



РЕСПУБЛИКА КРЫМ

СОВЕТ МИНИСТРОВ

РАДА МІНІСТРІВ
НАЗИРЛЕР ШУРАСЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

12 января 2017 г. 1
от _____ № _____
г. Симферополь

*Об утверждении территориальной схемы
обращения с отходами, в том числе
с твердыми коммунальными отходами, Республики Крым*

В соответствии со статьями 2, 6, 13.3 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2016 года № 197 «Об утверждении требований к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами», статьями 83, 84 Конституции Республики Крым, статьями 28, 35, 41 Закона Республики Крым от 29 мая 2014 года № 5-ЗРК «О системе исполнительных органов государственной власти Республики Крым»

Совет министров Республики Крым постановляет:

Утвердить прилагаемую территориальную схему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Крым согласно приложению.

**Глава Республики Крым,
Председатель Совета министров
Республики Крым**



С. АКСЁНОВ

**Заместитель Председателя
Совета министров Республики Крым,
руководитель Аппарата
Совета министров Республики Крым**

Л. ОПАНАСЮК

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ, РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Территория Республики Крым располагается на Крымском полуострове, который находится между 33 - 37° в. д., 44 - 46° с. ш. С запада, юга и северо-востока полуостров омывают Чёрное и Азовское моря. Площадь полуострова около 26860 км², из которых 72 % – равнина, 20 % – горы и 8 % – озёра, реки и другие водные объекты. Рельеф полуострова представляет собой три неравные части: Северо-Крымская равнина с Тарханкутской возвышенностью (около 70% территории), Керченский полуостров и горный Крым, простирающийся тремя грядами на юге.

На востоке Республика Крым имеет морскую административную границу с Краснодарским краем, на юго-западе административную границу с городом федерального значения Севастополем, на севере государственную границу с территорией Украины.

Административно-территориальное деление состоит из 14 муниципальных районов (с преимущественно сельским населением), в которых образовано 4 города и 250 сельских поселений, и 11 городских округов (с преимущественно городским населением).

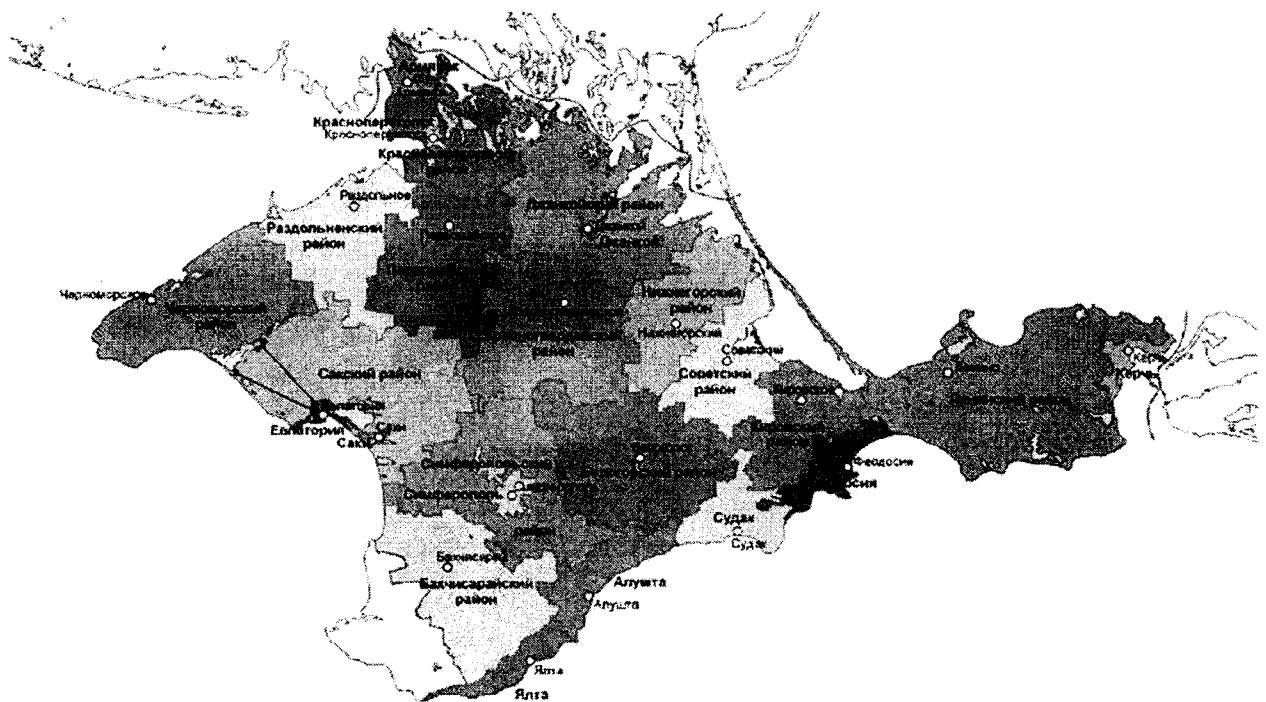


Рисунок 1 – Административное деление Республики Крым

Всего в Республике Крым 72 города и 948 сельских населенных пунктов. Численность постоянного населения по состоянию на 01 января 2016 года составляет 1 907 106 человек.

По данным государственного учета земель площадь земельного фонда оценивается в размере 2608,1 тыс. га, из них на суше:

- сельскохозяйственные угодья 1 792,5 тыс. га (68,73%);
- леса и другие лесопокрытые площади 300,2 тыс. га (11,51%);
- застроенные земли 118,2 тыс. га (4,53%);
- открытые земли без растительного и с незначительным растительным покровом (пески, овраги, земли, занятые оползнями, щебнем, галькой, скалами) 124,3 тыс. га (4,77%);
- другие земли 56,1 тыс. га (2,15%).

Природный комплекс характеризуется большим разнообразием природных условий и ландшафтов. В республике создано 190 особо охраняемых природных территорий регионального значения общей площадью 93,6 тыс. га.

В общем объеме промышленного производства 28% занимает пищевая промышленность; 19,1% - химическая и нефтехимическая промышленность; 17,5% - добывающая промышленность; 17% - машиностроение и судостроение; 8,6% - производство прочей неметаллической минеральной продукции; 5% - производство и распределение электроэнергии, газа и воды; 2,9% - металлургическое производство и производство готовых металлических изделий; 1,9% - суммарно легкая, целлюлозно-бумажная, полиграфическая промышленность.

Значительную долю экономики региона занимает индустрия туризма. В период январь-август 2016 года количество туристов составило 4 млн. 264,6 тыс. туристов.

Современный рыбохозяйственный комплекс представлен рыбодобывающей и рыболовной отраслями.

В 2015 году в структуре продукции сельского хозяйства доля отрасли растениеводства составила 60%, доля животноводства - 40%.

Автомобильное и железнодорожное транспортное сообщение Республики Крым с материковой частью Российской Федерации организовано из г. Керчь паромной переправой через Керченский пролив. В 2015 году началось строительство совмещенного автомобильного и железнодорожного моста через Керченский пролив, который соединит полуостров Крым и полуостров Тамань Краснодарского края. Ввод в эксплуатацию автомобильной части запланирован на декабрь 2018 года, железнодорожной части - на декабрь 2019 года.

НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Приоритетными группами отходов для Республики Крым определены – сельскохозяйственные отходы (далее - СХО), твердые коммунальные отходы (далее - ТКО), опасные бытовые отходы (далее - БО) и группа прочих отходов производства и потребления.

В группу СХО включены отходы из раздела «ОТХОДЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА» Блока 1 Федерального классификационного каталога отходов (далее – ФККО). В состав СХО включены отходы по 3 группам: отходы

животноводства, отходы растениеводства, отходы рыболовства.

В группу ОБО включены отработанные ртутьсодержащие лампы (далее – ОРЛ) и отходы электрического и электронного оборудования (далее – ОЭЭО), образующиеся как в жилых помещениях, так и в процессе деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (далее – ИП).

Территориальная схема обращения с отходами (далее – ТСОО) содержит реестр сведений о 28 617 источниках образования отходов.

Реестр источников образования отходов сформирован на основе сведений территориальных органов, федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации, органов государственной власти Республики Крым и органов местного самоуправления Республики Крым, операторов по обращению с отходами, ресурсоснабжающих и других организаций, а также открытых данных информационно-коммуникационной сети Интернет.

В электронной модели ТСОО осуществлена привязка источников образования к объектам, отмеченным на карте Республики Крым, с указанием адреса источника, типа источника, вида и количества образующихся отходов (рисунок 2).

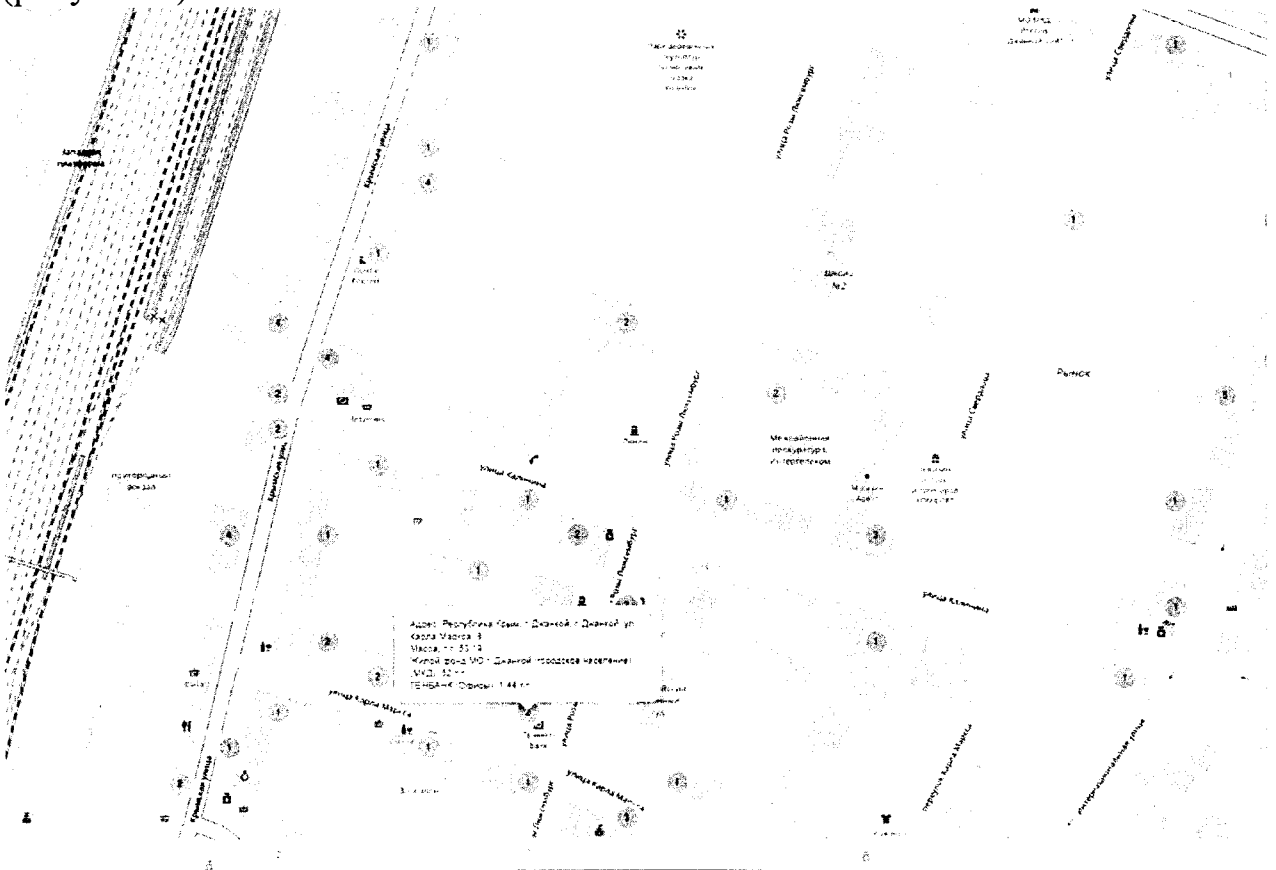


Рисунок 2 – Схема источников образования отходов

Источниками образования отходов в ТСОО определены:

- объекты капитального строительства и иные объекты;
- земельные участки (площадки), на которых расположены объекты капитального строительства и иные объекты, имеющие единое назначение;
- территории (часть территорий) поселений.

Основными категориями источников образования отходов определены:

- жилищный фонд;
- административно-офисные здания, помещения;
- объекты общественного питания;
- объекты социального, культурно-развлекательного, спортивного назначения;
- объекты бытового обслуживания;
- торговые объекты различного назначения;
- объекты образовательных организаций (в т.ч. дошкольных);
- объекты коллективного размещения (гостиницы, санатории и т.п.);
- садоводческие, огороднические или дачные товарищества (кооперативы);
- места погребения (кладбища);
- объекты транспортной инфраструктуры;
- производственные помещения, объекты, площадки, территории.

Категории источников образования отходов, в том числе, отражают структуру хозяйственной деятельности региона.

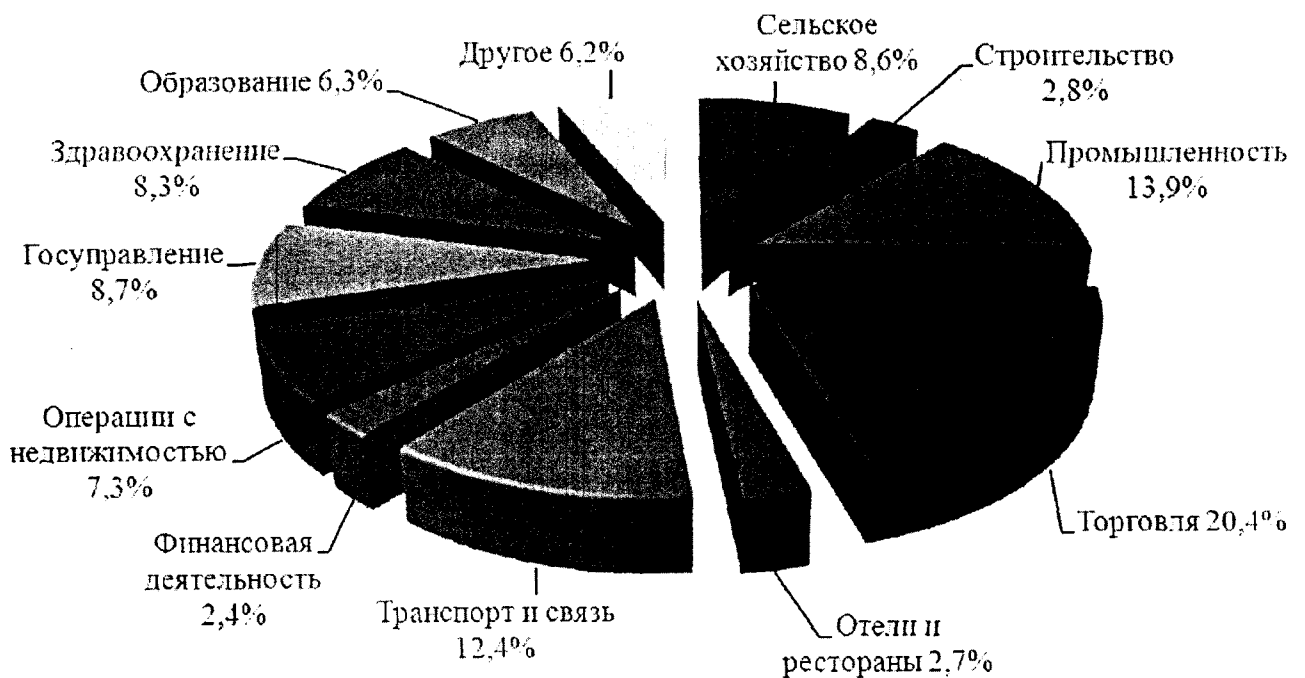


Рисунок 3 - Структура хозяйственной деятельности Республики Крым

Источники твердых коммунальных отходов

ТСОО содержит данные о 28 212 источниках образования ТКО (1,2 млн.т).

Вместе с источниками образования ТКО жилищного фонда к источникам образования данной группы отходов отнесены объекты, земельные участки и территории поселений, где образуются отходы подобные ТКО. Источники образования ТКО рассматриваются в ТСОО по поселениям.

Основным типом жилья среди горожан является отдельная квартира (69% от числа указавших тип жилища), среди сельских жителей –

индивидуальный дом (66%). Многоквартирный жилищный фонд Республики Крым включает 15 323 жилых дома.

Особенностью образования ТКО в Республике Крым является туристический комплекс ввиду сезонности деятельности. Рекреационная специализация в основном представлена в городских округах Ялта, Алушта, Евпатория, Саки (в совокупности более 54% рекреационных объектов).

На территории республики расположено 770 коллективных средств размещения (санаторно-курортных и гостиничных учреждений) общей вместимостью 158,4 тыс. мест. Для круглогодичного функционирования предназначены 139 санаторно-курортных и 162 гостиничных учреждения. В регионе функционируют более 4,5 тысячи домовладений и около 14 тысяч квартир, предоставляющих услуги по временному размещению.

В Республике Крым работают 47 социальных учреждений, оказывающих социальные услуги, из них - 11 интернатных учреждений, 27 центров социального обслуживания, 6 реабилитационных центров, 3 дома помощи для лиц без определённого места жительства. В интернатных учреждениях проживают 1903 человека.

В субъекте функционирует 464 дошкольных образовательных учреждения, 581 общеобразовательное учебное учреждение (191,1 тыс. учащихся). Средняя наполняемость общеобразовательных организаций составляет свыше 300 чел.

В систему среднего профессионального образования входит 59 учебных заведений (26,2 тыс. учащихся), в систему высшего образования - 11 организаций (42,8 тыс. студентов).

В Республике Крым функционирует 15062 стационарных объекта торговли, в том числе:

- 5174 объекта по реализации продовольственных товаров;
- 7377 объектов по реализации непродовольственных товаров;
- 2511 объектов по реализации смешанной группы товаров.

В городской округах расположено 10306 объектов торговли, в сельской местности - 4756 объектов. Общая торговая площадь стационарных объектов торговли составляет 1229,9 тыс. кв.м. Учитывая специфику Республики Крым как курортного региона и увеличение численности населения в период курортного сезона, в курортный сезон дополнительно открывается более 9 тыс. нестационарных объектов торговли.

В местах массового проживания населения определено около 250 площадок для реализации товаропроизводителями собственной продукции с автомашин.

Источники сельскохозяйственных отходов

В связи с тем, что вместе с сельскохозяйственными предприятиями существенная часть СХО образуется в хозяйствах населения республики, источниками образования отходов данной группы определены муниципальные образования.

Основными сельскохозяйственными районами республики являются Красногвардейский (15,4% от общего объема сельхозпродукции), Джанкойский (14,2%), Симферопольский (9,1%), Нижнегорский (7,4%), Сакский (6,8%), Ленинский (6,3%) и Первомайский (5,9%) районы.

Опасные бытовые отходы

Источники образования ОБО, включая жилищный фонд, распределены в ТСОО по поселениям Республики Крым.

Источники прочих отходов производства и потребления

ТСОО содержит данные о 1 483 источниках образования прочих отходов производства и потребления (256 484,78 т). По данной группе отходов ТСОО разработана с учетом распределения источников по характерным видам производственной деятельности: пищевая промышленность, химическая промышленность, машиностроение, строительство, добыча полезных ископаемых, производство и поставка энергоресурсов, и др.

Источники образования отходов производства сконцентрированы в городских округах Симферополь, Армянск, Красноперекоепск, Керчь, Феодосия, Евпатория, а также Бахчисарайском и Красногвардейском районах.

Группы источников образования прочих отходов производства и потребления соответствуют структуре производственной деятельности региона.

