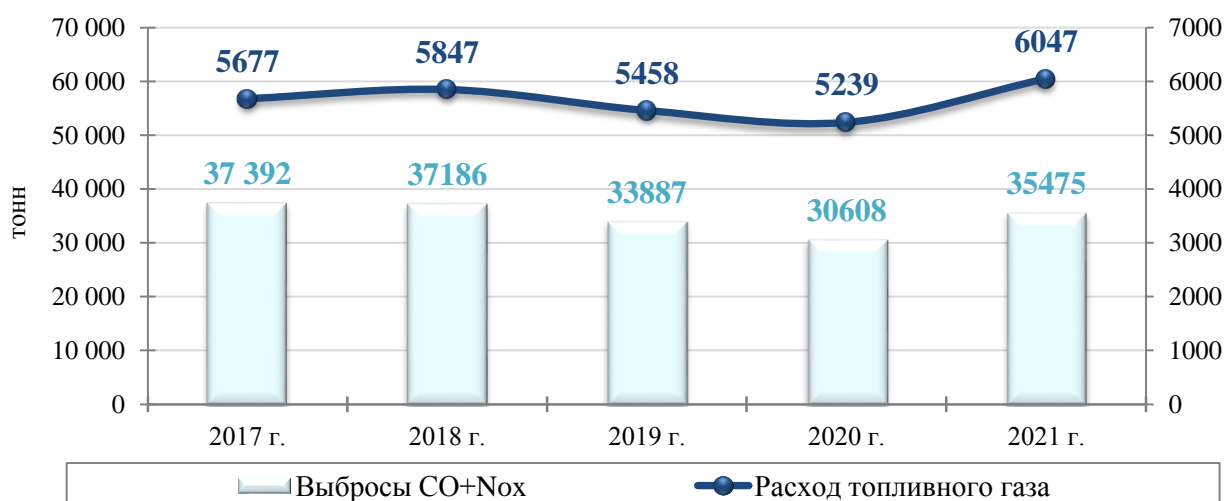
основном за счёт увеличения выбросов природного газа (19 %). Одновременно с увеличением объёма товаротранспортной работы на 8 % выбросы оксидов азота увеличились на 6 %, а выбросы окиси углерода увеличились на 25 %.

Таблица 1.2.1

Выбросы в атмосферу в 2017-2021 годах (тонн)

Наименование	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	3	4	5	6	7
Выбросы ВСЕГО	214263	204000	204231	144670	171 660
<i>в том числе</i>					
Окись углерода	20355	17701	16347	13880	17323
Оксиды азота	17037	19484	17539	16728	18151,272
Углеводороды	176677	166987	170142	113903	135951
Твёрдые	71	57	49	48	43
Выбросы парниковых газов CO ₂ -экв, т	14582684	14675971	14045506	12225596	12228603

Рисунок 1.2.1. Суммарные валовые выбросы в атмосферу основных продуктов горения природного газа – окиси углерода (CO) и окислов азота (NO_x)



Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
 ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Рисунок 1.2.2. Валовые выбросы окиси углерода в атмосферу

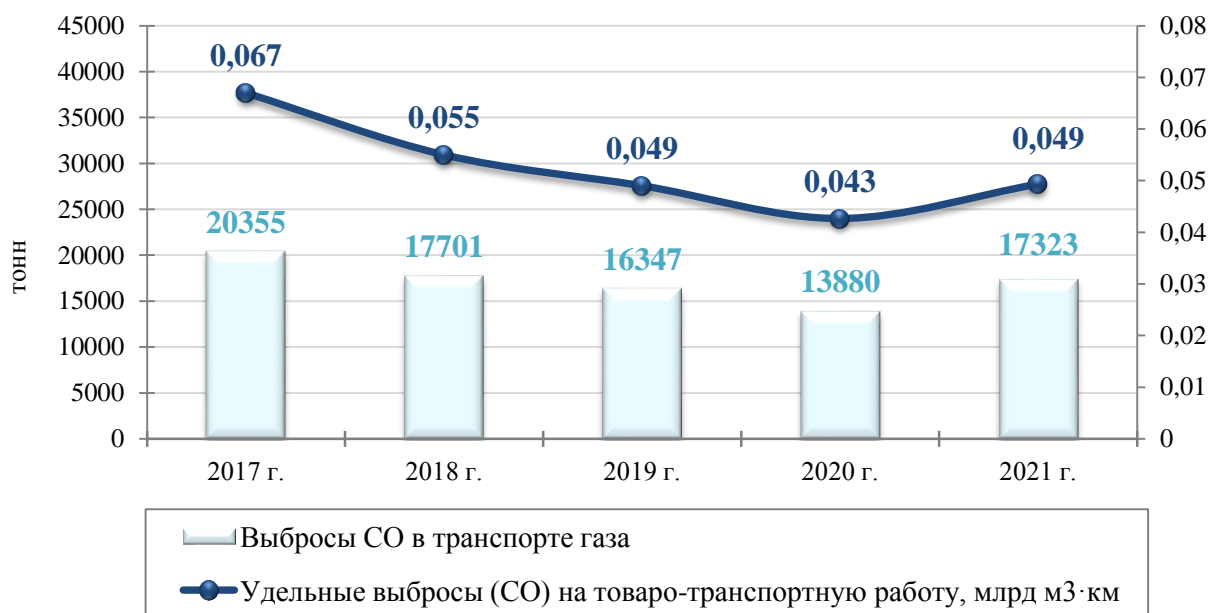
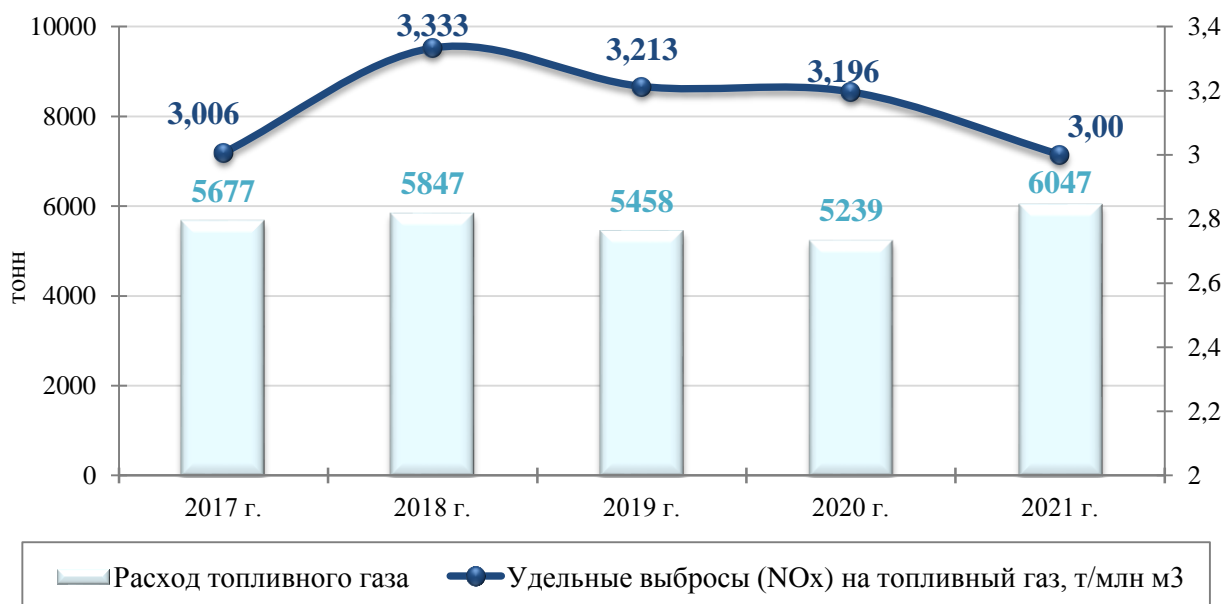


