

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
за 2019 год



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ
ОБЛАСТИ «ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ»

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

за 2019 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2020 г.

5 ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Объем выбросов и их воздействие на атмосферный воздух

Общее количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, в 2019 году составило 516,634 тыс. т, из которых выброшено без очистки 100,845 тыс. т.

На предприятиях области было уловлено и обезврежено 379,860 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, из них утилизировано 80,131 тыс. т.

В 2019 году валовый выброс загрязняющих веществ по территории Архангельской области составил 171,056 тыс. т, в том числе: от стационарных источников – 136,774 тыс. т (79,9 %) и от передвижных источников (автотранспорт, ж/д транспорт) – 34,28 тыс. т (20,1 %) (табл. 5.1-1).

К уровню 2018 года выброс вредных (загрязняющих) уменьшился на 95,98 тыс. т (36 %), в том числе от стационарных источников уменьшился на 13,86 т (9,2 %), а от передвижных источников уменьшился на 82,12 тыс. т (29,5 %).

Таблица 5.1-1

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Архангельской области

Показатель	Выбросы загрязняющих веществ по годам, тыс. т		
	2017 год	2018 год	2019 год
Всего выбросов	256,23	267,03	171,05
в том числе:			
от стационарных источников	150,93	150,63	136,77
от передвижных источников (автотранспорт, ж/д транспорт)	105,30	116,40	34,28

Основными источниками воздействия на окружающую среду Архангельской области являются:

- для г. Архангельска - предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (Архангельская ТЭЦ ГУ ПАО «ТГК-2» по Архангельской области), а также автомобильный, речной и железнодорожный транспорт;
- для г. Новодвинска- АО «Архангельский ЦБК» и автотранспорт;
- для г. Северодвинска - предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды, по производству машин и оборудования, по производству транспортных средств и оборудования, и автотранспорт;
- для г. Коряжма - Филиал АО «Группа «Илим» в г. Коряжме и автотранспорт.

Сведения о выбросах загрязняющих веществ по муниципальным районам Архангельской области представлены в таблице 5.1-2.

Таблица 5.1-2

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по муниципальным районам Архангельской области

Территория	Валовый выброс вредных (загрязняющих) веществ, тыс. т		
	2017 год	2018 год	2019 год
Архангельская область	150,929	150,630	136,774
г. Архангельск	12,305	17,802	16,824
г. Коряжма	*)	*)	*)
г. Котлас	3,987	1,465	2,016
г. Новодвинск	*)	*)	*)
г. Мирный	0,236	0,517	0,497

Территория	Валовый выброс вредных (загрязняющих) веществ, тыс. т		
	2017 год	2018 год	2019 год
г. Северодвинск	30,441	27,208	21,082
Вельский район	6,91	3,298	4,449
Верхнетоемский район	0,305	0,266	0,431
Вилегодский район	0,293	0,532	0,612
Виноградовский район	0,407	0,187	0,548
Каргопольский район	0,779	0,411	0,460
Коношский район	1,222	1,098	0,825
Котласский район	16,693	9,631	8,032
Красноборский район	0,405	0,218	0,303
Ленский район	6,882	6,335	6,708
Лешуконский район	1,042	0,943	1,088
Мезенский район	1,322	2,349	2,275
Няндомский район	2,27	2,286	3,084
Онежский район	2,648	2,583	2,740
Пинежский район	1,955	1,565	2,019
Плесецкий район	2,493	2,004	2,021
Приморский район	11,794	5,099	6,494
Устьянский район	1,559	0,290	1,627
Холмогорский район	1,554	1,383	1,412
Шенкурский район	0,618	0,272	0,564

Примечание: *) - данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4, п.5; ст.9, п.1).

Вклад предприятий Архангельской области в загрязнение атмосферного воздуха по видам экономической деятельности (в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности (далее – ОКВЭД)) представлен в таблице 5.1-3.

Таблица 5.1-3

Вклад предприятий по видам экономической деятельности в загрязнение атмосферного воздуха, тыс. т

Вид экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД)	2017 год	2018 год	2019 год
Сельское, лесное хозяйство, охота рыболовство и рыбоводство	0,832	0,847	1,161
Добыча полезных ископаемых	4,058	4,481	5,014
Обработывающие производства	46,941	16,953	15,322
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	61,281	80,578	76,149
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,968	5,017	8,005
Строительство	0,667	0,124	0,373
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	0,609	0,205	0,484
Транспортировка и хранение	29,836	39,100	27,051
Деятельность в области информации и связи	0,057	0,049	0,036
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1,781	0,069	0,022
Деятельность профессиональная, научная и техническая	0,031	0,025	0,024
Прочие виды экономической деятельности	3,868	3,183	3,132
ВСЕГО по области	150,929	150,630	136,774

Изменение соотношения данных по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух по муниципальным образованиям Архангельской области и по видам экономической

деятельности объясняется тем, что юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями проведена работа по актуализации сведений по объектам негативного воздействия на окружающую среду (далее – ОНВ). С одной стороны, при постановке на учет по каждому ОНВ определено его местонахождение, уточнен ОКВЭД. Проблема по достоверности представленной информации по выбросам возникает по тем ОНВ, у которых меняется собственник или арендатор. С другой стороны, если ОНВ не поставлен на учет, заполнить и принять отчеты программный комплекс позволил, но при этом информация по данным ОНВ, в т.ч. местонахождение или вид экономической деятельности, представлена не в полном объеме, или, если такие ОНВ находятся в одном муниципальном образовании и имеют один ОКВЭД, что также повлияло на результаты по валовым выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух при обобщении отчетов по районам субъекта или видам экономической деятельности, т.к. выбросы по данным ОНВ не учтены в валовом выбросе по Архангельской области.

Как показывают данные (табл. 5.1-3), основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – 55,7 % (76,149 тыс. т); предприятия транспорта – 19,8 % (27,051 тыс. т).

Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ, отходящих стационарных источников, по городским округам и муниципальным районам Архангельской области без Ненецкого автономного округа за 2019 год представлены в таблице 5.1-4.

Таблица 5.1-4

Выбросы наиболее распространённых загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по городским округам и муниципальным районам Архангельской области без Ненецкого автономного округа за 2019 год

	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ						Из жидких и газообразных веществ											
	всего	уловлено в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	в том числе				диоксид серы	уловлено диоксида серы в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	оксид углерода	уловлено оксида углерода в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	уловлено оксидов азота % к количеству отходящих загрязняющих веществ	углеводороды (без ЛОС)	уловлено углеводородов (без ЛОС) % к количеству отходящих загрязняющих веществ	летучие органические соединения	уловлено ЛОС % к количеству отходящих загрязняющих веществ	прочие газообразные и жидкие	уловлено прочих газообразных и жидких % к количеству отходящих загрязняющих веществ
			твердых веществ	уловлено твердых в % к количеству загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	жидких и газообразных веществ	уловлено жидких и газообразных в % к количеству загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников												
Архангельская область (без НАО)	136,774	73,5	27,636	93,2	109,138	1,5	26,165	2,4	26,776	-	26,695	-	25,741	-	3,414	5,3	0,348	69,1
в том числе муниципальные образования:																		
городские округа:																		
Архангельск	16,824	6,8	2,381	34,0	14,443	-	1,785	-	4,951	-	3,091	-	4,215	-	0,324	-	0,076	-
Коряжма	...2)	81,7	...2)	96,4	...2)	7,6	...2)	4,7	...2)	-	...2)	-	...2)	-	...2)	-	...2)	92,2
Котлас	2,016	80,2	0,305	96,4	1,711	-	0,041	-	0,551	-	0,338	-	0,536	-	0,226	-	0,018	-
Мирный	0,497	-	0,033	-	0,464	-	0,041	-	0,137	-	0,102	-	0,145	-	0,036	-	0,003	-
Новая Земля	...2)	-	...2)	-	...2)	-	...2)	-	...2)	-	...2)	-	-	-	-	-	-	-
Новодвинск	...2)	86,8	...2)	95,4	...2)	3,8	...2)	4,0	...2)	-	...2)	-	...2)	-	...2)	35,1	...2)	46,1
Северодвинск	21,082	85,6	6,919	94,8	14,163	0,6	5,067	1,4	0,423	-	5,989	-	2,219	-	0,434	2,0	0,031	4,0
муниципальные районы:																		
Вельский	4,449	4,9	0,907	20,0	3,542	-	0,537	-	2,479	-	0,181	-	0,231	-	0,084	-	0,030	-
Верхнетоемский	0,431	-	0,043	-	0,388	-	0,006	-	0,222	-	0,140	-	-	-	0,020	-	-	-
Вилегодский	0,612	-	0,154	-	0,458	-	0,006	-	0,424	-	0,023	-	0,002	-	0,002	-	0,001	-
Виноградовский	0,548	13,5	0,060	58,8	0,488	-	0,038	-	0,358	-	0,079	-	0,008	-	0,006	-	-	-
Каргопольский	0,460	-	0,139	-	0,321	-	-	-	0,298	-	0,019	-	-	-	0,004	-	-	-
Коношский	0,825	-	0,297	-	0,528	-	0,056	-	0,446	-	0,018	-	0,001	-	0,007	-	0,001	-
Котласский	8,032	-	0,130	-	7,902	-	0,043	-	2,380	-	1,995	-	3,005	-	0,477	-	0,002	-
Красноборский	0,303	-	0,062	-	0,242	-	0,040	-	0,180	-	0,015	-	0,000	-	0,006	-	0,000	-

	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ						Из жидких и газообразных веществ											
	всего	уловлено в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	в том числе				диоксид серы	уловлено диоксида серы в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	оксид углерода	уловлено оксида углерода в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	уловлено оксидов азота % к количеству отходящих загрязняющих веществ	углеводороды (без ЛОС)	уловлено углеводородов (без ЛОС) % к количеству отходящих загрязняющих веществ	летучие органические соединения	уловлено ЛОС % к количеству отходящих загрязняющих веществ	прочие газообразные и жидкие	уловлено прочих газообразных и жидких % к количеству отходящих загрязняющих веществ
			твердых веществ	уловлено твердых в % к количеству загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	жидких и газообразных веществ	уловлено жидких и газообразных в % к количеству загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников												
Ленский	6,708	-	0,033		6,675	-	0,025	-	1,181	-	1,580	-	3,832	-	0,057	-	0,000	-
Лешуконский	1,088	-	0,198	-	0,891	-	0,058	-	0,599	-	0,186	-	-	-	0,047	-	-	-
Мезенский	2,275	-	0,527	-	1,748	-	0,147	-	0,590	-	0,758	-	0,001	-	0,251	-	0,000	14,5
Няндомский	3,084	26,4	0,785	58,4	2,299	-	1,420	-	0,820	-	0,050	-	-	-	0,006	-	0,003	-
Онежский	2,740	32,7	0,501	72,7	2,239	-	0,210	-	1,513	-	0,270	-	0,211	-	0,032	-	0,002	-
Пинежский	2,019	13,0	0,395	43,4	1,624	-	0,283	-	1,138	-	0,117	-	0,067	-	0,012	-	0,007	-
Плесецкий	2,021	6,8	0,305	32,6	1,716	-	0,685	-	0,819	-	0,143	-	0,032	-	0,037	-	0,002	-
Приморский	6,494	2,4	1,599	9,1	4,895	-	1,870	-	0,915	-	1,445	-	0,079	-	0,571	-	0,015	-
Устьянский	1,627	1,3	0,435	4,8	1,192	-	0,002	-	0,981	-	0,089	-	0,090	-	0,011	-	0,019	-
Холмогорский	1,412	7,1	0,371	22,5	1,040	-	0,018	-	0,923	-	0,079	-	0,011	-	0,006	-	0,004	-
Шенкурский	0,564	3,1	0,037	33,0	0,526	-	0,002	-	0,457	-	0,059	-	-	-	0,008	-	0,000	-
МО Архангельской области*	10,540	-	0,000	-	10,540	-	0,000	-	0,033	-	0,021	-	10,487	-	0,000	-	-	-

...1) Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.,4, п.,5; ст.,9, п.,1),

...2) Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 №282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации" (ст.4, п.5; ст.9, п.1),

...3) Данные приведены по источникам объекта, оказывающего негативное воздействие, расположенным на территории муниципального образования Архангельской области, но зарегистрированного в МО Республика Коми.

Примечание: * - в отдельных случаях незначительные расхождения между итогами и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

Данные по форме № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» предоставляют юридические лица (обособленные подразделения) или индивидуальные предприниматели:

- с объемом разрешенного выброса более 10 т в год;

- с объемом разрешенного выброса от 5 до 10 т в год включительно при наличии в составе выбросов загрязняющих атмосферу веществ 1 и (или) 2 класса опасности.

Передвижные источники

Сведения по выбросам загрязняющих веществ (ЗВ) от передвижных источников представлены в таблицах 5.1-5, 5.1-7.

Автомобильный транспорт

Автомобильный транспорт относится к основным источникам загрязнения окружающей среды населенных пунктов. Причем, кроме собственно транспортных средств, свой вклад вносят и стационарные источники (цехи, участки, стоянки, станции техобслуживания). По данным УГИБДД УМВД России по Архангельской области, на 01.01.2020 зарегистрировано 473 484 транспортных средств (легковые и грузовые ТС, автобусы) (табл. 5.1-6).

Расчет выбросов от автотранспорта выполняется на основании «Методических рекомендаций по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников (автомобильный и железнодорожный транспорт)». За 2019 год данные по выбросам от передвижных источников на территории Архангельской области представлены с учетом уточнения структуры парка транспортных средств по типу двигателя, экологическим классам, категориям автотранспортных средств в соответствии с классификацией, принятой Европейской экономической Комиссией ООН (табл. 5.1-5, 5.1-7).

Таблица 5.1-5

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта

Год	Выбросы ЗВ всего, тыс. т	В том числе:						
		Твердые (сажа)	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (NO _x)	Летучие органические соединения (далее - ЛОСНМ)	Аммиак (NH ₃)	Метан (CH ₄)
2017	99,9	0,2	0,6	77,0	11,1	10,3	0,3	0,4
2018	110,6	0,2	0,6	82,5	12,4	11,3	0,3	0,4
2019	28,55	0,14	0,24	20,18	5,41	2,07	0,39	0,12

**Данные о количестве автотранспортных средств, зарегистрированных на территории Архангельской области
в УГИБДД УМВД России по Архангельской области за 2019 отчетный год**

Город, муниципальный район	Количество зарегистрированного транспорта																				
	всего			в том числе																	
				легковые			грузовые			автобусы			мото			прицепы			полуприцепы		
	2019 год	2018 год	прирост	2019 год	2018 год	прирост	2019 год	2018 год	прирост	2019 год	2018 год	прирост	2019 год	2018 год	прирост	2019 год	2018 год	прирост	2019 год	2018 год	прирост
г. Архангельск	119444	113200	6244	92347	84541	7806	12571	14804	-2233	1806	2182	-376	2484	2771	-287	85557	7522	1035	1679	1380	299
г. Северодвинск	74018	67194	6824	59966	54363	5603	4287	4425	-138	700	428	272	1788	1566	222	6765	5954	811	512	458	54
Вельский	29085	25689	3396	21627	18478	3149	2955	3151	-169	193	179	14	1171	1105	66	2793	2411	382	346	365	-19
Вилегодский	6961	6751	210	4997	4849	148	914	911	3	83	82	1	422	416	6	507	459	48	38	34	4
Виноградовский	7483	7712	-229	5258	5032	226	921	925	-4	147	150	-3	320	316	4	734	1186	-452	103	103	0
Верхнеетоемский	6959	6739	220	4771	4623	148	148	769	31	66	76	-10	941	948	-7	342	290	52	39	33	6
Каргопольский	10801	10578	223	6415	6159	256	1234	1341	-107	94	97	-3	1662	1679	-17	1212	1128	84	184	174	10
Котласский	41615	41709	-94	28274	27408	866	3544	3970	-426	301	310	-9	6516	7039	-523	2483	2541	-58	497	441	56
Красноборский	6877	6962	-85	4718	4550	168	715	1025	-310	76	76	0	821	822	-1	503	443	60	44	46	-2
Коношский	8928	8733	195	6736	6572	164	1061	1135	-74	89	89	0	221	219	2	762	664	98	59	54	5
г. Коряжма	19490	18857	633	12853	11946	907	1604	1947	-343	156	135	21	3535	3592	-57	1160	1075	85	182	162	20
Ленский	6645	6410	235	4403	4259	144	903	874	29	86	85	1	684	688	-4	509	446	63	60	58	2
Лешуконский	3890	3801	89	2095	2037	58	347	340	7	35	34	1	1241	1246	-5	171	143	28	1	1	0
Мезенский	4467	4326	141	2681	2593	88	483	454	29	30	31	-1	1019	1029	-10	240	210	30	14	9	5
г. Новодвинск	12749	15101	-2352	10100	12695	-2595	1028	909	119	167	154	12	192	170	22	1050	982	68	212	191	21
Пинежский	12108	11078	1030	8958	8094	864	1463	1449	14	171	175	-4	613	614	-1	818	668	150	85	78	7
Плесецкий	18913	18602	311	13691	13282	409	2211	2223	-12	232	228	4	992	1216	-224	1613	1481	132	174	172	2
Няндомский	12901	12694	207	9314	9064	250	1158	1323	-165	80	85	-5	522	518	4	1751	1631	120	76	73	3
Онежский	12388	14051	-1663	8902	10366	-1464	1284	1551	-627	101	104	-3	934	987	53	1099	977	122	68	66	2
Холмогорский	12479	12245	234	8606	8403	203	1555	1638	-83	154	149	5	719	717	2	1253	1143	110	192	195	-3
Шенкурский	8681	8566	115	5025	4885	140	934	919	15	59	63	-4	1982	2082	-100	534	479	55	147	138	9
г. Мирный	8918	7914	1004	7245	6546	699	576	587	-11	61	66	-5	256	98	158	738	583	155	42	34	8
Устьянский	15759	14763	996	9413	8774	639	1680	1478	202	132	133	-1	3074	3080	-6	1284	1164	120	176	134	42
4-е ОВД	1487	1310	177	765	604	161	491	496	-5	90	88	2	3	1	2	79	59	20	59	62	-3
Приморский	10438	10438	0	7692	7692	0	1168	1168	0	201	201	0	456	465	0	812	812	0	100	100	0
Архангельская область	473484	455423	13377	346852	327815	19037	45887	49812	-3925	5310	5400	-90	32577	33384	-807	37769	34451	3318	5089	4561	528

Железнодорожный транспорт

Воздействие железнодорожного транспорта на окружающую среду обусловлено строительством железных дорог, производственно-хозяйственной деятельностью предприятий, эксплуатацией и сжиганием топлива.