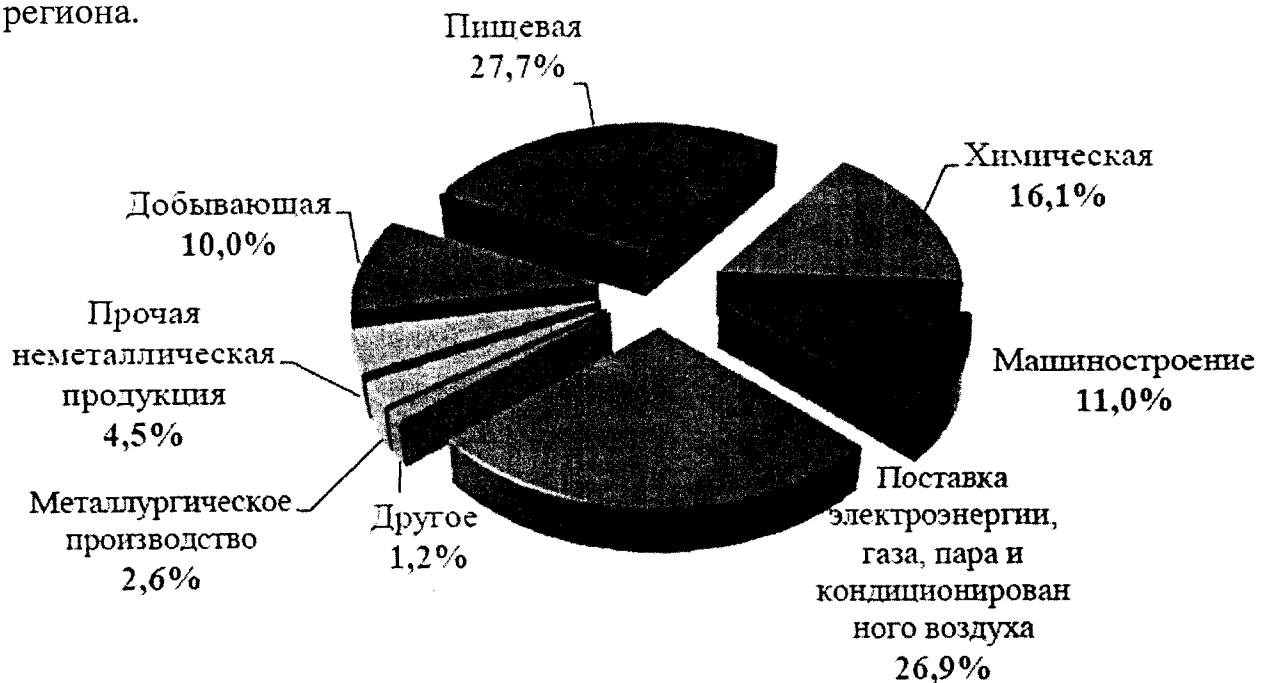


Рисунок 4 – Структура производственной деятельности Республики Крым

Источники образования отходов в пищевой промышленности соответствуют производствам напитков, консервов, мясной продукции, хлебобулочной продукции, молочной продукции.

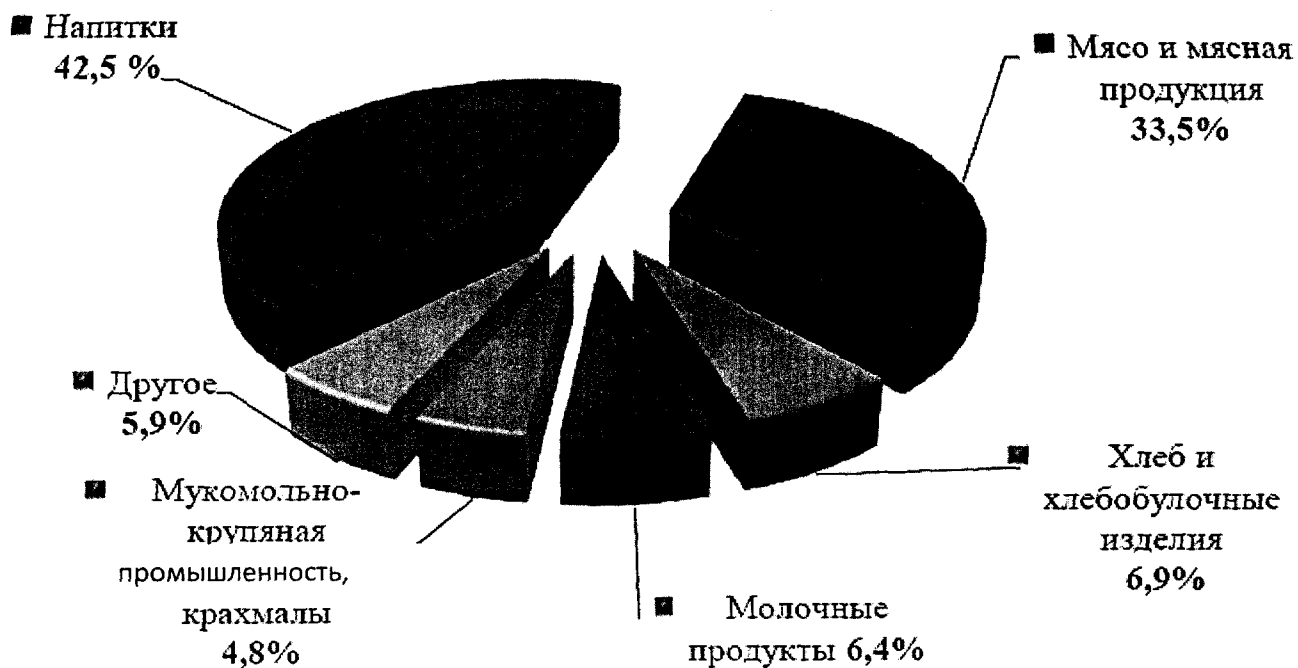


Рисунок 5 - Структура пищевой промышленности Республики Крым

В пищевой промышленности отдельным блоком в ТСОО рассмотрены источники образования отходов от винодельческой отрасли (28 предприятий) с основным распространением в городских округах Алушта, Евпатория, Судак, Симферополь, Феодосия, Ялта; Бахчисарайском, Джанкойском, Красногвардейском, Ленинском, Сакском районах.

Источники образования прочих отходов производства от иных видов пищевой промышленности определены по предприятиям производств:

- мукомольно-крупяной и хлебобулочной продукции (46 предприятий в городских округах Бахчисарай, Джанкой, Евпатория, Керчь, Саки, Симферополь, Феодосия, Ялта; в Белогорском, Джанкойском, Красногвардейском, Красноперекоском, Раздольненском, Сакском, Симферопольском, Советском районах);

- мясной продукции (49 предприятий в Городских округах Евпатория, Саки, Ялта; в Белогорском, Джанкойском, Красногвардейском, Раздольненском, Сакском, Симферопольском районах);

- молочной продукции (7 предприятий в городских округах Джанкой, Саки, Симферополь; в Белогорском, Красногвардейском, Черноморском районах);

- рыбной продукции (10 предприятий в городских округах Евпатория, Керчь, Симферополь; в Бахчисарайском, Ленинском районах).

Источники образования отходов производства в непродовольственной сфере в основном расположены в городских округах Симферополь, Красноперекоск, Армянск, Керчь, Феодосия.

Источники определены по производственным площадкам промышленных предприятий:

- химическая промышленность (12 предприятий в городских округах Армянск, Керчь, Красноперекоск, Саки, Симферополь);

- добыча углеводородов (1 предприятие в Джанкойском районе, шельф Азовского и Черного моря);
- металлургия – (7 предприятий в городском округе Керчь);
- машиностроение (8 предприятий в городском округе Керчь, Симферополь, Феодосия);
- производство и распределение энергоресурсов (22 предприятия);
- другие (10 предприятий в городских округах Бахчисарай, Симферополь, Феодосия).

КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

ТССО содержит данные о количестве отходов, образующихся в источниках, по видам отходов согласно ФККО и классам их опасности для окружающей среды.

В целях выбора оптимальных решений по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов в составе основных групп отходы сформированы по типовым характеристикам (состав, агрегатное состояние).

В соответствии с Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденным Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации от 4 декабря 1995 года №13-7-2/469, ГОСТом 30772-2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами термины и определения» трупы животных и птиц, ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо - рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и другие объектах, а также другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, в ТССО не учитываются, поскольку не являются предметом регулирования Федерального закона от 24 июля 1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Данные федеральной статистической отчетности по форме 2-тп (отходы) содержат неполную информацию об образовании отходов по причине отсутствия сведений по отходообразователям, не участвующим в формировании статистических данных.

Для уточнения количества отходов в ТССО использованы расчетные методы.

Таблица 1 – Типы твердых коммунальных отходов

Количество, тыс.т/год		Виды отходов
Тип 1	1021	<ul style="list-style-type: none"> – Отходы из жилищ несортированные (исключая КГО); – Отходы (мусор) от помещений и объектов организаций (юридические лица, ИП), подобные коммунальным несортированные (исключая крупногабаритные); – Отходы (мусор, смет) от уборки территорий и помещений объектов различного назначения, территорий населенных пунктов;

		<ul style="list-style-type: none"> – Отходы при предоставлении бытовых услуг населению; – Прочие твердые коммунальные отходы.
Тип 2	37	– Отходы из жилищ крупногабаритные

Количество крупногабаритных отходов (далее – КГО) составляет 5% от количества ТКО, образующихся в жилищном фонде.

Таблица 2 – Типы сельскохозяйственных отходов

Количество, т/год		Виды отходов
Тип 3	6 894,5 9	<ul style="list-style-type: none"> – Отходы пестицидов и агрохимикатов, включая тару и упаковку; – Пестициды и агрохимикаты, запрещенные к использованию.
Тип 4	1 055 680	<ul style="list-style-type: none"> – Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками, газонами, цветниками; – Продукты из фруктов и овощей, утратившие потребительские свойства – Отходы при выращивании прочих однолетних культур; – Солома; – Отходы растениеводства (в т.ч. при подготовке продукции к сбыту); – Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей.
Тип 5	2 169 310	<ul style="list-style-type: none"> – Навоз крупнорогатого скота и свиней свежий и перепревший; – Помет куриный свежий и перепревший; – Отходы разведения прочих животных.
Тип 6	2 947,28	<ul style="list-style-type: none"> – Отходы при рыболовстве; – Отходы прочих видов деятельности при рыболовстве и рыбоводстве.

Таблица 3 – Типы опасных бытовых отходов

Количество, т/год		Виды отходов
Тип 7	62,55	<ul style="list-style-type: none"> – Лампы, содержащие ртуть, отработанные (источники света ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные); – Отходы термометров ртутных.
Тип 8	19,06	– Бытовые элементы электропитания, отработанные (батарейки, аккумуляторы), кроме аккумуляторов для транспортных средств.
Тип 9	95,32	<ul style="list-style-type: none"> – Компьютерная техника, утратившая потребительские свойства; – Бытовые приборы электронные отработанные, утратившие потребительские свойства;

		– Бытовые электроприборы, утратившие потребительские свойства.
--	--	--

Таблица 4 – Типы прочих отходов производства и потребления

Количество, т/год		Виды отходов
Тип 10	350,00	– Лампы накаливания, отработанные, образуемые в жилищах и организациях; – Отходы проводов и кабелей, образуемые в жилищах и организациях.
Тип 11	507 000	– Пищевые отходы кухонь и объектов общественного питания; – Изделия хлебобулочные, утратившие потребительские свойства; – Отходы зерна и муки (487 800 т); – Отходы производства молочной продукции (в том числе некондиционная продукция)
Тип 12	50 000	– Отходы виноделия (дрожжевые осадки и др.); – Отходы консервации овощей и фруктов.
Тип 13	4 700 000	– Отходы химических производств (шламы, растворы, рассолы и др.); – Отходы хим. сырья и реактивов, в том числе тара; – Отходы лакокрасочных материалов, в том числе тара.
Тип 14	38 000	– Гальваношламы и шламы очистки промстоков; – Отходы металлургических производств и машиностроения (в т.ч. шлаки, окалина, пыль и другие)
Тип 15	12 000	– Золошлаки; – Отходы вскрышных пород; – Осадки (шламы, илы) водоподготовки и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод (в т.ч. осадки выгребных ям)
Тип 16	876,80	– Нефтедержавшие шламы и жидкие отходы (масла, эмульсии); – Изделия, загрязненные нефтепродуктами, утратившие потребительские свойства (одежда, тара и др.); – Грунты и другие сыпучие материалы, загрязненные нефтепродуктами.
Тип 17	6 800	– Лом и отходы черных и цветных металлов, изделия из них, утратившие потребительские свойства
Тип 18	77,00	– Аккумуляторы (свинцовые, никель-кадмиевые, никель-железные), отработанные.
Тип 19	100,00	– Шины (покрышки) и камеры автомобильные отработанные;

		– Резинотехнические отходы и изделия, утратившие потребительские свойства.
Тип 20	3 600	– Отходы бумаги и изделия из бумаги, утратившие потребительские свойства; – Отходы картона и изделия из картона, утратившие потребительские свойства; – Отходы тканей и изделия из ткани, утратившие потребительские свойства
Тип 21	298 500	– Отходы строительства и сноса, включая грунты (289 000 т).
Тип 22	1 100	– Отходы лесозаготовок (сучья, ветки, пни и др.); – Отходы деревообработки и производства изделий из дерева и древесины; – Изделия из древесины, утратившие потребительские свойства
Тип 23	814,00	– Лом и бой стекла, а также изделия из стекла, утратившие потребительские свойства
Тип 24	1 000	– Отходы полиэтилена, пластика, пластмасс и полимеров и изделий из них, утратившие потребительские свойства
Тип 25	60,00	– Отходы обслуживания и ремонта транспортных средств

Твердые коммунальные отходы

Для ТКО принят метод расчета по нормативам образования отходов, утвержденным в муниципальных образованиях Республики Крым, для источников разных категорий. В случае отсутствия утвержденных нормативов применялись нормативы, определение которых проведено в рамках разработки генеральной схемы очистки Республики Крым в 2015 году. При отсутствии нормативов в генеральной схеме очистки (далее – ГСО) использовались данные из нормативных документов Российской Федерации. Нормативы накопления.

Таблица 5 – Расчетные единицы по категориям источников образования отходов

Категории источников образования отходов	Расчетная единица
жилищный фонд	1 человек
административно-офисные здания, помещения	1 человек
объекты общественного питания	1 место
объекты социального, культурно-развлекательного, спортивного назначения	1 место
объекты бытового обслуживания	1 место
	1 кв. м
торговые объекты различного назначения	1 кв. м
места массового пребывания людей (парки, скверы)	1 га
объекты образовательных организаций (в т.ч.	1 человек

дошкольных)	
объекты коллективного размещения (гостиницы, санатории и т.п.) и стационары мед.учреждений	1 место (койко-место)
садоводческие, оГородской округ нические или дачные товарищества (кооперативы)	1 га
места погребения (кладбища)	1 га
объекты транспортной инфраструктуры	1 машино-место

Нормативы образования ТКО по части категорий источников приняты в муниципальных образованиях:

- | | | |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Городской округ Джанкой | 4. Бахчисарайский район | 7. Сакский район |
| 2. Городской округ Евпатория | 5. Белогорский район | 8. Советский район |
| 3. Городской округ Ялта | 6. Раздольненский район | 9. Черноморский район |

Нормативы приняты в единицах измерения объема ($m^3/год$), поэтому для расчета массы (т/год) применялись плотности отходов, также принятые в муниципальных образованиях.

При использовании нормативов из ГСО плотности отходов принимались также из ГСО.

Сводные данные о количестве образующихся ТКО по муниципальным образованиям приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Расчетное количество ТКО по муниципальным образованиям

Муниципальное образование	Количество отходов, тыс.т
Бахчисарайский район	60,3
Белогорский район	25,2
Городской округ Алушта	36,9
Городской округ Армянск	11,9
Городской округ Джанкой	19,9
Городской округ Евпатория	51,8
Городской округ Керчь	67,7
Городской округ Краснопереконск	17,0
Городской округ Саки	16,3
Городской округ Симферополь	206,3
Городской округ Судак	29,1
Городской округ Феодосия	48,7
Городской округ Ялта	69,1
Джанкойский район	35,0
Кировский район	18,5
Красногвардейский район	42,3
Краснопереконский район	2,9
Ленинский район	23,3

Нижнегорский район	20,5
Первомайский район	12,6
Раздольненский район	7,6
Сакский район	87,0
Симферопольский район	88,4
Советский район	15,5
Черноморский район	7,0
Всего	1021

Республика Крым – туристический регион. Туристический сезон длится с мая по октябрь, средняя продолжительность пребывания туристов 10-14 дней. За 2015 год Крым посетило 4 598 тыс. туристов, что на 21% выше, чем в 2014 году. За период январь-август Крым посетило 4264,6 тыс. туристов. 59% отдыхающих приходится на Южный берег Крыма, по 17% на восточное и западное побережья.

Определение нормативов накопления и морфологического состава ТКО

Законодательной основой для определения нормативов накопления морфологического и фракционного состава является постановление Правительства Российской Федерации от 04 апреля 2016 года № 269 «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов», приказ Министерства строительства и жилищного коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 июля 2016 года №524/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по вопросам, связанным с определением нормативов накопления твердых коммунальных отходов», ПНД Ф 16.3.55—08 «Твердые бытовые отходы. Определение морфологического состава».

Нормативы накопления рекомендуется пересматривать каждые пять лет.

Оценка фактического накопления ТКО, учитываемая при определении нормативов накопления, производится следующим образом:

- а) выделение репрезентативных категорий объектов измерений;
- б) определение необходимого количества объектов исследования;
- в) инструментальные замеры нормативов накопления и морфологического состава ТКО на каждом объекте исследований.

Норматив накопления устанавливается для жилых зданий и для объектов общественного назначения (как встроенных, так и отдельно стоящих), имеющих основной удельный вес в общем балансе отходов и вывозимых специализированными организациями.

Согласно рекомендациям для определения нормативов рекомендуется выбирать по два муниципальных образования, в которых:

- а) преобладающей отраслью является сельское хозяйство;
- б) преобладающими отраслями являются химическая, обрабатывающая, добывающая и прочие виды промышленности;
- в) большая площадь территории районов занята особо охраняемыми природными территориями, рекреационными и лесными зонами.

Экономическая специализация хозяйства административно-территориальных единиц Республики Крым:

Рекреационная специализация: городских округов Ялта, Алушта, Евпатория, Саки, Ленинский район - в совокупности более 54% рекреационных учреждений Республики Крым;

Сельскохозяйственная специализация: Красногвардейский, Джанкойский, Симферопольский районы – в совокупности около 40% произведенной сельскохозяйственной продукции республики;

Промышленная специализация: городские округов Симферополь, Красноперекопск, Армянск, Керчь, Феодосия - в совокупности около 60% произведенной сельскохозяйственной продукции республики.

Для проведения инструментальных замеров из каждой категории были выбраны по два муниципальных образования. Для получения объективных значений для исследования выбраны как большие, так средние и малые по численности населения населенные пункты:

- промышленная специализация: городских округов Симферополь (административный центр Республики Крым (359 399 человек), Керчь (148 932 человека);

- рекреационная специализация: городских округов Ялта (136 958 человек), Щёлкино (Ленинский район) (10 593 человека);

- сельскохозяйственная специализация: городских округов Джанкой (38 934 человека), пгт Красногвардейское (Красногвардейский район) (11 134 человека).

В соответствии с задачами экспериментальных исследований по определению нормативов накопления ТКО для Республики Крым были определены наиболее представительные категории объектов, в отношении которых могут устанавливаться нормативы накопления, а именно:

1. Домовладения:

1. 1 Многоквартирные дома (далее - МКД);

1. 2 Индивидуальные жилые дома (далее - ИЖД).

2. Объекты общественного назначения:

2.1 Административные здания, учреждения конторы

- административные, офисные учреждения.

2.2 Предприятия торговли:

- супермаркет (универсам)

2.3 Предприятия транспортной инфраструктуры:

- железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты;

2.4 Дошкольные и учебные заведения:

- дошкольные образовательные учреждения;

- общеобразовательные учреждения.

2. 5 Культурно-развлекательные, спортивные учреждения:

- клубы, кинотеатры, концертные залы, театры;

- спортивные клубы, центры, комплексы.

2.6 Предприятия общественного питания:

- кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые.

2.7 Предприятия службы быта:

- гостиницы.

2.8 Предприятия в сфере похоронных услуг:

- кладбища.

2.9 Садоводческие кооперативы, садово-огороднические товарищества:

- садоводческие кооперативы, садово-огороднические товарищества.

2.10 Пляжи:

- пляжи.

Нормативы накопления отходов определяются: по жилым домам и офисным помещениям – на один кв. м площади и (или) на 1 человека; по объектам культурно-бытового назначения (клубы, кинотеатры, рестораны, гостиницы и т.д.) – на 1 посадочное место; по объектам торговли – на один кв. м общей площади; по объектам образования – на одного ребенка; по предприятиям транспортной инфраструктуры – на одного пассажира.

Для определения фактического накопления отходов выделяются группы участков по видам благоустройства жилья. Замеры производятся в благоустроенном многоквартирном жилом фонде со всеми подведенными коммуникациями, также и в частном секторе (индивидуальные жилые дома), который благоустроен частично.

Все города Республики Крым, за исключением города Симферополь, имеют численность населения менее 300 000 человек, поэтому в данных населенных пунктах выбираются участки, на территории которых проживает 2 % от общей численности населения, проживающего в данном населенном пункте. В городе Симферополь необходимо охватить участок, на территории которого проживает не менее 1% от общей численности населения города.

В каждом населенном пункте, определенном для проведения замеров, выбирается не менее 3 объектов общественного назначения каждой категории.

Сельскохозяйственные отходы

В соответствии с государственным докладом о состоянии и охране окружающей среды Республики Крым в 2013 году на территории субъекта оставалось 45,2 тонны непригодных и запрещенных к использованию химических средств защиты растений и тары из-под них в Симферопольском, Бахчисарайском, Краснопереконском и Нижнегорском районах.

В результате сбора исходных данных для ТСОО от администрации Джанкойского района получены сведения о 6849,57 т пестицидов, запрещенных к использованию, образованных ООО «Лобаново – Агро» (Джанкойский район, село Лобаново, улица Гагарина, 34). Иная информация об образовании СХО типа 3 отсутствует.

