

О НОРМАТИВАХ НАКОПЛЕНИЯ ТКО



vesservice.com

*Е. М. Озерова, к. т. н., Н. А. Склярова, к. т. н., доцент,
Санкт-Петербургская ассоциация рециклинга*

Начиная с 2016 г. и по настоящее время во всех субъектах РФ проводится утверждение норм накопления ТКО. Нормативы, утвержденные в 2016 г., корректируются в связи с изменением нормативно-правовой базы и корректировкой территориальных схем обращения с отходами. В регионах по-разному подошли к решению данного вопроса.

В некоторых субъектах РФ нормативы накопления ТКО утверждались на весь регион (Ленинградская, Волгоградская и Сахалинская области, Республика Карелия, Хабаровский и Камчатский края и др.); другие устанавливали в каждом муниципальном образовании свои нормативы (Калининградская и Пензенская области, Краснодарский край и др. [1–86]). В г. Москве пока действуют нормативы, утвержденные в 2008 г. [77].

В 10 регионах (Ненецкий автономный округ, республики Коми, Ингушетия, Тверская, Орловская, Липецкая, Самарская области, Ставропольский, Алтайский края, Карачаево-Черкесская Республика) нормативы утверждены только в части объемов ТКО. В Оренбургской области – только в части массы ТКО.

В большинстве регионов отдельно выделяется норматив накопления для благоустроенных домов и индивиду-

альных жилых. В некоторых (например, в Тюменской и Кемеровской областях) норматив единый на весь жилой фонд. Для расчета среднего значения норматива накопления ТКО бралось среднее арифметическое из имеющихся утвержденных нормативов по благоустроенному и индивидуальному жилым фондам. В случае если норматив в жилом фонде утвержден на 1 м³ (Нижегородская и Тюменская области), перерасчет производился исходя из утвержденной нормы квадратных метров на одного проживающего.

В результате обработки данных по восьми федеральным округам РФ были получены средние значения нормативов накопления ТКО по округу и по РФ (табл. 1).

Как видно из этих данных, наибольшее значение (выше среднего по РФ) норматива накопления ТКО по массе наблюдается в Центральном, Южном, Северо-Кав-

Таблица 1

Средние значения нормативов накопления ТКО по федеральным округам РФ

Федеральный округ	На 1 человека		
	Масса, кг/год	Объем, м ³ /год	Плотность, кг/м ³
Дальневосточный	299,800	1,830	163,80
Сибирский	374,497	2,083	179,79
Южный	350,291	2,320	150,99
Северо-Кавказский	396,505	2,322	170,76
Северо-Западный	285,307	1,911	149,30
Центральный	371,214	2,182	170,18
Приволжский	301,867	2,190	137,84
Уральский	275,452	2,277	120,97
Среднее по округам	331,867	2,133	155,59

Таблица 2

Доля отклонения от среднего значения нормативов накопления ТКО по федеральным округам

Федеральный округ	Доля отклонения, %		
	по массе	по объему	по плотности
Уральский	-17	6,8	-22,3
Северо-Западный	-14	-10,4	-4
Дальневосточный	-9,7	-14,2	5,3
Приволжский	-9	2,7	-11,4
Южный	5,6	2,7	1,1
Центральный	11,9	2,3	9,3
Сибирский	12,8	-2,3	15,6
Северо-Кавказский	19,5	6,4	15,6

Таблица 3

Сравнение значений нормативов накопления ТКО

Средний норматив накопления ТКО	1985 г.	2018 г.	%
По массе, кг/год	462,5	331,867	-28,2
По объему, м ³ /год	1,535	2,133	39,0
Плотность, кг/м ³	301,3	155,559	-48,4

казском и Сибирском федеральных округах. Наибольшее значение (выше среднего по РФ) норматива накопления ТКО по объему – в Приволжском, Северо-Кавказском, Центральном и Уральском федеральных округах. Наибольшее значение (выше среднего по РФ) плотности ТКО – в Центральном, Северо-Кавказском, Сибирском и Дальневосточном федеральных округах. Следует отметить, что наибольшая плотность ТКО наблюдается в Успенском районе Краснодарского края, где для отходов от многоквартирного и частного жилого фонда она составляет 600 кг/м³. Отклонения от среднего значения в процентах представлены в табл. 2.

В свое время нормативы накопления ТБО были определены в Рекомендациях по выбору методов и организации удаления бытовых отходов, утвержденных начальником Главного управления жилищного хозяйства Минжилкомхоза РСФСР В. М. Кузовчиковым 14.03.1985 и начальником Главного управления благоустройства Минжилкомхоза РСФСР Н. И. Кузнецовым 15.03.1985. В рекомендациях рассматривались вопросы выбора методов и организации удаления ТБО из жилых домов, совершенствования работ, определены рациональные области применения различных систем сбора и удаления отходов, установлены взаимоотношения сторон и приведены ориентировочные нормы накопления ТБО, образующихся в жилых зданиях на 1 человека. До настоящего времени не существует другого официального документа, содержащего подобного рода информацию.