Загрязнение происходит в результате выброса вредных веществ, как подвижным составом, так и в результате деятельности многочисленных производственных и подсобных предприятий, обслуживающих перевозочный процесс. При этом происходит существенное загрязнение атмосферного воздуха, воды и почвы. Кроме того, железнодорожный транспорт создает шумовое и тепловое загрязнение, наличие излучений среды обитания человека.

На железнодорожном транспорте источниками выбросов вредных веществ в атмосферу являются объекты производственных предприятий и подвижного состава, которые могут быть стационарными и передвижными. Из стационарных источников наибольший вред окружающей среде наносят котельные, в зависимости от применяемого топлива при его сгорании выделяется различное количество вредных веществ. При сжигании твердого топлива в атмосферу выделяются оксиды серы, углерода, азота, летучая зола, сажа. Мазуты при сгорании в котельных агрегатах, выделяют с дымовыми газами оксиды серы, диоксид азота, твердые продукты неполного сгорания ванадия.

Приготовление в депо сухого песка для локомотивов, его транспортировка и загрузка в тепловозы сопровождается выделением в воздушную среду пыли и газообразных веществ. Нанесение лакокрасочных покрытий сопровождается выделением в атмосферу паров растворителей, аэрозоля краски.

Путевая техника и тепловозы при сжигании топлива с выхлопными газами выделяют оксид серы, углерода, азота, альдегиды.

Выбросы в атмосферу подлежат очистке. Под очисткой понимают отделение выбросов вредных веществ. В настоящее время используют механические, физические, физико-химические методы удаления из воздуха вредных примесей. Газоочистные установки очищают от твердых, жидких примесей и аэрозолей, газообразных веществ.

Выбросы загрязняющих веществ от железнодорожного транспорта (тепловозы на магистралях) на территории Архангельской области за 2017-2019 год представлены в таблице 5.1-7.

Таблица 5.1-7

Выбросы загрязняющих веществ от железнодорожного транспорта (тепловозы на магистралях) на территории Архангельской области

Год	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т							
	диоксид серы SO ₂	оксиды азота NO _x	ЛОСНМ	оксид углерода СО	PM Твёрдые частицы (сажа)	аммиак NH ₃	метан CH ₄	Всего
2017	0,001	3,6	0,4	1	0,4	0,0006	0,016	5,4
2018	0,001	3,8	0,4	1,0	0,4	0,0006	0,017	5,8
2019	0,0019	3,8	0,446	1,03	0,44	0,0006	0,0173	5,73

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автомобильный и железнодорожный транспорт) по сравнению с 2018 годом уменьшились незначительно.

Воздушный транспорт

Практически все самолеты (кроме пропеллерных на которых стоят двигатели внутреннего сгорания (далее – ДВС) используют тягу газотурбинных двигателей.

Выхлопные газы газотурбинных двигательных установок (далее –ГТДУ) содержат такие токсичные компоненты, как СО, NO_x, углеводороды, сажу, альдегиды и другие.

Исследования состава продуктов сгорания двигателей, установленных на самолетах «Боинг», показали, что содержание токсичных составляющих в продуктах сгорания существенно зависит от режима работы двигателя. Высокие концентрации CO и C_nH_m (n - номинальное число оборотов двигателя) характерны для ГТДУ на пониженных режимах (холостой ход, руление, приближение к аэропорту, заход на посадку), тогда как содержание оксидов азота NO_x (NO, NO₂, N₂O₅) существенно возрастает при работе на режимах близких к номинальному (взлет, набор высоты, полетный режим).

Суммарный выброс токсичных веществ самолетами с ГТДУ непрерывно растет, что обусловлено неуклонным ростом числа эксплуатируемых самолетов. Наибольшее влияние на условия обитания выбросы ГТДУ оказывают в аэропортах.

Сравнительные данные по выбросам вредных веществ в аэропортах показывают, что поступления от ГТДУ в приземный слой атмосферы составляют:

- оксиды углерода - 55 %;
- оксиды азота - 77 %;
- углеводороды - 93 %;
- аэрозоль – 97 %.

Остальные выбросы выделяют наземные транспортные средства с ДВС.

В связи с развитием авиации, а также интенсивным использованием авиационных двигателей в других отраслях народного хозяйства существенно возрос выброс вредных примесей в атмосферу. В настоящее время на долю данных двигателей приходится не более 5 % токсичных веществ, поступающих в атмосферу от транспортных средств всех типов.

Морской транспорт

Загрязнение на морском транспорте происходит в результате сброса и выброса вредных веществ, как транспортными судами, так и в результате деятельности портов и других производственных предприятий, обслуживающих перевозочный процесс. При этом происходит существенное загрязнение атмосферного воздуха, почвы и морской среды. Кроме того, морской транспорт и действующее перегрузочное оборудование создает шумовое и тепловое загрязнение, наличие излучений среды обитания человека.

На морском транспорте источниками выбросов вредных веществ в атмосферу являются объекты производственных предприятий и подвижного состава. Из них наибольший вред окружающей среде наносят суда и портовые котельные, в зависимости от применяемого топлива при его сгорании выделяется различное количество вредных веществ. При сжигании твердого топлива в атмосферу выделяются оксиды серы, углерода, азота, летучая зола, сажа. Мазуты при сгорании выделяют с дымовыми газами оксиды серы, диоксид азота, твердые продукты неполного сгорания ванадия.

Нанесение лакокрасочных покрытий сопровождается выделением в атмосферу паров растворителей, аэрозоля краски.

Вода употребляется во многих технологических процессах морского транспорта и портового хозяйства. В целях экономии этого ценного природного ресурса разработаны нормы потребления и отведения воды. После использования на предприятиях вода загрязняется различными примесями и переходит в разряд производственных сточных вод. Многие вещества, загрязняющие стоки предприятий, токсичны для окружающей природной среды. Качественный и количественный состав стоков, а также их расход зависят от характера технологических процессов предприятия.

Сточные воды в основном содержат взвешенные частицы, нефтепродукты, бактериальные загрязнения, кислоты, щелочи, поверхностно-активные вещества.

Наиболее распространенными загрязнителями территорий порта является нефть, нефтепродукты, мазут, топливо, смазочные материалы. Причиной загрязнения железнодорожных путей на территории порта нефтепродуктами является утечка их из цистерн, неисправных котлов, при заправке колесных букс. Загрязнение территорий отрицательно сказывается на состоянии окружающей природной среды.

Основными источниками шума на морском транспорте являются работающие главные и вспомогательные двигатели, судовые системы. На территории портов – это перегрузочное оборудование (краны), портовая подвижная техника (автопогрузчики, ричстакеры, тягачи), движущие поезда.

Сбросы и выбросы с судов вредных веществ в море и атмосферу строго регламентированы. Международная конвенция «По предотвращению загрязнения моря с судов» (Конвенция MARPOL 73/78) является многосторонним актом заключенного с главной целью защиты окружающей среды. Участники Конвенции (в том числе Россия) обязуются осуществлять положения настоящей Конвенции и тех приложений к ней, которыми они связаны, в целях предотвращения загрязнения морской среды вредными веществами или стоками, содержащими такие вещества. Основные технические мероприятия представлены в шести действующих приложениях к Конвенции по предотвращению загрязнения нефтью, вредными веществами, вредными жидкостями, сточными водами, отходами и загрязнения воздуха судами.

Выбросы в атмосферу подлежат очистке. Под очисткой понимают отделение выбросов вредных веществ. В настоящее время используют механические, физические, физико-химические методы удаления из воздуха вредных примесей. Газоочистные установки очищают от твердых, жидких примесей и аэрозолей, газообразных веществ.

Дорожное хозяйство

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» при разработке проектно-сметной документации на объекты дорожного хозяйства в ее состав включается раздел: «Мероприятия по охране окружающей среды», который должен содержать следующие мероприятия:

- оценка возможного негативного влияния строящихся и ремонтируемых объектов на природную и социальную среду, а также разработка рекомендаций по предотвращению или снижению его до уровня, регламентируемого нормативными документами по охране окружающей среды;
- сохранение природных богатств области и создание благоприятных условий для жизни людей путем всестороннего комплексного рассмотрения всех преимуществ и потерь, связанных со строительными работами и выбора экологически наиболее приемлемых проектных решений;
- оценка экологической безопасности намечаемых работ, степени воздействия строительства и эксплуатации дорог на природно-территориальные комплексы и социально-экономическую среду, прилегающих к ним территорий.

На территории Архангельской области при осуществлении дорожной деятельности в отношении региональных автомобильных дорог требования указанного нормативного акта соблюдаются.

5.1.1 Объем выбросов парниковых газов

Учет выбросов парниковых газов крупными предприятиями Архангельской области

ПАО «ТГК-2»

Учет объемов выбросов парниковых газов ПАО «ТГК-2» осуществляется расчетным методом.

Инвентаризация объема выбросов парниковых газов проводится на предприятии с 2002 г. (табл. 5.1-8 - 5.1-10). Сокращение выбросов парниковых газов на Архангельской ТЭЦ и Северодвинской ТЭЦ-2 достигнуто при переводе станций на сжигание природного газа в 2011-2012 годах (порядка 20 %).

Планируемое мероприятие по сокращению выбросов парниковых газов – установка 2 газотурбинных установок с котлами-утилизаторами и 3 пиковых водогрейных котлов на Северодвинской ТЭЦ-1 в 2021-2024 годах. Ожидаемый эффект от мероприятия – снижение выбросов парниковых газов на 10-15 %.

Таблица 5.1-8

Архангельская ТЭЦ

Год	выбросы CO ₂ , т	выбросы N ₂ O, т	выбросы N ₂ O в CO ₂ , т	выбросы CH ₄ , т	выбросы CH ₄ в CO ₂ , т
2002	1609720	12,87	3989	64,33	1351
2003	1648238	13,17	4083	65,86	1383
2004	1756351	14,12	4378	70,62	1483
2005	1751697	13,86	4296	69,30	1455
2006	1837538	14,60	4526	73,01	1533
2007	2016612	15,90	4929	79,50	1670
2008	1925453	15,11	4683	75,54	1586
2009	2058032	16,13	5002	80,67	1694
2010	2109057	16,13	5000	80,65	1694
2011	1620770	15,24	4724	76,20	1600
2012	1535677	15,66	4855	78,31	1645
2013	1481786	15,20	4712	76,00	1596
2014	1423447	14,80	4589	74,01	1554
2015	1378385	14,41	4468	72,07	1513
2016	1412220	15,55	4822	77,77	1633
2017	1413925	15,49	4805	77,51	1628
2018	1434822	14,954	4636	74,77	1570
2019	1449485	15,140	4693	75,70	1590

Таблица 5.1-9

Северодвинская ТЭЦ-1

Год	выбросы CO ₂ , т	выбросы N ₂ O, т	выбросы N ₂ O в CO ₂ , т	выбросы CH ₄ , т	выбросы CH ₄ в CO ₂ , т
2002	1255664	19,03	5900	14,47	303
2003	1295022	17,84	5532	13,52	284
2004	1285867	17,67	5479	13,53	284

Год	выбросы CO ₂ , т	выбросы N ₂ O, т	выбросы N ₂ O в CO ₂ , т	выбросы CH ₄ , т	выбросы CH ₄ в CO ₂ , т
2005	1401886	19,42	4552	14,68	308
2006	1842420	25,89	8027	18,99	398
2007	1715589	23,97	7431	17,87	375
2008	1782319	24,66	7645	18,82	395
2009	1745518	23,58	7311	17,74	372
2010	1739279	23,88	7417	17,79	373
2011	1699041	22,67	7028	17,22	361
2012	1554140	20,80	6450	15,66	328
2013	1375878	19,44	6028	14,87	312
2014	1294264	18,02	5588	13,95	293
2015	1242924	17,16	5319	13,55	284
2016	1081454	-	-	-	-
2017	1502615	-	-	-	-
2018	1131955	-	-	-	-
2019	1162778	-	-	-	-

Таблица 5.1-10

Северодвинская ТЭЦ-2

Год	выбросы CO ₂ , т	выбросы N ₂ O, т	выбросы N ₂ O в CO ₂ , т	выбросы CH ₄ , т	выбросы CH ₄ в CO ₂ , т
2002	858 853	6,82	2 115	34,11	716
2003	849 883	6,82	2 116	34,13	716
2004	891 419	7,12	2 209	35,63	748
2005	885 670	6,98	2 166	34,94	733
2006	669 722	5,30	1 645	34,94	733
2007	770 553	6,04	1 873	30,21	634
2008	912 327	7,11	2 206	35,58	747
2009	978 512	7,65	2 372	38,27	803
2010	1 060 616	8,66	2 685	43,32	909
2011	833 581	6,60	2 047	33,02	693
2012	786 127	7,94	2 462	39,71	834
2013	727 634	7,42	2 301	37,11	779
2014	760 322	7,91	2 452	39,55	830
2015	693 274	7,24	2 245	36,21	760
2016	790267	8,18	2 537	40,93	859
2017	794 641	8,31	2 576	41,55	873
2018	905 512	9,44	2 926	47,19	991
2019	797 830	8,33	2 583	41,66	975

АО «Архангельский ЦБК»

Результаты проведенной инвентаризации выбросов парниковых газов на предприятии за период 1990-2018 год приведены в таблице 5.1-11.

Планируемое сокращение к 2020 году до 2,2 млн. т CO₂-экв в год (70 % от объема выбросов парниковых газов в 1990 году). По итогам 2017 года совокупное сокращение выбросов парниковых газов составила 246 700 т CO₂- эквивалента.

Таблица 5.1-11

**Результаты инвентаризации выбросов парниковых газов
АО «Архангельский ЦБК», т CO₂-экв.**

Категории выбросов	1990 год	1991 год	1992 год	1993 год	1994 год
Прямые выбросы	3 008 936	2 906 360	2 703 710	2 517 372	1 987 841
Косвенные энергетические	94 485	106 135	90 250	72 186	57 676
Сумма прямых и косвенных выбросов	3 103 421	3 012 495	2 793 960	2 589 558	2 045 517
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	1 274 993	1 100 648	972 574	798 822	691 502
Категории выбросов	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год
Прямые выбросы	2 124 402	2 156 542	2 059 923	2 082 233	2 247 618
Косвенные энергетические	26 618	36 766	38 883	25 287	21 201
Сумма прямых и косвенных выбросов	2 151 020	2 193 308	2 098 806	2 107 520	2 268 819
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	834 143	756 868	889 546	919 038	1 111 894
Категории выбросов	2000 год	2001 год	2002 год	2003 год	2004 год
Прямые выбросы	2 250 874	2 136 602	2 051 005	2 115 995	2 231 684
Косвенные энергетические	630	349	56	424	69
Сумма прямых и косвенных выбросов	2 251 504	2 136 951	2 051 061	2 116 419	2 231 753
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	1 142 099	1 213 445	1 355 525	1 418 047	1 320 590
Категории выбросов	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год
Прямые выбросы	2 185 574	2 156 235	2 105 982	2 073 211	2 006 626
Косвенные энергетические	135	57	62	1 873	10 195
Сумма прямых и косвенных выбросов	2 185 709	2 156 292	2 106 044	2 075 084	2 016 821
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	1 355 033	1 320 927	1 298 540	1 376 723	1 346 683
Категории выбросов	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Прямые выбросы	2 108 835	1 961 002	2 077 517	2 115 123	1 986 183
Косвенные энергетические	5 869	29 732	18 444	9 896	10 324
Сумма прямых и косвенных выбросов	2 114 704	1 990 734	2 095 961	2 125 019	1 996 507
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	1 408 644	1 364 758	1 372 999	1 367 921	1 349 362
Категории выбросов	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	-
Прямые выбросы	1 819 368	1 869 737	1 791 298	1 793 286	-
Косвенные энергетические	12 885	13 236	10 748	12 113	-
Сумма прямых и косвенных выбросов	1 832 253	1 882 973	1 802 046	1 805 399	-
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	1 534 565	1 592 106	1 548 201	1 533 82	-

Примечание: с 2012 г. инвентаризация проводится с учетом выбросов всех дочерних компаний.

ЗАО «Лесозавод 25»

ЗАО «Лесозавод 25» начал свою деятельность в направлении снижения выбросов парниковых газов в 2004 году. Все сокращения от строительства собственных энергоисточников достигнуты за счет отказа от сжигания мазута, перехода на биотопливо и за счет предотвращения анаэробного разложения древесных отходов на свалке.

Суммарное сокращение выбросов парниковых газов за период с 2016 по 2018 год составило 257,2 тыс. т CO₂-экв. В 2018 году запущена биокотельная на участке № 3 (бывший ОАО «ЛДК-3»).

АО «ЦС» Звездочка»

В 2019 году проведена инвентаризация источников выбросов парниковых газов на предприятии. Выделены следующие источники выбросов парниковых газов: котельные

(котельная низкого давления № 1, котельная высокого давления КВД), которые работают на мазуте и природном газе, газовые печи цеха 3, работающие на природном газе. Также в инвентаризацию включены автотранспорт, железнодорожный и водный транспорт, работающие на бензине, дизельном топливе, мазуте.

Объемы выбросов парниковых газов в CO₂-эквиваленте составили: 1990 г. – 83045 т, 2016 г. – 46 759 т, 2017 г. – 46 932 т, 2018 г. – 41 665 т, 2019 г. – 40 078 т.