Для расчета количества других типов СХО использованы Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, утвержденный Госкомэкологией Российской Федерации 7 марта 1999 года, Справочник «Рециклинг отходов в АПК» (ФГБНУ «Росинформагротех», 2011).

В отрасли растениеводства основными направлениями образования отходов являются выращивание зерновых и зернобобовых, плодовоовощных культур и винограда.

Отходы выращивания зерновых и зернобобовых культур представлены соломой.

Таблица 7 – Расчетное количество образования соломы в муниципальных образованиях

Муниципальные образования	Площадь посевов, га	Норматив, т/га	Количество отходов по категориям хозяйств, т/год	Общее количество отходов, т/год
Бахчисарайский район				7 372,65
Сельскохозяйственные организации	2419,1	1,5	3 628,65	
Хозяйства населения (граждане)	2334	1,5	3 501,00	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	162	1,5	243,00	
Белогорский район				30 259,17
Сельскохозяйственные организации	14488,49	1,5	21 732,74	
Хозяйства населения (граждане)	4295,46	1,5	6 443,19	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	1388,83	1,5	2 083,25	
Джанкойский район				59 768,57
Сельскохозяйственные организации	32036,61	1,5	48 054,92	
Хозяйства населения (граждане)	1670,22	1,5	2 505,33	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	6138,88	1,5	9 208,32	
Кировский район				30 981,92
Сельскохозяйственные организации	3880,65	1,5	5 820,98	
Хозяйства населения (граждане)	8994,66	1,5	13 491,99	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	7779,3	1,5	11 668,95	
Красногвардейский район				109 144
Сельскохозяйственные организации	48568,66	1,5	72 852,99	
Хозяйства населения (граждане)	16056,72	1,5	24 085,08	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	8137,32	1,5	12 205,98	
Красноперекопский район				39 507,74

18

Сельскохозяйственные организации	13260,2	1,5	19 890,30	
Хозяйства населения (граждане)	3075,47	1,5	4 613,21	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	10002,82	1,5	15 004,23	
Ленинский район				63 562,77
Сельскохозяйственные организации	25207,66	1,5	37 811,49	
Хозяйства населения (граждане)	10217,5	1,5	15 326,25	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	6950,02	1,5	10 425,03	
Нижегородский район				74 095,47
Сельскохозяйственные организации	17893,68	1,5	26 840,52	
Хозяйства населения (граждане)	13875,33	1,5	20 813,00	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	17627,97	1,5	26 441,96	
Первомайский район				57 755,52
Сельскохозяйственные организации	27562,9	1,5	41 344,35	
Хозяйства населения (граждане)	2969,42	1,5	4 454,13	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	7971,36	1,5	11 957,04	
Раздольненский район				60 390,12
Сельскохозяйственные организации	22881,39	1,5	34 322,09	
Хозяйства населения (граждане)	7192,54	1,5	10 788,81	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	10186,15	1,5	15 279,23	
Сакский район				80 030,25
Сельскохозяйственные организации	21349,85	1,5	32 024,78	
Хозяйства населения (граждане)	19248,38	1,5	28 872,57	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	12755,27	1,5	19 132,91	
Симферопольский район				49 113,87
Сельскохозяйственные организации	25843,63	1,5	38 765,45	
Хозяйства населения (граждане)	1762,72	1,5	2 644,08	
Крестьянские (фермерские)	5136,23	1,5	7 704,35	

<i>хозяйства и ИП</i>				
Советский район				60 587,81
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	11043,9	1,5	16 565,85	
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	17752,05	1,5	26 628,08	
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	11595,92	1,5	17 393,88	
Черноморский район				41 465,01
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	20848	1,5	31 272,00	
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	2891,01	1,5	4 336,52	
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	3904,33	1,5	5 856,50	
Городской округ Симферополь				3,00
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	2	1,5	3,00	
Городской округ Евпатория				0,15
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	0,1	1,5	0,15	
Городской округ Керчь				2 251,34
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	1489,89	1,5	2 234,84	
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	11	1,5	16,50	
Всего отходов, т/год:				766 289, 4

В процессе ухода за виноградным кустом происходит его ежегодная обрезка. По справочным данным с каждого гектара виноградников при обрезке удаляется от 2 до 6 тонн лозы.

Таблица 8 – Расчетное количество отходов обрезки виноградной лозы

Муниципальные образования	Площадь посевов, га			Количество отходов по категориям хозяйств, т/год (норматив - 2 т/га)			Общее количество отходов, т/год
	Сельхоз. организации	Хозяйства населения	КФХ и ИП	Сельхоз. организации	Хозяйства населения	КФХ и ИП	
Бахчисарайский район	4 142,72	8,8	39,64	8285,44	17,6	79,28	8 382,32
Белогорский район	35,5	3,7		71	7,4		78,40
Джанкойский район		14,2			28,4		28,40
Кировский район	2166,54	4,00	73,58	4333,08	8	147,16	4 488,24
Красногвардейский район	125,3	13,9	11,8	250,6	23,6	23,6	297,80
Красноперекоский район		15,2	2,00		30,4	4	34,40
Ленинский район		5,00			10		10,00
Нижнегорский район	65,24	6,2	21,06	130,48	12,4	42,12	185,00
Первомайский район		3,8	24,26		7,6	48,52	56,12
Раздольненский район		3,8	3,07		7,6	6,14	13,74
Сакский район	780,99	12,3	13,00	1561,98	24,6	26	1 612,58
Симферопольский район	3791,77	22,1	2,00	7583,54	44,2	4	7 631,74
Советский район	44,00	4,7	2,00	88	9,4	4	101,40
Черноморский район	106,2	65,4		212,4	130,78		343,18
Городской округ Симферополь	73,00	10,6		146	21,2		167,20
Городской округ Алушта	944,7	4,5		1889,4	9		1 898,40
Городской округ Евпатория		11,2			22,4		22,40
Городской округ		18,8			37,6		37,60

Керчь							
Городской округ Судак	1905,34	26,0		3810,68	52		3 862,68
Городской округ Феодосия	1578,39	21,4		3156,78	42,8		3 199,58
Городской округ Ялта	602,64	1,9		1205,28	3,8		1 209,08
Всего отходов, т/год:							33660,26

Значительное распространение в Республики Крым имеют посевы подсолнечника. С 1 га посевных площадей образуется от 0,2 до 0,35 т стеблей.

Таблица 9 - Расчетное количество отходов стеблей подсолнечника

Муниципальные образования	Площадь посевов, га	Норматив, т/га	Количество отходов по категориям хозяйств, т	Общее количество отходов, т
Бахчисарайский район				0,60
Хозяйства населения (граждане)	3,00	0,2	0,6	
Белогорский район				570,30
Сельскохозяйственные организации	2 549,52	0,2	509,904	
Хозяйства населения (граждане)	5,00	0,2	1	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	297,00	0,2	59,4	
Джанкойский район				2714,95
Сельскохозяйственные организации	13 077,76	0,2	2615,552	
Хозяйства населения (граждане)	14,00	0,2	2,8	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	483,00	0,2	96,6	
Кировский район				1792,57
Сельскохозяйственные организации	5 372,97	0,2	1074,594	
Хозяйства населения (граждане)	863,80	0,2	172,76	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	2 726,10	0,2	545,22	
Красногвардейский район				3240,98
Сельскохозяйственные организации	14 568,26	0,2	2913,652	
Хозяйства населения (граждане)	560,00	0,2	112	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	1 076,64	0,2	215,328	
Красноперекопский район				1624,07
Сельскохозяйственные организации	5 775,70	0,2	1155,14	
Хозяйства населения	41,00	0,2	8,2	

<i>(граждане)</i>				
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	2 303,65	0,2	460,73	
Ленинский район				1069,86
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	4 457,00	0,2	891,4	
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	413,30	0,2	82,66	
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	479,00	0,2	95,8	
Нижегородский район				896,76
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	1 997,00	0,2	399,4	
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	142,82	0,2	28,564	
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	2 344,00	0,2	468,8	
Первомайский район				549,66
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	1 966,00	0,2	393,2	
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	160,00	0,2	32	
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	622,30	0,2	124,46	
Раздольненский район				2508,40
<i>Хозяйства всех категорий</i>	6 271,00	0,2	1254,2	
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	5 664,00	0,2	1132,8	
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	607,00	0,2	121,4	
Сакский район				707,55
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	2 754,70	0,2	550,94	
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	68,50	0,2	13,7	
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	714,54	0,2	142,908	
Симферопольский район				373,81
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	1 530,30	0,2	306,06	
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	52,98	0,2	10,596	
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	285,77	0,2	57,154	
Советский район				1152,10
<i>Сельскохозяйственные</i>	2 136,00	0,2	427,2	

<i>организации</i>				
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	1 206,27	0,2	241,254	
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	2 418,21	0,2	483,642	
Черноморский район				600,32
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	2 759,00	0,2	551,8	
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	152,59	0,2	30,518	
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	90,00	0,2	18	
Городской округ Евпатория				0,48
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	2,40	0,2	0,48	
Городской округ Керчь				1,40
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	7,00	0,2	1,4	
Всего отходов, т/год:				17803,8

Отходы от производства плодово - овощных культур образуются при выращивании и уборке урожая, хранении, переработке и подготовке к продаже продукции. Доля полевых отходов достигает 50%.

Таблица 10 - Расчетное количество отходов от выращивания овощей

Муниципальные образования	Продукция, т/год	Доля отходов, %	Количество отходов, т/год
Бахчисарайский район			16 530,74 в т.ч.
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	4 737,38	50	2 368,69
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	28 291,09	50	14 145,55
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	33,00	50	16,50
Белогорский район			4 514,24 в т.ч.
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	8 704,87	50	4 352,44
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	323,60	50	161,80
Джанкойский район			19 948,90 в т.ч.
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	3 100,57	50	1 550,29
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	29 867,27	50	14 933,64
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	6 929,95	50	3 464,98

Кировский район			9 118,84 в т.ч.
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	17 905,18	50	8 952,59
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	332,50	50	166,25
Красногвардейский район			15 228,57 в т.ч.
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	1 933,58	50	966,79
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	25 333,86	50	12 666,93
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	3 189,70	50	1 594,85
Красноперекопский район			11 711,85 в т.ч.
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	4 249,26	50	2 124,63
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	16 121,44	50	8 060,72
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	3 053,00	50	1 526,50
Ленинский район			6 496,18 в т.ч.
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	12 987,37	50	6 493,68
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	5,00	50	2,50
Нижегородский район			21 735,96 в т.ч.
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	43 208,33	50	21 604,16
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	263,60	50	131,80
Первомайский район			6 626,97 в т.ч.
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	4 876,21	50	2 438,10
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	6 733,54	50	3 366,77
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	1 644,19	50	822,10
Раздольненский район			6 610,24 в т.ч.
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	11 843,79	50	5 921,90
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	1 376,68	50	688,34
Сакский район			14 703,11 в т.ч.
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	413,20	50	206,60
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	28 517,57	50	14 258,79
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	475,45	50	237,73
Симферопольский район			18 168,05 в т.ч.

<i>Сельскохозяйственные организации</i>	6 178,07	50	3 089,03
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	30 144,94	50	15 072,47
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	13,10	50	6,55
Советский район			9 707,80 в т.ч.
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	1 350,00	50	675,00
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	18 065,60	50	9 032,80
Черноморский район			4 031,93 в т.ч.
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	8 063,87	50	4 031,93
Городской округ Симферополь			1 089,82 в т.ч.
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	2 179,64	50	1 089,82
Городской округ Алушта			2 486,11 в т.ч.
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	4 972,22	50	2 486,11
Городской округ Евпатория			563,87
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	1 127,73	50	563,87
Городской округ Керчь			4 000,25 в т.ч.
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	8 000,49	50	4 000,25
Городской округ Судак			2 077,12
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	4 154,24	50	2 077,12
Городской округ Феодосия			1 660,40 в т.ч.
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	3 320,81	50	1 660,40
Городской округ Ялта			115,72 в т.ч.
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	231,43	50	115,72
Всего отходов, т/год:			177 126,65

Таблица 11 - Расчетное количество отходов от выращивания плодов и ягод

Муниципальные образования	Продукция, т/год	Доля отходов, %	Количество отходов, т/год
Бахчисарайский район			7 598,02 в т.ч.
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	11 801,56	50	5 900,78
<i>Хозяйства населения (граждане)</i>	2 951,11	50	1 475,55
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП</i>	443,37	50	221,69
Белогорский район			724,96 в т.ч.
<i>Сельскохозяйственные организации</i>	2,50	50	1,25

Хозяйства населения (граждане)	1 447,43	50	723,71
Джанкойский район			2 173,24 в т.ч.
Хозяйства населения (граждане)	4 346,48	50	2 173,24
Кировский район			1 143,61 в т.ч.
Сельскохозяйственные организации	66,79	50	33,40
Хозяйства населения (граждане)	2 149,89	50	1 074,95
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	70,51	50	35,26
Красногвардейский район			20 944,75 в т.ч.
Сельскохозяйственные организации	39 088,12	50	19 544,06
Хозяйства населения (граждане)	2 799,41	50	1 399,70
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	1,98	50	0,99
Красноперекопский район			1 359,77 в т.ч.
Хозяйства населения (граждане)	2 710,34	50	1 355,17
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	9,20	50	4,60
Ленинский район			882,71 в т.ч.
Хозяйства населения (граждане)	1 765,43	50	882,71
Нижегорский район			6 291,39 в т.ч.
Сельскохозяйственные организации	10 366,42	50	5 183,21
Хозяйства населения (граждане)	2 115,97	50	1 057,98
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	100,40	50	50,20
Первомайский район			1 060,75 в т.ч.
Сельскохозяйственные организации	721,81	50	360,91
Хозяйства населения (граждане)	1 159,68	50	579,84
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	240,00	50	120,00
Раздольненский район			571,73 в т.ч.
Хозяйства населения (граждане)	1 120,74	50	560,37
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	22,71	50	11,36
Сакский район			2 096,23 в т.ч.
Сельскохозяйственные организации	1 517,12	50	758,56
Хозяйства населения (граждане)	2 675,35	50	1 337,67
Симферопольский район			8 267,79 в т.ч.
Сельскохозяйственные организации	6 112,11	50	3 056,05

Хозяйства населения (граждане)	10 419,16	50	5 209,58
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	4,32	50	2,16
Советский район			560,62 в т.ч.
Сельскохозяйственные организации	75,18	50	37,59
Хозяйства населения (граждане)	1 041,26	50	520,63
Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	4,80	50	2,40
Черноморский район			609,75 в т.ч.
Хозяйства населения (граждане)	1 219,50	50	609,75
Городской округ Симферополь			1 624,19 в т.ч.
Хозяйства населения (граждане)	3 248,38	50	1 624,19
Городской округ Алушта			245,00 в т.ч.
Хозяйства населения (граждане)	489,99	50	245,00
Городской округ Евпатория			879,29 в т.ч.
Хозяйства населения (граждане)	1 758,59	50	879,29
Городской округ Керчь			1 616,63 в т.ч.
Хозяйства населения (граждане)	3 233,25	50	1 616,63
Городской округ Судак			312,09 в т.ч.
Сельскохозяйственные организации	0,08	50	0,04
Хозяйства населения (граждане)	624,09	50	312,05
Городской округ Феодосия			1 667,17 в т.ч.
Хозяйства населения (граждане)	3 334,34	50	1 667,17
Городской округ Ялта			168,72 в т.ч.
Сельскохозяйственные организации	5,60	50	2,80
Хозяйства населения (граждане)	331,84	50	165,92
Всего отходов, т:			60 798,41

На основе расчетных данных общее количество образуемых СХО в Республике Крым оценивается в размере 1 055,68 тыс. т. Численные величины посевных площадей и количества продукции для расчета принимались по сведениям Росстата за 2014 и 2015 годы.

Отходы животноводства представлены навозом крупнорогатого скота (далее - КРС) и других домашних копытных животных, свиней, пометом домашней птицы.

Наибольшее количество КРС сосредоточено в Ленинском (17,5 тыс. голов), Первомайском (11,6 тыс. голов), Белогорском (10,9 тыс. голов), Джанкойском (10,7 тыс. голов) и Симферопольском (9,8 тыс. голов) районах. Больше половины (54%) поголовья свиней в республике сосредоточено в двух районах: Симферопольском – 47,7 тыс. голов и Красногвардейском – 36,2 тыс. голов. Наибольшее количество овец и коз сосредоточено в Раздольненском (35 тыс. голов), Первомайском (26,5 тыс. голов), Сакском (25,8 тыс. голов) и Черноморском (22,4 тыс. голов) районах.

Таблица 12 - Средний выход навоза от одного животного за стойловый период, т

Вид животных	Продолжительность стойлового периода, дней			
	220-240	200-220	180-200	менее 180
КРС	10-12	9-10	6-8	4-5
Лошади	7-8	5-6	4-4,5	2,5-3
Свиньи	2,25	1,75	1,5	1
Овцы	1	0,9	0,6-0,8	0,4-0,5

В зависимости от климатических условий полуострова Крым продолжительность стойлового периода для КРС, лошадей принят 180 дней, для овец (коз) – 200 дней, для свиней – 240 дней.

Таблица 13 – Расчетное количество навоза

Муниципальные образования	Сельхоз. организации	Хозяева населения	КФХ и ИП	Выход навоза т/год	Сельхоз. организации	Хозяева населения	КФХ и ИП
Бахчисарайский район						42 525,30	
<i>КРС</i>		4773		6		28638	
<i>Свиньи</i>		2922		2,25		6574,5	
<i>Овцы и козы</i>		7791		0,8		6232,8	
<i>Лошади</i>		270		4		1080	
Белогорский район					6 063,05	74 910,95	1492,00
<i>КРС</i>	463	9592	173	6	2778	57552	1038
<i>Свиньи</i>	665	3607	200	2,25	1496,25	8115,75	450
<i>Овцы и козы</i>	801	9409		0,8	640,8	7527,2	
<i>Лошади</i>	287	429	1	4	1148	1716	4
Джанкойский район					2011,50	76 092,40	8666,50
<i>КРС</i>	117	9478	241	6	702	56868	1446
<i>Свиньи</i>	582	3544	3138	2,25	1309,5	7974	7060,5
<i>Овцы и козы</i>		1363 3	200	0,8		10906,4	160
<i>Лошади</i>		86		4		344	
Кировский район					376,00	46 033,90	337,50
<i>КРС</i>		5129		6		30774	
<i>Свиньи</i>		3814	150	2,25		8581,5	337,5
<i>Овцы и козы</i>	470	7783		0,8	376	6226,4	

Лошади		113		4		452	
Красногвардейский район					77	57	1231,75
КРС	2271	6394		6	589,10	903,75	
Свиньи	28054	6135	535	2,25	13626	38364	
Овцы и козы	982	7035	35	0,8	63121,5	13803,75	1203,75
Лошади	14	27		4	785,6	5628	28
Красноперекопский район					3	35538,4	3724,85
КРС		3645	73	6	481,30	5	
Свиньи	1522	3021	1149	2,25		21870	438
Овцы и козы	71	8254	872	0,8		6797,25	2585,25
Лошади		67	1	4		56,8	697,6
Ленинский район					3	118784,6	7
КРС	316	15342	1016	6	959,25	6	306,50
Свиньи	917	4908	330	2,25		1896	6096
Овцы и козы		17917	585	0,8		92052	6096
Лошади		339		4		11043	742,5
Нижнегорский район					3	61	4833,75
КРС		5692	245	6	094,40	241,80	
Свиньи		8932	1495	2,25		34152	1470
Овцы и козы	3868	8526		0,8		20097	3363,75
Лошади		43		4		3094,4	
Первомайский район						6820,8	
КРС	3517	5582	183	6		172	
Свиньи	1806	2681	1415	2,25	26353,5	54777,05	6873,75
Овцы и козы	1470	18531	3240	0,8		33492	1098
Лошади	3	107		4		4063,5	3183,75
Раздольненский район						1176	2592
КРС	1012	6640	842	6		14824,8	
Свиньи	819	2714	3971	2,25		12	428
Овцы и козы	2247	25998	3817	0,8		26353,5	6873,75
Лошади	1	65	5	4		54777,05	6873,75
Сакский район					9716,35	67004,9	17060,35
КРС	1323	6912	20	6		39840	5052
Свиньи	5032	3694		2,25		39840	5052
Овцы и козы						6106,5	8934,75
Лошади						6106,5	8934,75
Сакский район						20798,4	3053,6
КРС	1323	6912	20	6		4	260
Свиньи	5032	3694		2,25		4	260
Овцы и козы						20484,0	120,00
Лошади						68431,5	120,00
Сакский район						41472	120
КРС	1323	6912	20	6		7938	120
Свиньи	5032	3694		2,25		11322	8311,5

Овцы и козы	1510	2281 0		0,8	1208	18248	
Лошади	4	100		4	16	400	
Симферопольски й район					124986, 75	55232,7 5	3618,75
КРС	2879	6063	582	6	17274	36378	3492
Свиньи	47739	5043	3	2,25	107412, 75	11346,7 5	6,75
Овцы и козы	315	7810	110	0,8	252	6248	88
Лошади	12	315	8	4	48	1260	32
Советский район					1578,45	44888,5	894,00
КРС		5188	62	6		31128	372
Свиньи	213	4578	232	2,25	479,25	10300,5	522
Овцы и козы	1364	4065		0,8	1091,2	3252	
Лошади	2	52		4	8	208	
Черноморский район					7008,05	31165,9 5	5313,40
КРС	20	2282	248	6	120	13692	1488
Свиньи	2341	1267	476	2,25	5267,25	2850,75	1071
Овцы и козы	2006	1700 9	2588	0,8	1604,8	13607,2	2070,4
Лошади	4	254	171	4	16	1016	684
Городской округ Симферополь						3145,65	
КРС		287		6		1722	
Свиньи		125		2,25		281,25	
Овцы и козы		1423		0,8		1138,4	
Лошади		1		4		4	
Городской округ Алушта						3 404,05	
КРС		250		6		1500	
Свиньи		69		2,25		155,25	
Овцы и козы		826		0,8		660,8	
Лошади		272		4		1088	
Городской округ Армянск					272,25		
Свиньи	121			2,25	272,25		
Городской округ Евпатория						862,30	
КРС		54		6		324	
Свиньи		6		2,25		13,5	
Овцы и козы		656		0,8		524,8	
Городской округ Керчь						4 355,50	
КРС		445		6		2670	

Свиньи		454		2,25		1021,5		
Овцы и козы		805		0,8		644		
Лошади		5		4		20		
Городской округ Судак						5528,55		
КРС		585		6		3510		
Свиньи		207		2,25		465,75		
Овцы и козы		1286		0,8		1028,8		
Лошади		131		4		524		
Городской округ Феодосия						5896,90		
КРС		543		6		3258		
Свиньи		530		2,25		1192,5		
Овцы и козы		1318		0,8		1054,4		
Лошади		98		4		392		
Городской округ Ялта						940,20	24,00	
КРС		32		6		192		
Свиньи		20		2,25		45		
Овцы и козы		739	30	0,8		591,2	24	
Лошади		28		4		112		
Всего отходов по категориям хозяйств, т/год:						286973,95	858664,95	61497,1
Общее количество отходов, т/год:						1 207 136,00		

Общее количество домашней птицы в хозяйствах всех категорий Республики Крым по состоянию на 1 августа 2016 года составляло 9366,1 тыс. голов. Усредненное образование помета при доле 5% от массы птицы составляет 300 г в сутки (0,11 т в год).