Рисунок 1.2.3. Валовые выбросы окислов азота в атмосферу



Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Рисунок 1.2.4. Валовые выбросы парниковых газов CO₂-экв в атмосферу



Таблица 1.2.2

Удельные выбросы в 2017-2021 годах

Наименование	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
На товаротранспортную работу (тонн/млрд м³·км)					
Суммарные выбросы:	0,708	0,640	0,618	0,445	0,489
<i>в том числе</i>					
Окси углерода (CO)	0,067	0,055	0,049	0,043	0,049
Оксидов азота (NO _x)	0,056	0,061	0,053	0,051	0,052
Удельные выбросы CO ₂ -экв на товаротранспортную работу, млрд м ³ ·км	48,16	46,01	42,53	37,57	40,54
Товаротранспортная работа, млрд м ³ ·км	302825	318972	330248	325381	351240
На топливный газ (тонн/млн м³)					
Выбросы CO + NO _x	6,59	6,36	6,21	5,84	5,87
Топливный газ ГПА (млн м ³)	5677	5847	5458	5239	6047

Таблица 1.2.3

Выбросы загрязняющих веществ по филиалам (тонн)

Наименование филиала	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
Выброшено в атмосферу ВСЕГО					
Воркутинское ЛПУМГ	19641,606	16748,094	12633,266	18136,281	14725,182
Печорское ЛПУМГ	19918,266	10467,843	11264,401	9354,478	17743,339
Вуктыльское ЛПУМГ	11161,206	7941,955	13035,149	8076,700	12523,426
Сосногорское ЛПУМГ	28609,222	25123,077	20227,834	14841,752	18678,891
Синдорское ЛПУМГ	18956,972	17234,625	17122,248	11338,268	12668,645
Микуньское ЛПУМГ	12762,115	12907,758	6173,951	9960,383	12189,275
Урдомское ЛПУМГ	8265,012	18910,905	15418,067	8810,716	10503,453
Приводинское ЛПУМГ	15786,652	14882,299	13916,612	8918,488	11757,230
Нюксенское ЛПУМГ	23519,761	20366,734	16883,291	10296,127	9914,583
Юбилейное ЛПУМГ	10892,699	13381,664	14256,795	12923,006	13644,350
Грязовецкое ЛПУМГ	21551,087	16320,488	26951,440	12319,223	12586,215
Мышкинское ЛПУМГ	4568,224	11656,787	11468,797	5773,339	10969,072

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Наименование филиала	2017 г.	2018 г.	2019г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
Шекснинское ЛПУМГ	14147,383	10623,155	17721,751	8617,558	9309,093
Переславское ЛПУМГ	4482,868	7434,872	7157,715	5269,825	4366,338
<i>в том числе</i>					
окись углерода (СО)					
Воркутинское ЛПУМГ	699,291	546,964	667,272	834,551	918,580
Печорское ЛПУМГ	406,996	545,717	728,067	655,548	769,560
Вуктыльское ЛПУМГ	559,895	543,213	707,013	622,286	737,257
Сосногорское ЛПУМГ	2232,626	2255,997	1611,242	1599,105	1548,729
Синдорское ЛПУМГ	2544,575	1987,246	1415,267	2193,718	2144,028
Микуньское ЛПУМГ	2773,698	1832,093	1730,861	1199,839	2136,733
Урдомское ЛПУМГ	890,281	1064,549	1051,816	650,547	795,345
Приводинское ЛПУМГ	2341,762	3128,690	2081,653	1923,806	3982,116
Нюксенское ЛПУМГ	2554,096	1181,939	2665,334	1109,448	1280,487
Юбилейное ЛПУМГ	1701,556	824,431	502,799	683,133	1043,457
Грязовецкое ЛПУМГ	2340,851	2056,482	1963,134	1208,446	740,529
Мышкинское ЛПУМГ	497,912	908,745	230,693	497,447	368,095
Шекснинское ЛПУМГ	349,504	456,088	408,812	314,692	323,110
Переславское ЛПУМГ	461,485	369,340	583,414	376,540	535,276
окислы азота (по NO₂)					
Воркутинское ЛПУМГ	1432,904	1520,194	1917,930	2331,418	2847,215
Печорское ЛПУМГ	713,699	1054,123	1165,190	1324,826	1751,057
Вуктыльское ЛПУМГ	258,377	268,149	228,013	243,641	261,292
Сосногорское ЛПУМГ	960,445	1055,830	981,488	839,082	1141,104
Синдорское ЛПУМГ	1593,589	1747,751	1393,611	1058,921	1334,254
Микуньское ЛПУМГ	1496,620	1382,902	1212,070	1064,688	1692,247
Урдомское ЛПУМГ	672,817	1141,921	1433,515	1357,796	972,885
Приводинское ЛПУМГ	1705,372	2047,340	1962,666	1899,118	1982,873
Нюксенское ЛПУМГ	1580,820	1591,743	1268,728	828,259	961,795
Юбилейное ЛПУМГ	1931,754	1790,111	1342,144	2177,689	2361,349
Грязовецкое ЛПУМГ	1875,380	1766,766	1284,298	918,823	612,324
Мышкинское ЛПУМГ	715,888	934,950	748,035	581,899	645,048
Шекснинское ЛПУМГ	1933,050	3065,490	2465,729	1998,485	1406,781
Переславское ЛПУМГ	166,388	116,897	135,780	96,769	156,689
углеводороды (суммарно)					
Воркутинское ЛПУМГ	17430,672	14627,575	9994,008	14959,240	10918,630
Печорское ЛПУМГ	18763,848	8835,395	9348,102	7368,652	15215,957
Вуктыльское ЛПУМГ	10341,873	7125,076	12040,899	7150,580	11464,685
Сосногорское ЛПУМГ	25390,876	21783,247	17621,907	12390,502	15976,419
Синдорское ЛПУМГ	14805,961	13491,014	14304,904	8074,412	9179,143
Микуньское ЛПУМГ	8490,902	9691,866	3220,160	7685,070	8349,905
Урдомское ЛПУМГ	6692,021	17034,912	12929,622	6799,934	8732,110
Приводинское ЛПУМГ	11737,348	9703,884	9869,914	5092,557	5788,599
Нюксенское ЛПУМГ	19379,687	17581,632	12938,870	8350,260	7660,747
Юбилейное ЛПУМГ	7256,638	10765,179	12409,507	10059,029	10236,650
Грязовецкое ЛПУМГ	17330,549	12492,965	23698,909	10186,823	11228,242
Мышкинское ЛПУМГ	3353,578	9812,520	10487,921	4693,080	9955,191
Шекснинское ЛПУМГ	11860,640	7098,954	14843,989	6301,164	7575,597