Планируемое мероприятие по сокращению выбросов парниковых газов к 2028 году – реконструкция котельной высокого давления (КВД) и перевод ее с флотского мазута на газовое топливо. Из расчетов ожидаемое общее сокращение объемов выбросов парниковых газов в 2028 году по сравнению с 1990 годом составит 40 412 т CO₂-эквивалента.

АО «Группа «Илим»

В организационные границы филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжме для целей обязательной отчетности по парниковым газам входят производственные объекты, принадлежащие и эксплуатируемые данным филиалом и находящиеся на производственной площадке в г. Коряжме Архангельской области.

Перечень источников выбросов парниковых газов (далее – ПГ) приведен в таблице 5.1-12.

Таблица 5.1-12

Перечень источников выбросов парниковых газов

Категория источников выбросов ПГ	Источник/группа источников выбросов ПГ				Учитываемые ПГ
	наименование	подразделение	установка	описание	
Стационарное сжигание топлива	Сжигание природного газа	ТЭЦ-1	Паровые энергетические котлы	Сжигание топлива для энергетических (выработка тепловой и электрической энергии) и/или технологических нужд	CO ₂
		ЭнТЭС	Корьевые котлы, известерегенерационные печи		
	Сжигание каменного угля	ТЭЦ-1	Паровые энергетические котлы		
	Сжигание мазута	ТЭЦ-1	Паровые энергетические котлы		
		ЭнТЭС	Содерегенерационные котлы		
Прочие промышленные процессы (ЦБП)	Использование карбонатов (известняк, карбонат кальция)	Цех каустизации и регенерации извести	Известерегенерационные печи	Использование свежего известняка для восполнения потерь извести при производстве целлюлозы	CO ₂

Суммарные объемы выбросов парниковых газов в CO₂-эквиваленте составили: 2016 г. - 1 640 370 т, 2017 г. - 1 539 683 т, 2018 г. - 1 518 511 т, 2019 г. – 1 526 850 т.

5.2 Объем сбросов и их воздействие на водные объекты

Промышленность

В 2019 году объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился по сравнению с 2018 годом на 0,99 млн. м³ или 0,2 % и составил 603,32 млн. м³.

Увеличение сброса сточных вод произошло на предприятиях:

- деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта на 1,13 млн. м³;
- добычи прочих полезных ископаемых на 5,28 млн. м³;
- обработки древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производства изделий из соломки и материалов для плетения на 0,41 млн. м³;

- по производству прочих транспортных средств и оборудования на 1,68 млн. м³;

- по производству прочей неметаллической минеральной продукции на 0,03 млн. м³;

Снижение сброса сточных вод отмечено на предприятиях:

- обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционирования воздуха на 6,55 млн. м³;

- производства бумаги и бумажных изделий на 0,99 млн. м³.

На уровне прошлого года - на предприятиях производства химических веществ и химических продуктов.

Объемы сброса сточных вод в водные объекты по видам деятельности промышленности (в соответствии с ОКВЭД) приведены в таблице 5.2-1.

Таблица 5.2-1

**Сброс сточных вод в водные объекты
по видам деятельности промышленности, млн. м³**

Наименование видов деятельности	2017 год	2018 год	2019 год
Промышленность всего,	640,05	602,33	603,32
в том числе:			
деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	0,23	0,26	1,39
добыча прочих полезных ископаемых	125,64	129,57	134,85
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производства изделий из соломки и материалов для плетения	0,02	0,12	0,53
производство прочих транспортных средств и оборудования	30,74	28,50	30,18
производство прочей неметаллической минеральной продукции	0,15	0,15	0,18
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха	186,66	177,01	170,46
производство бумаги и бумажных изделий	296,49	266,72	265,73
производство химических веществ и химических продуктов	0,12	0,00	0,00

Сброс сточных вод в водные объекты увеличился по сравнению с 2018 годом в основном за счет увеличения объема сброса категории нормативно-очищенных сточных вод на 5,42 млн. м³ до 33,24 млн. м³. Одновременно следует отметить снижение сброса нормативно чистых (без очистки) сточных вод на 4,61 млн. м³ до 292,64 млн. м³ и недостаточно очищенных - на 0,57 млн. м³ до 268,62 млн. м³.

В 2019 году отмечается увеличение сброса категории загрязненных без очистки на 0,74 млн. м³ до 8,82 млн. м³.

Объем использования воды промышленными предприятиями уменьшился на 4,47 млн. м³ и составил 486,37 млн. м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 44,61 млн. м³ и составил 851,33 млн. м³.

В целом за последние три года наблюдается тенденция снижения объемов использования воды, оборотной и повторно-последовательно используемой воды, а, следовательно, и водоотведения, что объясняется экономией воды и снижением водоотведения предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром, кондиционирования воздуха и производства бумаги и бумажных изделий.

Показатели воздействия промышленности на водные объекты представлены в таблице 5.2-2.

Таблица 5.2-2

Показатели воздействия промышленности на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	497,06	490,84	486,37
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	884,56	895,94	851,33
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	640,05	602,33	603,32
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	307,73	277,27	277,44
загрязненных без очистки	млн. м ³	16,41	8,08	8,82
недостаточно очищенных	млн. м ³	291,32	269,19	268,62
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	26,92	27,82	33,24
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	305,41	297,25	292,64

Предприятия деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта

В 2019 году объем сброса сточных вод предприятиями сухопутного и трубопроводного транспорта по сравнению с 2018 годом увеличился на 1,13 млн. м³ и составил 1,39 млн. м³ за счет увеличения сброса сточных вод категории загрязненных недостаточно очищенных на 1,12 млн. м³.

Сброс нормативно-очищенных сточных вод и нормативно чистых (без очистки) остался на уровне прошлого года.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился на 1,0 млн. м³ и составил 1,25 млн. м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды остался на уровне прошлого года и составил 0,13 млн. м³.

В целом за последние три года увеличились объемы использования воды, оборотной и повторно-последовательно используемой воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по причине смены кодов ОКВЭД.

Воздействие предприятий деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта на водные объекты приведены в таблице 5.2-3.

Таблица 5.2-3

Показатели воздействия предприятий сухопутного и трубопроводного транспорта на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	0,18	0,25	1,25
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	-	0,13
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	0,23	0,26	1,39
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	0,02	0,02	1,14
загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	-
недостаточно очищенных	млн. м ³	0,02	0,02	1,14
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	0,20	0,23	0,24
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	0,01	0,01	0,01

Предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Объем сброса сточных вод в 2019 году предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха в сравнении с предыдущим годом уменьшился на 6,55 млн. м³ и составил 170,46 млн. м³. Уменьшение произошло ввиду уменьшения сброса нормативно чистых (без очистки) сточных вод на 3,92 млн. м³.

Одновременно следует отметить уменьшение сброса загрязненных сточных вод на 1,32 млн. м³ (за счет недостаточно очищенных).

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 5,3 млн. м³ и составил 186,23 млн. м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 20,47 млн. м³ и составил 126,10 млн. м³.

В целом за последние три года происходит уменьшение объемов использования воды, оборотной и повторно-последовательно используемой воды, и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Воздействие предприятий по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-4.

Таблица 5.2-4

Показатели воздействия обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	200,72	191,53	186,23
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	141,70	146,57	126,10
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	186,66	177,01	170,46
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	10,81	11,12	9,80
загрязненных без очистки	млн. м ³	0,11	0,11	0,10
недостаточно очищенных	млн. м ³	10,70	11,01	9,70
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	1,33	1,41	0,09
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	174,52	164,49	160,57

Предприятия по добыче прочих полезных ископаемых

В 2019 году сброс сточных вод предприятиями по добыче прочих полезных ископаемых в сравнении с 2018 годом увеличился на 5,28 млн. м³ и составил 134,85 млн. м³ ввиду увеличения сброса нормативно-очищенных сточных вод на 6,77 млн. м³.

Причина увеличения водоотведения в поверхностные водные объекты – откачка дренажных вод из водопонижающих скважин.

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился на 1,24 млн. м³ и составил 11,24 млн. м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды - на 0,11 млн. м³ и составил 1,98 млн. м³.

В целом за последние три года наблюдается тенденция увеличения объемов использования воды и оборотной и повторно-последовательно используемой воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, что объясняется увеличением объема коллекторно-дренажных, карьерных вод, направляемых на производственное водоснабжение (заполнение хвостохранилища).

Воздействие предприятий по добыче прочих полезных ископаемых на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-5.

Таблица 5.2-5

Показатели воздействия добычи полезных ископаемых на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	8,78	10,03	11,27
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	1,56	1,87	1,98
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	125,64	129,57	134,85
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	-	0,31	0,29
загрязненных без очистки	млн. м ³	-	0,31	0,29
недостаточно очищенных	млн. м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	23,94	25,96	32,73
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	101,70	103,30	101,83

Предприятия производства бумаги и бумажных изделий

Сброс сточных вод в 2019 году предприятиями производства бумаги и бумажных изделий уменьшился на 0,99 млн. м³ и составил 265,73 млн. м³ за счет уменьшения сброса категории недостаточно очищенных загрязненных сточных вод: на 1,76 млн. м³.

Сброс загрязненных без очистки прекращен.

В 2019 году уменьшение сброса сточных вод в целом произошло ввиду уменьшения сброса АО «Архангельский ЦБК» в г. Новодвинске и филиала АО «Группа «ИЛИМ» в г. Корьяжме. Одновременно с этим уменьшилось использование воды на 0,57 млн. м³ и объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды на 24,24 млн. м³.

В целом за последние три года наблюдается уменьшение объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, что объясняется экономией воды и увеличением объема оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий производства бумаги и бумажных изделий на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-6.

Таблица 5.2-6

Показатели воздействия производства бумаги и бумажных изделий на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	264,25	266,26	265,69
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	722,18	728,66	704,42
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	296,50	266,72	265,73
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	266,16	237,32	235,56
загрязненных без очистки	млн. м ³	7,96	-	-
недостаточно очищенных	млн. м ³	258,20	237,32	235,56
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	1,20	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	29,14	29,40	30,17

Предприятия по обработке древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

Сброс сточных вод в 2019 году по сравнению с 2018 годом увеличился на 0,41 млн. м³ и составил 0,53 млн. м³, за счет увеличения сброса категорий сточных вод: загрязненных сточных вод (недостаточно очищенных).

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился на 0,36 млн. м³ и составил 1,32 млн. м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 0,03 млн. м³ и составил 0,02 млн. м³.

В целом за последние три года наблюдается переменное увеличение - снижение объемов использования воды, а также оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий по обработке древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения на водные ресурсы приведены в табл. 5.2-7.

Таблица 5.2-7

Показатели воздействия предприятий по обработке древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	0,66	0,96	1,32
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	0,02	0,05	0,02
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	0,02	0,12	0,53
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м ³	-	-	0,46
из них:				
загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	-
недостаточно очищенных	млн. м ³	-	-	0,46
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	-	0,08	0,02
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	0,02	0,04	0,04

Предприятия производства химических веществ и химических продуктов

Предприятия производства химических веществ и химических продуктов в 2019 году сброс сточных вод не осуществляли.

Объем использования воды незначительно увеличился на 0,01 млн. м³. На уровне прошлого года осталось использование оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий производства химических веществ и химических продуктов на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-8.

Таблица 5.2-8

Показатели воздействия производства химических веществ и химических продуктов на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	0,49	0,88	0,89
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	0,09	0,09	0,08
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	0,12	-	-
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м ³	-	-	-
из них:				
загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	-
недостаточно очищенных	млн. м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	0,12	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	-	-

Предприятия производства прочих транспортных средств и оборудования

В 2019 году в сравнении с 2018 годом сброс сточных вод в водные объекты предприятиями прочих транспортных средств и оборудования увеличился на 1,68 млн. м³ и составил 30,18 млн. м³. Увеличение произошло ввиду увеличения сброса загрязненных недостаточно очищенных сточных вод.

Следует отметить прекращение сброса нормативно чистых (без очистки) и нормативно-очищенных сточных вод.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 0,02 млн. м³ и составил 20,62 млн. м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды остался на уровне прошлого года и составил 18,69 млн. м³.

В целом за последние три года не наблюдается тенденции значительных колебаний (снижения или увеличения) объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, объема оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий по производству транспортных средств и оборудования на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-9.

Таблица 5.2-9

Показатели воздействия предприятий производства прочих транспортных средств и оборудования на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	21,67	20,64	20,62
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	19,01	18,69	18,69
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	30,74	28,50	30,18
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	30,74	28,50	30,18
загрязненных без очистки	млн. м ³	8,34	7,66	7,30
недостаточно очищенных	млн. м ³	22,4	20,84	22,88
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	-	-

Предприятия по производству прочих неметаллической минеральной продукции

Сброс сточных вод в 2019 году предприятиями по производству прочей неметаллической минеральной продукции незначительно увеличился на 0,03 млн. м³ за счет увеличения нормативно-очищенных и нормативно чистых сточных вод.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился по сравнению с 2018 годом на 0,05 млн. м³ и составил 0,34 млн. м³, оборотное и повторно - последовательное использование воды остается практически на уровне прошлого года.

В целом за последние три года наблюдается незначительное увеличение объемов использования воды, оборотного и повторно-последовательного использования воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Воздействие предприятий по производству прочих неметаллических минеральных продуктов на водные ресурсы приведено в таблице 5.2-10.

Таблица 5.2-10

Показатели воздействия предприятий по производству прочих неметаллических минеральных продуктов на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	0,31	0,29	0,34
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	0,01	0,02
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	0,15	0,15	0,18
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	-	-	-
загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	-
недостаточно очищенных	млн. м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	0,13	0,14	0,16
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	0,02	0,01	0,02

Жилищно-коммунальное хозяйство

Показатели, характеризующие воздействие предприятий жилищно-коммунального хозяйства, согласно ОКВЭД на водные ресурсы приведены в таблицах 5.2-11, 5.2-12, 5.2-13.

Таблица 5.2-11

Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности «забор, очистка и распределение воды» на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	45,58	45,28	37,54
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	13,96	27,24	13,80
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	12,87	26,35	13,43
загрязненных без очистки	млн. м ³	5,23	5,41	3,62
недостаточно очищенных	млн. м ³	7,65	20,94	9,81
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	1,09	0,89	0,31
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	-	0,05

Сброс сточных вод предприятиями с видом деятельности «забор, очистка и распределение воды» в 2019 году в сравнении с предыдущим годом уменьшился на 13,44 млн. м³ и составил 13,8 млн. м³, за счет уменьшения сброса всех категорий загрязненных сточных вод, а также нормативно-очищенных сточных вод. Причиной уменьшения показателя водоотведения является передача очистных сооружений от предприятия одного вида деятельности другому.

Использование воды уменьшилось на 7,74 млн. м³. Оборотно и повторно-последовательно используемое использование воды не применялось.

Таблица 5.2-12

Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности по операциям с недвижимым имуществом на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	2,30	2,23	2,54
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	0,34	0,48	0,42
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	0,34	0,45	0,42
загрязненных без очистки	млн. м ³	0,06	0,05	0,08
недостаточно очищенных	млн. м ³	0,28	0,40	0,34
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	0,02	-

Использование воды предприятиями с видом деятельности по операциям с недвижимым имуществом в 2019 году увеличилось на 0,31 млн. м³ и составило 2,54 млн. м³.

Сброс сточных вод уменьшился на 0,06 млн. м³ и составил 0,42 млн. м³, за счет уменьшения сброса загрязненных недостаточно очищенных сточных вод.

Таблица 5.2-13

Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности «сбор и обработка сточных вод» на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	1,29	1,33	0,51
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	-	0,03
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	2,73	16,97	31,06
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	2,56	16,85	30,93
загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	0,03
недостаточно очищенных	млн. м ³	2,56	16,85	30,90
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	0,17	0,12	0,13
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	-	-

Сброс сточных вод в 2019 году по сравнению с 2018 годом предприятиями с видом деятельности «сбор и обработка сточных вод» увеличился на 14,09 млн. м³ и составил 31,06 млн. м³, при этом использование воды уменьшилось на 0,82 млн. м³ и составило 0,51 млн. м³.

Увеличение сброса сточных вод произошло за счет увеличения сброса загрязненных недостаточно очищенных сточных вод на 14,05 млн. м³ (смена кода ОКВЭД предприятиями).

Предприятия жилищно-коммунального хозяйства

Сведения по трем видам ОКВЭД сведены в таблице 5.2-14.

Таблица 5.2-14

Показатели, характеризующие воздействие предприятий на водные объекты в целом по жилищно-коммунальному хозяйству

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	49,17	48,84	40,59
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	-	0,03
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	17,03	44,69	45,28
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	15,77	43,65	44,78
загрязненных без очистки	млн. м ³	5,29	5,46	3,73
недостаточно очищенных	млн. м ³	10,49	38,09	41,05
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	1,26	1,01	0,44
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	0,02	0,05

Сброс сточных вод предприятиями жилищно-коммунального хозяйства в 2019 году по сравнению с 2018 годом увеличился на 0,59 млн. м³ и составил 45,28 млн. м³, за счет увеличения сброса категории загрязненных недостаточно очищенных сточных вод на 2,96 млн. м³.

Одновременно уменьшился сброс нормативно-очищенных сточных вод на 0,57 млн. м³ и загрязненных без очистки на 1,73 млн. м³. При этом объем использования воды предприятиями уменьшился на 8,25 млн. м³ и составил 40,59 млн. м³. Оборотное и повторно - последовательно используемое использование воды практически не применялось.

В целом за последние три года наблюдается тенденция снижения объемов использования воды, что объясняется экономией воды населением, установкой средств измерений для учета воды. Одной из причин увеличения объемов сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 2019 году является переход на новые коды ОКВЭД и изменение кода предприятиями.

Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (сельское хозяйство)

Показатели, характеризующие воздействие предприятий растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-15.