Таблица 14 – Расчетное количество птичьего помета

№	Муниципальные образования	Поголовье, шт.	Помет, т/год	Количество, т/год
1	Бахчисарайский район	216 900,00	0,11	23 859,00
2	Белогорский район	230 700,00	0,11	25 377,00
3	Красногвардейский район	2 057 800,00	0,11	226 358,00
4	Джанкойский район	2 851 800,00	0,11	313 698,00
5	Сакский район	672 500,00	0,11	73 975,00
6	Ленинский район	420 400,00	0,11	46 244,00
7	Первомайский район	280 400,00	0,11	30 844,00
8	Нижнегорский район	422 800,00	0,11	46 508,00
9	Красноперекопский район	226 900,00	0,11	24 959,00
10	Раздольненский район	247 700,00	0,11	27 247,00
11	Черноморский район	157 200,00	0,11	17 292,00

12	Симферопольский район	785 000,00	0,11	86 350,00
13	Советский район	327 300,00	0,11	36 003,00
14	Кировский район	264 500,00	0,11	29 095,00
Всего отходов, т/год				958 573,00

Во всех категориях хозяйств за 2015 год в Республике Крым произведено 488 млн. яиц. В Красногвардейском районе произведено 97 млн. штук яиц, в Сакском районе - 40 млн. штук яиц в год, в Симферопольском районе - 57 млн. штук яиц в год.

Стандартное куриное яйцо имеет среднюю массу 58 г. Яйца, имеющие массу менее 45 г, не подлежат реализации в торговой сети, их определяют как мелкие и направляют на промышленную переработку. Величина выбраковки 15 %. Доля яичной скорлупы в отходах составляет 11%.

Таблица 15 – Расчетное количество отходов производства пищевых яиц

№ п/п	Наименование муниципальных образований	Количество во яиц, шт. (на 01.08.16)	Количество в год, шт. (прогноз)	Количество отходов т/год	В т.ч. скорлупы т/год
1	Бахчисарайский район	9 000 000	15428571,43	101,83	11,20
2	Белогорский район	9 600 000	16457142,86	108,62	11,95
3	Красногвардейский район	84 800 000	145371428,57	959,45	105,54
4	Джанкойский район	19 100 000	32742 857,14	216,10	23,77
5	Сакский район	42 200 000	72 342857,14	477,46	52,52
6	Ленинский район	17 200 000	29 485714,29	194,61	21,41
7	Первомайский район	11 600 000	19 885714,29	131,25	14,44
8	Нижнегорский район	17 500 000	30 000000,00	198,00	21,78
9	Краснопереконский район	9 400 000	16 114285,71	106,35	11,70
10	Раздольненский район	10 300 000	17 657142,86	116,54	12,82
11	Черноморский район	6 500 000	11 142857,14	73,54	8,09
12	Симферопольский район	56 900 000	97 542857,14	643,78	70,82
13	Советский район	13 600 000	23 314285,71	153,87	16,93

14	Кировский район	11 000 000	18 857142,86	124,46	13,69
Всего отходов, т/год				3 605,86	396,64

На основе расчетных данных общее количество образуемых СХО в Республике Крым оценивается в размере 2 169,31 тыс. т. Численные величины поголовья принимались по сведениям Росстата, Крымстата, Минэкономразвития Республики Крым за 2015 и 2016 годы.

По состоянию на 1 августа 2016 года в Азовском море добыто 8467,7 т водных биоресурсов (прогноз на год – 14 516,06 т), в Черном море – 4793,5 тонн (прогноз на год – 8 217,43 т). Добыча в Азовском море организована в городских округах Керчь, в Черном море - в Раздольненском районе.

Пресноводное промышленное рыболовство представлено в Красноперекопском, Раздольненском и Сакском районах. Производство и реализация товарной пресноводной рыбы в 2014 году составила 460 тонн (прогноз на 2017 год – 4060 т).

Операции разделывания рыбы приводят к образованию отходов производства в виде голов, костей, хрящей, плавников, чешуи, кожи, внутренностей, а также мяса в виде прирезей и срезков. Количество отходов зависит от вида рыб, их физиологического состояния, способа разделывания, вида используемых для этих операций машин.

Наибольшую долю в отходах составляют головы. При разделывании рыб головы составляют от 10 до 30% массы обрабатываемой рыбы. Кости и хрящи составляют от 5 до 12% массы разделываемой рыбы. Значительным видовым отличиям подвержено количество отходов в виде плавников, чешуи, кожи: отходы плавников составляют от 1 до 22%, чешуи - от 0,5 до 5%, кожи - от 2 до 15%.

Наибольшим колебаниям подвержена масса отходов внутренностей, которая существенным образом зависит от степени созревания гонад в рыбе. Доля отходов в виде внутренностей с учетом икры и молок изменяется в пределах 8-30% массы рыбы. Для расчета СХО типа 6 принята усредненная доля отходов в размере 11% от массы рыбы.

Таблица 16 – Расчетное количество отходов от рыболовства

Муниципальные образования	Вылов, т/год (прогноз)	Доля отходов, %	Количество отходов, т/год
Городской округ Керчь	14 516,06	11	1 596,77
Красноперекопский район	1 353,33	11	148,87
Раздольненский район	9 570,76	11	1 052,78
Сакский район	1 353,33	11	148,87
Всего отходов, т/год:			2 947,28

Общее количество СХО всех типов в Республике Крым по результатам расчетов оценивается в размере 3 234 830 т, из них 6 894,59 т составляют пестициды, запрещенные к использованию.

Опасные бытовые отходы

Количество отработанных ртутьсодержащих ламп рассчитано на основании СП 52.13330.2011 «Свод правил. Естественное и искусственное освещение».

Расчет требуемого количества ламп производится по формуле (3.1):

$$L = \frac{M}{M_L} \quad (3.1),$$

где:

L – необходимое количество ламп, шт.;

M – мощность всех ламп, Вт;

M_L – средняя мощность лампы (20 Вт – жилье, 60 Вт – общественные помещения).

Расчет суммарной мощности ламп на все жилые помещения производится в соответствии с формулой (3.2):

$$M = \frac{N \cdot S}{C} \quad (3.2)$$

где:

M – требуемая мощность, Вт;

N – минимальная норма освещения (лк), 150 лк;

S – площадь помещений, м²;

C – светоотдача (лм/Вт), для люминесцентных ламп - 80 лм/Вт.

Средний срок службы лампы принят 10 000 часов. Среднее время работы бытовых ламп в год принято 2 000 часов (5-6 час. /сут.), ламп в общественных помещениях – 3500 часов (10 час./сут.).

Количество отработанных ртутьсодержащих ламп (ОРЛ), образующихся в год, определяется по формуле (3.3):

$$ОРЛ = L \cdot T / 10000 \quad (3.3)$$

где:

$ОРЛ$ – количество отработанных ртутьсодержащих ламп, шт./год;

L – необходимое количество ламп, шт.;

T – время работы лампы, ч.

Масса отработанных ртутьсодержащих ламп определяется по формуле (3.4):

$$m = ОРЛ \cdot m_{cp} \quad (3.4)$$

где:

m – масса отработанных ртутьсодержащих ламп, т/год;

$ОРЛ$ – количество отработанных ртутьсодержащих ламп, шт./год;

$m_{ср}$ – средняя масса лампы, т (0,0001 т).

В Российской Федерации по разным оценкам ртутные лампы обеспечивают до 65 –70% световой энергии (в развитых странах до 80%), в жилых помещениях замена ламп накаливания произведена на 25% (Методические рекомендации по организации сбора отработанных энергосберегающих люминесцентных ламп у населения – М.: НП «АРСО», 2014).

С учетом прогноза темпов замены ламп накаливания в жилых помещениях для расчета количества отработанных ртутьсодержащих ламп (далее – ОРЛ) в данной категории объектов к величине необходимого количества ламп применен коэффициент 0,5.

Для расчета количества ОРЛ в общественных зданиях и сооружениях, административных и иных помещениях к величине необходимого количества ламп применен коэффициент 0,8.

Таблица 17 – Расчетное количество ОРЛ в жилых помещениях

Наименование муниципальных образований	Жители, чел.	S , м ²	M , Вт	L , шт.	ОРЛ, шт.	m , т/год
Бахчисарайский район						
Бахчисарайское городское поселение	27351	396589,5	743605,31	18 590	3 718	0,3718
Куйбашевское сельское поселение	5345	97813,50	183400,31	4 585	917	0,0917
Почтовское сельское поселение	8150	149145,0	279646,88	6 991	1 398	0,1398
Ароматненское сельское поселение	2648	48458,40	90859,50	2 271	454	0,0454
Верхореченское сельское поселение	2590	47397,00	88869,38	2 222	444	0,0444
Вилинское сельское поселение	6947	127130,1	238368,94	5 959	1 192	0,1192
Голубинское сельское поселение	4323	79110,90	148332,94	3 708	742	0,0742
Долинненское сельское поселение	3086	56473,80	105888,38	2 647	529	0,0529
Железнодороженское сельское поселение	3764	68881,20	129152,25	3 229	646	0,0646
Зеленовское сельское поселение	1636	29938,80	56135,25	1 403	281	0,0281
Каштановское сельское поселение	3047	55760,10	104550,19	2 614	523	0,0523
Красномакское сельское поселение	4212	77079,60	144524,25	3 613	723	0,0723

Песчановское сельское поселение	1582	28950,60	54282,38	1 357	271	0,0271
Плодовское сельское поселение	2663	48732,90	91374,19	2 284	457	0,0457
Скалистовское сельское поселение	4699	85991,70	161234,44	4 031	806	0,0806
Табачненское сельское поселение	1577	28859,10	54110,81	1 353	271	0,0271
Тенистовское сельское поселение	2881	52722,30	98854,31	2 471	494	0,0494
Угловское сельское поселение	3312	60609,60	113643,00	2 841	568	0,0568
Белогорский район						
Белогорское городское поселение	16428	238206,0	446636,25	11 166	2 233	0,2233
Зуйское сельское поселение	9413	172257,9	322983,56	8 075	1 615	0,1615
Ароматновское сельское поселение	2421	44304,30	83070,56	2 077	415	0,0415
Богатовское сельское поселение	1746	31951,80	59909,63	1 498	300	0,03
Васильевское сельское поселение	2318	42419,40	79536,38	1 988	398	0,0398
Вишенское сельское поселение	2658	48641,40	91202,63	2 280	456	0,0456
Зеленогорское сельское поселение	4597	84125,10	157734,56	3 943	789	0,0789
Земляничненское сельское поселение	1324	24229,20	45429,75	1 136	227	0,0227
Зыбинское сельское поселение	1490	27267,00	51125,63	1 278	256	0,0256
Криничненское сельское поселение	2399	43901,70	82315,69	2 058	412	0,0412
Крымскорозовское сельское поселение	2006	36709,80	68830,88	1 721	344	0,0344
Курское сельское поселение	1433	26223,90	49169,81	1 229	246	0,0246
Мельничное сельское поселение	1036	18958,80	35547,75	889	178	0,0178
Мичуринское сельское поселение	1304	23863,20	44743,50	1 119	224	0,0224
Муромское сельское поселение	1324	24229,20	45429,75	1 136	227	0,0227
Новожиловское сельское поселение	2264	41431,20	77683,50	1 942	388	0,0388
Русаковское	1116	20422,80	38292,75	957	191	0,0191

сельское поселение						
Цветочненское сельское поселение	3384	61927,20	116113,50	2 903	581	0,0581
Чернопольское сельское поселение	1858	34001,40	63752,63	1 594	319	0,0319
Джанкойский район						
Азовское сельское поселение	3607	66008,10	123765,19	3 094	619	0,0619
Вольновское сельское поселение	1958	35831,40	67183,88	1 680	336	0,0336
Ермаковское сельское поселение	2752	50361,60	94428,00	2 361	472	0,0472
Завет-Ленинское сельское поселение.	3700	67710,00	126956,25	3 174	635	0,0635
Заречненское сельское поселение	2980	54534,00	102251,25	2 556	511	0,0511
Изумрудновское сельское поселение.	5682	103980,6	194963,63	4 874	975	0,0975
Кондратьевское сельское поселение	1381	25272,30	47385,56	1 185	237	0,0237
Крымковское сельское поселение	1501	27468,30	51503,06	1 288	258	0,0258
Лобановское сельское поселение	2626	48055,80	90104,63	2 253	451	0,0451
Луганское сельское поселение	1860	34038,00	63821,25	1 596	319	0,0319
Майское сельское поселение	3929	71900,70	134813,81	3 370	674	0,0674
Масловское сельское поселение	3178	58157,40	109045,13	2 726	545	0,0545
Медведевское сельское поселение	2197	40205,10	75384,56	1 885	377	0,0377
Мирновское сельское поселение	4793	87711,90	164459,81	4 111	822	0,0822
Новокрымское сельское поселение.	1614	29536,20	55380,38	1 385	277	0,0277
Пахаревское сельское поселение	1398	25583,40	47968,88	1 199	240	0,024
Победненское сельское поселение	3826	70015,80	131279,63	3 282	656	0,0656
Просторненское сельское поселение.	2036	37258,80	69860,25	1 747	349	0,0349
Роскошненское сельское поселение	1171	21429,30	40179,94	1 004	201	0,0201
Роцинское сельское	2166	39637,80	74320,88	1 858	372	0,0372

поселение						
Светловское сельское поселение.	1670	30561,00	57301,88	1 433	287	0,0287
Стальненское сельское поселение	2711	49611,30	93021,19	2 326	465	0,0465
Табачненское сельское поселение	1771	32409,30	60767,44	1 519	304	0,0304
Целинное сельское поселение	1388	25400,40	47625,75	1 191	238	0,0238
Чайкинское сельское поселение	1058	19361,40	36302,63	908	182	0,0182
Ярковское сельское поселение	2037	37277,10	69894,56	1 747	349	0,0349
Яркополенское сельское поселение	2007	36728,10	68865,19	1 722	344	0,0344
Яснополянское сельское поселение	859	15719,70	29474,44	737	147	0,0147
Кировский район						
Старокрымское городское поселение	9370	135865,0	254746,88	6 369	1 274	0,1274
Кировское сельское поселение	6962	127404,6	238883,63	5 972	1 194	0,1194
Абрикосовское сельское поселение	2189	40058,70	75110,06	1 878	376	0,0376
Владиславовское сельское поселение	3371	61689,30	115667,44	2 892	578	0,0578
Журавское сельское поселение	4444	81325,20	152484,75	3 812	762	0,0762
Золотополенское сельское поселение	3156	57754,80	108290,25	2 707	541	0,0541
Льговское сельское поселение	2203	40314,90	75590,44	1 890	378	0,0378
Партизанское сельское поселение	1550	28365,00	53184,38	1 330	266	0,0266
Первомайское сельское поселение	5493	100521,90	188478,56	4 712	942	0,0942
Приветненское сельское поселение	2782	50910,60	95457,38	2 386	477	0,0477
Синицынское сельское поселение	1626	29755,80	55792,13	1 395	279	0,0279
Токаревское сельское поселение	1739	31823,70	59669,44	1 492	298	0,0298
Яркополенское сельское поселение	6359	116369,70	218193,19	5 455	1 091	0,1091
Красногвардейский район						

Красногвардейское сельское поселение	12061	220716,3 0	413843,06	10 346	2 069	0,2069
Октябрьское сельское поселение	10418	190649,4 0	357467,63	8 937	1 787	0,1787
Александровское сельское поселение	2264	41431,20	77683,50	1 942	388	0,0388
Амурское сельское поселение	4351	79623,30	149293,69	3 732	746	0,0746
Восходненское сельское поселение	7349	134486,7 0	252162,56	6 304	1 261	0,1261
Зерновское сельское поселение	1233	22563,90	42307,31	1 058	212	0,0212
Калининское сельское поселение	2285	41815,50	78404,06	1 960	392	0,0392
Клепининское сельское поселение	3033	55503,90	104069,81	2 602	520	0,052
Колодезянское сельское поселение	1422	26022,60	48792,38	1 220	244	0,0244
Котельниковское сельское поселение	2098	38393,40	71987,63	1 800	360	0,036
Краснознаменское сельское поселение	2577	47159,10	88423,31	2 211	442	0,0442
Ленинское сельское поселение	2092	38283,60	71781,75	1 795	359	0,0359
Марьяновское сельское поселение	3418	62549,40	117280,13	2 932	586	0,0586
Найденовское сельское поселение	1428	26132,40	48998,25	1 225	245	0,0245
Новопокровское сельское поселение	3166	57937,80	108633,38	2 716	543	0,0543
Петровское сельское поселение	12097	221375,1 0	415078,31	10 377	2 075	0,2075
Полтавское сельское поселение	2666	48787,80	91477,13	2 287	457	0,0457
Пятихатское сельское поселение	2912	53289,60	99918,00	2 498	500	0,05
Ровновское сельское поселение	3371	61689,30	115667,44	2 892	578	0,0578
Янтарненское сельское поселение	4292	78543,60	147269,25	3 682	736	0,0736
Красноперекопский район						
Братское сельское поселение	1546	28291,80	53047,13	1 326	265	0,0265
Вишневопольское сельское поселение	1923	35190,90	65982,94	1 650	330	0,033

Воинское сельское поселение	4812	88059,60	165111,75	4 128	826	0,0826
Ильинское сельское поселение	1663	30432,90	57061,69	1 427	285	0,0285
Ищунское сельское поселение	3432	62805,60	117760,50	2 944	589	0,0589
Красноармейское сельское поселение	853	15609,90	29268,56	732	146	0,0146
Магазинское сельское поселение	1952	35721,60	66978,00	1 674	335	0,0335
Новопавловское сельское поселение.	1898	34733,40	65125,13	1 628	326	0,0326
Орловское сельское поселение	1522	27852,60	52223,63	1 306	261	0,0261
Почетненское сельское поселение	1727	31604,10	59257,69	1 481	296	0,0296
Совхозненское сельское поселение	2740	50142,00	94016,25	2 350	470	0,047
Филатовское сельское поселение	557	10193,10	19112,06	478	96	0,0096
Ленинский район						
Щелкинское городское поселение	10593	153598,5	287997,19	7 200	1 440	0,144
Багеровское сельское поселение	4441	81270,30	152381,81	3 810	762	0,0762
Ленинское сельское поселение	7747	141770,1	265818,94	6 645	1 329	0,1329
Батальненское сельское поселение	1453	26589,90	49856,06	1 246	249	0,0249
Белинское сельское поселение	953	17439,90	32699,81	817	163	0,0163
Виноградненское сельское поселение	1121	20514,30	38464,31	962	192	0,0192
Войковское сельское поселение	5076	92890,80	174170,25	4 354	871	0,0871
Глазовское сельское поселение	1295	23698,50	44434,69	1 111	222	0,0222
Горностаевское сельское поселение	2108	38576,40	72330,75	1 808	362	0,0362
Заветненское сельское поселение	1442	26388,60	49478,63	1 237	247	0,0247
Ильичевское сельское поселение	1849	33836,70	63443,81	1 586	317	0,0317
Калиновское сельское поселение	2304	42163,20	79056,00	1 976	395	0,0395
Кировское сельское	1005	18391,50	34484,06	862	172	0,0172