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Наименование филиала	2017 г.	2018 г.	2019г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
Переславское ЛПУМГ	3842,305	6942,965	6433,208	4792,140	3668,980
парниковые газы CO₂-экв					
Воркутинское ЛПУМГ	-	1359864,31	1371840,083	1524752,27	1944058,863
Печорское ЛПУМГ	-	1303510,31	1462967,814	1582955,2	2171831,070
Вуктыльское ЛПУМГ	-	516641,35	728366,44	510221,03	613242,196
Сосногорское ЛПУМГ	-	1221939,63	1314747,345	1049137,82	1146622,881
Синдорское ЛПУМГ	-	1135288,75	1168910,255	974346,404	1154887,829
Микуньское ЛПУМГ	-	1052016,14	703175,842	714970,199	1031802,538
Урдомское ЛПУМГ	-	1208501,91	1084422,552	933772,328	988349,271
Приводинское ЛПУМГ	-	1185958,21	1065770,612	1003556,551	1157559,665
Нюксенское ЛПУМГ	-	1313734,14	922651,384	759003,785	848371,817
Юбилейное ЛПУМГ	-	1228422,02	1097979,176	1184353,577	1273192,691
Грязовецкое ЛПУМГ	-	1055390,72	1069512,459	598946,998	542865,000
Мышкинское ЛПУМГ	-	628361,95	597405,362	358211,519	536964,027
Шекнинское ЛПУМГ	-	995216,61	1340417,929	872656,271	645053,695
Переславское ЛПУМГ	-	235137,78	235729,348	161426,5381	165687,195

Выбросы по филиалам приводятся справочно. Они зависят от типов парка ГПА, загрузки отдельных компрессорных станций, цехов (в соответствии с режимом транспорта газа, задаваемым ПДС), которая изменяется год от года (см. соотношение выбросов CO и NO_x – увеличение выбросов CO и выбросов NO_x говорит об изменении режимов загрузки относительно 2021 года) и объемов ремонтных работ на участках линейной части магистральных газопроводов.

Как видно из таблиц (Таблица 1.2.2 - Таблица 1.2.3), основными факторами, влияющими на суммарные объемы выбросов, являются:

объем выполненной товаротранспортной работы, соответственно наработка ГПА и расходы газа на собственные нужды;

объемы выбросов ЗВ (природного газа) от стравливания при проведении ремонтных работ и ППР;

концентрация ЗВ в дымовых газах, зависящая от технического состояния ГПА и его загрузки.

1.3. Охрана водных ресурсов

В отчетном году объем воды, использованной на собственные нужды, увеличился на 6,02 тыс. м³ по сравнению с объемом 2017 года и на 16,47 тыс. м³ по сравнению с объемом 2020 года.

Таблица 1.3.1

Использование воды в 2017-2021 годах (тыс. м³)

Наименование	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
Забрано и получено воды ВСЕГО	410,33	437,98	397,35	388,41	402,72
Использовано на собственные нужды	386,08	413,72	374,05	375,63	392,1
<i>в том числе</i>					
хозяйственно-питьевые	261,05	320,82	294,92	284,63	302,77
производственные	125,03	92,9	68,9	80,34	77,25

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

прочие	-	-	10,23	10,66	12,08
--------	---	---	-------	-------	-------

Рисунок 1.3.1. Использование воды на собственные нужды



Таблица 1.3.2

**Водоотведение сточных вод в поверхностные водные объекты
в 2017 - 2021 годах (тыс. м³)**

Наименование	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
Отведено сточных вод в поверхностные водные объекты	881,87	790,04	930,21	937,57	931,84
<i>в том числе</i>					
загрязненных (без очистки)	13,22	3,08	3,4	3,31	-
недостаточно очищенных	122,58	72,81	78,46	75,42	68,20
нормативно чистых (без очистки)	27,93	30,82	26,35	29,86	26,10
нормативно очищенных	718,14	683,33	822,0	828,98	837,54
Доля загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод	18,2%	9,6%	8,8%	8,4%	7,3%

В 2021 году отмечалось снижение доли загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод на 10,9 % по сравнению с уровнем 2017 года и на 1,1 % по сравнению с 2020 годом, что обусловлено проведением режимно-наладочных работ, технического обслуживания установок очистки сточных вод.

Рисунок 1.3.2. Водоотведение в поверхностные водные объекты загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод, тыс. м³



Таблица 1.3.3

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты в 2017 - 2021 годах (тонн)

Наименование	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
Масса загрязняющих веществ, сброшенных в поверхностные водные объекты всего, в том числе:	83,951	73,62	68,47	63,184	68,263
сверхнормативные	25,191	1,540	1,355	0,000	0,179
Доля сверхнормативного сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты	30,01 %	2,09 %	1,98 %	0	0,26 %

Рисунок 1.3.3. Масса загрязняющих веществ, сброшенных в поверхностные водные объекты, тонн



Суммарный сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты в 2021 году уменьшился по сравнению с 2017 годом на 15,688 тонн, но увеличился по сравнению с 2020 годом на 5,079 тонн. Увеличение в 2021 году массы загрязняющих веществ, сброшенных сверх установленных нормативов, относительно 2020 года (139 грамм) связано с установлением Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

округу факта сброса в составе сточных вод незадекларированных загрязняющих веществ на объектах Воркутинского ЛПУМГ. При этом, в 2021 году масса загрязняющих веществ, сброшенных сверх установленных нормативов, уменьшилась по сравнению с 2017 годом с 25,191 тонн до 0,179 тонн. Основной причиной такой положительной динамики является декларирование сбросов загрязняющих веществ по выпускам, для которых ранее не были установлены нормативы допустимых сбросов.

1.3.1. Отходы производства и потребления

В процессе производственной деятельности на объектах, эксплуатируемых Обществом, в 2021 году образовалось 9045,267 тонн отходов производства и потребления. С учётом остатка с 2020 года и отходов, принятых от сторонних организаций (металлолом от ПАО «Газпром», пищевые и прочие отходы от организаций, эксплуатирующих столовые) масса отходов, находящихся в обращении составила 9506,256 тонн, из них:

39,2 тонн (0,4 %) утилизировано отходов собственными силами;

21,4 тонн (0,2 %) обезврежено отходов, собственными силами;

2,706 тонн (0,03 %) передано отходов другим хозяйствующим субъектам, для обработки;

4832,508 тонн (50,8 %) передано отходов другим хозяйствующим субъектам, для утилизации;

539,416 тонн (5,7 %) передано отходов другим хозяйствующим субъектам, для обезвреживания;