В данных рекомендациях указаны следующие ориентировочные нормативы накопления для жилого фонда (на 1 человека в год):

- благоустроенный фонд без отбора пищевых отходов (что сейчас имеет место в благоустроенном фонде) – 225 кг/год, 1,07 м³/год при плотности 210 кг/м³;
- частный сектор (жилой фонд на правах личной собственности), что соответствует в нашем случае индивидуальному жилищному строительству, – 700 кг/год, 2 м³/год при плотности 350 кг/м³.

Для сопоставления полученных данных по средним значениям нормативов накопления ТКО необходимо считать среднее значение ориентировочного норматива накопления ТКО по всему жилому фонду: 462,5 кг/год, 1,535 м³/год и плотность 301,3 кг/м³. В табл. 3 представлено сравнение значений средних нормативов накопления ТКО.

Таким образом, нормативы накопления ТКО по массе уменьшились на 28,2 %, но по объему увеличились на 39,0 %, плотность отходов уменьшилась на 48,4 %, что подтверждает тенденцию XXI в. к увеличению объема ТКО и уменьшению их плотности. Как установленные в

Таблица 4

Доля отклонения от среднего значения нормативов накопления ТКО в РФ

Субъект РФ	Доля отклонения, %		
	по массе	по объему	по плотности
Уральский федеральный округ			
Курганская область	-15,3	-15,6	0,4
Свердловская область	5	17,2	-10,4
Тюменская область	-54,7	-22,6	-41,4
Челябинская область	-36,1	-13,3	-26,3
ХМАО-Югра	-3,3	47,2	-34,3
ЯНАО	2,4	27,5	-19,7
Северо-Западный федеральный округ			
Республика Карелия	-18,2	-6,6	-11,1
Республика Коми	-	-36	-
Архангельская область	-40,4	-12,5	-30,8
Вологодская область	-9,4	10,6	-16,8
Калининградская область	-42	-32	-13,3
Ленинградская область	-0,8	38	-27
Мурманская область	-14,3	-15,6	3,1
Псковская область	-17,9	-37,6	33,7
Санкт-Петербург	15	-3,7	21,2
Новгородская область	1,6	-8,9	13,3
Ненецкий автономный округ	-	-10,5	-
Дальневосточный федеральный округ			
Сахалинская область	24,7	-1,5	26,6
Амурская область	-42,8	-35,8	-11
Камчатский край	76,1	32,2	33,2
Хабаровский край	-11,9	48,4	-40,6
Республика Бурятия	-21,4	-0,1	-21,2
Забайкальский край	-26	-53,5	59,3
Республика Саха (Якутия)	-17,6	-14,4	-3,7
Магаданская область	50,5	45,6	3,4
Чукотский АО	-36,7	-50,8	28,5
Еврейская АО	-74,4	-83,2	52,3
Приморский край	-27	-41,3	24,4
Приволжский федеральный округ			
Республика Башкортостан	40,5	47,7	-4,9
Республика Марий Эл	-37,5	-11,6	-29,3
Республика Мордовия	-4,6	2,7	-7
Республика Татарстан	-5,7	15,3	-18,2
Удмуртская Республика	-0,1	0,07	-0,1
Чувашская Республика	-35	-5,3	-31,3
Пермский край	-47,1	-37,9	-14,8
Кировская область	26,6	-24,5	67,6
Нижегородская область	-48,5	-10,9	-42,1
Оренбургская область	0,1	-	-
Пензенская область	-13,4	1,9	-15
Самарская область	-	15	-
Саратовская область	2,1	26,6	-19,3

Продолжение табл. 4

Субъект РФ	Доля отклонения, %		
	по массе	по объему	по плотности
Ульяновская область	4,4	8,5	-3,80
Южный федеральный округ			
Республика Адыгея	-32,9	-7,1	-27,8
Республика Калмыкия	20	-7,4	29,6
Краснодарский край	46,4	5,5	38,8
Астраханская область	-67,6	-15,8	-61,5
Волгоградская область	19,2	15	3,6
Ростовская область	37,7	26,2	9,1
Республика Крым	2,8	3,4	-0,6
Севастополь	13	41,1	-19,9
Центральный федеральный округ			
Белгородская область	-0,3	14,9	-13,2
Брянская область	7,3	-4,8	12,7
Владимирская область	25,2	29,4	-3,3
Воронежская область	24,9	49,7	-16,6
Ивановская область	41,7	1,3	40
Калужская область	-8,3	-0,5	-7,9
Костромская область	-8,6	13,2	-19,3
Курская область	46,7	13,4	29,4
Липецкая область	-	-4,4	-
Московская область	12,3	-3,9	16,9
Орловская область	-	5,5	-
Рязанская область	-9,5	7,6	-15,9
Смоленская область	-25,4	-14,7	-12,6
Тамбовская область	28,2	50,8	-15
Тверская область	-	-15,4	-
Тульская область	45,7	16	25,6
Ярославская область	-13,5	6,9	-19,1
Москва	11,5	-10,5	24,5
Сибирский федеральный округ			
Республика Алтай	17	11,1	5,3
Республика Тыва	-25,4	-22,6	-3,6
Республика Хакасия	42	-13,4	63,9
Алтайский край	-	-15,3	-
Красноярский край	-17,9	-25,2	9,7
Иркутская область	90,3	18,2	61
Кемеровская область	-25,6	-2,8	-23,4
Новосибирская область	18,4	11,6	6,1
Омская область	20,6	-1,6	22,6
Томская область	-3,9	16,5	-17,5
Северо-Кавказский федеральный округ			
Республика Дагестан	-11,4	-31,1	28,5
Республика Ингушетия	-	21,9	-
Кабардино-Балкарская Республика	60,8	44,4	11,3
Карачаево-Черкесская Республика	-	52,8	-
Республика Северная Осетия – Алания	24,3	-14,2	44,9
Чеченская Республика	4,3	-13,7	20,9
Ставропольский край	-	2	-