поселение						
Красногорское сельское поселение	922	16872,60	31636,13	791	158	0,0158
Ленинское сельское поселение	1859	34019,70	63786,94	1 595	319	0,0319
Луговское сельское поселение	1034	18922,20	35479,13	887	177	0,0177
Марфовское сельское поселение	720	13176,00	24705,00	618	124	0,0124
Марьевское сельское поселение	650	11895,00	22303,13	558	112	0,0112
Мысовское сельское поселение	958	17531,40	32871,38	822	164	0,0164
Новониколаевское сельское поселение	1154	21118,20	39596,63	990	198	0,0198
Октябрьское сельское поселение	1388	25400,40	47625,75	1 191	238	0,0238
Останинское сельское поселение	1493	27321,90	51228,56	1 281	256	0,0256
Приозерновское сельское поселение	2969	54332,70	101873,81	2 547	509	0,0509
Семисотское сельское поселение	2131	38997,30	73119,94	1 828	366	0,0366
Уваровское сельское поселение	856	15664,80	29371,50	734	147	0,0147
Челядиновское сельское поселение	859	15719,70	29474,44	737	147	0,0147
Чистопольское сельское поселение.	2103	38484,90	72159,19	1 804	361	0,0361
Нижегородский район						
Нижегородское сельское поселение	10056	184024,8	345046,50	8 626	1 725	0,1725
Акимовское сельское поселение	1983	36288,90	68041,69	1 701	340	0,034
Дрофинское сельское поселение	1528	27962,40	52429,50	1 311	262	0,0262
Емельяновское сельское поселение	1379	25235,70	47316,94	1 183	237	0,0237
Желябовское сельское поселение	3226	59035,80	110692,13	2 767	553	0,0553
Жемчужинское сельское поселение	1777	32519,10	60973,31	1 524	305	0,0305
Зоркинское сельское поселение	1432	26205,60	49135,50	1 228	246	0,0246
Ивановское сельское	2012	36819,60	69036,75	1 726	345	0,0345

поселение						
Изобильненское сельское поселение	968	17714,40	33214,50	830	166	0,0166
Косточковское сельское поселение	1506	27559,80	51674,63	1 292	258	0,0258
Лиственское сельское поселение	1120	20496,00	38430,00	961	192	0,0192
Митрофановское сельское поселение	3030	55449,00	103966,88	2 599	520	0,052
Михайловское сельское поселение	2985	54625,50	102422,81	2 561	512	0,0512
Новогригорьевское сельское поселение	2177	39839,10	74698,31	1 867	373	0,0373
Охотское сельское поселение	1430	26169,00	49066,88	1 227	245	0,0245
Пшеничненское сельское поселение	1214	22216,20	41655,38	1 041	208	0,0208
Садовое сельское поселение	3090	56547,00	106025,63	2 651	530	0,053
Уваровское сельское поселение	2403	43974,90	82452,94	2 061	412	0,0412
Чкаловское сельское поселение	1709	31274,70	58640,06	1 466	293	0,0293
Первомайский район						
Первомайское сельское поселение	9256	169384,8	317596,50	7 940	1 588	0,1588
Абрикосовское сельское поселение	771	14109,30	26454,94	661	132	0,0132
Алексеевское сельское поселение	937	17147,10	32150,81	804	161	0,0161
Войковское сельское поселение	2018	36929,40	69242,63	1 731	346	0,0346
Гвардейское сельское поселение	1357	24833,10	46562,06	1 164	233	0,0233
Гришинское сельское поселение	2373	43425,90	81423,56	2 036	407	0,0407
Калининское сельское поселение	1828	33452,40	62723,25	1 568	314	0,0314
Кормовское сельское поселение	1573	28785,90	53973,56	1 349	270	0,027
Крестьяновское сельское поселение.	1841	33690,30	63169,31	1 579	316	0,0316
Октябрьское сельское поселение	1363	24942,90	46767,94	1 169	234	0,0234
Островское сельское	1727	31604,10	59257,69	1 481	296	0,0296

поселение						
Правдовское сельское поселение	1906	34879,80	65399,63	1 635	327	0,0327
Сарыбашское сельское поселение	830	15189,00	28479,38	712	142	0,0142
Стахановское сельское поселение	859	15719,70	29474,44	737	147	0,0147
Степновское сельское поселение	1612	29499,60	55311,75	1 383	277	0,0277
Сусанинское сельское поселение	1014	18556,20	34792,88	870	174	0,0174
Черновское сельское поселение	1378	25217,40	47282,63	1 182	236	0,0236
Раздольненский район						
Новоселовское сельское поселение	3277	59969,10	112442,06	2 811	562	0,0562
Раздольненское сельское поселение	7386	135163,80	253432,13	6 336	1 267	0,1267
Березовское сельское поселение	1933	35373,90	66326,06	1 658	332	0,0332
Ботаническое сельское поселение	2596	47506,80	89075,25	2 227	445	0,0445
Зиминское сельское поселение	1585	29005,50	54385,31	1 360	272	0,0272
Ковыльновское сельское поселение	2265	41449,50	77717,81	1 943	389	0,0389
Кукушкинское сельское поселение	1541	28200,30	52875,56	1 322	264	0,0264
Ручьевское сельское поселение	2143	39216,90	73531,69	1 838	368	0,0368
Серебрянское сельское поселение	2010	36783,00	68968,13	1 724	345	0,0345
Славновское сельское поселение	1710	31293,00	58674,38	1 467	293	0,0293
Славянское сельское поселение	1487	27212,10	51022,69	1 276	255	0,0255
Чернышевское сельское поселение	2833	51843,90	97207,31	2 430	486	0,0486
Сакский район						
Новофедоровское сельское поселение	5541	101400,3	190125,56	4 753	951	0,0951
Вересаевское сельское поселение	2356	43114,80	80840,25	2 021	404	0,0404
Веселовское сельское поселение	2447	44780,10	83962,69	2 099	420	0,042

Виноградовское сельское поселение	894	16360,20	30675,38	767	153	0,0153
Воробьевское сельское поселение	1553	28419,90	53287,31	1 332	266	0,0266
Геройское сельское поселение	2302	42126,60	78987,38	1 975	395	0,0395
Добрушинское сельское поселение	2184	39967,20	74938,50	1 873	375	0,0375
Зерновское сельское поселение	1226	22435,80	42067,13	1 052	210	0,021
Ивановское сельское поселение	2118	38759,40	72673,88	1 817	363	0,0363
Кольцовское сельское поселение	1311	23991,30	44983,69	1 125	225	0,0225
Крайненское сельское поселение	2427	44414,10	83276,44	2 082	416	0,0416
Крымское сельское поселение	2410	44103,00	82693,13	2 067	413	0,0413
Лесновское сельское поселение	5417	99131,10	185870,81	4 647	929	0,0929
Митяевское сельское поселение	5789	105938,7	198635,06	4 966	993	0,0993
Молочненское сельское поселение	3294	60280,20	113025,38	2 826	565	0,0565
Ореховское сельское поселение.	8604	157453,2	295224,75	7 381	1 476	0,1476
Охотниковское сельское поселение	3553	65019,90	121912,31	3 048	610	0,061
Ромашкинское сельское поселение	2541	46500,30	87188,06	2 180	436	0,0436
Сизовское сельское поселение	3014	55156,20	103417,88	2 585	517	0,0517
Столбовское сельское поселение	1302	23826,60	44674,88	1 117	223	0,0223
Суворовское сельское поселение	6185	113185,5	212222,81	5 306	1 061	0,1061
Уютненское сельское поселение	4734	86632,20	162435,38	4 061	812	0,0812
Фрунзенское сельское поселение	3064	56071,20	105133,50	2 628	526	0,0526
Штормовское сельское поселение	2148	39308,40	73703,25	1 843	369	0,0369
Симферопольский район						
Гвардейское сельское поселение	22173	405765,9	760811,06	19 020	3 804	0,3804

Николаевское сельское поселение	7033	128703,9	241319,81	6 033	1 207	0,1207
Молодежненское сельское поселение	8762	160344,6	300646,13	7 516	1 503	0,1503
Школьненское сельское поселение	2004	36673,20	68762,25	1 719	344	0,0344
Добровское сельское поселение	19092	349383,6	655094,25	16 377	3 275	0,3275
Донское сельское поселение	3988	72980,40	136838,25	3 421	684	0,0684
Журавлевское сельское поселение	1850	33855,00	63478,13	1 587	317	0,0317
Кольчугинское сельское поселение	6018	110129,4	206492,63	5 162	1 032	0,1032
Мазанское сельское поселение	3862	70674,60	132514,88	3 313	663	0,0663
Мирновское сельское поселение	11542	211218,6	396034,88	9 901	1 980	0,198
Новоандреевское сельское поселение	3162	57864,60	108496,13	2 712	542	0,0542
Новоселовское сельское поселение	1440	26352,00	49410,00	1 235	247	0,0247
Первомайское сельское поселение	4313	78927,90	147989,81	3 700	740	0,074
Перовское сельское поселение	16696	305536,8	572881,50	14 322	2 864	0,2864
Пожарское сельское поселение	4016	73492,80	137799,00	3 445	689	0,0689
Родниковское сельское поселение	5517	100961,1	189302,06	4 733	947	0,0947
Скворцовское сельское поселение	3332	60975,60	114329,25	2 858	572	0,0572
Трудовское сельское поселение	9172	167847,6	314714,25	7 868	1 574	0,1574
Укромновское сельское поселение	5817	106451,1	199595,81	4 990	998	0,0998
Урожайновское сельское поселение.	3470	63501,00	119064,38	2 977	595	0,0595
Чистенское сельское поселение	10829	198170,7	371570,06	9 289	1 858	0,1858
Широковское сельское поселение	1947	35630,10	66806,44	1 670	334	0,0334
Советский район						
Советское сельское поселение	10398	190283,4	356781,38	8 920	1 784	0,1784
Дмитровское	1317	24101,10	45189,56	1 130	226	0,0226

сельское поселение						
Заветненское сельское поселение	2166	39637,80	74320,88	1 858	372	0,0372
Ильичевское сельское поселение	2454	44908,20	84202,88	2 105	421	0,0421
Красногвардейское сельское поселение	1884	34477,20	64644,75	1 616	323	0,0323
Краснофлотское сельское поселение	2248	41138,40	77134,50	1 928	386	0,0386
Некрасовское сельское поселение	1603	29334,90	55002,94	1 375	275	0,0275
Прудовское сельское поселение	2336	42748,80	80154,00	2 004	401	0,0401
Пушкинское сельское поселение	1349	24686,70	46287,56	1 157	231	0,0231
Урожайновское сельское поселение	1396	25546,80	47900,25	1 198	240	0,024
Чапаевское сельское поселение	2415	44194,50	82864,69	2 072	414	0,0414
Черноземненское сельское поселение	2431	44487,30	83413,69	2 085	417	0,0417
Черноморский район						
Черноморское сельское поселение	11355	207796,5	389618,44	9 740	1 948	0,1948
Далековское сельское поселение	1775	32482,50	60904,69	1 523	305	0,0305
Кировское сельское поселение	2424	44359,20	83173,50	2 079	416	0,0416
Краснополянское сельское поселение	1883	34458,90	64610,44	1 615	323	0,0323
Красноярское сельское поселение	829	15170,70	28445,06	711	142	0,0142
Медведевское сельское поселение	1693	30981,90	58091,06	1 452	290	0,029
Межводненское сельское поселение	2996	54826,80	102800,25	2 570	514	0,0514
Новоивановское сельское поселение	1089	19928,70	37366,31	934	187	0,0187
Новосельское сельское поселение	2620	47946,00	89898,75	2 247	449	0,0449
Окуневское сельское поселение	1604	29353,20	55037,25	1 376	275	0,0275
Оленевское сельское поселение	2282	41760,60	78301,13	1 958	392	0,0392

Городской округ Симферополь	356399	5167785,5	9689597,81	242240	48 448	4,8448
Городской округ Алушта	53607	777301,5	1457440,31	36 436	7 287	0,7287
Городской округ Армянск	24442	354409,0	664516,88	16 613	3 323	0,3323
Городской округ Джанкой	38934	564543,0	1058518,13	26 463	5 293	0,5293
Городской округ Евпатория	119821	1737404,50	3257633,44	81 441	16 288	1,6288
Городской округ Керчь	148932	2159514	4049088,75	101 227	20 245	2,0245
Городской округ Краснопереконск	26139	379015,5	710654,06	17 766	3 553	0,3553
Городской округ Саки	25186	365197,0	684744,38	17 119	3 424	0,3424
Городской округ Судак	32568	472236,0	885442,50	22 136	4 427	0,4427
Городской округ Феодосия	100903	1463093,50	2743300,31	68 583	13 717	1,3717
Городской округ Ялта	136958	1985891	3723545,6	93 089	18 618	1,8618
Всего отходов, т/год:						28,69

Численность населения определена по данным Крымстата из расчета средней жилой площади на 1 жителя (14,5 м² в городских поселениях и 18,5 м² в сельских поселениях).

На основании СП 52.13330.2011 «Свод правил. Естественное и искусственное освещение» для расчета количества отработанных ртутьсодержащих ламп усредненная норма освещения для общественных зданий и сооружений, административных и иных помещений принимается 300 лк.

В соответствии с СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения» усредненная единица площади для общественных зданий и сооружений, административных и иных помещений принимается 10 м² на человека.

Таблица 18 – Расчетное количество ОРЛ в общественных зданиях и сооружениях, административных и иных помещениях

Поселения	Жители, чел.	$S, \text{м}^2$	$M, \text{Вт}$	$L, \text{шт.}$	ОРЛ, шт.	$m,$ т/год
Бахчисарайский район						
Бахчисарайское городское поселение	27351	273510,00	1025 662,50	13 676	4 787	0,4787
Куйбашевское сельское поселение	5345	53450,00	200 437,50	2 673	936	0,0936
Почтовское сельское поселение	8150	81500,00	305 625,00	4 075	1 426	0,1426
Ароматненское сельское поселение	2648	26480,00	99 300,00	1 324	463	0,0463
Верхореченское сельское поселение	2590	25900,00	97 125,00	1 295	453	0,0453
Вилинское сельское поселение	6947	69470,00	260 512,50	3 474	1 216	0,1216
Голубинское сельское поселение	4323	43230,00	162 112,50	2 162	757	0,0757
Долинненское сельское поселение	3086	30860,00	115 725,00	1 543	540	0,054
Железнодороженское сельское поселение	3764	37640,00	141 150,00	1 882	659	0,0659
Зеленовское сельское поселение	1636	16360,00	61 350,00	818	286	0,0286
Каштановское сельское поселение	3047	30470,00	114 262,50	1 524	533	0,0533
Красномакское сельское поселение	4212	42120,00	157 950,00	2 106	737	0,0737

Песчановское сельское поселение	1582	15820,00	59 325,00	791	277	0,0277
Плодовское сельское поселение	2663	26630,00	99 862,50	1 332	466	0,0466
Скалистовское сельское поселение	4699	46990,00	176 212,50	2 350	823	0,0823
Табачненское сельское поселение	1577	15770,00	59 137,50	789	276	0,0276
Тенистовское сельское поселение	2881	28810,00	108 037,50	1 441	504	0,0504
Угловское сельское поселение	3312	33120,00	124 200,00	1 656	580	0,058
Белогорский район						
Белогорское городское поселение	16428	164280,00	616 050,00	8 214	2 875	0,2875
Зуйское сельское поселение	9413	94130,00	352 987,50	4 707	1 647	0,1647
Ароматновское сельское поселение	2421	24210,00	90 787,50	1 211	424	0,0424
Богатовское сельское поселение	1746	17460,00	65 475,00	873	306	0,0306
Васильевское сельское поселение	2318	23180,00	86 925,00	1 159	406	0,0406
Вишенское сельское поселение	2658	26580,00	99 675,00	1 329	465	0,0465
Зеленогорское сельское поселение	4597	45970,00	172 387,50	2 299	805	0,0805
Земляничненское сельское поселение	1324	13240,00	49 650,00	662	232	0,0232
Зыбинское сельское	1490	14900,00	55 875,00	745	261	0,0261

поселение						
Криничненское сельское поселение	2399	23990,00	89 962,50	1 200	420	0,042
Крымскорозовское сельское поселение	2006	20060,00	75 225,00	1 003	351	0,0351
Курское сельское поселение	1433	14330,00	53 737,50	717	251	0,0251
Мельничное сельское поселение	1036	10360,00	38 850,00	518	181	0,0181
Мичуринское сельское поселение	1304	13040,00	48 900,00	652	228	0,0228
Муромское сельское поселение	1324	13240,00	49 650,00	662	232	0,0232
Новожиловское сельское поселение	2264	22640,00	84 900,00	1 132	396	0,0396
Русаковское сельское поселение	1116	11160,00	41 850,00	558	195	0,0195
Цветочненское сельское поселение	3384	33840,00	126 900,00	1 692	592	0,0592
Чернопольское сельское поселение	1858	18580,00	69 675,00	929	325	0,0325
Джанкойский район						
Азовское сельское поселение	3607	36070,00	135 262,50	1 804	631	0,0631
Вольновское сельское поселение	1958	19580,00	73 425,00	979	343	0,0343
Ермаковское сельское поселение	2752	27520,00	103 200,00	1 376	482	0,0482
Завет-Ленинское сельское поселение	3700	37000,00	138 750,00	1 850	648	0,0648
Заречненское сельское	2980	29800,00	111 750,00	1 490	522	0,0522

поселение						
Изумрудновское сельское поселение	5682	56820,00	213 075,00	2 841	994	0,0994
Кондратьевское сельское поселение	1381	13810,00	51 787,50	691	242	0,0242
Крымковское сельское поселение	1501	15010,00	56 287,50	751	263	0,0263
Лобановское сельское поселение	2626	26260,00	98 475,00	1 313	460	0,046
Луганское сельское поселение	1860	18600,00	69 750,00	930	326	0,0326
Майское сельское поселение	3929	39290,00	147 337,50	1 965	688	0,0688
Масловское сельское поселение	3178	31780,00	119 175,00	1 589	556	0,0556
Медведевское сельское поселение	2197	21970,00	82 387,50	1 099	385	0,0385
Мирновское сельское поселение	4793	47930,00	179 737,50	2 397	839	0,0839
Новокрымское сельское поселение	1614	16140,00	60 525,00	807	282	0,0282
Пахаревское сельское поселение	1398	13980,00	52 425,00	699	245	0,0245
Победненское сельское поселение	3826	38260,00	143 475,00	1 913	670	0,067
Просторненское сельское поселение	2036	20360,00	76 350,00	1 018	356	0,0356
Роскошненское сельское поселение	1171	11710,00	43 912,50	586	205	0,0205
Роцинское сельское	2166	21660,00	81 225,00	1 083	379	0,0379

поселение						
Светловское сельское поселение	1670	16700,00	62 625,00	835	292	0,0292
Стальненское сельское поселение	2711	27110,00	101 662,50	1 356	475	0,0475
Табачненское сельское поселение	1771	17710,00	66 412,50	886	310	0,031
Целинное сельское поселение	1388	13880,00	52 050,00	694	243	0,0243
Чайкинское сельское поселение	1058	10580,00	39 675,00	529	185	0,0185
Ярковское сельское поселение	2037	20370,00	76 387,50	1 019	357	0,0357
Яркополенское сельское поселение	2007	20070,00	75 262,50	1 004	351	0,0351
Яснополянское сельское поселение	859	8590,00	32 212,50	430	151	0,0151
Кировский район						
Старокрымское городское поселение	9370	93700,00	351 375,00	4 685	1 640	0,164
Кировское сельское поселение	6962	69620,00	261 075,00	3 481	1 218	0,1218
Абрикосовское сельское поселение	2189	21890,00	82 087,50	1 095	383	0,0383
Владиславовское сельское поселение	3371	33710,00	126 412,50	1 686	590	0,059
Журавское сельское поселение	4444	44440,00	166 650,00	2 222	778	0,0778
Золотополенское сельское	3156	31560,00	118 350,00	1 578	552	0,0552

поселение						
Льговское сельское поселение	2203	22030,00	82 612,50	1 102	386	0,0386
Партизанское сельское поселение	1550	15500,00	58 125,00	775	271	0,0271
Первомайское сельское поселение	5493	54930,00	205 987,50	2 747	961	0,0961
Приветненское сельское поселение	2782	27820,00	104 325,00	1 391	487	0,0487
Синицынское сельское поселение	1626	16260,00	60 975,00	813	285	0,0285
Токаревское сельское поселение	1739	17390,00	65 212,50	870	305	0,0305
Яркополенское сельское поселение	6359	63590,00	238 462,50	3 180	1 113	0,1113
Красногвардейский район						
Красногвардейское сельское поселение	12061	120610,00	452 287,50	6 031	2 111	0,2111
Октябрьское сельское поселение	10418	104180,00	390 675,00	5 209	1 823	0,1823
Александровское сельское поселение	2264	22640,00	84 900,00	1 132	396	0,0396
Амурское сельское поселение	4351	43510,00	163 162,50	2 176	762	0,0762
Восходненское сельское поселение	7349	73490,00	275 587,50	3 675	1 286	0,1286
Зерновское сельское поселение	1233	12330,00	46 237,50	617	216	0,0216
Калининское сельское	2285	22850,00	85 687,50	1 143	400	0,04