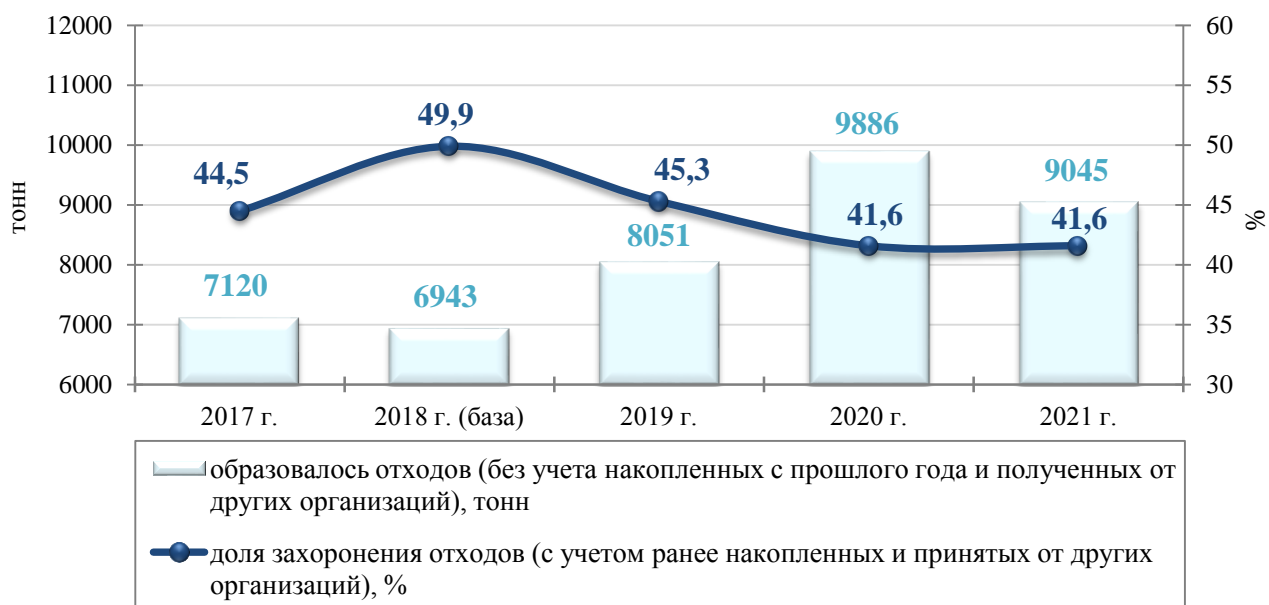
3812,1 тонн (40,1 %) передано отходов другим хозяйствующим субъектам, для захоронения;

145,2 тонн (1,5 %) размещено отходов на своих ОРО (Грязовецкое и Воркутинское ЛПУМГ) для захоронения;

113,726 тонн (1,2 %) отходов осталось для временного накопления на промышленных площадках с целью дальнейшего обезвреживания, использования или захоронения.

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Рисунок 1.3.4. Образование отходов производства и потребления



Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Таблица 1.3.4

Структура образования основных видов отходов на объектах ООО «Газпром трансгаз Ухта» в 2021 году (тонн)

Наименование филиала	Всего			в том числе								
				Масла отработанные			Нефтедержжащие (в том числе загрязненные фильтры, осадки, ветошь, песок, опилки)			Строительные		
	2020 г.	2021 г.	2021 г.-2020 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г.-2020 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г.-2020 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г.-2020 г.
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Воркутинское ЛПУМГ	586,12	546,869	-39,251	11,1	13,4	2,3	10,1	92,1	82	28,4	26,49	-1,91
Печорское ЛПУМГ	387,95	322,993	-64,957	12,8	40,4	27,6	14,2	22,9	8,7	38,6	38,11	-0,49
Вуктыльское ЛПУМГ	1034,66	636,529	-398,131	9,5	8	-1,5	18,4	36,2	17,8	105,1	64,65	-40,45
Сосногорское ЛПУМГ	342,6	451,204	108,604	18,8	15,3	-3,5	28,5	38	9,5	108,4	72,64	-35,76
Синдорское ЛПУМГ	467,65	345,91	-121,74	10,1	10,1	0	70,3	70,3	0	39,7	51,1	11,4
Микуньское ЛПУМГ	462,17	507,484	45,314	12,1	2,9	-9,2	27,3	60,8	33,5	36,8	85	48,2
Урдомское ЛПУМГ	479,05	880,962	401,912	90,4	14	-76,4	81,1	132,1	51	39,7	100	60,3
Приводинское ЛПУМГ	793,19	442,559	-350,631	15,9	11,2	-4,7	46,1	36	-10,1	65,9	84	18,1
Нюксенское ЛПУМГ	1075,89	850,789	-225,101	45,9	23,4	-22,5	7,7	127,61	119,91	25,7	153,1	127,4
Юбилейное ЛПУМГ	365,91	430,075	64,165	25,1	12,59	-12,51	63,8	47,3	-16,5	40,1	73	32,9
Грязовецкое ЛПУМГ	332,26	655,344	323,084	1,2	4,22	3,02	30,5	30,5	0	15,8	110	94,2
Мышкинское ЛПУМГ	510,39	437,084	-73,306	33,1	7,5	-25,6	48,7	52,45	3,75	32,9	38	5,1
Шекнинское ЛПУМГ	483,8	404,426	-79,374	5,9	22,27	16,37	27,6	27,6	0	14,8	12,3	-2,5
Переславское ЛПУМГ	494,93	204,85	-290,08	3,2	2,1	-1,1	9,78	28,6	18,82	38,9	24,5	-14,4
Управление связи	29,8	46,343	16,543	0,2	0,4	0,2	0,05	0,05	0	8,2	7,41	-0,79
УАВР	188,67	183,681	-4,989	1,5	5,234	3,734	0,07	0,07	0	40,7	39,6	-1,1
УОВОФ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УМТСиК	707,69	627,057	-80,633	0	0,7	0,7	1,7	9,4	7,7	259,8	131,6	-128,2
УТТиСТ	535,79	534,467	-1,323	13,3	12,63	-0,67	5,5	64,13	58,63	38,9	107,4	68,5
УЭЗиС	552,22	493,132	-59,088	0	0	0	0	0	0	132,3	192,3	60
УПЦ	54,95	43,509	-11,441	0	0	0	0	0	0	5,9	3,04	-2,86
ВСЕГО	9885,69	9045,267	-840,423	310,1	206,344	-103,756	491,4	876,11	384,71	1116,6	1414,24	297,64

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Таблица 1.3.4 (продолжение)

Наименование филиала	в том числе								
	Коммунальные (ТКО, смет и др.)			Лом черных и цветных металлов			Древесные отходы		
	2020 г.	2021 г.	2021 г.-2020 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г.-2020 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г.-2020 г.
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Воркутинское ЛПУМГ	314,9	293,8	-21,10	114,8	118,3	3,5	3,1	2,8	-0,3
Печорское ЛПУМГ	187,5	125,5	-62,00	99,3	90,9	-8,4	5,7	5,2	-0,5
Вуктыльское ЛПУМГ	151,2	152,7	1,50	602,3	367	-235,3	10,4	8	-2,4
Сосногорское ЛПУМГ	99,8	117,31	17,51	195,6	203,04	7,44	3,9	4,9	1
Синдорское ЛПУМГ	50,9	37,6	-13,30	441,7	168,6	-273,1	25,7	8,2	-17,5
Микуньское ЛПУМГ	89,6	110,2	20,60	180,6	239,61	59,01	10,1	9	-1,1
Урдомское ЛПУМГ	77,1	220,8	143,70	400,2	398,1	-2,1	8,5	16	7,5
Приводинское ЛПУМГ	112,9	106,3	-6,60	125,6	187	61,4	20,1	18,1	-2
Нюксенское ЛПУМГ	235,8	191,6	-44,20	301,6	350,82	49,22	6,3	4,3	-2
Юбилейное ЛПУМГ	80,9	80,5	-0,40	289,7	208,4	-81,3	10,3	8,3	-2
Грязовецкое ЛПУМГ	114,9	183,4	68,50	180,9	300,4	119,5	30,8	26,8	-4
Мышкинское ЛПУМГ	117,8	110	-7,80	398,8	219,8	-179	8,3	9,3	1
Шекнинское ЛПУМГ	205,9	117,2	-88,70	387,6	220,7	-166,9	5,4	4,4	-1
Переславское ЛПУМГ	113,2	30,7	-82,50	353,8	110,61	-243,19	17,8	8,3	-9,5
Управление связи	15,9	24,7	8,80	15,7	12,6	-3,1	1,5	1,2	-0,3
УАВР	42,8	41,6	-1,20	96,3	94	-2,3	5,2	3,2	-2
УОВОФ	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0
УМТСиК	322,5	156,76	-165,74	365,3	323,67	-41,63	3	4,9	1,9
УТТиСТ	114,7	138,96	24,26	100,9	204,09	103,19	8,3	7,3	-1
УЭЗиС	537,5	232,4	-305,10	45,8	40,8	-5	33,9	27,611	-6,289
УПЦ	55,9	31,9	-24	6,8	5,3	-1,5	3,9	3,3	-0,6
ВСЕГО	3041,7	2503,93	-537,77	4703,3	3863,74	-839,56	110,29	181,111	70,821