Таблица 5.2-15

Показатели, характеризующие воздействие на водные объекты предприятий растениеводства и животноводства, охоты и предоставление соответствующих услуг в этих областях

Показатель	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Использовано воды всего	млн. м³	0,58	0,57	0,61
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	0,01	-	-
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	0,01	-	-
загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	-
недостаточно очищенных	млн. м ³	0,01	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	-	-

В целом за последние три года наблюдается тенденция увеличения объемов использования воды, что объясняется развитием предприятий сельского хозяйства. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты предприятиями этого вида деятельности в 2019 году не осуществлялся.

5.3 Объем образования отходов, их утилизация, обезвреживание и размещение

Приказом Росстата от 12.12.2019 № 766 утверждена новая годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» для сбора и обработки данных в системе Росприроднадзора, которая введена в действие с отчета за 2019 год.

В соответствии с Указаниями по заполнению формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» данную форму предоставляют юридические лица и физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, не относящиеся к субъектам малого и среднего предпринимательства, обследуются в сплошном порядке.

Форму не предоставляют юридические лица и индивидуальные предприниматели, относящиеся к субъектам малого и среднего предпринимательства, у которых образуются только твердые коммунальные отходы массой менее 0,1 т, заключившие договор с региональным оператором и не осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления (обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов).

Новая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) имеет существенное отличие от предыдущей. Начиная с 2019 года, обобщение осуществляется по трем разделам:

- по производственным предприятиям - «Раздел I. Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления; сведения об образовании и передаче твердых коммунальных отходов региональному оператору, тонна»;
- по операторам - «Раздел II. Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления, представляемые региональными операторами, осуществляющими деятельность с твердыми коммунальными отходами, тонна»;
- по объектам размещения (хранения и захоронения) отходов производства и потребления – «Раздел III. Сведения о размещении отходов».

Отходы производства и потребления

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в указаниях по заполнению федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) используются следующие основные понятия:

отходы производства и потребления - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом.

Образование отходов

По данным федерального статистического наблюдения за 2019 год в Архангельской области образовалось 77 307 982 т отходов (в 2018 году - 76 917 527 т, в 2017 году - 74 584 285 т).

Основными источниками образования отходов по-прежнему остается добыча полезных ископаемых. На долю предприятий, осуществляющих хозяйственную деятельность в данном направлении, пришлось 74 587 695 т (в 2018 году - 73 841 514 т) или 96,5 % от всей массы образовавшихся отходов.

Второе место занимает производство бумаги и бумажных изделий, на которую пришлось 1 485 609 т образовавшихся отходов или 1,9 %, третье место по образованию отходов – у вида экономической деятельности «обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения» - 731 485 т (1 %).

Сравнительный анализ образования отходов по классам опасности за 2019 год приведен в таблице 5.3-1.

Таблица 5.3-1

Сведения об образовании отходов в 2019 году по классам опасности для окружающей среды, в сравнении с предыдущими годами

Класс опасности	2017 год		2018 год		2019 год	
	Количество образовавшихся отходов, т	Доля от общей массы образовавшихся отходов, %	Количество образовавшихся отходов, т	Доля от общей массы образовавшихся отходов, %	Количество образовавшихся отходов, т	Доля от общей массы образовавшихся отходов, %
Всего	74584285	100,00	76917527	100,00	77307982	100,00
I	59	0,005	55	0,000007	50	0,00006
II	70	0,005	80	0,0001	38	0,00005
III	8926	0,01	40737	0,05	29288	0,038
IV	519344	0,69	569202	0,74	528862	0,68
V	74055884	99,29	76307452	99,21	76749744	99,28

Основное количество всех образовавшихся отходов составляют отходы V класса опасности (практически неопасные). Их доля составляет 99,28 % от общего числа всех образованных за год отходов. Малоопасные отходы IV класса не превышают 0,68 %; умеренно опасные III класса – 0,038 %. На высокоопасные отходы II класса и чрезмерно опасные I класса пришлось 0,00011 %. По сравнению с предыдущими годами увеличилось количество отходов V класса опасности за счет вскрышных пород алмазодобывающей промышленности. По остальным классам опасности наблюдается уменьшение массы образования отходов по сравнению с 2018 годом.

Сравнительный анализ образования отходов по районам области за 2019 год приведен в таблице 5.3-2.

Таблица 5.3-2

Образование отходов в 2019 году по районам Архангельской области, т

Район	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	всего
Архангельская область	50	38	29 288	528 862	76 749 744	77 307 982
Городской округ Архангельск	10,0	10,0	12 754,0	10 564,0	42 835 069,0	42 858 497,0
Городской округ Новодвинск	8,0	3,0	308,0	21 665,0	816 377,0	838 361,0
Городской округ Северодвинск	19,0	1,0	1 071,0	20 324,0	147 502,0	168 917,0
Городской округ Коряжма	3,0	1,0	711,0	419 683,0	416 547,0	836 945,0
Городской округ Котлас	3,0	4,0	7 933,0	2 864,0	7 762,0	18 566,0
ЗАТО Мирный	0,0	0,0	1,0	690,0	23 616,0	24 307,0
Вельский муниципальный район	1,0	1,0	28,0	817,0	714,0	1 561,0
Верхнетоемский муниципальный район	0,0	0,0	0,0	4,0	17,0	21,0
Вилегодский муниципальный район	0,0	0,0	1,0	14,0	135,0	150,0

Район	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	всего
Виноградовский муниципальный район	0,0	0,0	6,0	115,0	28 615,0	28 736,0
Каргопольский муниципальный район	0,0	0,0	1,0	74,0	210,0	285,0
Коношский муниципальный район	0,0	1,0	309,0	219,0	2 443,0	2 972,0
Котласский муниципальный район	1,0	0,0	101,0	2 637,0	8 947,0	11 686,0
Красноборский муниципальный район	0,0	0,0	3,0	65,0	6 324,0	6 392,0
Ленский муниципальный район	0,0	0,0	72,0	180,0	601,0	853,0
Лешуконский муниципальный район	0,0	0,0	1,0	25,0	49,0	75,0
Мезенский муниципальный район	0,0	0,0	2,0	62,0	261,0	325,0
Няндомский муниципальный район	2,0	7,0	165,0	915,0	416,0	1505,0
Онежский муниципальный район	1,0	1,0	113,0	44 239,0	67 728,0	112 082,0
Пинежский муниципальный район	0,0	4,0	12,0	425,0	117,0	558,0
Плесецкий муниципальный район	1,0	1,0	2 130,0	1 280,0	7 499,0	10 911,0
Приморский муниципальный район	1,0	2,0	3 525,0	1 553,0	32 350 142,0	32 355 223,0
Устьянский муниципальный район	0,0	0,0	6,0	74,0	824,0	904,0
Холмогорский муниципальный район	0,0	0,0	28,0	336,0	24 302,0	24 666,0
Шенкурский муниципальный район	0,0	0,0	6,0	35,0	3 527,0	3 568,0

Лидерами по образованию отходов являются городской округ Архангельск (55,4 %) и Приморский район (41,9 %) Архангельской области. По всей видимости, отходы V класса опасности в количестве порядка 42 млн. т, указанные как образованные в городском округе Архангельск, относятся к Мезенскому району, поскольку АО «АГД ДАЙМОНДС» осуществляет свою деятельность по добыче алмазов именно в этом районе области, а местом расположения юридического лица является город Архангельск. В Приморском районе горнодобычные работы по извлечению алмазов осуществляет ПАО «Севералмаз».

Далее по количеству образования отходов следуют городские округа Новодвинск (1,08 %) и Коряжма (1,08 %), что связано с размещением в данных городах целлюлозно-бумажных комбинатов, эксплуатируемых соответственно АО «Архангельский ЦБК» и АО «Группа «Илим».

В остальных муниципальных образованиях Архангельской области образовались 0,54 % отходов.

Обобщение по форме статистического наблюдения 2-ТП (отходы) за 2019 год выполнено по 66 видам хозяйственной деятельности, в которых образовалось 626 видов отходов производства и потребления. За 2018 год обобщение выполнялось по 19 видам хозяйственной деятельности. Рост количества видов экономической деятельности связан с уточнением ОКВЭД.

Масса образования отходов по видам экономической деятельности показана в таблице 5.3-3.

Таблица 5.3-3

Образование отходов по основным видам экономической деятельности в 2019 году в сравнении с 2018 и 2017 годами

Вид деятельности	Образование отходов, т				
	2019 год	2018 год	2017 год		
ВСЕГО, в том числе:	77 307 982	76 917 527	74 584 285		
Добыча полезных ископаемых	74 587 695	73 841 514	72 246 865		
Производство бумаги и бумажных изделий	1 485 609	Обрабатывающие производства			
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	731 485			2 564 239	1 966 848
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	142 765	218 549	165 014		
Лесоводство и лесозаготовки	131 643	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство			
Рыболовство и рыбоводство	544			190 972	115 242
Строительство зданий; строительство инженерных сооружений; работы строительные специализированные (строительство)	45 495	45 330	25 200		
Торговля оптовая и розничная; кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	22 642	11 048	20 642		
Забор, очистка и распределение воды	3 647	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений			
Сбор и обработка сточных вод	271			4 167	1 831
Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	857				
Иные виды деятельности	155 329	41 708	42 643		

Основной вклад в образование отходов внесли предприятия по добыче полезных ископаемых, доля отходов которых составляет 96,5 % от общего количества образованных отходов в Архангельской области. Основными видами отходов данных предприятий являются отходы 5 класса опасности - песчаные вскрышные породы практически неопасные (37 995 290 т), рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные (28 765 900 т) и отходы промывки песка при добыче алмазов (7 823 392 т).

В остальных же отраслях промышленности в 2019 году по сравнению с 2018 годом отмечается снижение количества образования отходов: в теплоэнергетике на 34,7 %; в лесоводстве, лесозаготовках, рыбоводстве и рыболовстве на 31 %; при производстве бумаги и обработке древесины на 13,5 %.

В таблице 5.3-4 приведены данные по основным видам отходов производства и потребления, внесших наибольший вклад в годовое образование отходов.

Таблица 5.3-4

Сведения по основным видам отходов, сгруппированным по классам опасности для окружающей среды за 2019 год

Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Образование отходов за отчетный год, т	Обработано отходов, т	Утилизировано отходов, т	Обезвреживание отходов, т	Захоронено на полигонах и свалках, т
ВСЕГО	77 307 982	126 327	2 890 379	8 086	33 021 296
I класс	49,77	0,0	4,26	33,64	0,0
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утративши	49,63	0,0	4,26	33,62	0,0

Доклад «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2019 год»

Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Образование отходов за отчетный год, т	Обработано отходов, т	Утилизировано отходов, т	Обезвреживание отходов, т	Захоронено на полигонах и свалках, т
потребительские свойства					
II класс	38,29	0,0	0,61	0,20	0,0
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	28,931 (+ 9,762 наличие на начало года; + 23,891 поступление от других)	передано другим 6,0	передано другим 47,0	передано другим 5,0	0,0
щелочи аккумуляторные отработанные	6,0	0,0	0,0	передано другим 6,0	0,0
III класс	29 288,13	4 683,48	7 844,24	3 674,58	7 87
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	17 942,711	0,0	передано другим 2761,7	16,75	0,0
				передано другим 13 143,069	
навоз свиней свежий	4 253,294 (+ 426 наличие на начало года)	0,0	4 350,294	0,0	0,0
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	1 449,932	0,0	1369,0	передано другим 80,872	0,0
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	1 371,985 (+3 568,268 наличие на начало года)	0,0	0,0	6,909	0,0
		передано другим 1,62	передано другим 42,085	передано другим 3 072,692	
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	358,896 (+ 62,677 поступление от других)	0,0	0,0	116,627	0,0
		передано другим 6,84	передано другим 16,872	передано другим 281,034	
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	309,579	0,0	280,368	0,0	0,0
				передано другим 18,314	
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	181,827 (+ 62,896 наличие на начало года; + 93,865 поступление от других)	10,881	66,877	8,15	0,0
		передано другим 0,9	передано другим 29,911	передано другим 206,684	

Доклад «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2019 год»

Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Образование отходов за отчетный год, т	Обработано отходов, т	Утилизировано отходов, т	Обезвреживание отходов, т	Захоронено на полигонах и свалках, т
отходы минеральных масел индустриальных	141,7 (+ 15,464 наличие на начало года)	0,0	15,423	0,0	0,0
			передано другим 1,113	передано другим 127,544	
отходы минеральных масел моторных	140,145 (+21,962 наличие на начало года; + 38,375 поступление от других)	0,0	30,922	12,052	0,0
			передано другим 80,121	передано другим 63,318	
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	99,68 (+ 30,133 наличие на начало года; +13,887 поступление от других)	0,0	23,156	1,419	0,0
		передано другим 0,83	передано другим 27,258	передано другим 66,492	
IV класс	528 861,78	9 480,33	428 481,45	1 886,59	91 191,90
отходы коры	371 197,7	0,0	368 418,4	0,0	0,0
кора с примесью земли	55 967	0,0	54 992,9	0,0	872,5
отходы регенерации смеси отработанных щелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	20 856,4	0,0	0,0	0,0	20 856,4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	12 695,083 (+31,469 наличие на начало года; + 2902,05 поступление от других)	0,0	0,0	0,0	9 147,896
					передано другим 6 459,486
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	9 382,179	9 382,179	передано другим 9 382,179	0,0	0,0
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 729,203 (+1 849,1 поступление от других)	0,0	0,0	0,0	9 998,3
					передано другим 580,003
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	6 232,243 (+ 4,3 наличие на начало года; + 12 208,252 поступление от других)	0,0	1,0	0,0	1 5902,81
					передано другим 2 537,085
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный	5 900,2 (+ 391,1 наличие на начало года;	1,5	0,0	0,0	1 080,03
					передано другим 6 691,15

Доклад «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2019 год»

Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды (исключая крупногабаритный)	Образование отходов за отчетный год, т + 1 909,3 поступление от других)	Обработано отходов, т	Утилизировано отходов, т	Обезвреживание отходов, т	Захоронено на полигонах и свалках, т
осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	4 054,1	0,0	0,0	0,0	0,0
V класс	76 749 744,11	112 163,58	2 454 048,49	2 491,33	32 930 096,32
песчаные вскрышные породы практически неопасные	37 995 290	0,0	931 380	0,0	0,0
рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные	28 765 900	0,0	0,0	0,0	28 765 900
отходы промывки песка при добыче алмазов	7 823 392	0,0	0,0	0,0	3 581 134
опилки натуральной чистой древесины	575 148,404	92,9	554 074,915	6,7	17,9
		передано другим 20,0	передано другим 17 335,21		передано другим 6,849
отходы кородревесные несортированные при подготовке технологической щепы для варки целлюлозы при её производстве	413 075,1	0,0	430 076	0,0	0,0
осадки механической и биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси обезвоженные	310 004,7	0,0	95 123	0,0	214 881,7
золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	278 812,079	0,0	4 938,711	0,0	257 842,4
			передано другим 16 872,248		передано другим 19,923
щепа натуральной чистой древесины	76 021,5	0,0	73 161,5	0,0	0,0

Основными видами отходов I класса опасности являются лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.

Отходы II класса опасности представлены в основном аккумуляторами свинцовыми отработанными неповрежденными с электролитом и щелочами аккумуляторными отработанными.

Наиболее весомый вклад в образование отходов III класса внесли следующие отходы: шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные; навоз свиной свежий и нефтесодержащие отходы (осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более; шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, отходы масел).

Главной составляющей в образовании отходов IV класса опасности являются, в основном, отходы коры и коры с примесью земли.

Основное количество отходов V класса – это отходы предприятий по добыче полезных ископаемых (алмазов), а именно: песчаные вскрышные породы практически неопасные и рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные.

Обезвреживание и утилизация отходов

В 2019 году предприятиями Архангельской области было обезврежено и утилизировано всего 2 898 465 т отходов (3,75 % от общей массы образовавшихся отходов), что значительно ниже, чем в 2018 году - 5 141 053 т (6,7 %) и в 2017 году (7,3 %).

Масса утилизированных и переданных на утилизацию сторонним организациям отходов по классам опасности в 2019 году показана в таблице 5.3-5.

Таблица 5.3-5

Сведения об утилизации отходов по классам опасности для окружающей среды в 2019 году

Класс опасности	Наличие отходов на начало года, т	Образование отходов, т	Поступление отходов от других	Утилизировано/ из них предварительно прошедших обработку, т	Передано другим для утилизации (за исключением ТКО), т
Всего	282 020 305	77 307 982	207 859	2 890 379/ 66 143	178 206
I класс	28,50	49,77	96,64	4,26 / 0,00	3,52
II класс	10,20	38,29	25,30	0,61 / 0,00	49,08
III класс	4 933,33	29 288,13	6 960,76	7 844,24 / 16,29	3 095,35
IV класс	38 387,48	528 861,78	84 302,64	428 481,45 / 4,20	51 739,12
V класс	281 976 945,24	76 749 744,11	116 473,21	2 454 048,49 / 66 122,90	123 319,14

В 2019 году основная доля утилизированных отходов приходилась на отходы IV и V класса опасности (практически не опасные). Основными видами, повторно используемыми (рециклинг) на предприятиях области, являются:

«отходы кородревесные несортированные при подготовке технологической щепы для варки целлюлозы при её производстве» - 430 076 т;

«отходы коры» - 328 489,4 т;

«опилки натуральной чистой древесины» - 127 221 т;

«кора с примесью земли», «отходы окорки древесины практически неопасные», «отходы раскряжевки», «отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок» - 109 156,15 т;

«отходы гипса в кусковой форме», «лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий», «лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме», «лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме» - 124 773,8 т;

«осадки механической и биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси обезвоженные» - 95 123 т;

«грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами» - 7 952,7 т;

«золосшлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» - 3 983,411 т.

Масса обезвреженных и переданных для обезвреживания сторонним организациям отходов по классам опасности в 2019 году показана в таблице 5.3-6.