поселение						
Клепининское сельское поселение	3033	30330,00	113 737,50	1 517	531	0,0531
Колодезянское сельское поселение	1422	14220,00	53 325,00	711	249	0,0249
Котельниковское сельское поселение	2098	20980,00	78 675,00	1 049	367	0,0367
Краснознаменское сельское поселение	2577	25770,00	96 637,50	1 289	451	0,0451
Ленинское сельское поселение	2092	20920,00	78 450,00	1 046	366	0,0366
Марьяновское сельское поселение	3418	34180,00	128 175,00	1 709	598	0,0598
Найденовское сельское поселение	1428	14280,00	53 550,00	714	250	0,025
Новопокровское сельское поселение	3166	31660,00	118 725,00	1 583	554	0,0554
Петровское сельское поселение	12097	120970,00	453 637,50	6 049	2 117	0,2117
Полтавское сельское поселение	2666	26660,00	99 975,00	1 333	467	0,0467
Пятихатское сельское поселение	2912	29120,00	109 200,00	1 456	510	0,051
Ровновское сельское поселение	3371	33710,00	126 412,50	1 686	590	0,059
Янтарненское сельское поселение	4292	42920,00	160 950,00	2 146	751	0,0751
Красноперекопский район						
Братское сельское поселение	1546	15460,00	57 975,00	773	271	0,0271

55

Вишневское сельское поселение	1923	19230,00	72 112,50	962	337	0,0337
Воинское сельское поселение	4812	48120,00	180 450,00	2 406	842	0,0842
Ильинское сельское поселение	1663	16630,00	62 362,50	832	291	0,0291
Ишунское сельское поселение	3432	34320,00	128 700,00	1 716	601	0,0601
Красноармейское сельское поселение	853	8530,00	31 987,50	427	149	0,0149
Магазинское сельское поселение	1952	19520,00	73 200,00	976	342	0,0342
Новопавловское сельское поселение	1898	18980,00	71 175,00	949	332	0,0332
Орловское сельское поселение	1522	15220,00	57 075,00	761	266	0,0266
Почтенское сельское поселение	1727	17270,00	64 762,50	864	302	0,0302
Совхозненское сельское поселение	2740	27400,00	102 750,00	1 370	480	0,048
Филатовское сельское поселение	557	5570,00	20 887,50	279	98	0,0098
Ленинский район						
Щелкинское городское поселение	10593	105930,00	397 237,50	5 297	1 854	0,1854
Багеровское сельское поселение	4441	44410,00	166 537,50	2 221	777	0,0777
Лениново сельское поселение	7747	77470,00	290 512,50	3 874	1 356	0,1356

Батальненское сельское поселение	1453	14530,00	54 487,50	727	254	0,0254
Белинское сельское поселение	953	9530,00	35 737,50	477	167	0,0167
Виноградненское сельское поселение	1121	11210,00	42 037,50	561	196	0,0196
Войковское сельское поселение	5076	50760,00	190 350,00	2 538	888	0,0888
Глазовское сельское поселение	1295	12950,00	48 562,50	648	227	0,0227
Горностаевское сельское поселение	2108	21080,00	79 050,00	1 054	369	0,0369
Заветненское сельское поселение	1442	14420,00	54 075,00	721	252	0,0252
Ильичевское сельское поселение	1849	18490,00	69 337,50	925	324	0,0324
Калиновское сельское поселение	2304	23040,00	86 400,00	1 152	403	0,0403
Кировское сельское поселение	1005	10050,00	37 687,50	503	176	0,0176
Красногорское сельское поселение	922	9220,00	34 575,00	461	161	0,0161
Ленинское сельское поселение	1859	18590,00	69 712,50	930	326	0,0326
Луговское сельское поселение	1034	10340,00	38 775,00	517	181	0,0181
Марфовское сельское поселение	720	7200,00	27 000,00	360	126	0,0126
Марьевское сельское	650	6500,00	24 375,00	325	114	0,0114

поселение						
Мысовское сельское поселение	958	9580,00	35 925,00	479	168	0,0168
Новониколаевское сельское поселение	1154	11540,00	43 275,00	577	202	0,0202
Октябрьское сельское поселение	1388	13880,00	52 050,00	694	243	0,0243
Останинское сельское поселение	1493	14930,00	55 987,50	747	261	0,0261
Приозерновское сельское поселение	2969	29690,00	111 337,50	1 485	520	0,052
Семисотское сельское поселение	2131	21310,00	79 912,50	1 066	373	0,0373
Уваровское сельское поселение	856	8560,00	32 100,00	428	150	0,015
Челядиновское сельское поселение	859	8590,00	32 212,50	430	151	0,0151
Чистопольское сельское поселение	2103	21030,00	78 862,50	1 052	368	0,0368
Нижегородский район						
Нижегорское сельское поселение	10056	100560,00	377 100,00	5 028	1 760	0,176
Акимовское сельское поселение	1983	19830,00	74 362,50	992	347	0,0347
Дрофинское сельское поселение	1528	15280,00	57 300,00	764	267	0,0267
Емельяновское сельское поселение	1379	13790,00	51 712,50	690	242	0,0242
Желябовское сельское	3226	32260,00	120 975,00	1 613	565	0,0565

поселение						
Жемчужинское сельское поселение	1777	17770,00	66 637,50	889	311	0,0311
Зоркинское сельское поселение	1432	14320,00	53 700,00	716	251	0,0251
Ивановское сельское поселение	2012	20120,00	75 450,00	1 006	352	0,0352
Изобильненское сельское поселение	968	9680,00	36 300,00	484	169	0,0169
Косточковское сельское поселение	1506	15060,00	56 475,00	753	264	0,0264
Лиственское сельское поселение	1120	11200,00	42 000,00	560	196	0,0196
Митрофановское сельское поселение	3030	30300,00	113 625,00	1 515	530	0,053
Михайловское сельское поселение	2985	29850,00	111 937,50	1 493	523	0,0523
Новогригорьевское сельское поселение	2177	21770,00	81 637,50	1 089	381	0,0381
Охотское сельское поселение	1430	14300,00	53 625,00	715	250	0,025
Пшеничненское сельское поселение	1214	12140,00	45 525,00	607	212	0,0212
Садовое сельское поселение	3090	30900,00	115 875,00	1 545	541	0,0541
Уваровское сельское поселение	2403	24030,00	90 112,50	1 202	421	0,0421
Чкаловское сельское поселение	1709	17090,00	64 087,50	855	299	0,0299
Первомайский район						

Первомайское сельское поселение	9256	92560,00	347 100,00	4 628	1 620	0,162
Абрикосовское сельское поселение	771	7710,00	28 912,50	386	135	0,0135
Алексеевское сельское поселение	937	9370,00	35 137,50	469	164	0,0164
Войковское сельское поселение	2018	20180,00	75 675,00	1 009	353	0,0353
Гвардейское сельское поселение	1357	13570,00	50 887,50	679	238	0,0238
Гришинское сельское поселение	2373	23730,00	88 987,50	1 187	415	0,0415
Калининское сельское поселение	1828	18280,00	68 550,00	914	320	0,032
Кормовское сельское поселение	1573	15730,00	58 987,50	787	275	0,0275
Крестьяновское сельское поселение	1841	18410,00	69 037,50	921	322	0,0322
Октябрьское сельское поселение	1363	13630,00	51 112,50	682	239	0,0239
Островское сельское поселение	1727	17270,00	64 762,50	864	302	0,0302
Правдовское сельское поселение	1906	19060,00	71 475,00	953	334	0,0334
Сарыбашское сельское поселение	830	8300,00	31 125,00	415	145	0,0145
Стахановское сельское поселение	859	8590,00	32 212,50	430	151	0,0151
Степновское сельское	1612	16120,00	60 450,00	806	282	0,0282

поселение						
Сусанинское сельское поселение	1014	10140,00	38 025,00	507	177	0,0177
Черновское сельское поселение	1378	13780,00	51 675,00	689	241	0,0241
Раздольненский район						
Новоселовское сельское поселение	3277	32770,00	122 887,50	1 639	574	0,0574
Раздольненское сельское поселение	7386	73860,00	276 975,00	3 693	1 293	0,1293
Березовское сельское поселение	1933	19330,00	72 487,50	967	338	0,0338
Ботаническое сельское поселение	2596	25960,00	97 350,00	1 298	454	0,0454
Зиминское сельское поселение	1585	15850,00	59 437,50	793	278	0,0278
Ковыльновское сельское поселение	2265	22650,00	84 937,50	1 133	397	0,0397
Кукушкинское сельское поселение	1541	15410,00	57 787,50	771	270	0,027
Ручьевское сельское поселение	2143	21430,00	80 362,50	1 072	375	0,0375
Серебрянское сельское поселение	2010	20100,00	75 375,00	1 005	352	0,0352
Славновское сельское поселение	1710	17100,00	64 125,00	855	299	0,0299
Славянское сельское поселение	1487	14870,00	55 762,50	744	260	0,026
Чернышевское сельское	2833	28330,00	106 237,50	1 417	496	0,0496

поселение						
Сакский район						
Новофедоровское сельское поселение	5541	55410,00	207 787,50	2 771	970	0,097
Вересаевское сельское поселение	2356	23560,00	88 350,00	1 178	412	0,0412
Веселовское сельское поселение	2447	24470,00	91 762,50	1 224	428	0,0428
Виноградовское сельское поселение	894	8940,00	33 525,00	447	156	0,0156
Воробьевское сельское поселение	1553	15530,00	58 237,50	777	272	0,0272
Геройское сельское поселение	2302	23020,00	86 325,00	1 151	403	0,0403
Добрушинское сельское поселение	2184	21840,00	81 900,00	1 092	382	0,0382
Зерновское сельское поселение	1226	12260,00	45 975,00	613	215	0,0215
Ивановское сельское поселение	2118	21180,00	79 425,00	1 059	371	0,0371
Кольцовское сельское поселение	1311	13110,00	49 162,50	656	230	0,023
Крайненское сельское поселение	2427	24270,00	91 012,50	1 214	425	0,0425
Крымское сельское поселение	2410	24100,00	90 375,00	1 205	422	0,0422
Лесновское сельское поселение	5417	54170,00	203 137,50	2 709	948	0,0948
Митяевское сельское	5789	57890,00	217 087,50	2 895	1 013	0,1013

62

поселение						
Молочненское сельское поселение	3294	32940,00	123 525,00	1 647	576	0,0576
Ореховское сельское поселение	8604	86040,00	322 650,00	4 302	1 506	0,1506
Охотниковское сельское поселение	3553	35530,00	133 237,50	1 777	622	0,0622
Ромашкинское сельское поселение	2541	25410,00	95 287,50	1 271	445	0,0445
Сизовское сельское поселение	3014	30140,00	113 025,00	1 507	527	0,0527
Столбовское сельское поселение	1302	13020,00	48 825,00	651	228	0,0228
Суворовское сельское поселение	6185	61850,00	231 937,50	3 093	1 083	0,1083
Уютненское сельское поселение	4734	47340,00	177 525,00	2 367	828	0,0828
Фрунзенское сельское поселение	3064	30640,00	114 900,00	1 532	536	0,0536
Штормовское сельское поселение	2148	21480,00	80 550,00	1 074	376	0,0376
Симферопольский район						
Гвардейское сельское поселение	22173	221730,00	831 487,50	11 087	3 880	0,388
Николаевское сельское поселение	7033	70330,00	263 737,50	3 517	1 231	0,1231
Молодежненское сельское поселение	8762	87620,00	328 575,00	4 381	1 533	0,1533
Школьненское сельское	2004	20040,00	75 150,00	1 002	351	0,0351

поселение						
Добровское сельское поселение	19092	190920,00	715 950,00	9 546	3 341	0,3341
Донское сельское поселение	3988	39880,00	149 550,00	1 994	698	0,0698
Журавлевское сельское поселение	1850	18500,00	69 375,00	925	324	0,0324
Кольчугинское сельское поселение	6018	60180,00	225 675,00	3 009	1 053	0,1053
Мазанское сельское поселение	3862	38620,00	144 825,00	1 931	676	0,0676
Мирновское сельское поселение	11542	115420,00	432 825,00	5 771	2 020	0,202
Новоандреевское сельское поселение	3162	31620,00	118 575,00	1 581	553	0,0553
Новоселовское сельское поселение	1440	14400,00	54 000,00	720	252	0,0252
Первомайское сельское поселение	4313	43130,00	161 737,50	2 157	755	0,0755
Перовское сельское поселение	16696	166960,00	626 100,00	8 348	2 922	0,2922
Пожарское сельское поселение	4016	40160,00	150 600,00	2 008	703	0,0703
Родниковское сельское поселение	5517	55170,00	206 887,50	2 759	966	0,0966
Скворцовское сельское поселение	3332	33320,00	124 950,00	1 666	583	0,0583
Трудовское сельское поселение	9172	91720,00	343 950,00	4 586	1 605	0,1605
Укромновское сельское	5817	58170,00	218 137,50	2 909	1 018	0,1018

поселение						
Урожайновское сельское поселение	3470	34700,00	130 125,00	1 735	607	0,0607
Чистенское сельское поселение	10829	108290,00	406 087,50	5 415	1 895	0,1895
Широковское сельское поселение	1947	19470,00	73 012,50	974	341	0,0341
Советский район						
Советское сельское поселение	10398	103980,00	389 925,00	5 199	1 820	0,182
Дмитровское сельское поселение	1317	13170,00	49 387,50	659	231	0,0231
Заветненское сельское поселение	2166	21660,00	81 225,00	1 083	379	0,0379
Ильичевское сельское поселение	2454	24540,00	92 025,00	1 227	429	0,0429
Красногвардейское сельское поселение	1884	18840,00	70 650,00	942	330	0,033
Краснофлотское сельское поселение	2248	22480,00	84 300,00	1 124	393	0,0393
Некрасовское сельское поселение	1603	16030,00	60 112,50	802	281	0,0281
Прудовское сельское поселение	2336	23360,00	87 600,00	1 168	409	0,0409
Пушкинское сельское поселение	1349	13490,00	50 587,50	675	236	0,0236
Урожайновское сельское поселение	1396	13960,00	52 350,00	698	244	0,0244
Чапаевское сельское	2415	24150,00	90 562,50	1 208	423	0,0423

6.5

поселение						
Черноземненское сельское поселение	2431	24310,00	91 162,50	1 216	426	0,0426
Черноморский район						
Черноморское сельское поселение	11355	113550,00	425 812,50	5 678	1 987	0,1987
Далековское сельское поселение	1775	17750,00	66 562,50	888	311	0,0311
Кировское сельское поселение	2424	24240,00	90 900,00	1 212	424	0,0424
Краснополянское сельское поселение	1883	18830,00	70 612,50	942	330	0,033
Красноярское сельское поселение	829	8290,00	31 087,50	415	145	0,0145
Медведевское сельское поселение	1693	16930,00	63 487,50	847	296	0,0296
Межводненское сельское поселение	2996	29960,00	112 350,00	1 498	524	0,0524
Новоивановское сельское поселение	1089	10890,00	40 837,50	545	191	0,0191
Новосельское сельское поселение	2620	26200,00	98 250,00	1 310	459	0,0459
Окуневское сельское поселение	1604	16040,00	60 150,00	802	281	0,0281
Оленевское сельское поселение	2282	22820,00	85 575,00	1 141	399	0,0399
Городской округ Симферополь	356399	3563990,00	13 364 962,50	178 200	62 370	6,237
Городской округ Алушта	53607	536070,00	2 010 262,50	26 804	9 381	0,9381

Городской округ Армянск	24442	244420,00	916 575,00	12 221	4 277	0,4277
Городской округ Джанкой	38934	389340,00	1 460 025,00	19 467	6 813	0,6813
Городской округ Евпатория	119821	1198210,00	4 493 287,50	59 911	20 969	2,0969
Городской округ Керчь	148932	1489320,00	5 584 950,00	74 466	26 063	2,6063
Городской округ Красноперекоск	26139	261390,00	980 212,50	13 070	4 575	0,4575
Городской округ Саки	25186	251860,00	944 475,00	12 593	4 408	0,4408
Городской округ Судак	32568	325680,00	1 221 300,00	16 284	5 699	0,5699
Городской округ Феодосия	100903	1009030,00	3 783 862,50	50 452	17 658	1,7658
Городской округ Ялта	136958	1369580,00	5 135 925,00	68 479	23 968	2,3968
Всего отходов, т/год:						33,36

В результате сбора исходных данных получены сведения об образовании в муниципальных образованиях отходов термометров ртутных в количестве от 1 до 12 кг. Усредненная величина составляет 2 кг.

Общее количество ОБО типа 7 в Республике Крым по результатам расчетов оценивается в размере 62,55 т в год.

В 2013 году на территории Российской Федерации было реализовано 565 млн. бытовых элементов электропитания (батареек). По разным данным на 1 жителя крупных городов Российской Федерации приходится до 7 отработанных элементов электропитания в год.

В связи с отсутствием статистических данных для оценки возможного количества образования данного типа отходов в Республике Крым приняты следующие исходные данные: количество (норматив) отработанных элементов электропитания – 1 шт./чел. в год, масса элемента – 10 г (0,00001 т).

Таблица 19 – Расчетное количество отработанных бытовых элементов электропитания

Поселения	Жители, чел.	Норма тив, шт./год	Количество, шт./год	Масса единицы, т	Общее количество отходов, т/год
Бахчисарайский район					
Бахчисарайское городское поселение	27351	1	27351	0,00001	0,27351
Куйбашевское сельское поселение	5345	1	5345	0,00001	0,05345
Почтовское сельское поселение	8150	1	8150	0,00001	0,0815
Ароматненское сельское поселение	2648	1	2648	0,00001	0,02648
Верхореченское сельское поселение	2590	1	2590	0,00001	0,0259
Вилинское сельское поселение	6947	1	6947	0,00001	0,06947
Голубинское сельское поселение	4323	1	4323	0,00001	0,04323
Долинненское сельское поселение	3086	1	3086	0,00001	0,03086
Железнодорожненское сельское поселение	3764	1	3764	0,00001	0,03764
Зеленовское сельское поселение	1636	1	1636	0,00001	0,01636
Каштановское сельское поселение	3047	1	3047	0,00001	0,03047
Красномакское сельское поселение	4212	1	4212	0,00001	0,04212

Песчановское сельское поселение	1582	1	1582	0,00001	0,01582
Плодовское сельское поселение	2663	1	2663	0,00001	0,02663
Скалистовское сельское поселение	4699	1	4699	0,00001	0,04699
Табачненское сельское поселение	1577	1	1577	0,00001	0,01577
Тенистовское сельское поселение	2881	1	2881	0,00001	0,02881
Угловское сельское поселение	3312	1	3312	0,00001	0,03312
Белогорский район					
Белогорское городское поселение	16428	1	16428	0,00001	0,16428
Зуйское сельское поселение	9413	1	9413	0,00001	0,09413
Ароматновское сельское поселение	2421	1	2421	0,00001	0,02421
Богатовское сельское поселение	1746	1	1746	0,00001	0,01746
Васильевское сельское поселение	2318	1	2318	0,00001	0,02318
Вишенское сельское поселение	2658	1	2658	0,00001	0,02658
Зеленогорское сельское поселение	4597	1	4597	0,00001	0,04597
Земляничненское сельское поселение	1324	1	1324	0,00001	0,01324
Зыбинское сельское поселение	1490	1	1490	0,00001	0,0149
Криничненское сельское поселение	2399	1	2399	0,00001	0,02399
Крымскорозовское сельское поселение	2006	1	2006	0,00001	0,02006
Курское сельское поселение	1433	1	1433	0,00001	0,01433
Мельничное сельское поселение	1036	1	1036	0,00001	0,01036
Мичуринское сельское поселение	1304	1	1304	0,00001	0,01304
Муромское сельское поселение	1324	1	1324	0,00001	0,01324
Новожиловское сельское поселение	2264	1	2264	0,00001	0,02264