Наибольшее образование отходов в 2021 г. отмечено в филиалах: Воркутинском ЛПУМГ, Вуктыльском ЛПУМГ, Микуньском ЛПУМГ, Урдомском ЛПУМГ, Нюксенском ЛПУМГ, Грязовецком ЛПУМГ, УМТСиК и УТТ и СТ.

При этом образование нефтесодержащих и строительных отходов в общей структуре образования отходов увеличилось в 2021 году по сравнению с 2020 годом (с 16,2 % в 2020 г. до 25,3 % в 2021 г.).

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

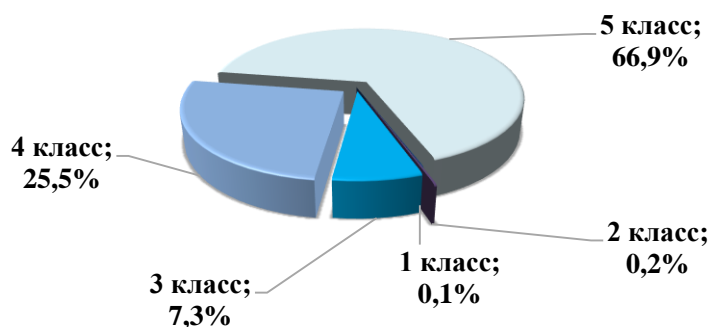
Значение массы образовавшихся отходов в целом по Обществу снизилось по сравнению с 2020 годом на 841 тонну, при этом доля захоронения отходов относительно 2020 года не изменилась и составила 41,6 %. Указанная динамика объясняется снижением количества образованных отходов 4-5 класса опасности.

Таблица 1.3.5

Количество образовавшихся отходов по классам опасности (тонн)

Образование отходов по классам опасности	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
ВСЕГО	7119,863	6942,889	8 051,394	9885,587	9045,267
<i>в том числе</i>					
1 класс	7,995	9,47	10,129	10,162	7,553
2 класс	12,544	12,216	8,077	20,133	17,626
3 класс	917,224	983,036	899,688	749,292	662,388
4 класс	1719,800	1867,956	2 068,9	2467,5	2310,4
5 класс	4462,300	4070,211	5 064,6	6638,5	6047,3

Рисунок 1.3.5. Распределение отходов по классам опасности



ООО «Газпром трансгаз Ухта» в 2020 году была переоформлена лицензия на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности (№ 011-00026П от 07.08.2020). В связи с изменением в законодательстве лицензия оформлена в том числе на деятельность по транспортированию отходов I-IV классов опасности.

На 8 компрессорных станциях Общества после 2009 года введены в эксплуатацию установки термического обезвреживания отходов типа КТУ ИН-50.1М, КТО-50.К40.КС и УТО-150. Установки предназначены для термического обезвреживания производственных отходов, образующихся при эксплуатации КС. Кроме того, в этих и других филиалах Общества имеются малогабаритные передвижные установки термического обезвреживания нефтесодержащих отходов типа «Факел» используемых для утилизации промасленной ветоши и автомобильных фильтров.

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Таблица 1.3.6

**Объёмы термического обезвреживания отходов в филиалах Общества
в 2021 году (тонн)**

№ п/п	Наименование ЛПУМГ	Наименование установок термического обезвреживания отходов	Обезвреживание отходов на установках					
			Отработанное масло	Спецодежда	Прочие нефтесодержащие отходы (осадки, ветошь, песок, пилки)	древесные отходы	фильтры	всего по филиалу
1	Воркутинское	Факел-1М	0	0	0	0	0	0
2	Печорское	Факел-1М	0	0	0	0	0	0
3	Вуктыльское	Инсинератор ИН-50.1М	0	0	0	0	0	0
4	Сосногорское	Костер-1	0	0	0	0	0	0
5	Синдорское	КТО-50.К40, Факел-1М	0	0	2,4	0	0	2,4
6	Микуньское	Факел-1М	0	0	1,78	0	0	1,78
7	Урдомское	КТО-50.К40.КС	0	0	0,82	0	0	0,82
8	Приводинское	Инсинератор ИН-50.1М	0	0,749	0,59	0,277	0	1,616
9	Нюксенское	КТО-50.К40; Факел-1М	0	0	1,36	0	0	1,36
10	Юбилейное	Инсинератор ИН-50.1М	0	1,06	2,446	0	0	3,506
11	Грязовецкое	Инсинератор ИН-50.1М	0	2,37	5,02	0	0	7,39
12	Шекснинское	КТО-50.К40.КС; Факел	0	0	0,497	0	0	0,497
13	Мышкинское	УТО-150м; Факел-1М	0	0	0	0	0	0
14	Переславское	Факел-1М	0	0	0	0	0	0
15	УАВР	Факел-1М	0	0,758	0	0	0	0,758

Одной из экологических целей ПАО «Газпром» и ООО «Газпром трансгаз Ухта» является сокращение доли отходов, передаваемых для захоронения на полигоны твердых бытовых отходов. В 2021 году доля захоронения отходов относительно 2020 года не изменилась и составила 41,6 %, однако в абсолютных цифрах наблюдается снижение количества отходов размещению на свалках и полигонах.