Таблица 5.2-6

**Сведения об обезвреживании отходов
по классам опасности для окружающей среды в 2019 году**

Класс опасности	Наличие отходов на начало года, т	Образование отходов, т	Поступление отходов от других	Обезврежено, т	Передано другим для обезвреживания (за исключением ТКО), т
Всего	282 020 305	77 307 982	207 859	8 086	31 056
I класс	28,50	49,77	96,64	33,64	102,14
II класс	10,20	38,29	25,30	0,20	12,60
III класс	4 933,33	29 288,13	6 960,76	3 674,58	19 788,19
IV класс	38 387,48	528 861,78	84 302,64	1 886,59	5 317,24
V класс	281 976 945,24	76 749 744,11	116 473,21	2 491,33	5 835,60

Обезвреживанию подвергается лишь незначительное количество образующихся отходов. Так, в 2019 году основными из них являлись следующие виды отходов:

«воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более» (3 класс опасности) - 3 299,08 т;

«надсмольные воды производства фенолформальдегидных смол, содержащие фенол и формальдегид» (4 класс опасности) - 1 463,3 т;

«обрезь натуральной чистой древесины» (5 класс опасности) - 2 291,5 т.

Размещение отходов

На территории Архангельской области в 2019 году захоронено 33 021 296 т отходов, что составляет 42,7 % от всех образовавшихся отходов. Большую часть захороненных отходов составляют отходы IV и V класса опасности.

В 2019 году отходов захоронено на 13,4 % больше, чем в предыдущем году 2018 году (в 2018 - 29 115 776,5 т).

Масса захороненных на собственных объектах и переданных для захоронения сторонним организациям отходов по классам опасности в 2019 году показана в таблице 5.3-7.

Таблица 5.3-7

Размещение отходов в 2019 году на объектах размещения отходов с целью их захоронения

Класс опасности	Образовано, т	Передано другим организациям на захоронение, т	Захоронено на собственных объектах, т
Всего	77 307 982	48 399	33 021 296
I класс	50	0,0	0,0
II класс	38	0,0	0,0
III класс	29 288	0,0	7,87
IV класс	528 862	15 721,74	91 191,9
V класс	76 749 744	32 676,87	32 930 096,32

На 31.12.2019 количество отходов производства и потребления, оставленных на временных площадках хранения, составило 356 342 641 т, что на 74 310 945 т больше, чем в предыдущем году (в 2018 году - 282 031 696 т). В основном, это отходы V класса опасности предприятий по добыче полезных ископаемых (песчаные вскрышные породы практически неопасные; отходы промывки песка при добыче алмазов; вскрышные породы и грунт от землеройных работ); шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых

подземных вод; древесные отходы при лесозаготовках (отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок; отходы корчевания пней; отходы раскряжевки; зелень древесная) и переработке древесины (щепа натуральной чистой древесины; обрезь натуральной чистой древесины; опилки натуральной чистой древесины).

Отходы IV класса опасности (малоопасные отходы), оставленные на хранении, представлены древесными отходами (отходы коры; кора с примесью земли); отходами целлюлозно-бумажной промышленности; отходами зачистки оборудования производства ацетилена, отходами разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки, осадками и илом при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод различных канализационных очистных сооружений; навозом мелкого и крупного рогатого скота.

Умеренно опасные отходы III класса опасности, имеющиеся на конец отчетного года на производственных площадках предприятий, представлены шпалами железнодорожными; шламом очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, навозом свиным свежим.

Из отходов II класса (высокоопасные) на площадках временного накопления для хранения оставлены аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом.

На конец 2019 года в организациях имелись отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные), не переданные в специализированные организации, которые представлены лампами ртутными, ртутно-кварцевыми, люминесцентными, утратившими потребительские свойства.

Твердые коммунальные отходы

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в указаниях по заполнению федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) используются следующие основные понятия:

твердые коммунальные отходы (далее – ТКО) - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (региональный оператор) - оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются, и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

В 2019 году региональный оператор не осуществлял хозяйственную деятельность на территории Архангельской области, в связи с чем, обобщение выполнено по данным, представленным операторами по обращению с ТКО.

Следует отметить, что в Государственный реестр объектов размещения отходов на территории Архангельской области внесено 24 городских и поселковых полигонов ТКО, из них в 2019 году в эксплуатации находилось 22 полигона. Два объекта размещения отходов (полигон ТБО п. Североонежск Плесецкого района и полигон у д. Спирковская Вилегодского района) не имели эксплуатирующих организаций.

Годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» для сбора и обработки данных в системе Росприроднадзора принята только у

9 респондентов из вышеуказанных; 14 отчетов отклонено из-за наличия ошибок в заполнении форм отчетности.

По данным федерального статистического наблюдения в 2019 году к операторам по обращению с ТКО, осуществляющим деятельность на территории Архангельской области, поступило 182 967 т твердых коммунальных отходов, из них образованных в жилых помещениях - 133 703 т.

Информация об отходах ТКО за 2019 год по классам опасности показана в таблице 5.3-8.

Таблица 5.3-8

Сведения об отходах ТКО за 2019 год, сгруппированные по классам опасности для окружающей среды

Отходы ТКО, сгруппированные по классам опасности для окружающей среды	Образование у операторов собственных отходов ТКО, т	Поступило к оператору от других хозяйствующих субъектов за отчетный год, т	Обработано отходов, т	Утилизировано отходов, т	Обезврежено отходов, т	Захоронено на полигонах, т
ВСЕГО	3 928	182 967	3 539	12	0	179 173
I класс	0	0	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0
III класс	0	0	0	0	0	0
IV класс	276	111 428	1 769	12	0	109 389
V класс	3 653	71 539	1 770	0	0	69 785

Основное количество всех поступивших к операторам отходов ТКО составляют отходы V класса опасности (практически неопасные). Их доля составляет 61 % от общего числа всех отходов. Малоопасные отходы IV класса - 39 %.

Количество отходов, отраженных респондентами в отчете федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) за 2019 год, отнесенных к твердым коммунальным отходам, составило 22 наименования, из них 9 видов отходов IV класса опасности, остальные V класса.

Наибольшее количество отходов относится к отходам:

«отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)» - 56 %;

«отходы из жилищ крупногабаритные» - 17 %;

«остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные» - 7,7 %;

«отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами» - 4,8 %;

«мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» - 3,7 %.

Информация об отходах ТКО за 2019 год по основным видам показана в таблице 5.3-9.

Таблица 5.3-9

Сведения об отходах ТКО за 2019 год, систематизированные по основным видам

Наименование видов отходов ТКО, систематизированных по классам опасности для окружающей среды	Образовано у операторов собственных отходов ТКО, т	Поступило к оператору от других хозяйствующих субъектов за отчетный год, т	Обработано отходов, т	Утилизировано отходов, т	Передано другим операторам для захоронения, т	Захоронено ТКО на эксплуатируемых объектах, т	
						всего	из них ТКО, образованных в жилых помещениях
ВСЕГО	3 928	182 967	3 539	12	4 262	179 173	123 844
Отходы ТКО IV класса опасности							
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	13	102 512	1 610	0	567	100 348	91 524
мусор и смет уличный	148	645	0	0	1	857	0
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	82	6 747	159	12	27	6 657	0
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	3	1 500	0	0	0	1 503	1 470
Отходы ТКО IV класса опасности							
отходы из жилищ крупногабаритные	1	31 197	0	0	0	31 199	30 697
мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	0	3 031	0	0	0	3 031	11
отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	41	8 872	611	0	41	8 261	0
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные	3 594	14 063	0	0	0	14 063	123

Как видно из представленной таблицы основная масса отходов, отнесенных к твердым коммунальным, захоранивается (размещается) на полигонах (98,1 %). Обработано всего 1,9 % отходов ТКО.

По информации глав муниципальных образований вывоз отходов осуществляется, в том числе на так называемые поселковые свалки, которые не внесены в Государственный реестр объектов размещения отходов и не имеют эксплуатирующих организаций. По данным ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» на территории области имеется 295 полигонов и свалок ТКО, не включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов. По мнению муниципальных образований, целесообразно включить в территориальную схему обращения с отходами 181 поселковую свалку.

Как отмечалось выше, в Государственный реестр объектов размещения отходов включено всего 24 объекта - полигонов (свалок) ТКО, из них в 2019 году в эксплуатации находилось 22 полигона, статистическая форма № 2-ТП (отходы) обобщена только по 9-ти объектам.

Таким образом, данные федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) за 2019 год, показанные в таблице 5.3-10, не отражают реальной картины обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Архангельской области.

Таблица 5.3-10

Захоронение ТКО на эксплуатируемых объектах, т

Наименование видов отходов ТКО, систематизированных по классам опасности для окружающей среды	Захоронено ТКО на эксплуатируемых объектах, т	
	всего	из них ТКО, образованных в жилых помещениях
Данные формы 2-тп (отходы)	179 173	123 844
Данные, не вошедшие в обобщение по форме 2-тп (отходы)	58 961	24 319
ИТОГО	238 134	148 163

В 2019 году на городских и поселковых полигонах (свалках), включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, размещено (захоронено) порядка 238 134 т отходов, из них ТКО, образованных в жилых помещениях, около 148 163 т.

Объекты размещения отходов

На 31.12.2019 в Государственном реестре объектов размещения отходов зарегистрировано 57 объектов, расположенных на территории Архангельской области, из них 33 промышленных объекта и 24 полигона ТКО.

Перечень промышленных объектов хранения и захоронения отходов приведен в таблице 5.3-11.

Таблица 5.3-11

Перечень промышленных объектов хранения и захоронения отходов в 2019 году

Наименование ОРО	Назначение ОРО	Эксплуатирующая организация	Площадь, га	Примечание
1. Приемная площадка ООО "Архангельский мусороперерабатывающий комбинат"	Хранение отходов	ООО "Архангельский мусороперерабатывающий комбинат"	0,04	Объект расположен в Арктической зоне
2. Шламоотвал Архангельской ТЭЦ (секции ХВО, КП,РВП)	Хранение отходов	ПАО «ТГК-2»	19,5	Объекты расположены в Арктической зоне
3. Нефтешламонакопитель Архангельской ТЭЦ	Хранение отходов	ПАО «ТГК-2»	0,11	
4. Золоотвал Северодвинской ТЭЦ-1	Захоронение отходов	ПАО «ТГК-2»	104,1	
5. Новый золоотвал Северодвинской ТЭЦ-1	Захоронение отходов	ПАО «ТГК-2»	45,4	

Доклад «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2019 год»

Наименование ОРО	Назначение ОРО	Эксплуатирующая организация	Площадь, га	Примечание
6. Нефтешламо-накопитель Северодвинской ТЭЦ-2	Захоронение отходов	ПАО «ТГК-2»	0,12	
7. Шламоотвал (секции РВП-1, РВП-2, КП) Северодвинской ТЭЦ-2	Захоронение отходов	ПАО «ТГК-2»	0,98	
8. Полигон твердых древесных отходов лесопиления	Захоронение отходов	ООО «Вельское лесоперевалочное предприятие»	1,0	
9. Золошлакоотвал	Захоронение отходов	АО «Группа «Илим»	155,8	
10. Илоосадконакопитель	Захоронение отходов	АО «Группа «Илим»	151,4	
11. Щелоконакопитель	Захоронение отходов	АО «Группа «Илим»	60,4	
12. Шламоотвал	Захоронение отходов	АО «Группа «Илим»	35,34	
13. Подземное хранилище отходов	Хранение отходов	АО "Котласский электромеханический завод"	0,532	
14. Хвостохранилище	Хранение отходов	АО "АГД ДАЙМОНДС"	402,0	Объекты расположены в Арктической зоне
15. Отвал № 1 "Южный"	Хранение отходов	АО "АГД ДАЙМОНДС"	112,5	
16. Отвал № 2 "Восточный"	Хранение отходов	АО "АГД ДАЙМОНДС"	48,5	
17. Полигон твердых бытовых и промышленных отходов, I и II пусковые комплексы	Захоронение отходов	АО "АГД ДАЙМОНДС"	4,13	
18. Шлакозолоотвал	Захоронение отходов	АО "Архангельский ЦБК"	123,5	Объекты расположены в Арктической зоне
19. Свалка промышленных и твердых бытовых отходов № 2	Захоронение отходов	АО "Архангельский ЦБК"	22,5	
20. Новая свалка промышленных и ТБО № 1	Захоронение отходов	АО "Архангельский ЦБК"	26,4	
21. Цех по переработке опасных отходов № 1	Хранение отходов	ООО "ТЭЧ-Сервис"	0,163	Объект расположен в Арктической зоне
22. Свалка отходов лесопиления ОАО "Онежский ЛДК"	Хранение отходов	АО "Онежский ЛДК"	10,7	Объект расположен в Арктической зоне
23. Отвал вскрышных пород	Захоронение отходов	ПАО "Севералмаз"	370,0	Объекты расположены в Арктической зоне
24. Хвостохранилище	Захоронение отходов	ПАО "Севералмаз"	552,1	
25. Полигон твердых бытовых и промышленных отходов (1-ый этап)	Захоронение отходов	ПАО "Севералмаз"	4,27	
26. Шламонакопитель	Хранение отходов	ООО "РН-Архангельскнефтепродукт"	0,3	Объекты расположены в Арктической зоне
27. Двухсекционный пруд дополнительного отстоя (шламонакопитель)	Хранение отходов	ООО "РН-Архангельскнефтепродукт"	0,202	
28. Двухсекционный пруд дополнительного отстоя для этилированных стоков	Хранение отходов	ООО "РН-Архангельскнефтепродукт"	0,21	

Наименование ОРО	Назначение ОРО	Эксплуатирующая организация	Площадь, га	Примечание
29. Накопитель обезвоженного осадка с иловых площадок КОС	Хранение отходов	ОАО "ПО "Севмаш"	9,75	Объекты расположены в Арктической зоне
30. Временный накопитель ТПО	Хранение отходов	ОАО "ПО "Севмаш"	1,85	
31. Площадка малотоксичных промышленных отходов (МТПО)	Захоронение отходов	ОАО "ПО "Севмаш"	5,9	
32. Временная площадка-накопитель под обезвоженный ил и песок КОС	Хранение отходов	ОАО "ЦС "Звёздочка"	1,42	Объекты расположены в Арктической зоне
33. Временная площадка-накопитель токсичных промышленных отходов	Хранение отходов	ОАО "ЦС "Звёздочка"	0,133	

*Примечание: * - Сведения о площади объектов в ГРОРО отсутствуют, приведены по данным ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды».*

Из 33 объектов промышленности, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, 16 зарегистрированы как объекты хранения отходов и 17 как объекты захоронения. 82 % объектов (27 штук) расположены в Арктической зоне.

Наибольшую площадь занимают объекты размещения отходов алмазодобывающей промышленности (хвостохранилища, отвалы вскрышных пород), целлюлозно-бумажной промышленности и топливно-энергетического комплекса (золошлакоотвалы).

С 2014 года по настоящее время в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) включены двадцать один полигон и три свалки для размещения бытовых отходов на территории Архангельской области, а именно:

- в городах: Архангельск, Северодвинск, Новодвинск, Коржма, Мирный, Котлас, Няндама;
- в поселках: Покровское Онежского района, Шипицыно и Приводино Котласского района, Плесецк, Савинский и Североонежск Плесецкого района, Березник Виноградовского района, Светлый Холмогорского района, Урдома Ленского района;
- деревнях: Воепала Пинежского района, Погореловская Вельского района, Ущелье Лешуконского района, Мартаково Каргопольского района, Спириковская Вилегодского района;
- в селах: Красноборск Красноборского района, Карпогоры Пинежского района и Яренск Ленского района.

Остальные населенные пункты используют свалки для захоронения бытовых и промышленных отходов IV-V классов опасности.

В г. **Северодвинске** эксплуатация полигона твердых бытовых отходов осуществляется СМУП «Спецавтохозяйство». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.02.2015 № 164 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон твердых бытовых отходов располагается в юго-восточной части города Северодвинска, с подветренной стороны на расстоянии около 1000 м от селитебной территории, занимает земельный участок 28,7 га. Функционирует с 1967 года (решение Горисполкома от 17.11.1967 № 114), статус полигона введен с 2000 года.

В сентябре 2016 года по договору подряда на выполнение геодезических работ проведена топографическая съемка высоты полигона. Исходя из полученных данных, была пересчитана

фактическая заполняемость и период эксплуатации полигона. Расчетная вместимость составила 15 682,0 тыс. м³ (1 803,43 тыс. т). Расчетный срок эксплуатации полигона продлен до 2031 года.

Полигон разбит на три карты: две карты для захоронения твердых бытовых отходов и одна – для крупногабаритных отходов. Обезвреживание отходов производится ликвидационным механическим способом.

С декабря 2011 года на полигоне твердых бытовых отходов эксплуатируется установка для весового контроля отходов, ввозимых на полигон. В 2011 году введена в эксплуатацию инсинераторная установка ИН-50.02К для термического обезвреживания медицинских и биологических отходов.

Количество отходов, принятых на полигон в 2019 году – 63,779 тыс. т, по сравнению с 2018 годом произошло незначительное увеличение (в 2018 году - 57,118 тыс. т).

По состоянию на 31.12.2019 общий объем захороненных на полигоне отходов равен 10 130,932 тыс. м³ (1 165,057 тыс. т), доля заполнения – 64,6 %.

В г. **Котласе** полигон твердых бытовых и промышленных отходов находится в хозяйственном ведении ООО «Геракл». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 08.06.2016 № 321 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 2,25 км от г. Котлас. Полигон ТБ и ПО введен в эксплуатацию 31.03.2000 имеет площадь 16,4135 га. Проектная мощность полигона – 283,255 тыс. м³/год, вместимость – 1 183,58 тыс. м³.