Русаковское сельское поселение	1116	1	1116	0,00001	0,01116
Цветочненское сельское поселение	3384	1	3384	0,00001	0,03384
Чернопольское сельское поселение	1858	1	1858	0,00001	0,01858
Джанкойский район					
Азовское сельское поселение	3607	1	3607	0,00001	0,03607
Вольновское сельское поселение	1958	1	1958	0,00001	0,01958
Ермаковское сельское поселение	2752	1	2752	0,00001	0,02752
Завет-Ленинское сельское поселение	3700	1	3700	0,00001	0,037
Заречненское сельское поселение	2980	1	2980	0,00001	0,0298
Изумрудновское сельское поселение	5682	1	5682	0,00001	0,05682
Кондратьевское сельское поселение	1381	1	1381	0,00001	0,01381
Крымковское сельское поселение	1501	1	1501	0,00001	0,01501
Лобановское сельское поселение	2626	1	2626	0,00001	0,02626
Луганское сельское поселение	1860	1	1860	0,00001	0,0186
Майское сельское поселение	3929	1	3929	0,00001	0,03929
Масловское сельское поселение	3178	1	3178	0,00001	0,03178
Медведевское сельское поселение	2197	1	2197	0,00001	0,02197
Мирновское сельское поселение	4793	1	4793	0,00001	0,04793
Новокрымское сельское поселение	1614	1	1614	0,00001	0,01614
Пахаревское сельское поселение	1398	1	1398	0,00001	0,01398
Победненское сельское поселение	3826	1	3826	0,00001	0,03826
Просторненское сельское поселение	2036	1	2036	0,00001	0,02036
Роскошненское сельское поселение	1171	1	1171	0,00001	0,01171

Рощинское сельское поселение	2166	1	2166	0,00001	0,02166
Светловское сельское поселение	1670	1	1670	0,00001	0,0167
Стальненское сельское поселение	2711	1	2711	0,00001	0,02711
Табачненское сельское поселение	1771	1	1771	0,00001	0,01771
Целинное сельское поселение	1388	1	1388	0,00001	0,01388
Чайкинское сельское поселение	1058	1	1058	0,00001	0,01058
Ярковское сельское поселение	2037	1	2037	0,00001	0,02037
Яркополенское сельское поселение	2007	1	2007	0,00001	0,02007
Яснополянское сельское поселение	859	1	859	0,00001	0,00859
Кировский район					
Старокрымское городское поселение	9370	1	9370	0,00001	0,0937
Кировское сельское поселение	6962	1	6962	0,00001	0,06962
Абрикосовское сельское поселение	2189	1	2189	0,00001	0,02189
Владиславовское сельское поселение	3371	1	3371	0,00001	0,03371
Журавское сельское поселение	4444	1	4444	0,00001	0,04444
Золотополенское сельское поселение	3156	1	3156	0,00001	0,03156
Льговское сельское поселение	2203	1	2203	0,00001	0,02203
Партизанское сельское поселение	1550	1	1550	0,00001	0,0155
Первомайское сельское поселение	5493	1	5493	0,00001	0,05493
Приветненское сельское поселение	2782	1	2782	0,00001	0,02782
Синицынское сельское поселение	1626	1	1626	0,00001	0,01626
Токаревское сельское поселение	1739	1	1739	0,00001	0,01739
Яркополенское сельское поселение	6359	1	6359	0,00001	0,06359

Красногвардейский район					
Красногвардейское сельское поселение	12061	1	12061	0,00001	0,12061
Октябрьское сельское поселение	10418	1	10418	0,00001	0,10418
Александровское сельское поселение	2264	1	2264	0,00001	0,02264
Амурское сельское поселение	4351	1	4351	0,00001	0,04351
Восходненское сельское поселение	7349	1	7349	0,00001	0,07349
Зерновское сельское поселение	1233	1	1233	0,00001	0,01233
Калининское сельское поселение	2285	1	2285	0,00001	0,02285
Клепининское сельское поселение	3033	1	3033	0,00001	0,03033
Колодезянское сельское поселение	1422	1	1422	0,00001	0,01422
Котельниковское сельское поселение	2098	1	2098	0,00001	0,02098
Краснознаменское сельское поселение	2577	1	2577	0,00001	0,02577
Ленинское сельское поселение	2092	1	2092	0,00001	0,02092
Марьяновское сельское поселение	3418	1	3418	0,00001	0,03418
Найденовское сельское поселение	1428	1	1428	0,00001	0,01428
Новопокровское сельское поселение	3166	1	3166	0,00001	0,03166
Петровское сельское поселение	12097	1	12097	0,00001	0,12097
Полтавское сельское поселение	2666	1	2666	0,00001	0,02666
Пятихатское сельское поселение	2912	1	2912	0,00001	0,02912
Ровновское сельское поселение	3371	1	3371	0,00001	0,03371
Янтарненское сельское поселение	4292	1	4292	0,00001	0,04292
Краснопереконский район					
Братское сельское поселение	1546	1	1546	0,00001	0,01546

Вишневокское сельское поселение	1923	1	1923	0,00001	0,01923
Воинское сельское поселение	4812	1	4812	0,00001	0,04812
Ильинское сельское поселение	1663	1	1663	0,00001	0,01663
Ишунское сельское поселение	3432	1	3432	0,00001	0,03432
Красноармейское сельское поселение	853	1	853	0,00001	0,00853
Магазинское сельское поселение	1952	1	1952	0,00001	0,01952
Новопавловское сельское поселение	1898	1	1898	0,00001	0,01898
Орловское сельское поселение	1522	1	1522	0,00001	0,01522
Почетненское сельское поселение	1727	1	1727	0,00001	0,01727
Совхозненское сельское поселение	2740	1	2740	0,00001	0,0274
Филатовское сельское поселение	557	1	557	0,00001	0,00557
Ленинский район					
Щелкинское городское поселение	10593	1	10593	0,00001	0,10593
Багеровское сельское поселение	4441	1	4441	0,00001	0,04441
Лениново сельское поселение	7747	1	7747	0,00001	0,07747
Батальненское сельское поселение	1453	1	1453	0,00001	0,01453
Белинское сельское поселение	953	1	953	0,00001	0,00953
Виноградненское сельское поселение	1121	1	1121	0,00001	0,01121
Войковское сельское поселение	5076	1	5076	0,00001	0,05076
Глазовское сельское поселение	1295	1	1295	0,00001	0,01295
Горностаевское сельское поселение	2108	1	2108	0,00001	0,02108
Заветненское сельское поселение	1442	1	1442	0,00001	0,01442
Ильичевское сельское поселение	1849	1	1849	0,00001	0,01849

Калиновское сельское поселение	2304	1	2304	0,00001	0,02304
Кировское сельское поселение	1005	1	1005	0,00001	0,01005
Красногорское сельское поселение	922	1	922	0,00001	0,00922
Ленинское сельское поселение	1859	1	1859	0,00001	0,01859
Луговское сельское поселение	1034	1	1034	0,00001	0,01034
Марфовское сельское поселение	720	1	720	0,00001	0,0072
Марьевское сельское поселение	650	1	650	0,00001	0,0065
Мысовское сельское поселение	958	1	958	0,00001	0,00958
Новониколаевское сельское поселение	1154	1	1154	0,00001	0,01154
Октябрьское сельское поселение	1388	1	1388	0,00001	0,01388
Останинское сельское поселение	1493	1	1493	0,00001	0,01493
Приозерновское сельское поселение	2969	1	2969	0,00001	0,02969
Семисотское сельское поселение	2131	1	2131	0,00001	0,02131
Уваровское сельское поселение	856	1	856	0,00001	0,00856
Челядиновское сельское поселение	859	1	859	0,00001	0,00859
Чистопольское сельское поселение	2103	1	2103	0,00001	0,02103
Нижегородский район					
Нижегородское сельское поселение	10056	1	10056	0,00001	0,10056
Акимовское сельское поселение	1983	1	1983	0,00001	0,01983
Дрофинское сельское поселение	1528	1	1528	0,00001	0,01528
Емельяновское сельское поселение	1379	1	1379	0,00001	0,01379
Желябовское сельское поселение	3226	1	3226	0,00001	0,03226
Жемчужинское сельское поселение	1777	1	1777	0,00001	0,01777

Зоркинское сельское поселение	1432	1	1432	0,00001	0,01432
Ивановское сельское поселение	2012	1	2012	0,00001	0,02012
Изобильненское сельское поселение	968	1	968	0,00001	0,00968
Косточковское сельское поселение	1506	1	1506	0,00001	0,01506
Лиственское сельское поселение	1120	1	1120	0,00001	0,0112
Митрофановское сельское поселение	3030	1	3030	0,00001	0,0303
Михайловское сельское поселение	2985	1	2985	0,00001	0,02985
Новогригорьевское сельское поселение	2177	1	2177	0,00001	0,02177
Охотское сельское поселение	1430	1	1430	0,00001	0,0143
Пшеничненское сельское поселение	1214	1	1214	0,00001	0,01214
Садовое сельское поселение	3090	1	3090	0,00001	0,0309
Уваровское сельское поселение	2403	1	2403	0,00001	0,02403
Чкаловское сельское поселение	1709	1	1709	0,00001	0,01709
Первомайский район					
Первомайское сельское поселение	9256	1	9256	0,00001	0,09256
Абрикосовское сельское поселение	771	1	771	0,00001	0,00771
Алексеевское сельское поселение	937	1	937	0,00001	0,00937
Войковское сельское поселение	2018	1	2018	0,00001	0,02018
Гвардейское сельское поселение	1357	1	1357	0,00001	0,01357
Гришинское сельское поселение	2373	1	2373	0,00001	0,02373
Калининское сельское поселение	1828	1	1828	0,00001	0,01828
Кормовское сельское поселение	1573	1	1573	0,00001	0,01573
Крестьяновское сельское поселение	1841	1	1841	0,00001	0,01841

Октябрьское сельское поселение	1363	1	1363	0,00001	0,01363
Островское сельское поселение	1727	1	1727	0,00001	0,01727
Правдовское сельское поселение	1906	1	1906	0,00001	0,01906
Сарыбашское сельское поселение	830	1	830	0,00001	0,0083
Стахановское сельское поселение	859	1	859	0,00001	0,00859
Степновское сельское поселение	1612	1	1612	0,00001	0,01612
Сусанинское сельское поселение	1014	1	1014	0,00001	0,01014
Черновское сельское поселение	1378	1	1378	0,00001	0,01378
Раздольненский район					
Новоселовское сельское поселение	3277	1	3277	0,00001	0,03277
Раздольненское сельское поселение	7386	1	7386	0,00001	0,07386
Березовское сельское поселение	1933	1	1933	0,00001	0,01933
Ботаническое сельское поселение	2596	1	2596	0,00001	0,02596
Зиминское сельское поселение	1585	1	1585	0,00001	0,01585
Ковыльновское сельское поселение	2265	1	2265	0,00001	0,02265
Кукушкинское сельское поселение	1541	1	1541	0,00001	0,01541
Ручьевское сельское поселение	2143	1	2143	0,00001	0,02143
Серебрянское сельское поселение	2010	1	2010	0,00001	0,0201
Славновское сельское поселение	1710	1	1710	0,00001	0,0171
Славянское сельское поселение	1487	1	1487	0,00001	0,01487
Чернышевское сельское поселение	2833	1	2833	0,00001	0,02833
Сакский район					
Новофедоровское сельское поселение	5541	1	5541	0,00001	0,05541
Вересаевское	2356	1	2356	0,00001	0,02356

сельское поселение					
Веселовское сельское поселение	2447	1	2447	0,00001	0,02447
Виноградовское сельское поселение	894	1	894	0,00001	0,00894
Воробьевское сельское поселение	1553	1	1553	0,00001	0,01553
Геройское сельское поселение	2302	1	2302	0,00001	0,02302
Добрушинское сельское поселение	2184	1	2184	0,00001	0,02184
Зерновское сельское поселение	1226	1	1226	0,00001	0,01226
Ивановское сельское поселение	2118	1	2118	0,00001	0,02118
Кольцовское сельское поселение	1311	1	1311	0,00001	0,01311
Крайненское сельское поселение	2427	1	2427	0,00001	0,02427
Крымское сельское поселение	2410	1	2410	0,00001	0,0241
Лесновское сельское поселение	5417	1	5417	0,00001	0,05417
Митяевское сельское поселение	5789	1	5789	0,00001	0,05789
Молочненское сельское поселение	3294	1	3294	0,00001	0,03294
Ореховское сельское поселение	8604	1	8604	0,00001	0,08604
Охотниковское сельское поселение	3553	1	3553	0,00001	0,03553
Ромашкинское сельское поселение	2541	1	2541	0,00001	0,02541
Сизовское сельское поселение	3014	1	3014	0,00001	0,03014
Столбовское сельское поселение	1302	1	1302	0,00001	0,01302
Суворовское сельское поселение	6185	1	6185	0,00001	0,06185
Уютненское сельское поселение	4734	1	4734	0,00001	0,04734
Фрунзенское сельское поселение	3064	1	3064	0,00001	0,03064
Штормовское сельское поселение	2148	1	2148	0,00001	0,02148
Симферопольский район					

Гвардейское сельское поселение	22173	1	22173	0,00001	0,22173
Николаевское сельское поселение	7033	1	7033	0,00001	0,07033
Молодежненское сельское поселение	8762	1	8762	0,00001	0,08762
Школьненское сельское поселение	2004	1	2004	0,00001	0,02004
Добровское сельское поселение	19092	1	19092	0,00001	0,19092
Донское сельское поселение	3988	1	3988	0,00001	0,03988
Журавлевское сельское поселение	1850	1	1850	0,00001	0,0185
Кольчугинское сельское поселение	6018	1	6018	0,00001	0,06018
Мазанское сельское поселение	3862	1	3862	0,00001	0,03862
Мирновское сельское поселение	11542	1	11542	0,00001	0,11542
Новоандреевское сельское поселение	3162	1	3162	0,00001	0,03162
Новоселовское сельское поселение	1440	1	1440	0,00001	0,0144
Первомайское сельское поселение	4313	1	4313	0,00001	0,04313
Перовское сельское поселение	16696	1	16696	0,00001	0,16696
Пожарское сельское поселение	4016	1	4016	0,00001	0,04016
Родниковское сельское поселение	5517	1	5517	0,00001	0,05517
Скворцовское сельское поселение	3332	1	3332	0,00001	0,03332
Трудовское сельское поселение	9172	1	9172	0,00001	0,09172
Укромновское сельское поселение	5817	1	5817	0,00001	0,05817
Урожайновское сельское поселение	3470	1	3470	0,00001	0,0347
Чистенское сельское поселение	10829	1	10829	0,00001	0,10829
Широковское сельское поселение	1947	1	1947	0,00001	0,01947
Советский район					
Советское сельское	10398	1	10398	0,00001	0,10398

поселение					
Дмитровское сельское поселение	1317	1	1317	0,00001	0,01317
Заветненское сельское поселение	2166	1	2166	0,00001	0,02166
Ильичевское сельское поселение	2454	1	2454	0,00001	0,02454
Красногвардейское сельское поселение	1884	1	1884	0,00001	0,01884
Краснофлотское сельское поселение	2248	1	2248	0,00001	0,02248
Некрасовское сельское поселение	1603	1	1603	0,00001	0,01603
Прудовское сельское поселение	2336	1	2336	0,00001	0,02336
Пушкинское сельское поселение	1349	1	1349	0,00001	0,01349
Урожайновское сельское поселение	1396	1	1396	0,00001	0,01396
Чапаевское сельское поселение	2415	1	2415	0,00001	0,02415
Черноземненское сельское поселение	2431	1	2431	0,00001	0,02431
Черноморский район					
Черноморское сельское поселение	11355	1	11355	0,00001	0,11355
Далековское сельское поселение	1775	1	1775	0,00001	0,01775
Кировское сельское поселение	2424	1	2424	0,00001	0,02424
Краснополянское сельское поселение	1883	1	1883	0,00001	0,01883
Красноярское сельское поселение	829	1	829	0,00001	0,00829
Медведевское сельское поселение	1693	1	1693	0,00001	0,01693
Межводненское сельское поселение	2996	1	2996	0,00001	0,02996
Новоивановское сельское поселение	1089	1	1089	0,00001	0,01089
Новосельское сельское поселение	2620	1	2620	0,00001	0,0262
Окуневское сельское поселение	1604	1	1604	0,00001	0,01604
Оленевское	2282	1	2282	0,00001	0,02282

сельское поселение					
Городской округ Симферополь	356399	1	356399	0,00001	3,56399
Городской округ Алушта	53607	1	53607	0,00001	0,53607
Городской округ Армянск	24442	1	24442	0,00001	0,24442
Городской округ Джанкой	38934	1	38934	0,00001	0,38934
Городской округ Евпатория	119821	1	119821	0,00001	1,19821
Городской округ Керчь	148932	1	148932	0,00001	1,48932
Городской округ Краснопереконск	26139	1	26139	0,00001	0,26139
Городской округ Саки	25186	1	25186	0,00001	0,25186
Городской округ Судак	32568	1	32568	0,00001	0,32568
Городской округ Феодосия	100903	1	100903	0,00001	1,00903
Городской округ Ялта	136958	1	136958	0,00001	1,36958
Всего отходов, т/год:					19,06

Общее количество ОБО типа 8 в Республике Крым по результатам расчетов оценивается в размере 19,06 т в год.

В 2015 году объем продаж бытовой электронной техники и электроприборов в Российской Федерации сократился в среднем на 50% по сравнению с предыдущим годом. Общее количество наиболее распространенной бытовой техники (ноутбуки, холодильники, стиральные машины, телевизоры, кухонная техника) составил 15 млн. единиц, что ориентировочно составляет 0,1 единицы на человека.

В связи с отсутствием статистических данных для оценки возможного количества образования данного типа отходов в Республике Крым принят норматив образования отходов 0,0005 т/год на человека (срок эксплуатации прибора – 10 лет, масса – 5 кг).

Таблица 20 – Расчетное количество отработанных бытовых электроприборов

Наименование муниципального образования	Жители, чел.	Количество во ед. на чел.	Количество во техники, ед.	Норматив, т/год	Количество во отходов, т/год
Бахчисарайский район					
Бахчисарайское	27 351	0,10	2 735	0,0005	1,37

городское поселение					
Куйбашевское сельское поселение	5 345	0,10	535	0,0005	0,27
Почтовское сельское поселение	8 150	0,10	815	0,0005	0,41
Ароматненское сельское поселение	2 648	0,10	265	0,0005	0,13
Верхореченское сельское поселение	2 590	0,10	259	0,0005	0,13
Вилинское сельское поселение	6 947	0,10	695	0,0005	0,35
Голубинское сельское поселение	4 323	0,10	432	0,0005	0,22
Долинненское сельское поселение	3 086	0,10	309	0,0005	0,15
Железнодороженское сельское поселение	3 764	0,10	376	0,0005	0,19
Зеленовское сельское поселение	1 636	0,10	164	0,0005	0,08
Каштановское сельское поселение	3 047	0,10	305	0,0005	0,15
Красномакское сельское поселение	4 212	0,10	421	0,0005	0,21
Песчановское сельское поселение	1 582	0,10	158	0,0005	0,08
Плодовское сельское поселение	2 663	0,10	266	0,0005	0,13
Скалистовское сельское поселение	4 699	0,10	470	0,0005	0,23
Табачненское сельское поселение	1 577	0,10	158	0,0005	0,08
Тенистовское сельское поселение	2 881	0,10	288	0,0005	0,14
Угловское сельское поселение	3 312	0,10	331	0,0005	0,17
Белогорский район					
Белогорское городское поселение	16 428	0,10	1 643	0,0005	0,82
Зуйское сельское поселение	9 413	0,10	941	0,0005	0,47
Ароматновское сельское поселение	2 421	0,10	242	0,0005	0,12

Богатовское сельское поселение	1 746	0,10	175	0,0005	0,09
Васильевское сельское поселение	2 318	0,10	232	0,0005	0,12
Вишенское сельское поселение	2 658	0,10	266	0,0005	0,13
Зеленогорское сельское поселение	4 597	0,10	460	0,0005	0,23
Земляничненское сельское поселение	1 324	0,10	132	0,0005	0,07
Зыбинское сельское поселение	1 490	0,10	149	0,0005	0,07
Криничненское сельское поселение	2 399	0,10	240	0,0005	0,12
Крымскорозовское сельское поселение	2 006	0,10	201	0,0005	0,10
Курское сельское поселение	1 433	0,10	143	0,0005	0,07
Мельничное сельское поселение	1 036	0,10	104	0,0005	0,05
Мичуринское сельское поселение	1 304	0,10	130	0,0005	0,07
Муромское сельское поселение	1 324	0,10	132	0,0005	0,07
Новожиловское сельское поселение	2 264	0,10	226	0,0005	0,11
Русаковское сельское поселение	1 116	0,10	112	0,0005	0,06
Цветочненское сельское поселение	3 384	0,10	338	0,0005	0,17
Чернопольское сельское поселение	1 858	0,10	186	0,0005	0,09
Джанкойский район					
Азовское сельское поселение	3 607	0,10	361	0,0005	0,18
Вольновское сельское поселение	1 958	0,10	196	0,0005	0,10
Ермаковское сельское поселение	2 752	0,10	275	0,0005	0,14
Завет-Ленинское сельское поселение	3 700	0,10	370	0,0005	0,19
Заречненское сельское поселение	2 980	0,10	298	0,0005	0,15
Изумрудновское сельское поселение	5 682	0,10	568	0,0005	0,28