Таблица 1.3.7

Количество отходов, направленных на захоронение (тонн)

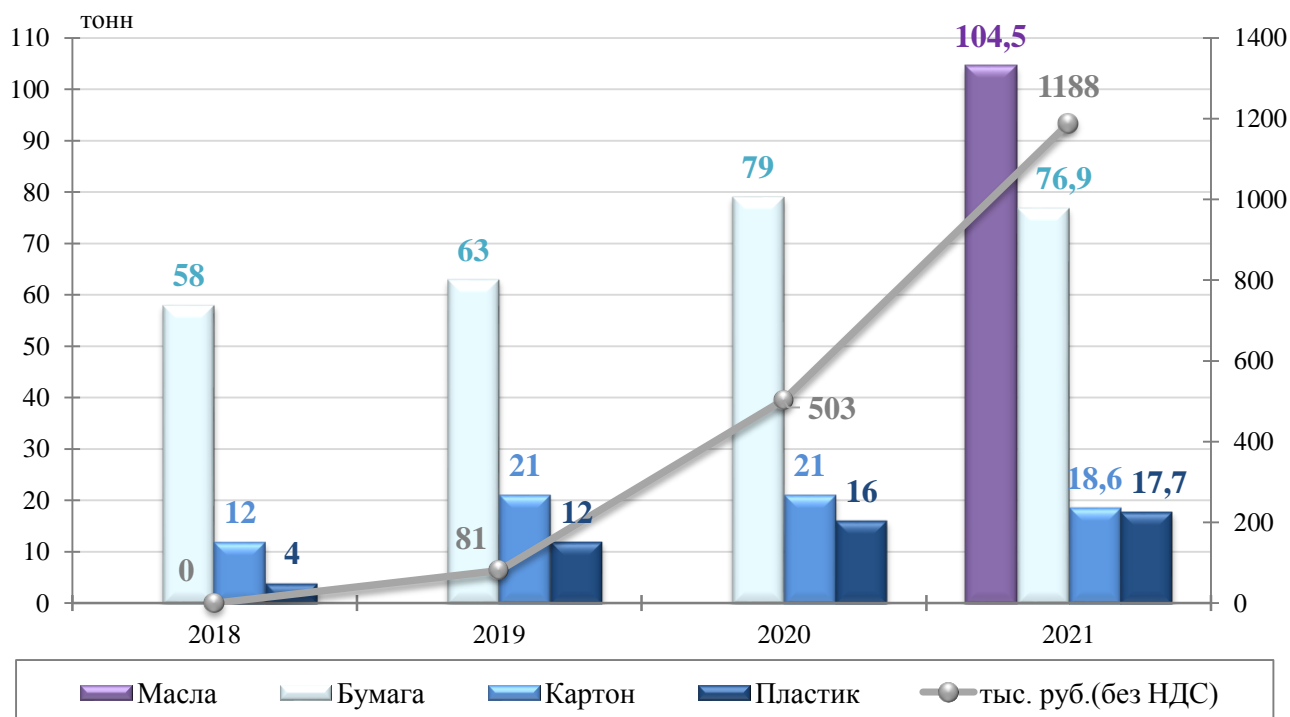
Наименование филиала	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. - 2020 г.
1	2	3	4	5	6	7
Воркутинское ЛПУМГ	568,922	369,4	539,49	596,75	571,06	-25,69
Печорское ЛПУМГ	178,621	203,159	151,23	290,87	277,44	-13,43
Вуктыльское ЛПУМГ	116,085	121,7	125,2	376,62	141,76	-234,86
Сосногорское ЛПУМГ	200,87	136,5	203,28	152,48	157,98	5,5
Синдорское ЛПУМГ	70,545	58,7	69,85	71,78	75,96	4,18
Микуньское ЛПУМГ	107,294	80,3	120,69	105,82	137,3	31,48
Урдомское ЛПУМГ	102,49	133,5	94,59	98,56	116,6	18,04
Приводинское ЛПУМГ	193,87	221	166,75	189,42	163,65	-25,77
Нюксенское ЛПУМГ	165,307	259,7	274,62	199,73	165,29	-34,44

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Наименование филиала	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. - 2020 г.
1	2	3	4	5	6	7
Юбилейное ЛПУМГ	58,609	98,964	94,31	92,36	100,72	8,36
Грязовецкое ЛПУМГ	79,776	136,235	119,9	121,89	141,05	19,16
Мьшкинское ЛПУМГ	134,029	104,5	232,73	229,97	181,31	-48,66
Шекснинское ЛПУМГ	118,046	242,4	215,25	203,4	186,61	-16,79
Переславское ЛПУМГ	269,071	129,4	192,4	181,15	131,52	-49,63
Управление связи	27,578	26,8	31,64	28,72	30,1	1,38
УАВР	108,679	94,258	109,57	115,6	104	-11,6
УОВОФ	6,7	0	0	0	0	0
УМТСиК	425,88	746,8	651,06	525,62	582,88	57,26
УТТ и СТ	159,173	180,5	219,58	203,48	201,2	-2,28
УЭЗиС	463,214	332	455,8	498,78	445,68	-53,1
УПЦ	77,068	65,9	41,86	43,38	45	1,62

В рамках реализации экологической цели Общества «Снижение доли отходов, направляемых на захоронение, от общей массы отходов, находящихся в обращении» филиалами осуществляется раздельное накопление отходов, содержащих в своем составе полезные компоненты (незагрязненные отходы бумаги, картона и пластика) с последующей передачей этих отходов по доходным договорам для целей дальнейшей обработки и утилизации. Динамика сдачи отходов по доходным договорам за период 2018 - 2021 гг. по Обществу представлена на диаграмме (Рисунок 1.3.6).

Рисунок 1.3.6. Динамика сдачи отходов по доходным договорам за период 2018 - 2021 по Обществу



Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

1.4. Рекультивация земель

На 01.01.2021 г. нарушенных земель было 245,2560 га, в том числе отработанных 143,9530 га, кроме того, за 2021 год нарушено 127,465 га, отработано 127,759 га. Из них рекультивировано 138,665 га. Указанные данные основаны на статистической форме № 2-тп (рекультивация) «Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы за 2021 г.», утверждённой Приказом Росстата № 676 от 29.12.2012 г.

Таблица 1.4.1

Сведения о площади нарушенных и рекультивированных земель (га)

Наименование	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
Нарушенных на 01.01.	237,18	244,12	279,06	229,149	245,256
Отработанных на 01.01.	136,88	145,72	189,03	142,1790	143,953
Нарушенных на 31.12.	244,12	279,06	229,1490	245,2560	234,056
Отработанных на 31.12.	145,72	189,03	142,1790	143,9530	133,047
Нарушено за год	171,15	169,44	130,9160	16,1070	127,465
Отработано за год	173,05	177,81	133,9760	1,7740	127,759
Рекультивировано	164,21	134,5	180,8270	0	138,665

В форме отчёта учитываются земли, нарушенные и рекультивированные практически при всех видах работ. К землям, нарушенным при строительстве, относятся только площади под объектами, надобность в которых миновала, поэтому площади нарушенных земель под объектами, находящимися в эксплуатации, исключены из отчета.