В 2006 году введена в эксплуатацию инсинераторная установка ИН-50.02К для термического обезвреживания нефтезагрязненных и прочих промышленных отходов, медицинских и биологических отходов. Производительность установки 20 кг/час, 148,8 т/год (24 ч/сут, 310 сут/год). За 2019 год на инсинераторной установке ИН-50.02.К обезврежено 11,403 т медицинских и биологических отходов и 0,928 т нефтезагрязненных и прочих отходов (утвержденных ФККО-2017).

В 2019 году на полигон принято 33,439 тыс. м³ плотных отходов (32,528 тыс. т – твердые коммунальные и промышленные отходы, 0,388 тыс. т – медицинские отходы).

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено (размещено) 532,685 тыс. т отходов, из них: твердых коммунальных и промышленных отходов – 530,087 тыс. т, медицинских отходов – 2,597 тыс. т. Доля заполнения – 41,76 %.

С 2005 года в г. **Коряжме** эксплуатация полигона твердых бытовых отходов осуществляется МУП «Полигон». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 15.09.2014 № 592 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 7 км на северо-восток от г. Коряжмы. Площадь полигона - 50,8 га, максимальная мощность - 100,0 тыс. м³/год, вместимость составляет 2 500,0 тыс. м³ (1 750,0 тыс. т).

В настоящее время эксплуатируется одна рабочая карта полигона. Расчетный год окончания эксплуатации первой карты полигона - 2025 год.

На территории полигона в районе первой рабочей карты размещается биотермическая яма, которая введена в эксплуатацию в 2006 году для захоронения биологических отходов и трупов животных. Площадь биотермической ямы 625,0 м², территория ограждена.

В 2019 году принято на полигон 13,005 тыс. т отходов IV-V классов опасности.

По состоянию на 31.12.2019 накоплено 963,786 тыс. м³ (191,301 тыс. т) отходов IV и V классов опасности, доля заполнения – 38,5 %.

В г. **Новодвинске** полигон ТБО находится в хозяйственном ведении МБУ «Флора-Дизайн». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.08.2014 № 479 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в южной части города на расстоянии 900 м от границ селитебной зоны. Полигон ТБО введен в эксплуатацию в 1971 году и имеет площадь 7,0 га. Второго сентября 2015 года на полигоне была произведена высотная съёмка. На основании полученных данных произведен перерасчет вместимости и мощности полигона, которые составили 1 399,126 тыс. м³ и 93,0 тыс. м³ соответственно.

На полигоне осуществляется картовое складирование отходов. Твердые коммунальные отходы (ТКО) с 01.01.2020 на полигоне не размещаются. МБУ «Флора-Дизайн» принимает на полигон отходы от организаций и предприятий г. Новодвинска.

За 2019 год на полигон поступило 83,376 тыс. м³ (15,873 тыс. т) отходов.

По состоянию на 31.12.2019 накоплено 1255,387 тыс. м³. (186,082 тыс. т) отходов, доля заполнения – 89,73 %.

В п. Шипицыно Котласского района полигон ТБО находится в хозяйственном ведении ООО «Гейзер». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.12.2014 № 870 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 800 м к западу от границ селитебной зоны п. Шипицыно. Полигон ТБО введен в эксплуатацию в 2010 году и имеет площадь 3,0 га. Схема складирования отходов на полигоне – траншейная. Проектная мощность полигона – 7,15 тыс. м³/год (1,5 тыс. т/год), вместимость – 293,55 тыс. м³ (1 и 2 ярусы траншей). Согласно «Технологическому регламенту эксплуатации полигона ТБО» расчётный срок эксплуатации от 01.01.2020 – 10 лет.

В 2019 году на полигон ТБО принято 22,993 тыс. м³ (1,094 тыс. т) отходов.

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 140,551 тыс. м³ отходов, доля заполнения – 47,9 %.

В п. Приводино Котласского района полигон ТБО находится в хозяйственном ведении ООО «Гейзер». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 02.11.2016 № 705 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 300 м справа от автодороги «Угрень-Шарья-Никольск» на территории бывшего карьера «Большая Слобода». Полигон ТБО введен в эксплуатацию в 1997 году и имеет площадь 2,25 га. Схема складирования отходов на полигоне – траншейная. Проектная мощность полигона – 7,0 тыс. м³/год (1,47 тыс. т/год); вместимость – 110,160 тыс. м³. Согласно «Технологическому регламенту эксплуатации полигона ТБО» расчётный срок эксплуатации от 01.01.2020 – 23 года.

В 2019 году на полигон принято 2,576 тыс. м³ (9,218 тыс. т) отходов.

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 101,417 тыс. м³ отходов, доля заполнения – 92,1 %.

В д. Погореловская Вельского района свалка ТБО находится в хозяйственном ведении ООО «Профреал». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 12.11.2015 № 905 свалка включена в государственный реестр объектов размещения отходов.

Свалка расположена в 1 200 м на север от границ селитебной зоны д. Погореловская. Свалка ТБО введена в эксплуатацию в 1986 году и имеет площадь 10,67 га (выделено 2 смежных участка: первый - площадью 5 га, лицензируемый, на нем размещаются отходы 4 класса, второй - 5,67 га, на нем располагаются карты с отходами 5 класса опасности). Проектная мощность свалки – 131,9 тыс. м³/год или 88,4 тыс. т/год, вместимость – 2 050,0 тыс. м³ или 1 373,5 тыс. т. Срок окончания эксплуатации не определен.

В 2019 году на полигон принято 30,42 тыс. т отходов IV и V классов опасности.

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 464,83 тыс. т отходов, доля заполнения – 33,84 %.

В д. Воепала Пинежского района свалка ТБО и ЖБО находится в хозяйственном ведении ООО «МП «Пинежское ПЖКХ». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.07.2015 № 625 свалка включена в государственный реестр объектов размещения отходов.

Свалка ТБО и ЖБО расположена в 2 км на запад от д. Воепела. Свалка введена в эксплуатацию в 1995 году и имеет площадь 1,6 га. Проектная мощность свалки: 1,7 тыс. т/год - для ТБО и 9,5 тыс. т/год - для ЖБО. Вместимость: 50,06 тыс. т - для ТБО и 330,0 тыс. т - для ЖБО. Расчетный срок эксплуатации - 25 лет.

В 2019 году на свалку принято 1,655 тыс. т твердых бытовых отходов и 7,760 тыс. т жидких бытовых отходов.

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 166,607 тыс. т отходов, из них: 21,721 тыс. т твердых и 144,886 тыс. т жидких. Доля заполнения: полигона - 43,84 %.

В с. Карпогоры Пинежского района свалка бытовых отходов находится в хозяйственном ведении ООО «АльянсТеплоЭнерго». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.07.2016 № 421 свалка включена в государственный реестр объектов размещения отходов.

Свалка бытовых отходов расположена примерно в 1 км по направлению на северо-восток от ориентира – с. Карпогоры, ул. Октябрьская, д.46а, вне границ водоохраных зон водных объектов. Свалка введена в эксплуатацию в 1993 году и имеет площадь 2 га. Фактическая мощность свалки приблизительно 1,1 тыс. т/год, вместимость в уплотненном виде - 32,0 тыс. т (40,0 тыс. м³). Расчетный срок окончания эксплуатации – 2034 год, уточнен в процессе проверки Северного межрегионального управления Росприроднадзора.

В 2019 году на свалку принято 2,484 тыс. т отходов. На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 18,972 тыс. т отходов, доля заполнения – 59,3 %.

В п. Савинский Плесецкого района расположен полигон твердых бытовых отходов, который эксплуатирует ООО «Савинскжилсервис».

Полигон расположен на расстоянии 3,6 км к северо-востоку от п. Савинский. В ходе реконструкции старой свалки в 2007 году проведена разработка свободной площади размером в 1 га с разбивкой на 4 карты. С 2014 года эксплуатируется новый полигон, который согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.12.2014 № 870 включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Площадь полигона с подъездными дорогами 1,332 га. Проектная мощность полигона – 13,473 тыс. м³/год (2,997 тыс. т/год), вместимость - 222,0 тыс. м³ (46,62 тыс. т). Расчетный срок эксплуатации – 16 лет.

За 2019 год на полигон поступило – 15,01 тыс. м³ отходов.

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 157,647 тыс. м³ отходов, доля заполнения – 71,0 %.

В п. Плесецк Плесецкого района полигон твердых бытовых отходов согласно концессионному соглашению от 29.02.2016 № 3/2016, заключенному с муниципальным образованием «Плесецкий район» (срок действия до 25.02.2031), эксплуатирует ООО «Спецавтосервис». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.02.2018 № 66 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен на расстоянии 4 км от жилой застройки. С восточной стороны в 315 метрах от границ участка проходит федеральная трасса Каргополь-Плесецк. Полигон твердых бытовых отходов введен в эксплуатацию 01.10.2008 и имеет общую площадь земельного участка 4,76 га, под размещение отходов отводится площадь 2,96 га. Санитарно-защитная зона полигона составляет 500 м, в её пределах жилые и парковые зоны отсутствуют.

Схема складирования отходов на полигоне – навалом. Проектная мощность – 18,0 тыс. м³/год, вместимость – 239,0 тыс. м³. Согласно «Технологическому регламенту эксплуатации полигона ТБО» расчётный срок эксплуатации от 01.01.2016 – 15 лет.

В 2019 году на полигон принято 18,5 тыс. м³ отходов.

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 156,42 тыс. м³ отходов, доля заполнения – 65,4 %.

В п. Североонежске Плесецкого района расположен полигон ТБО, до августа 2017 года эксплуатировался ООО «Уют-2». В настоящее время передан администрации муниципального образования, эксплуатирующей организации нет, отходы вывозятся на полигон п. Плесецк.

Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.07.2015 № 552 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 80 квартале Оксовского лесничества Плесецкого лесхоза, в 9 км от п. Североонежск. Полигон ТБО введен в эксплуатацию в 1994 году и имеет площадь подъездными дорогами 8,0 га. Проектная мощность полигона – 2,6 тыс. т/год (в уплотненном состоянии), вместимость – 210,1 тыс. т. Срок окончания эксплуатации полигона согласно проекту 2052 год.

На 31.12.2017 на объекте фактически накоплено 44,7 тыс. т отходов, доля заполнения – 21,3 %.

В г. Мирном Плесецкого района оборудован полигон ТБО. Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.07.2015 № 552 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Эксплуатирующая организация – МУП «Мирнинская ЖКК».

Площадка полигона расположена в 1,7 км к северу от западной окраины г. Мирного, вне черты населенного пункта. Полигон ТБО введен в эксплуатацию в 2002 году и имеет площадь 13,45 га. На полигоне складировались отходы IV и V классов опасности. Проектная мощность – 18,726 тыс. м³/год (в уплотненном состоянии) или 17,7 тыс. т/год. Вместимость – 787,23 тыс. м³ (в уплотненном состоянии). Расчетный срок эксплуатации полигона – до февраля 2053 года.

Полигон разбит на девять карт, из них рабочих – четыре. С 2011 года на территории полигона ТБО эксплуатировалась крематорная установка по утилизации биологических отходов марки КД-300.

В 2019 году на полигон принято 44,531 тыс. т отходов

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено – 107,19 тыс. т или 112,562 тыс. м³ (в уплотненном состоянии) отходов. Доля заполнения – 14,3 %.

Возле п. Покровское Онежского района располагается полигон твердых бытовых отходов, который находится в хозяйственном ведении ООО «Д-Люкс». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 05.09.2014 № 592 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 60 и 61 кварталах Онежского участкового лесничества и 47 квартале Онежского сельского участкового лесничества, на расстоянии 3,6 км от ближайшего населенного пункта, в 1,35 км от ручья М. Хайнозеро, в 2,8 км от озера М. Хайнозеро. Полигон введен в эксплуатацию в 1996 году и имеет площадь 2,0 га.

Вместимость: объем отходов, планируемых к размещению – 420,582 тыс. м³ или 84,116 тыс. т (на основании данных о проектной вместимости полигона; ранее вместимость определялась расчетным способом).

За 2019 год на полигон поступило 3,289 тыс. т отходов.

По состоянию на 31.12.2019 накоплено 363,93 тыс. м³ (72,786 тыс. т) отходов IV и V классов опасности. Доля заполнения – 86,5 %.

В Красноборском районе полигон ТБО и ЖБО находится в хозяйственном ведении ООО «Эверест». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 11.02.2016 № 68 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 3 квартале Красноборского лесничества. Полигон введен в эксплуатацию 31.08.1989 и имеет площадь 10,3 га. Вместимость – 986 тыс. м³ или 295,8 тыс. т. Планируемый срок окончания эксплуатации - до полного заполнения.

Полигон разбит на четыре карты, из них рабочая – одна, на которой установлена защитная геомембрана для предотвращения проникновения в почву свалочного фильтрата.

В 2019 году на полигон принято 2,903 тыс. т отходов.

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 26,903 тыс. т отходов. Доля заполнения – 9,1 %.

В п. Светлый Холмогорского района полигон ТБО (свалка) находится в хозяйственном ведении ООО «Светлый дом». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.04.2018 № 136 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон образован на месте отработанного карьера и расположен в 167 квартале Кузоменьского участкового лесничества Холмогорского лесничества, в 1,36 км от п. Светлый с юго-восточной стороны, в 1,7 км от оз. Белое и в 1,15 км от точки забора воды из оз. Избное (источника водоснабжения п. Светлый). Полигон ТБО введен в эксплуатацию в 1982 году и имеет площадь - 0,437 га.

Максимальная мощность объекта - 0,55 тыс. т/год, вместимость при высоте захоронения отходов 8 м на глубину карьера - 76,8 тыс. м³ или 51,456 тыс. т (при плотности 0,67 т/м³).

За 2019 год на полигон поступило 1,3 тыс. м³ отходов.

По состоянию на 31.12.2019 накоплено 32,55 тыс. м³ отходов IV и V классов опасности, доля заполнения - 42,38 %.

В д. Ущелье Лешуконского района полигон ТБО находится в хозяйственном ведении ООО «Сапфир». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.02.2018 № 66 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен на бывшей вырубке в 4,4 км от с. Лешуконское и в 1,65 км от д. Ущелье, в квартале 101 Усть-Важского лесничества Лешуконского лесхоза в лесах 3 группы. Полигон ТБО введен в эксплуатацию в 1995 году и имеет площадь 2,8 га. Вместимость объекта - 216,0 тыс. м³ (45,36 тыс. т). Планируемый срок окончания эксплуатации – 2033 год.

За 2019 год на полигон поступило 0,877 тыс. т отходов.

По состоянию на 31.12.2019 накоплено 11,897 тыс. т отходов IV и V классов опасности, доля заполнения - на 26,2 %.

В п. Березнике Виноградовского района полигон твердых бытовых отходов находится в хозяйственном ведении ООО «ТрансДорПроект». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 06.09.2016 № 603 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 1,2-1,4 км от жилой зоны поселка Березник. С северной стороны на удалении 1,05 км участок граничит с рекой Северная Двина, с южной стороны в 50 метрах от границ участка проходит федеральная трасса М8. Полигон твердых бытовых отходов введен в эксплуатацию 06.06.2016 и имеет площадь земельного участка 2,0 га. Проектная вместимость полигона – 81,530 тыс. м³, расчетный срок эксплуатации 15 лет при заполняемости – 5,450 тыс. м³/год.

В 2019 году на полигон принято 2,483 тыс. т отходов IV и V классов опасности.

На 31.12.2019 на объекте фактически размещено (захоронено) 8,815 т (18,978 м³ (с учетом коэффициента уплотнения 3)) отходов производства и потребления. С учетом мощной трамбовки

работы спецтехники заполняемость полигона уменьшилась до 17-19 % и доля заполнения на 31.12.2019 составила 23,3 %.

В г. Няндомы Няндомского района полигон по обезвреживанию бытовых отходов находится в хозяйственном ведении ООО «Ликвидатор».

Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14.02.2019 № 39 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 7 км от селитебной зоны г. Няндомы, в северо-восточном направлении, в 56 квартал Няндомского лесничества Няндомского лесхоза.

Полигон по обезвреживанию бытовых отходов введен в эксплуатацию в 1995 году и имеет площадь земельного участка 25,0 га. Проектная мощность полигона - 18,2 тыс. т/год, вместимость – 3 081,96 тыс. м³ (801,309 тыс. т), расчетный срок эксплуатации до 2050 года.

В 2019 году на полигон принято 37,378 тыс. м³ (5,808 тыс. т) отходов IV и V классов опасности.

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 530,467 тыс. м³ (103,034 тыс. т) отходов, доля заполнения – 17,2 %.

В Каргопольском районе полигон твердых коммунальных и промышленных отходов находится в хозяйственном ведении ООО «Жилищные услуги». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 13.06.2018 № 198 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 1,5 км от д. Мартаково МО «Павловское» по направлению на восток. Расстояние до ближайшего водного объекта о. Лача – 5 км.

Полигон введен в эксплуатацию в 1995 году и имеет площадь 6 га. Проектная мощность полигона - 6,0 тыс. т/год, вместимость – 518,970 тыс. м³ (103,794 тыс. т).

В 2019 году на полигон принято 10,567 тыс. м³ (3,373 тыс. т) отходов IV и V классов опасности.

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 245,861 тыс. м³ (83,731 тыс. т) отходов, доля заполнения – 47,4 %.

В п. Урдома Ленского района полигон для захоронения промышленных и твердых бытовых отходов с 17.07.2019 находится в хозяйственном ведении ООО «ЭЖВА».

Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 02.10.2018 № 398 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 9 км от п. Урдома Ленского района.

Полигон введен в эксплуатацию в 2004 году и имеет площадь 1,7 га, вместимость - 77,08 тыс. м³ (16,187 тыс. т).

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 51,872 тыс. м³ отходов IV и V классов опасности, доля заполнения – 67,3 %.

В Ленском районе полигон (свалка) ТБО, расположенный в границах участка 66 квартала Яренского лесхоза Яренского лесничества, в 2019 году находился в хозяйственном ведении ООО «Яренские зори». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14.01.2019 № 39 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон введен в эксплуатацию в 2008 году и имеет площадь 3,3 га, вместимость - 98,226 тыс. м³.