субъектах нормативы накопления отличаются от среднего по РФ, можно увидеть в табл. 4, в которой представлен процент отклонения от среднего значения нормативов накопления по РФ внутри каждого региона.

В Северо-Западном федеральном округе наибольшие отклонения от среднего по РФ наблюдаются в Республике Коми (причем здесь установлены нормативы только в части объемов), Калининградской, Ленинградской, Псковской и Архангельской областях.

В Центральном федеральном округе наибольшие отклонения от среднего по РФ норматива накопления и в плюс и в минус наблюдаются в Ивановской, Курской, Тамбовской, Воронежской областях.

В Приволжском федеральном округе наибольшие отклонения от среднего по РФ норматива накопления наблюдаются в республиках Марий Эл и Башкортостан, Чувашской Республике, Пермском крае, Кировской и Оренбургской областях.

В Южном федеральном округе наибольшие отклонения от среднего по РФ норматива накопления наблюдаются в Краснодарском крае, Ростовской и Астраханской областях, в г. Севастополе.

В Северо-Кавказском федеральном округе наибольшие отклонения от среднего по РФ норматива накопления в основном в плюс наблюдаются в Кабардино-Балкарской, Карачаево-Черкесской (норматив установлен в части объемов ТКО) республиках и Республике Северная Осетия – Алания.

В Уральском федеральном округе наибольшие отклонения в отрицательную сторону наблюдаются в Челябинской и Тюменской и областях, в ХМАО-Югре – в сторону как плюса, так и минуса.

В Сибирском федеральном округе наибольшие отклонения от среднего по РФ норматива накопления наблюдаются в Республике Хакасия и Иркутской области.

В Дальневосточном федеральном округе наибольшие отклонения от среднего по РФ норматива накопления наблюдаются в Забайкальском, Камчатском краях, Еврейской автономной и Магаданской областях.

По средним значениям нормативов накопления ТКО можно сделать следующие выводы:

- наименьшие нормативы накопления ТКО установлены в Северо-Западном (285,7 кг/год и 1,911 м³/год) и Дальневосточном (299,8 кг/год и 1,83 м³/год) федеральных округах;
- наибольшие нормативы накопления ТКО установлены в Северо-Кавказском федеральном округе (396,505 кг/год, 2,322 м³/год);
- наибольшие отклонения от среднего значения по массе имеют место в Северо-Кавказском (+18,3 %) и Уральском (-17,8 %) федеральных округах;
- наибольшие отклонения от среднего значения по объему – в Уральском (+6,8 %) и Дальневосточном (-16,4 %) федеральных округах;
- наибольшие отклонения от среднего значения по плотности отходов – в Уральском (-21,0 %) и Сибирском (+17,4 %) федеральных округах. 🌱

Список литературы приведен на сайте www.solidwaste.ru

ТБО

**ТВЕРДЫЕ
ВЫТОВЫЕ
ОТХОДЫ**



Единственное периодическое издание
в России по вопросам, связанным
с образованием и переработкой отходов

**Оформите подписку на журнал «ТБО»
и воспользуйтесь дополнительными бонусами!**

ЧТОБЫ УПРАВЛЯТЬ СИТУАЦИЕЙ, НУЖНО ОБЛАДАТЬ ИНФОРМАЦИЕЙ

ПОДПИШИСЬ!

Для подписчиков журнала «ТБО»

Сервис ecovopros.ru

Задайте свой вопрос
лучшим специалистам
отрасли

Один вебинар на выбор

РОП, особенности обращения
с ТКО, утилизация отходов
и многое другое

Льготная цена на участие в отраслевых мероприятиях

Круглый стол по обращению с отходами,
экологический форум, конференция
по органическим отходам и другие



ПОЧТОВАЯ ПОДПИСКА:

«Роспечать» – **36830**

«Пресса России» – **64264**

ФГУП «Почта России» – **П3031**

8-800-200-11-12

8(499) 267-40-10

E-mail: podpiska@vedomost.ru