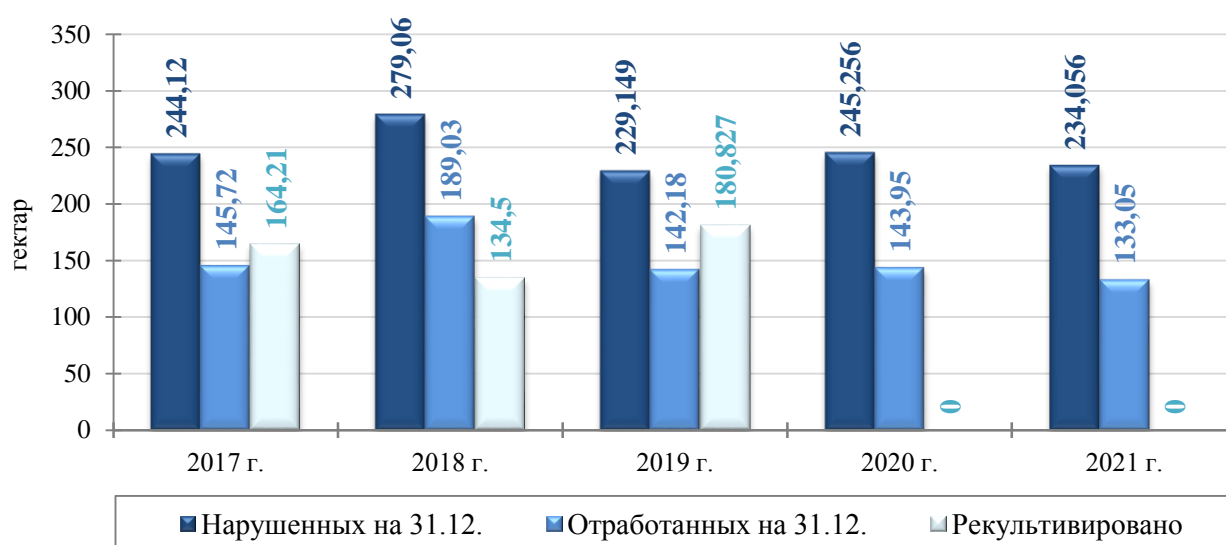
Таблица 1.4.2

Сведения о площади рекультивированных земель по филиалам (га)

Наименование филиала	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
Печорское ЛПУМГ	0,20	-	-	-	0,948
Вуктыльское ЛПУМГ	11,62	2,25	2,1	-	-
Сосногорское ЛПУМГ	32,45	2,27	2,2	-	5,84
Синдорское ЛПУМГ	2,85	2,95	14,09	-	11,101
Микуньское ЛПУМГ	2,15	6,86	4,93	-	12,81
Урдомское ЛПУМГ	10,68	-	7,07	-	1,781
Юбилейное ЛПУМГ	-	28,04	6,03	-	5,195
Грязовецкое ЛПУМГ	35,43	4,73	3,06	-	3,695
Нюксенское ЛПУМГ	0,46	48,95	121,18	-	0,357
Приводинское ЛПУМГ	21,14	-	-	-	0,235
Шекнинское ЛПУМГ	81,94	-	2,52	-	-
Мышкинское ЛПУМГ	-	12,85	-	-	85,24
Переславское ЛПУМГ	2,40	1,6	0,6	-	0,263
СОРИСОФ	2,74	-	0,97	-	11,2
Итого	204,06	110,50	164,21	0	138,665

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
 ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Рисунок 1.4.1. Использование и рекультивация земель



1.5. Экологические платежи

Таблица 1.5.1

**Плата за негативное воздействие на окружающую среду за 2017–2021 годы
 (в ценах соответствующих лет) (тыс. рублей)**

Наименование	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
Плата за загрязнение окружающей среды					
Плата ВСЕГО	22360,8	20789,5	20885,8	15858,5	18506,2
<i>в том числе</i>					
за загрязнение атмосферы	20828,7	20005,5	20 173,0	15042,9	17775,1
за сброс загрязняющих веществ	123,1	63,3	5,7	4,9	35,4
за размещение отходов	1409,0	720,7	707,1	810,6	695,7
Плата за сверхлимитное загрязнение окружающей среды					
Плата ВСЕГО	670,2	274,4	82,8	0,3	30,7
<i>в том числе</i>					
за загрязнение атмосферы	77,4	41,5	41,1	0	0
за сброс загрязняющих веществ	121,9	62	2,2	0,3	30,7
за размещение отходов	470,9	170,9	39,5	0	0

Рисунок 1.5.1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду



Рисунок 1.5.2. Доля сверхлимитной платы за негативное воздействие на окружающую среду

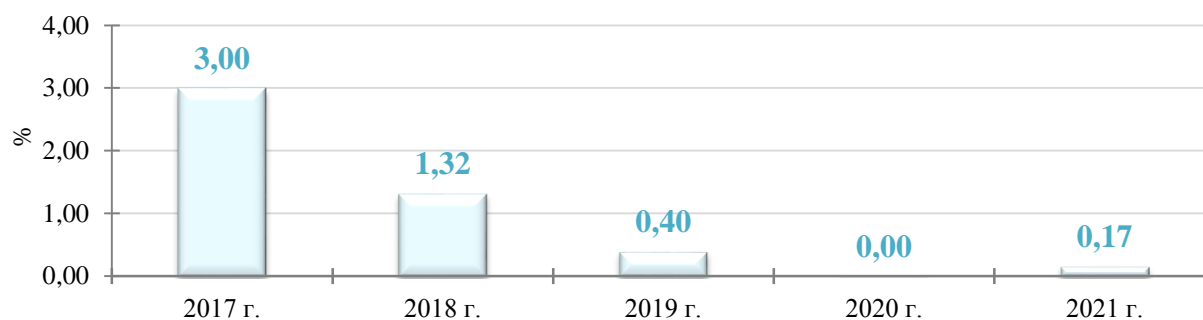


Таблица 1.5.2

Плата за сверхлимитное воздействие на окружающую среду за 2021 год (тыс. рублей)

Наименование ЛПУМГ	За выбросы	За сбросы	За отходы	Всего
1	2	3	4	5
Шекснинское	0	0,364	0	0,364
Воркутинское	0	30,309	0	30,309
Итого	0	30,673	0	30,673

1.6. Разработка экологических нормативов

Количество разработанных в 2021 году Инженерно-техническим центром экологических нормативов: предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ), образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР), допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты (НДС) составило 114 нормативов.

В связи с изменением природоохранного законодательства, с ноября 2020 года начата разработка планов мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды наступления

неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). В 2021 году выполнено 95 таких работ.

Увеличение количества разработанных экологических нормативов в последние 2 года объясняется внедрением в 2020 году автоматизированных программ по расчёту выбросов в атмосферу, сбросов в воду и образования отходов.

Рисунок 1.6.1. Количество разработанной Инженерно-техническим центром за 2017-2021 годы экологической документации с разбивкой по видам неблагоприятного воздействия на окружающую среду



1.7. Анализ энергосбережения и энергоэффективности технологических процессов и оборудования ГТС

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Приказов ФСТ России от 31.03.2011 г. № 88-э и приказа от 30.03.2012 г. № 214-э «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности субъектов естественных монополий, оказывающих услуги по транспортировке газа по магистральным газопроводам», Политики ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения ООО «Газпром трансгаз Ухта» ведет планомерную работу по энергосбережению и повышению энергетической эффективности своей деятельности.