Полигон разбит на четыре карты, из них одна является рабочей, на которой установлен экран грунтовой, обваловка, ограждение для защиты окружающей среды.

В 2019 году на полигон принято 6,54 тыс. м³ отходов IV и V классов опасности.

На 31.12.2019 на объекте фактически накоплено 34,54 тыс. м³ отходов, доля заполнения – 35,16 %.

В д. Спириковская Вилегодского района полигон (полигон по обезвреживанию бытовых отходов для сельских поселений населением до 40 тыс. жителей) в 2019 году находился в хозяйственном ведении ООО «Лето». С 27.04.2020 полигон эксплуатирует ООО «ЭЖВА». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 02.10.2018 № 398 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Полигон расположен в 1,3 км от д. Спириковская МО «Ильинское». Близлежащая гидрографическая сеть территории полигона представлена р. Виледь и р. Бигзюль, которые расположены на значительном расстоянии - более 1,9 км от участка размещения отходов в направлении на юго-запад и восток от него.

Полигон введен в эксплуатацию 01.09.1986 и имеет площадь 1,1 га, вместимость – 2 441,8 тыс. м³ (512,778 тыс. т).

На 18.05.2020 на объекте фактически накоплено 20,5 тыс. т отходов, доля заполнения – 4 %.

В г. Архангельске с 1961 года эксплуатируется объект размещения твердых бытовых отходов, находившийся в ведении МУП «Спецавтохозяйство по уборке города». С 28.05.2018 предприятие реорганизовалось в форме преобразования, и правопреемником его является ООО «Спецавтохозяйство по уборке города». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 30.04.2015 № 377 полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Городской полигон ТБО расположен в территориальном округе Майская горка по Окружному шоссе в 15 зоне градостроительной ценности. Общая площадь полигона составляет 28,18 га.

На городском полигоне подлежат размещению отходы IV класса опасности (согласно приложения к Лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № 29-00062 от 8.12.2015) и отходы V класса опасности, за исключением вторичных материалов и отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, перечень которых утвержден Правительством Российской Федерации.

В соответствии с техническим заключением, подготовленным ОАО «АКХ им. К.Д. Памфилова» в декабре 2014 года общая вместимость объекта составляет 10502,210 тыс. т, мощность 154,608 тыс. т/год.

В 2019 году на полигоне размещено 125,027 тыс. т (570,638 тыс. м³) отходов, учитывая медицинские отходы класса «А».

Масса накопленных на 31.12.2019 отходов составила 8740,168 тыс. т (11285,938 тыс. м³). Полигон заполнен на 83,2 %. Ориентировочный год окончания эксплуатации 2024 год.

Способ размещения отходов: складирование в форме усеченной пирамиды, с выделением ярусов, методом «сталкивания».

На территории полигона эксплуатируется установка по утилизации биологических и медицинских отходов «Утилизатор А-1600» и инсинераторная установка «Вулкан – 1500».

Реформирование в области обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Архангельской области

Федеральным законом от 29 декабря 2014 года № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» (далее – ФЗ № 458-ФЗ) разграничены полномочия органов местного самоуправления и органов государственной власти Российской Федерации в сфере обращения с отходами производства и потребления.

К полномочиям органов местного самоуправления в сфере обращения с отходами Федеральный закон № 458-ФЗ относит участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору) и транспортированию твердых коммунальных отходов на территориях соответствующих поселений. Органы местного самоуправления муниципальных районов наряду

с участием в организации деятельности по сбору и транспортированию твердых коммунальных отходов осуществляют полномочия по обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) на территориях соответствующих районов. В целях реализации государственной политики в области обращения с ТКО на территории Архангельской области приняты следующие нормативно-правовые акты.

Архангельским областным Собранием депутатов 12.03.2013 принят Закон Архангельской области от 18.03.2013 № 634-38-ОЗ (ред. от 03.06.2019) «Об обращении с отходами производства и потребления на территории Архангельской области». В целях организации и осуществления деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов в Архангельской области разработаны и утверждены следующие нормативные правовые акты:

- постановление Правительства Архангельской области от 14.11.2017 № 474-пп «Об утверждении Правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами»;

- постановление Правительства Архангельской области 11 апреля 2017 года № 144-пп «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Архангельской области», с учетом изменений, внесенных постановлением Правительства Архангельской области № 453-пп от 29.08.2019 «О внесении изменений в постановление Правительства Архангельской области от 11.04.2017 года № 144-пп»;

- постановление Правительства Архангельской области от 12 декабря 2017 года № 556-пп «Об утверждении региональной программы в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Архангельской области», с учетом изменений, внесенных постановлением Правительства Архангельской области от 03.09.2019 № 476-пп;

- постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 27.12.2017 № 39п «Об утверждении порядка накопления ТКО (в том числе их разделного накопления) на территории Архангельской области»;

- нормативы накопления твердых коммунальных отходов утверждены постановлением министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 23.05.2018 № 11п (в редакции постановления от 09.08.2019 № 24п «О внесении изменений в нормативы накопления ТКО на территории Архангельской области»).

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Архангельской области разработана в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 22.09.2018 № 1130 и утверждена постановлением Правительства Архангельской области от 11 апреля 2017 года № 144-пп «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Архангельской области», с изменениями, внесенными постановлением Правительства Архангельской области от 29.08.2019 № 453-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Архангельской области от 11 апреля 2017 года № 144-пп».

Территориальной схемой предусмотрено:

- строительство мусороперегрузочных (площадки временного накопления) и мусоросортировочных объектов, на которых будет производиться перегрузка отходов и их обработка.

- строительство или модернизация полигонов для обеспечения бесперебойного вывоза отходов на объекты, соответствующие природоохранному законодательству.

- минимизация потока отходов, направляемых на размещение (хранение, захоронение) за счет ввода в эксплуатацию современных комплексов обработки и утилизации ТКО.

- строительство объектов обезвреживания отходов на труднодоступных (островных) и удаленных территориях, с которыми отсутствует или затруднено транспортное сообщение – 11 инсинераторных установок.

- строительство площадок временного накопления на территориях, с которыми существует только сезонное транспортное сообщение – 32 единицы.

В территориальной схеме предложено строительство трех мусороперерабатывающих комплексов.

1-й объект – мусороперерабатывающий комплекс для городской агломерации, включающий мусоросортировочный комплекс, площадку биокомпостирования, полигон. Перспективное местоположение объекта определено в Приморском районе, 30 км по трассе М-8. Строительство объекта запланировано на 2021 год. (Риски – планируемый участок находится в зеленой зоне города Архангельска).

2-й объект – мусороперерабатывающий комплекс в Вельском районе, аналогичный первому, только меньшей мощности. Позволит направить на обработку отходы с 5 районов (Няндомский, Коношский, Шенкурский, Вельский, Устьянский). Строительство объекта запланировано на 2021 год.

3-й объект – мусороперерабатывающий комплекс в городе Котлас, включающий мусоросортировочную станцию и производство гофрокартона (флютинга и тест-лайнера) из макулатуры, мощностью 80 т/сутки. Предполагается, что вся собранная макулатура на объектах Архангельской области и в рамках системы отдельного сбора будет направлена на этот объект. Строительство объекта по сортировке запланировано на 2022 год.

В территориальной схеме разработан комплексный план по внедрению системы отдельного сбора отходов в Архангельской области, который является отправным документом для перехода на отдельный сбор твердых коммунальных отходов в период с III квартала 2019 по III квартал 2021 года.

В связи с расторжением 5 августа 2019 года соглашения об организации деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Архангельской области, заключенного 5 апреля 2018 г. между министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области и ООО «ЭкоЦентр», распоряжением министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 21 августа 2019 года № 974р образована комиссия по проведению конкурсного отбора под председательством заместителя председателя Правительства Архангельской области. В комиссию вошли представители министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, министерства ТЭК и ЖКХ Архангельской области, контрактного агентства Архангельской области, агентства по тарифам и ценам Архангельской области.

Распоряжением Губернатора Архангельской области от 17 сентября 2019 года № 843-р создана рабочая группа по оперативному сопровождению перехода на новую систему обращения с ТКО в Архангельской области.

Конкурсный отбор регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами в Архангельской области завершён 18 октября 2019 года. Соглашение об организации деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Архангельской области (далее – соглашение) между министерством и ООО «ЭкоИнтегратор» подписано 29 ноября 2019 года.

В соответствии с пунктом 2.3 соглашения региональный оператор приступает к оказанию коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами с 1 января 2020 года.

Основными обязанностями регионального оператора являются:

- обеспечение накопления, сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО на территории области самостоятельно или с привлечением операторов в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами, территориальной схемой обращения с отходами, правилами обращения с ТКО, соглашением, заключенным с министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области;

- заключение договоров на оказание услуг по обращению с ТКО с собственниками ТКО, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;
- осуществление платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО (расходы учитываются при установлении тарифов);
- ведение бухгалтерского учета и отдельного учета расходов и доходов по регулируемым видам деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
- обеспечение своевременного вывоза твердых коммунальных отходов из мест накопления, определяемых органами местного самоуправления;
- ликвидация вновь образующихся несанкционированных мест размещения ТКО, с предварительным уведомлением собственников земельных участков.

Ликвидация образованных ранее несанкционированных мест размещения отходов не входит в обязанности регионального оператора. Также не входит в обязанности регионального оператора содержание контейнерных площадок (данные затраты несут собственники земельных участков или собственники жилых помещений в многоквартирном доме в случае включения придомовой территории в состав общедомового имущества). Региональный оператор несет ответственность за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления твердых коммунальных отходов.

Основным изменением законодательства по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с принятыми поправками в Жилищный кодекс, является переход из жилищной услуги в коммунальную.

Постановлением Правительства РФ от 27.02.2017 № 232 в Правила предоставления коммунальных услуг введен новый раздел XV (1), полностью посвященный предоставлению коммунальной услуги по обращению с ТКО. Его положения применяются со дня начала деятельности регионального оператора и имеют много общего с Правилами предоставления коммунальных услуг.

Договор, содержащий условия о предоставлении коммунальной услуги по обращению с ТКО, может быть заключен исполнителем и потребителем, как в письменной форме, так и путем совершения потребителем конклюдентных действий. Отсутствие договора в письменной форме не является основанием для отказа в оказании услуги потребителю в жилом помещении. Договор на оказание услуг по обращению с ТКО является публичным для регионального оператора (региональный оператор не вправе отказать в заключении договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами собственнику ТКО, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне его деятельности).

Исполнителями услуг по обращению с ТКО являются те же лица, что по другим коммунальным услугам, но вместо ресурсоснабжающей организации (РСО) действует региональный оператор по обращению с ТКО. Положения п. 148(8) - 148(11) Правил перекликаются с п. 14, 15, согласно которым управляющая компания (УК) или товарищество собственников жилья (ТСЖ) признается исполнителем услуги не ранее даты начала поставки ресурса (вывоза ТКО) по договору с РСО (региональным оператором). Таким образом, обязательным условием для получения УК (ТСЖ) статуса исполнителя новой коммунальной услуги является заключение договора с региональным оператором по обращению с ТКО. Между тем на практике нередко суды признают, что между УК (ТСЖ) и РСО при отсутствии письменного договора возникают фактические договорные отношения, поэтому именно УК обязана, как начислять потребителям плату за коммунальные услуги, так и оплачивать услуги регионального оператора. Согласно ч. 12 ст. 161 ЖК РФ УК (ТСЖ), управляющие МКД, не вправе уклоняться от заключения договора с региональным оператором по обращению с ТКО, а согласно ч. 2.1, 2.3 ст. 161 ЖК РФ ТСЖ и УК, управляющие домом, несут перед собственниками помещений в МКД ответственность за предоставление коммунальных услуг в зависимости от уровня благоустройства данного дома. В свою очередь, согласно Правилам обращения с ТКО, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156, потребителем по договору об оказании услуг по обращению с ТКО выступает не только

собственник ТКО (собственник помещения в МКД), но и уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с региональным оператором договор об оказании услуг по обращению с ТКО.

В течение месяца со дня наделения регионального оператора этим статусом он обязан направить всем потребителям по адресу МКД или жилого дома, адресу из ЕГРЮЛ, предложение о заключении договора об оказании услуг по обращению с ТКО и проект договора. Если до даты начала обращения с отходами, указанной в соглашении между региональным оператором и органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, такие договоры не заключены, оператор оказывает услугу по обращению с ТКО в соответствии с условиями названного соглашения (п. 7 Правил обращения с ТКО).

Законодательством об обращении с ТКО вводится понятие расчетной единицы, устанавливаемой в отношении норматива накопления ТКО, образующихся в МКД: 1 проживающий и 1 кв. м общей площади. Норматив накопления ТКО определяется исходя из данных о массе и объеме отходов, и выражается в количественных показателях массы и объема на одну расчетную единицу соответственно (1 кг или 1 л на 1 человека или 1 кв. м площади помещения).

Как именно будет рассчитываться плата за коммунальную услугу по обращению с ТКО (в зависимости от количества проживающих в помещении или площади помещения) - определяет орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации (п. 4(1) Постановления Правительства РФ от 27.08.2012 № 857). В Архангельской области принято решение, что плата будет рассчитываться исходя из количества потребителей.

Исходя из Правил предоставления коммунальных услуг под проживающим следует понимать постоянно или временно проживающего в помещении потребителя (число определяется так же, как и для любых других услуг). К примеру, если в жилом помещении никто не проживает, исполнитель вправе начислять плату за коммунальную услугу по обращению с ТКО, исходя из числа собственников помещения. Если эти же лица фактически проживают в другом помещении, зарегистрированы там, они обязаны вносить плату за коммунальную услугу по обращению с ТКО по месту жительства в общем порядке. Правила предоставления коммунальных услуг (п. 148(44)) дают право потребителю требовать перерасчет платы за коммунальную услугу по обращению с ТКО при временном отсутствии в жилом помещении (при представлении заявления и подтверждающих факт и период отсутствия документов). При этом у потребителей нет права требовать перерасчета платы за услугу, которую они обязаны оплачивать как собственники помещения, в котором не проживает ни один потребитель.

В договоре о предоставлении коммунальной услуги по обращению с ТКО, заключаемом исполнителем и потребителем, наряду с обычными условиями должны быть отражены:

- сведения о количестве расчетных единиц, утверждаемых при определении нормативов накопления ТКО органами власти для данной категории объектов (МКД) (число проживающих или площадь помещения);
- информация в графическом виде о размещении мест накопления ТКО и подъездных путей.

О том, что потребитель не вправе заполнять контейнеры для ТКО, предназначенные для накопления отходов других лиц и не указанные в договоре, особо сказано в п. 148 (26) Правил предоставления коммунальных услуг. Между тем в настоящее время отсутствуют механизмы воздействия на потребителей, складывающих отходы в чужих контейнерах. Известна практика ограничения доступа к контейнерам путем установки замков и выдачи ключей собственникам помещений в конкретном доме.

Одновременно с введением раздела XV (1) в Правила предоставления коммунальных услуг новые положения появились в Правилах содержания общего имущества. Мусороприемные камеры, мусоропроводы отнесены к общему имуществу (п. п. «а» п. 2), содержание мест накопления ТКО в соответствии с установленными требованиями названо как элемент содержания общего имущества (п. п. «д (2)» п. 11). В соответствии с ч. 15.1 ст. 161 ЖК РФ региональный оператор отвечает за оказание коммунальной услуги по обращению с ТКО

начиная от места накопления ТКО, если иное не установлено договором. В пункте 148 (12) Правил предоставления коммунальных услуг уточнено: с момента приема ТКО путем погрузки в мусоровоз в местах накопления ТКО. В свою очередь, согласно п. 13 Правил обращения с ТКО время содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО:

- расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в МКД, – несут собственники помещений в доме;
- не входящих в состав общего имущества собственников помещений в МКД, - несут собственники земельного участка, на котором расположены такие площадки и территория.

Наряду с правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 года № 1156, постановлением министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 27.12.2017 № 39п утвержден порядок сбора ТКО (в том числе их раздельного сбора) на территории Архангельской области.

Данный порядок дополнительно устанавливает, что в Архангельской области организация раздельного сбора ТКО обеспечивается региональным оператором с участием органов местного самоуправления Архангельской области поэтапно, а также порядком определены способы накопления ТКО, и установлен порядок сбора отдельных видов отходов, таких как электронного оборудования, ртутьсодержащих отходов и малогабаритных источников тока, утративших потребительские свойства. Порядком установлено, что в контейнерах, бункерах, а также в пакетах, мешках и других емкостях, предназначенных для складирования ТКО, запрещено складировать горячие, раскаленные или горячие отходы, снег и лед, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, электронное оборудование, а также иные отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лицам, осуществляющим погрузку (разгрузку) контейнеров и бункеров, повредить контейнеры, бункеры, мусоровозный транспорт или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО.

Также данные требования отражены в пункте 26 (1) перечня услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.13 № 290, которым установлена обязанность организации сбора отходов I - IV классов опасности (отработанных ртутьсодержащих ламп, отработанных батареек и др.) и их передача в организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению таких отходов.

Но в настоящий момент управляющие компании не выполняют эти требования, что является нарушением лицензионных условий по осуществлению деятельности по управлению многоквартирными домами.

Также, изменения, внесенные в ФЗ № 89-ФЗ, не освободили муниципальные образования от исполнения полномочий в сфере обращения с отходами полностью, закрепив за ними полномочия по участию в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов на территории соответствующих муниципальных районов.

Статьей 12 Земельного кодекса Российской Федерации (далее – ЗК РФ) установлено, что целями охраны земель являются предотвращение и ликвидация загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения земель и почв и иного негативного воздействия на земли и почвы, а также обеспечение рационального использования земель, в том числе для восстановления плодородия почв на землях сельскохозяйственного назначения и улучшения земель.

В соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 13 ЗК РФ собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков в целях охраны земель обязаны проводить мероприятия по защите земель, в том числе от загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия.