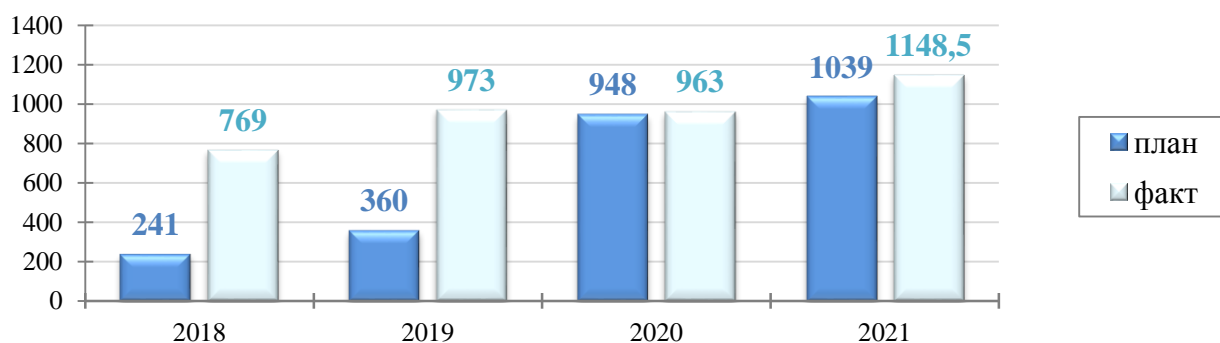
За период 2018 – 2021 гг. показатели фактической экономии топливно-энергетических ресурсов (далее ТЭР), тыс. т у.т., в результате выполнения мероприятий программы энергосбережения ООО «Газпром трансгаз Ухта» соответствовали или превышали плановые значения, как представлено в таблице (Таблица 1.7.1) и на диаграмме (Рисунок 1.7.1).

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Таблица 1.7.1

Показатель	2018 год		2019 год		2020 год		2021 год	
	план	факт	план	план	факт	план	план	факт
Экономия природного газа, млн м ³	208,2	664,1	311,0	839,2	813,2	825,6	890,0	982,9
Экономия электроэнергии, млн кВт·ч	5,0	14,3	7,0	20,8	17,3	18,9	23,7	28,3
Экономия теплоэнергии, тыс. Гкал	1,9	2,6	0,5	5,7	6,2	6,6	7,2	7,7
Экономия моторного топлива, т у.т.	-	-	-	-	6599	6375	7050	6855
Экономия ТЭР, тыс. т у.т.	241	769	360	973	948	963	1039	1148,5
Выполнение плана, %	318%		270%		102%		112%	

Рисунок 1.7.1. Экономия ТЭР за 2018–2021 годы (тыс. т у.т.)



Экономия топливно-энергетических ресурсов, полученная ООО «Газпром трансгаз Ухта» в отчетном периоде, составила:

- природного газа – 982 884,7 тыс.м³;
- электрической энергии – 28 262,7 тыс. кВт·ч;
- тепловой энергии – 7 711,0 Гкал;
- иных ТЭР – 6 855,2 т у.т.

При общих затратах 256577,6 тыс. рублей в целом стоимостной эффект от выполнения мероприятий Программы энергосбережения и дополнительных мероприятий по экономии энергоресурсов за отчетный период составил 4 152 369,1 тыс. рублей, в том числе:

- по природному газу – 3 847 752,6 тыс. рублей;
- по электроэнергии – 126 927,3 тыс. рублей;
- по теплоэнергии – 4 117 тыс. рублей;
- иных ТЭР – 173 572 тыс. рублей.

Соответственно, 92,7% общей экономии средств было достигнуто за счет мероприятий по экономии природного газа, 4,2% - за счет мероприятий по экономии иных ТЭР (в том числе моторного топлива), 3,1% - за счет мероприятий по экономии электроэнергии. При этом общие затраты на внедрение энергосберегающих мероприятий, имеющих прямой эффект энергосбережения в 2021 году составили 256578 тыс. руб.

Целевые показатели, учтенные при реализации программы энергосбережения ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 г., представлены в таблице (Таблица 1.7.2).

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

Таблица 1.7.2

Целевые показатели энергоэффективности	Ед. изм.	План	Факт
Удельное потребление ТЭР на собственные технологические нужды и технологические потери	кг у.т./млн м ³ ·км	21,37	21,22
Удельный расход газа на СТН при транспортировке газа по магистральным газопроводам	м ³ /млн м ³ ·км	17,84	17,76
Удельный расход топливного газа на транспорт газа	м ³ /млн м ³ ·км	16,77	16,69
Удельная экономия газа при проведении ремонтных и плановых работ на ЛЧ и КС	м ³ / м ³	0,4	0,61
Удельный расход электроэнергии на СТН	кВт·ч/ млн м ³ ·км	2,029	2,04
Потребление природного газа (метана) при переводе АТС на природный газ	тыс. м ³	6104	5930

Показатели энергоэффективности газотранспортного предприятия за 2020-2021 годы представлены в таблице (Таблица 1.7.3).

Таблица 1.7.3

№№	Наименование показателя	Обозначение, размерность	Значение показателей	
			Предшествующий период	Отчетный период
1	Удельный расход газа на СТН	Q _{газ} , м ³ / млн м ³ ·км	16,59	17,76
2	Удельный расход газа на компримирование	Q _{топл. газ} , м ³ / кВт·ч	0,4137	0,4022
3	Удельный расход газа на технологические нужды КС	Q _{тн КС} , м ³ / кВт·ч	0,00443	0,00412
4	Удельный расход газа на технологические нужды ЛЧ	Q _{тн ЛЧ} , м ³ / м ³	0,45	0,57
5	Удельный расход электроэнергии на компримирование	Q _{привод эгпа} , кВт·ч / кВт·ч	1,334	1,307
6	Удельный расход электроэнергии на охлаждение газа	Q _{привод аво} , кВт·ч / кВт·ч	0,01283	0,01157
7	Удельная экономия газа при проведении ремонтных и плановых работ на ЛЧ и КС	Q _{рем.} , м ³ / м ³	0,662	0,611
8	Удельный расход газа на коммуникациях ГРС	Q _{распред.газ} , м ³ / м ³	0,00075	0,00082
9	Удельный расход электроэнергии на коммуникациях ГРС	Q _{распред.ээ} , кВт·ч / м ³	0,00026	0,00020

Таблица 1.7.3 заполнена в соответствии с Приказом ПАО «Газпром» от 30.08.2019 №383 «Об утверждении Положения о премировании работников дочерних обществ ПАО «Газпром» за обеспечение экономии ТЭР».

Удельные показатели расхода энергетических ресурсов на собственные технологические нужды Общества в 2020 году не превысили своих нормативных значений. Наблюдается снижение удельного расхода газа и электроэнергии на компримирование.

Удельный расход ТЭР на транспорт газа за 2021 год составил 21,22 кг у. т./млн м³·км, что составляет 106,6 % к факту прошлого года (19,9 кг у. т./млн м³·км) и 99,3 % от целевого показателя (21,37 кг у. т./млн м³·км). Показатель увеличился в основном за счет увеличения на 7 % удельного расхода газа на собственные технологические нужды с 16,59 м³/млн м³·км в 2020 году до 17,76 м³/млн м³·км в 2021 году. Рост показателя обусловлен увеличением расхода топливного газа по СМГ «Бованенково-Ухта» вследствие увеличения объемов

Отчет по охране окружающей среды и энергосбережению
ООО «Газпром трансгаз Ухта» за 2021 год

транспортировки газа от ООО «Газпром добыча Надым», увеличением объемов энергопотребления при работе основного и вспомогательного оборудования КЦ, КС на СМГ «Бованенково-Ухта» и СМГ «Ухта-Торжок-1» (Ухта-Грязовец), «Ухта-Торжок-2» (Ямал).

Увеличение удельного расхода газа на технологические нужды ЛЧ обусловлено увеличением объемов работ по очистке участков МГ, внутритрубной технической диагностики газопровода, а также включением новой статьи расхода на топливный газ мобильных компрессорных станций.