В соответствии с пунктом 18 Правил обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 года № 1156, собственник земельного участка обязан самостоятельно обеспечить ликвидацию места несанкционированного размещения ТКО или заключить договор на оказание услуг по ликвидации выявленного места несанкционированного размещения ТКО с региональным оператором.

После проведения процедуры отбора регионального оператора в соответствии с п. 16 Правил обращения с ТКО (постановление Правительства РФ № 1156 12.11.2016), в случае обнаружения региональным оператором места складирования твердых коммунальных отходов, объем которых превышает 1 куб. метр, на земельном участке, не предназначенном для этих целей и не указанном в соглашении (далее – место несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов), оператор обязан в течение 5 рабочих дней:

- уведомить любым способом, позволяющим получить подтверждение доставки такого уведомления, собственника земельного участка, орган местного самоуправления и орган, осуществляющий государственный экологический надзор, об обнаружении места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов;

- уведомить любым способом, позволяющим получить подтверждение доставки такого уведомления, собственника земельного участка о необходимости ликвидации места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов в течение 30 дней после получения уведомления и направить ему проект договора на оказание услуг по ликвидации выявленного места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов. Если собственник земельного участка в течение 30 дней со дня получения уведомления регионального оператора не обеспечил ликвидацию места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов самостоятельно и не заключил договор с региональным оператором на оказание услуг по ликвидации выявленного места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов, региональный оператор в течение 30 дней после отправления уведомления собственнику земельного участка ликвидирует место несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов. В этом случае региональный оператор вправе обратиться в суд с требованием о взыскании понесенных расходов.

Таким образом, в указанном случае обязанность по ликвидации несанкционированной свалки либо по возмещению затрат на ее ликвидацию возлагается также на собственника земельного участка, а в случае принадлежности земельного участка к землям населенных пунктов - на органы местного самоуправления.

Утилизация отходов производства и потребления

В г. Архангельске с 2002 года эксплуатируется мусоросортировочный комбинат ООО «АМПК», мощностью 110 тыс. т в год. Комбинат осуществляет сбор и сортировку картона, бумаги, стекла, пластиковых бутылок, полиэтилена и металла от юридических лиц, расположенных на территории г. Архангельска и близлежащих населенных пунктов.

В течение 2019 года на комбинат для производства сортировки поступило 4,2 тыс. т отходов IV и V классов опасности, отсортировано – 0,7 тыс. т, доля сортировки составила – 16,7 %. В настоящий момент предприятие работает не на полную мощность.

С ноября 2014 года ООО «АМПК» реализует экспериментальный проект по отдельному сбору отходов. В 2019 году контейнеры по отдельному сбору отходов установлены в количестве 25 штук. На 31.12.2019 установлено всего 304 сине-желтых контейнеров для отдельного сбора отходов в городах Архангельск и Новодвинск. За 2019 год из контейнеров отдельного сбора всего вывезено 26 820,9 м³ вторичного сырья.

В Архангельской области сбор и транспортировку ртутьсодержащих отходов: приборов, ламп дневного света и т.п. от производственных объектов, коммунальных объектов, школ, детских дошкольных объектов, объектов торговли и общественного питания осуществляют специализированные предприятия, имеющие лицензию по обращению с отходами I класса

опасности. Переработку и утилизацию ртутьсодержащих отходов осуществляют ПКФ «ГЭЧ-Сервис» (г. Новодвинск), ООО «Геракл» (г. Котлас), ООО «Экология-Норд» (г. Северодвинск).

В г. Котласе ООО «Геракл» с 2008 года осуществляет деятельность по сбору, утилизации и транспортированию ртутьсодержащих отходов. Транспортировка ртутьсодержащих отходов осуществляется специализированным транспортом, контроль за содержанием ртути в автомобиле осуществляется ртутным газоанализатором Эгра-01. Утилизация проводится на территории полигона твердых бытовых отходов, где установлена вакуумная термомеркуризационная установка УРЛ – 2м, максимальная производительность установки - 37 кг/год переработанной ртути. За 2019 год утилизировано 6,104 т ртутьсодержащих отходов I класса опасности для окружающей среды и 0,399 т ртутьсодержащих медицинских отходов класса «Г».

В результате демеркуризации было извлечено и передано на утилизацию в ООО «Мерком» (г. Москва), с учетом остатка на 31.12.2018, 0,005 т отхода «Отходы ртути металлической в смеси с люминофором при демеркуризации ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп».

В г. Северодвинске предприятием ООО «Экология – Норд» производится утилизация ртутьсодержащих отходов в вакуумной термомеркуризационной установке УРЛ – 2М. Технические характеристики установки: производительность - до 200 ламп/час и 8 тыс. горелок ДРЛ/смену, температурный режим демеркуризации - до 450 °С, размеры обрабатываемых ламп – до 1,6 м.

ООО «Экология-Норд» за 2019 год было принято 22,3 т ртутьсодержащих ламп и 0,013 т отработанных ртутьсодержащих термометров. Увеличение количества полученных от организаций и населения Архангельской области ртутьсодержащих отходов позволяет предположить, что общество более ответственно стало относиться к охране окружающей среде и возможности выбросить ртутьсодержащие отходы в обычный мусорный контейнер предпочитает сдать их в специализированную организацию.

В результате обезвреживания ртутьсодержащих отходов были образованы: вторичная ртуть (0,0026 т) и стеклобой (16,2 т). Вторичная ртуть в последствии была передана специализированной организации ООО «КС ГРУПП» (Московская область) на дальнейшую утилизацию, а стеклобой был использован компанией для собственных нужд. По состоянию на 31.12.2019 в производственном помещении ООО «Экология-Норд» было накоплено 0,0001 т вторичной ртути.

Кроме того, ООО «Экология – Норд» принимается и передается заводам-переработчикам картон, макулатура, полиэтилен. За 2019 год было принято, использовано и передано заводам-переработчикам 2 338,44 т картона и 509 т макулатуры, а также 42,3 т полиэтилена и 12,1 т пластиковых ящиков.

Для термического обезвреживания отходов на предприятии имеется установка ВУЛКАН-150, на которой происходит высокотемпературное обезвреживание отходов (сжигание). В 2019 году ООО «Экология-Норд» приняло и обезвредило такие отходы как: отработанные масла трансмиссионные – 0,03 т; шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов – 1,2 т, древесные отходы – 348,5 т. Был принят на утилизацию «Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод».

В г. Новодвинске деятельность по сбору, транспортированию, обработке и обезвреживанию ртутьсодержащих отходов осуществляет ПКФ «ГЭЧ-Сервис». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.12.2014 № 870 Цех по переработке опасных отходов № 1 включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

В настоящее время на предприятии имеются: инсинератор «Вепег-200» (Вельский район); установка для сжигания отходов «Форсаж-2М» (г. Новодвинск); демеркуризационная установка «Экотром» (г. Новодвинск) и установка термического обезвреживания Инсинератор «VOLKAN 1000» (г. Новодвинск).

По информации МО «Город Новодвинск» в 2019 году принято 78,172 т промышленных отходов.

Медицинские и биологические отходы

Государственными медицинскими организациями Архангельской области обращение с медицинскими отходами осуществляется в соответствии с правилами и нормами СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9 декабря 2010 года № 163 (далее – СанПин).

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Архангельской области, в том числе для медицинских организаций, устанавливаются министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.

Частью 2 статьи 49 Федерального закона от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» и пунктом 2.1 СанПин определено подразделение медицинских отходов на пять классов опасности в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания человека. Медицинские отходы класса А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам) составляют основную часть образующихся в медицинских организациях отходов.

По данным Управления Роспотребнадзора по Архангельской области во всех медицинских организациях области сбор, временное хранение и вывоз отходов выполняется в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами. Лица, привлеченные к работам по обращению с медицинскими отходами, проходят предварительный и ежегодный инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами. Вывоз медицинских отходов в большинстве случаев осуществляется либо транспортом утилизирующих организаций, либо по договору специализированным транспортом предприятий ЖКХ, либо спецтранспортом медицинских организаций.

Информация об обращении с медицинскими отходами на территории Архангельской области показана в таблице 5.3-12.

Таблица 5.3-12

Сведения об обращении с медицинскими отходами

Вид отходов	Годы			Среднее
	2017	2018	2019	
Количество накопленных отходов (т/год) - всего	9 685,4	9 281,2	9 066,9	9 344,5
Класса А (т/год)	9209,4	8 764,2	8 563,2	8 845,6
Класса Б (т/год)	413,5	456,3	443,8	437,8
Класса В (т/год)	1,7	1,7	1,6	1,6
Класса Г (т/год)	59,1	57,4	56,8	57,7
Класса Д (т/год)	1,7	1,6	1,5	1,6
Количество уничтоженных медицинских отходов (т)	7975,3	7 328,1	7 466,9	7 590,1
Количество установок по обеззараживанию медицинских отходов	7	5	8	–
Количество установок по термическому уничтожению медицинских отходов	12	15	16	–

Среди всех видов медицинских отходов за 2017–2019 годы на территории Архангельской области преобладали отходы класса А (95 %).

Отходы класса «А» - твердые коммунальные отходы в медицинских учреждениях собираются в многоразовые емкости и одноразовые пакеты, расположенные внутри многоразовых контейнеров или на специальных тележках, и вывозятся на полигоны ТКО, свалки. Заполненные пакеты и отходы из многоразовых емкостей перегружаются в контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса, установленные на специальной площадке. Крупногабаритные отходы собираются в специальные бункеры или контейнеры. В основном утилизируются такие отходы на договорных условиях с предприятиями, в ведении которых находятся организованные свалки (ООО «Спецавтохозяйство по уборке города»,

СМУП «Спецавтохозяйство» и др.). Отходы, подвергающиеся вторичной переработке (картон, бумага), сдаются в специализированные организации по договорам. Пищевые отходы в некоторых медицинских организациях передаются по договору для использования в сельском хозяйстве. Жидкие отходы сбрасываются в канализацию или выгребные ямы.

Отходы класса «Б» - собираются в одноразовые или многоразовые емкости, одноразовые пакеты желтого цвета, закрепленные на специальных стойках-тележках или контейнерах. Временное хранение осуществляется в специально выделенных или подсобных помещениях. При хранении (накоплении) отходов более 24 часов используется холодильное оборудование. Из большинства медицинских организаций отходы класса «Б» вывозятся по договору специализированным автотранспортом для обезвреживания на специальной установке. В некоторых учреждениях отходы данного класса обеззараживаются в установке аппаратного обеззараживания и деструкции, в автоклаве, а также после химической дезинфекции вывозятся по договору на полигоны ТКО, свалки.

На территории городской свалки г. Архангельска эксплуатируется утилизатор для сжигания биологических и медицинских отходов «Утилизатор А-1600», вывоз отходов осуществляется специально оборудованным автомобилем. С 2013 года для обеззараживания медицинских отходов ООО «АВА-Сервис» (г. Архангельск) эксплуатирует печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир-1,0 К, ООО «ДАРС» (г. Архангельск) с 2016 года - инсинератор (модель ИУ- ВК-100) для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания отходов. В ГБУЗ АО «Архангельский госпиталь для ветеранов войн» в октябре 2016 года введена в эксплуатацию установка аппаратного обеззараживания и деструкции медицинских отходов «САМот»-01. На базе ГБУЗ АО «Архангельский клинический противотуберкулезный диспансер» с февраля 2019 года эксплуатируется установка блок-контейнера мобильного медицинского назначения. В ГБУЗ АО «Архангельская областная клиническая больница» в феврале 2019 года введен в эксплуатацию стерилизатор СМО-750.

В г. Новодвинске для обезвреживания медицинских отходов ООО «ТЭЧ-Сервис» (г. Новодвинск) с 2013 года используется инсинератор ИН-50.02К. Для вывоза отходов предприятие ООО «ТЭЧ-Сервис» имеет специально оборудованный автомобиль.

С 2011 года по декабрь 2018 года на территории г. Северодвинска эксплуатировалась инсинераторная установка для термического уничтожения медицинских отходов класса «Б» ИН-50.02К, обслуживало установку СМУП «Спецавтохозяйство». С января 2019 года эксплуатация установки прекращена.

В ГБУЗ Архангельской области «Северодвинская городская клиническая больница № 2 СМП» с января 2018 года введен в эксплуатацию утилизатор медицинских отходов «Балтнер-50». В 2019 году на базе ГБУЗ АО «Северодвинский родильный дом» введен в эксплуатацию утилизатор медицинских отходов «Балтнер-Ш50».

На полигоне ТКО г. Котласа ООО «Геракл» с 2007 года эксплуатируется инсинератор для термического обезвреживания медицинских отходов типа ИН50.02.К ЗАО «Турмалин». На базе ГБУЗ Архангельской области «Котласская ЦГБ» с июня 2014 года эксплуатируется утилизатор медицинских отходов «Балтнер-50».

С сентября 2015 года на базе ГБУЗ Архангельской области «Плесецкая ЦРБ» эксплуатируется утилизатор медицинских отходов «Балтнер-15». ГБУЗ Архангельской области «Карпогорская ЦРБ» (Пинежский район) с августа 2014 года утилизирует медицинские отходы в крематоре КР-300. На базе ГБУЗ Архангельской области «Холмогорская ЦРБ» с декабря 2015 года эксплуатируется крематор КР-500. На базе ГБУЗ Архангельской области «Няндомская ЦРБ» в июне 2018 года введен в эксплуатацию утилизатор «Newster-10». На базе ГБУЗ Архангельской области «Каргопольская ЦРБ» в октябре 2019 года введена в эксплуатацию установка по обеззараживанию «Стериус». На базе ГБУЗ Архангельской области «Вельская ЦРБ» в декабре 2018 года введен в эксплуатацию утилизатор медицинских отходов «Балтнер-50».

В некоторых медицинских организациях утилизация одноразовых шприцев, капельниц осуществляется по договору на предприятиях: ООО «Экология-Норд», ООО «Полимер Ресурс», ООО «Геракл», ООО «ТЭЧ-Сервис» и др.

Органические отходы из патологоанатомических отделений ЛПО г. Архангельска, биологический материал вывозятся по договору со специализированной организацией МУП «Спецтрест» и захораниваются в специально отведенных местах на кладбище. На хозяйственных зонах лечебных организаций ГБУЗ АО «Северодвинская городская больница № 2 СМП», больничного комплекса ЦМСЧ-58 г. Северодвинска оборудованы типовые печи для кремации биологических отходов учреждений здравоохранения. Органические отходы в г. Мирном утилизируются в крематории на полигоне ТКО по договору.

Отходы класса «В» (чрезвычайно опасные) во многих учреждениях отсутствуют. В тех учреждениях, где имеются отходы класса «В», они обеззараживаются на специальной установке.

Отходы класса «Г». Использованные люминесцентные лампы, поврежденные термометры и прочее ртутьсодержащие отходы собираются в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками. Дезинфицирующие средства, диагностические, лекарственные собираются в одноразовую маркированную упаковку. Данный класс отходов хранится в медицинских организациях в специально выделенных помещениях, а затем утилизируются специализированными организациями на договорной основе (ООО «ТЭЧ-Сервис», ООО «Геракл», ООО «Архангельский природоохранный центр», ООО «Эколайн», ОАО «Архангельсквторресурсы», ООО «Экология-Норд», ГБУ АО «Служба спасения им. И.А. Поливаного», ИП Кочетов А.Н.).

Отходы класса «Д» (радиоактивные отходы), которые представляют собой генераторы отработанные, с истекшим сроком службы или неисправные, а также использованные шприцы, ампулы, тампоны, салфетки, резиновые перчатки и т.п. со следами и остатками радиофармпрепаратов. Генераторы временно хранят в хранилище радиоактивных отходов (далее – РАО) за местной защитой, а затем сдают на специализированное предприятие-поставщик, согласно условиям контракта на поставку генераторов. Прочие РАО собираются и выдерживаются до допустимой активности в хранилище радиоактивных отходов, откуда после радиационного контроля удаляются вместе с отходами классов «А» или «Б».

Вопрос утилизации отработанной рентгеновской пленки и фиксажа решен путем их сдачи на переработку в ГБУЗ АО «Архангельский областной клинический онкологический диспансер», ООО «Ленинградская кинофабрика» и др.

Постановлением Правительства Архангельской области от 11 октября 2013 года № 476-пп утверждена государственная программа Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области (2014-2020 годы), в рамках которой в 2017-2020 годах предусмотрены финансовые средства в размере 10,2 млн. руб. на оснащение государственных медицинских организаций Архангельской области оборудованием для обезвреживания и изменения потребительских свойств медицинских отходов. Проблемные вопросы: в ряде лечебно-профилактических организаций области отсутствует достаточное количество специального оборудования, инвентаря и расходных материалов (одноразовые пакеты, одноразовые не прокалываемые влагостойкие емкости, многоразовые емкости для сбора отходов, средства малой механизации и др.);

- в некоторых лечебно-профилактических организациях не предусмотрены помещения для временного хранения отходов;
- недостаточно холодильного оборудования для временного хранения отходов;
- недостаточное количество специального транспорта для перевозки отходов с территории лечебного учреждения до мест уничтожения (захоронения, сжигания);
- отсутствует достаточное количество установок для обеззараживания отходов классов «Б» и «В».

По данным Инспекции по ветеринарному надзору Архангельской области по состоянию на 31.12.2019 на территории Архангельской области имелись 64 биотермические ямы. Кроме того, для сжигания биологических отходов в п. Плесецке (ГБУ АО «Плесецкая райСББЖ») и г. Архангельске (ГБУАО «Архангельская горСББЖ») имеются крематорные печи. Информация по сбору и уничтожению биологических отходов представлена в таблице 5.3-13.

Таблица 5.3-13

Сведения по сбору и уничтожению биологических отходов

	Годы		
	2017	2018	2019
Количество собранных и уничтоженных биологических отходов, т – всего, в том числе:	564,2	513,4	458,1
уничтожено в биотермических ямах, т	365,9	408,3	408,3
уничтожено методом сжигания, т	198,3	105,1	49,86