Кондратьевское сельское поселение	1 381	0,10	138	0,0005	0,07
Крымковское сельское поселение	1 501	0,10	150	0,0005	0,08
Лобановское сельское поселение	2 626	0,10	263	0,0005	0,13
Луганское сельское поселение	1 860	0,10	186	0,0005	0,09
Майское сельское поселение	3 929	0,10	393	0,0005	0,20
Масловское сельское поселение	3 178	0,10	318	0,0005	0,16
Медведевское сельское поселение	2 197	0,10	220	0,0005	0,11
Мирновское сельское поселение	4 793	0,10	479	0,0005	0,24
Новокрымское сельское поселение	1 614	0,10	161	0,0005	0,08
Пахаревское сельское поселение	1 398	0,10	140	0,0005	0,07
Победненское сельское поселение	3 826	0,10	383	0,0005	0,19
Просторненское сельское поселение	2 036	0,10	204	0,0005	0,10
Роскошненское сельское поселение	1 171	0,10	117	0,0005	0,06
Рощинское сельское поселение	2 166	0,10	217	0,0005	0,11
Светловское сельское поселение	1 670	0,10	167	0,0005	0,08
Стальненское сельское поселение	2 711	0,10	271	0,0005	0,14
Табачненское сельское поселение	1 771	0,10	177	0,0005	0,09
Целинное сельское поселение	1 388	0,10	139	0,0005	0,07
Чайкинское сельское поселение	1 058	0,10	106	0,0005	0,05
Ярковское сельское поселение	2 037	0,10	204	0,0005	0,10
Яркополенское сельское поселение	2 007	0,10	201	0,0005	0,10
Яснополянское сельское поселение	859	0,10	86	0,0005	0,04
Кировский район					
Старокрымское	9 370	0,10	937	0,0005	0,47

городское поселение					
Кировское сельское поселение	6 962	0,10	696	0,0005	0,35
Абрикосовское сельское поселение	2 189	0,10	219	0,0005	0,11
Владиславовское сельское поселение	3 371	0,10	337	0,0005	0,17
Журавское сельское поселение	4 444	0,10	444	0,0005	0,22
Золотополенское сельское поселение	3 156	0,10	316	0,0005	0,16
Льговское сельское поселение	2 203	0,10	220	0,0005	0,11
Партизанское сельское поселение	1 550	0,10	155	0,0005	0,08
Первомайское сельское поселение	5 493	0,10	549	0,0005	0,27
Приветненское сельское поселение	2 782	0,10	278	0,0005	0,14
Синицынское сельское поселение	1 626	0,10	163	0,0005	0,08
Токаревское сельское поселение	1 739	0,10	174	0,0005	0,09
Яркополенское сельское поселение	6 359	0,10	636	0,0005	0,32
Красногвардейский район					
Красногвардейское сельское поселение	12 061	0,10	1 206	0,0005	0,60
Октябрьское сельское поселение	10 418	0,10	1 042	0,0005	0,52
Александровское сельское поселение	2 264	0,10	226	0,0005	0,11
Амурское сельское поселение	4 351	0,10	435	0,0005	0,22
Восходненское сельское поселение	7 349	0,10	735	0,0005	0,37
Зерновское сельское поселение	1 233	0,10	123	0,0005	0,06
Калининское сельское поселение	2 285	0,10	229	0,0005	0,11
Клепининское сельское поселение	3 033	0,10	303	0,0005	0,15
Колодезянское сельское поселение	1 422	0,10	142	0,0005	0,07

Котельниковское сельское поселение	2 098	0,10	210	0,0005	0,10
Краснознаменское сельское поселение	2 577	0,10	258	0,0005	0,13
Ленинское сельское поселение	2 092	0,10	209	0,0005	0,10
Марьяновское сельское поселение	3 418	0,10	342	0,0005	0,17
Найденовское сельское поселение	1 428	0,10	143	0,0005	0,07
Новопокровское сельское поселение	3 166	0,10	317	0,0005	0,16
Петровское сельское поселение	12 097	0,10	1 210	0,0005	0,60
Полтавское сельское поселение	2 666	0,10	267	0,0005	0,13
Пятихатское сельское поселение	2 912	0,10	291	0,0005	0,15
Ровновское сельское поселение	3 371	0,10	337	0,0005	0,17
Янтарненское сельское поселение	4 292	0,10	429	0,0005	0,21
Краснопереконский район					
Братское сельское поселение	1 546	0,10	155	0,0005	0,08
Вишневское сельское поселение	1 923	0,10	192	0,0005	0,10
Воинское сельское поселение	4 812	0,10	481	0,0005	0,24
Ильинское сельское поселение	1 663	0,10	166	0,0005	0,08
Ишунское сельское поселение	3 432	0,10	343	0,0005	0,17
Красноармейское сельское поселение	853	0,10	85	0,0005	0,04
Магазинское сельское поселение	1 952	0,10	195	0,0005	0,10
Новопавловское сельское поселение	1 898	0,10	190	0,0005	0,09
Орловское сельское поселение	1 522	0,10	152	0,0005	0,08
Почетненское сельское поселение	1 727	0,10	173	0,0005	0,09
Совхозненское сельское поселение	2 740	0,10	274	0,0005	0,14

Филатовское сельское поселение	557	0,10	56	0,0005	0,03
Ленинский район					
Щелкинское городское поселение	10 593	0,10	1 059	0,0005	0,53
Багеровское сельское поселение	4 441	0,10	444	0,0005	0,22
Лениново сельское поселение	7 747	0,10	775	0,0005	0,39
Батальненское сельское поселение	1 453	0,10	145	0,0005	0,07
Белинское сельское поселение	953	0,10	95	0,0005	0,05
Виноградненское сельское поселение	1 121	0,10	112	0,0005	0,06
Войковское сельское поселение	5 076	0,10	508	0,0005	0,25
Глазовское сельское поселение	1 295	0,10	130	0,0005	0,06
Горностаевское сельское поселение	2 108	0,10	211	0,0005	0,11
Заветненское сельское поселение	1 442	0,10	144	0,0005	0,07
Ильичевское сельское поселение	1 849	0,10	185	0,0005	0,09
Калиновское сельское поселение	2 304	0,10	230	0,0005	0,12
Кировское сельское поселение	1 005	0,10	101	0,0005	0,05
Красногорское сельское поселение	922	0,10	92	0,0005	0,05
Ленинское сельское поселение	1 859	0,10	186	0,0005	0,09
Луговское сельское поселение	1 034	0,10	103	0,0005	0,05
Марфовское сельское поселение	720	0,10	72	0,0005	0,04
Марьевское сельское поселение	650	0,10	65	0,0005	0,03
Мысовское сельское поселение	958	0,10	96	0,0005	0,05
Новониколаевское сельское поселение	1 154	0,10	115	0,0005	0,06
Октябрьское	1 388	0,10	139	0,0005	0,07

сельское поселение					
Останинское сельское поселение	1 493	0,10	149	0,0005	0,07
Приозерновское сельское поселение	2 969	0,10	297	0,0005	0,15
Семисотское сельское поселение	2 131	0,10	213	0,0005	0,11
Уваровское сельское поселение	856	0,10	86	0,0005	0,04
Челядиновское сельское поселение	859	0,10	86	0,0005	0,04
Чистопольское сельское поселение	2 103	0,10	210	0,0005	0,11
Нижегородский район					
Нижегорское сельское поселение	10 056	0,10	1 006	0,0005	0,50
Акимовское сельское поселение	1 983	0,10	198	0,0005	0,10
Дрофинское сельское поселение	1 528	0,10	153	0,0005	0,08
Емельяновское сельское поселение	1 379	0,10	138	0,0005	0,07
Желябовское сельское поселение	3 226	0,10	323	0,0005	0,16
Жемчужинское сельское поселение	1 777	0,10	178	0,0005	0,09
Зоркинское сельское поселение	1 432	0,10	143	0,0005	0,07
Ивановское сельское поселение	2 012	0,10	201	0,0005	0,10
Изобильненское сельское поселение	968	0,10	97	0,0005	0,05
Косточковское сельское поселение	1 506	0,10	151	0,0005	0,08
Лиственское сельское поселение	1 120	0,10	112	0,0005	0,06
Митрофановское сельское поселение	3 030	0,10	303	0,0005	0,15
Михайловское сельское поселение	2 985	0,10	299	0,0005	0,15
Новогригорьевское сельское поселение	2 177	0,10	218	0,0005	0,11
Охотское сельское поселение	1 430	0,10	143	0,0005	0,07
Пшеничненское	1 214	0,10	121	0,0005	0,06

сельское поселение					
Садовое сельское поселение	3 090	0,10	309	0,0005	0,15
Уваровское сельское поселение	2 403	0,10	240	0,0005	0,12
Чкаловское сельское поселение	1 709	0,10	171	0,0005	0,09
Первомайский район					
Первомайское сельское поселение	9 256	0,10	926	0,0005	0,46
Абрикосовское сельское поселение	771	0,10	77	0,0005	0,04
Алексеевское сельское поселение	937	0,10	94	0,0005	0,05
Войковское сельское поселение	2 018	0,10	202	0,0005	0,10
Гвардейское сельское поселение	1 357	0,10	136	0,0005	0,07
Гришинское сельское поселение	2 373	0,10	237	0,0005	0,12
Калининское сельское поселение	1 828	0,10	183	0,0005	0,09
Кормовское сельское поселение	1 573	0,10	157	0,0005	0,08
Крестьяновское сельское поселение	1 841	0,10	184	0,0005	0,09
Октябрьское сельское поселение	1 363	0,10	136	0,0005	0,07
Островское сельское поселение	1 727	0,10	173	0,0005	0,09
Правдовское сельское поселение	1 906	0,10	191	0,0005	0,10
Сарыбашское сельское поселение	830	0,10	83	0,0005	0,04
Стахановское сельское поселение	859	0,10	86	0,0005	0,04
Степновское сельское поселение	1 612	0,10	161	0,0005	0,08
Сусанинское сельское поселение	1 014	0,10	101	0,0005	0,05
Черновское сельское поселение	1 378	0,10	138	0,0005	0,07
Раздольненский район					
Новоселовское	3 277	0,10	328	0,0005	0,16

сельское поселение					
Раздольненское сельское поселение	7 386	0,10	739	0,0005	0,37
Березовское сельское поселение	1 933	0,10	193	0,0005	0,10
Ботаническое сельское поселение	2 596	0,10	260	0,0005	0,13
Зиминское сельское поселение	1 585	0,10	159	0,0005	0,08
Ковыльновское сельское поселение	2 265	0,10	227	0,0005	0,11
Кукушкинское сельское поселение	1 541	0,10	154	0,0005	0,08
Ручьевское сельское поселение	2 143	0,10	214	0,0005	0,11
Серебрянское сельское поселение	2 010	0,10	201	0,0005	0,10
Славновское сельское поселение	1 710	0,10	171	0,0005	0,09
Славянское сельское поселение	1 487	0,10	149	0,0005	0,07
Чернышевское сельское поселение	2 833	0,10	283	0,0005	0,14
Сакский район					
Новофедоровское сельское поселение	5 541	0,10	554	0,0005	0,28
Вересаевское сельское поселение	2 356	0,10	236	0,0005	0,12
Веселовское сельское поселение	2 447	0,10	245	0,0005	0,12
Виноградовское сельское поселение	894	0,10	89	0,0005	0,04
Воробьевское сельское поселение	1 553	0,10	155	0,0005	0,08
Геройское сельское поселение	2 302	0,10	230	0,0005	0,12
Добрушинское сельское поселение	2 184	0,10	218	0,0005	0,11
Зерновское сельское поселение	1 226	0,10	123	0,0005	0,06
Ивановское сельское поселение	2 118	0,10	212	0,0005	0,11
Кольцовское сельское поселение	1 311	0,10	131	0,0005	0,07
Крайненское сельское поселение	2 427	0,10	243	0,0005	0,12

Крымское сельское поселение	2 410	0,10	241	0,0005	0,12
Лесновское сельское поселение	5 417	0,10	542	0,0005	0,27
Митяевское сельское поселение	5 789	0,10	579	0,0005	0,29
Молочненское сельское поселение	3 294	0,10	329	0,0005	0,16
Ореховское сельское поселение	8 604	0,10	860	0,0005	0,43
Охотниковское сельское поселение	3 553	0,10	355	0,0005	0,18
Ромашкинское сельское поселение	2 541	0,10	254	0,0005	0,13
Сизовское сельское поселение	3 014	0,10	301	0,0005	0,15
Столбовское сельское поселение	1 302	0,10	130	0,0005	0,07
Суворовское сельское поселение	6 185	0,10	619	0,0005	0,31
Уютненское сельское поселение	4 734	0,10	473	0,0005	0,24
Фрунзенское сельское поселение	3 064	0,10	306	0,0005	0,15
Штормовское сельское поселение	2 148	0,10	215	0,0005	0,11
Симферопольский район					
Гвардейское сельское поселение	22 173	0,10	2 217	0,0005	1,11
Николаевское сельское поселение	7 033	0,10	703	0,0005	0,35
Молодежненское сельское поселение	8 762	0,10	876	0,0005	0,44
Школьненское сельское поселение	2 004	0,10	200	0,0005	0,10
Добровское сельское поселение	19 092	0,10	1 909	0,0005	0,95
Донское сельское поселение	3 988	0,10	399	0,0005	0,20
Журавлевское сельское поселение	1 850	0,10	185	0,0005	0,09
Кольчугинское сельское поселение	6 018	0,10	602	0,0005	0,30
Мазанское сельское поселение	3 862	0,10	386	0,0005	0,19

Мирновское сельское поселение	11 542	0,10	1 154	0,0005	0,58
Новоандреевское сельское поселение	3 162	0,10	316	0,0005	0,16
Новоселовское сельское поселение	1 440	0,10	144	0,0005	0,07
Первомайское сельское поселение	4 313	0,10	431	0,0005	0,22
Перовское сельское поселение	16 696	0,10	1 670	0,0005	0,83
Пожарское сельское поселение	4 016	0,10	402	0,0005	0,20
Родниковское сельское поселение	5 517	0,10	552	0,0005	0,28
Скворцовское сельское поселение	3 332	0,10	333	0,0005	0,17
Трудовское сельское поселение	9 172	0,10	917	0,0005	0,46
Укромновское сельское поселение	5 817	0,10	582	0,0005	0,29
Урожайновское сельское поселение	3 470	0,10	347	0,0005	0,17
Чистенское сельское поселение	10 829	0,10	1 083	0,0005	0,54
Широковское сельское поселение	1 947	0,10	195	0,0005	0,10
Советский район					
Советское сельское поселение	10 398	0,10	1 040	0,0005	0,52
Дмитровское сельское поселение	1 317	0,10	132	0,0005	0,07
Заветненское сельское поселение	2 166	0,10	217	0,0005	0,11
Ильичевское сельское поселение	2 454	0,10	245	0,0005	0,12
Красногвардейское сельское поселение	1 884	0,10	188	0,0005	0,09
Краснофлотское сельское поселение	2 248	0,10	225	0,0005	0,11
Некрасовское сельское поселение	1 603	0,10	160	0,0005	0,08
Прудовское сельское поселение	2 336	0,10	234	0,0005	0,12
Пушкинское сельское поселение	1 349	0,10	135	0,0005	0,07
Урожайновское	1 396	0,10	140	0,0005	0,07

сельское поселение					
Чапаевское сельское поселение	2 415	0,10	242	0,0005	0,12
Черноземненское сельское поселение	2 431	0,10	243	0,0005	0,12
Черноморский район					
Черноморское сельское поселение	11 355	0,10	1 136	0,0005	0,57
Далековское сельское поселение	1 775	0,10	178	0,0005	0,09
Кировское сельское поселение	2 424	0,10	242	0,0005	0,12
Краснополянское сельское поселение	1 883	0,10	188	0,0005	0,09
Красноярское сельское поселение	829	0,10	83	0,0005	0,04
Медведевское сельское поселение	1 693	0,10	169	0,0005	0,08
Межводненское сельское поселение	2 996	0,10	300	0,0005	0,15
Новоивановское сельское поселение	1 089	0,10	109	0,0005	0,05
Новосельское сельское поселение	2 620	0,10	262	0,0005	0,13
Окуневское сельское поселение	1 604	0,10	160	0,0005	0,08
Оленевское сельское поселение	2 282	0,10	228	0,0005	0,11
Городской округ Симферополь	356 399	0,10	35 640	0,0005	17,82
Городской округ Алушта	53 607	0,10	5 361	0,0005	2,68
Городской округ Армянск	24 442	0,10	2 444	0,0005	1,22
Городской округ Джанкой	38 934	0,10	3 893	0,0005	1,95
Городской округ Евпатория	119 821	0,10	11 982	0,0005	5,99
Городской округ Керчь	148 932	0,10	14 893	0,0005	7,45
Городской округ Краснопереконск	26 139	0,10	2 614	0,0005	1,31
Городской округ Саки	25 186	0,10	2 519	0,0005	1,26
Городской округ	32 568	0,10	3 257	0,0005	1,63

Судак					
Городской округ Феодосия	100 903	0,10	10 090	0,0005	5,05
Городской округ Ялта	136 958	0,10	13 696	0,0005	6,85
Всего отходов, т/год					95,32

Общее количество ОБО типа 9 в Республике Крым по результатам расчетов оценивается в размере 95,32 т в год.

Прочие отходы производства и потребления

На основании прогноза темпов замены ламп накаливания на люминесцентные расчетная величина количества образования отработанных ламп накаливания для жилых помещений принята 50%, для общественных зданий и сооружений, административных и иных помещений – 20% от количества отработанных ртутьсодержащих ламп.

Для расчета определены средняя мощность лампы накаливания - 100 Вт, светоотдача – 13,8 лк/Вт, срок эксплуатации – 1000 часов (2 лампы в год), масса – 50 г/шт.

Таблица 21 – Расчетное количество отработанных ламп накаливания

Наименование муниципального образования	<i>S жил, м²</i>	<i>L жил, шт.</i>	<i>Количество отходов в жил.пом., т/год</i>	<i>S общ, м²</i>	<i>L общ, шт.</i>	<i>Количество отходов в общ.пом., т/год</i>
Бахчисарайский район						
Бахчисарайское городское поселение	396589,50	21553,78	2,16	273510,00	11891,74	1,19
Куйбашевское сельское поселение	97813,50	5315,95	0,53	53450,00	2323,91	0,23
Почтовское сельское поселение	149145,00	8105,71	0,81	81500,00	3543,48	0,35
Ароматненское сельское поселение	48458,40	2633,61	0,26	26480,00	1151,30	0,12
Верхореченское сельское поселение	47397,00	2575,92	0,26	25900,00	1126,09	0,11
Вилинское сельское поселение	127130,10	6909,24	0,69	69470,00	3020,43	0,30
Голубинское сельское поселение	79110,90	4299,51	0,43	43230,00	1879,57	0,19
Долинненское сельское поселение	56473,80	3069,23	0,31	30860,00	1341,74	0,13
Железнодороженское сельское поселение	68881,20	3743,54	0,37	37640,00	1636,52	0,16
Зеленовское сельское поселение	29938,80	1627,11	0,16	16360,00	711,30	0,07
Каштановское сельское поселение	55760,10	3030,44	0,30	30470,00	1324,78	0,13
Красномакское сельское поселение	77079,60	4189,11	0,42	42120,00	1831,30	0,18

Песчановское сельское поселение	28950,60	1573,40	0,16	15820,00	687,83	0,07
Плодовское сельское поселение	48732,90	2648,53	0,26	26630,00	1157,83	0,12
Скалистовское сельское поселение	85991,70	4673,46	0,47	46990,00	2043,04	0,20
Табачненское сельское поселение	28859,10	1568,43	0,16	15770,00	685,65	0,07
Тенистовское сельское поселение	52722,30	2865,34	0,29	28810,00	1252,61	0,13
Угловское сельское поселение	60609,60	3294,00	0,33	33120,00	1440,00	0,14
Белогорский район						
Белогорское городское поселение	238206,00	12945,98	1,29	164280,00	7142,61	0,71
Зуйское сельское поселение	172257,90	9361,84	0,94	94130,00	4092,61	0,41
Ароматновское сельское поселение	44304,30	2407,84	0,24	24210,00	1052,61	0,11
Богатовское сельское поселение	31951,80	1736,51	0,17	17460,00	759,13	0,08
Васильевское сельское поселение	42419,40	2305,40	0,23	23180,00	1007,83	0,10
Вишенское сельское поселение	48641,40	2643,55	0,26	26580,00	1155,65	0,12
Зеленогорское сельское поселение	84125,10	4572,02	0,46	45970,00	1998,70	0,20
Земляничненское сельское поселение	24229,20	1316,80	0,13	13240,00	575,65	0,06
Зыбинское сельское поселение	27267,00	1481,90	0,15	14900,00	647,83	0,06

Криничненское сельское поселение	43901,70	2385,96	0,24	23990,00	1043,04	0,10
Крымскорозовское сельское поселение	36709,80	1995,10	0,20	20060,00	872,17	0,09
Курское сельское поселение	26223,90	1425,21	0,14	14330,00	623,04	0,06
Мельничное сельское поселение	18958,80	1030,37	0,10	10360,00	450,43	0,05
Мичуринское сельское поселение	23863,20	1296,91	0,13	13040,00	566,96	0,06
Муромское сельское поселение	24229,20	1316,80	0,13	13240,00	575,65	0,06
Новожиловское сельское поселение	41431,20	2251,70	0,23	22640,00	984,35	0,10
Русаковское сельское поселение	20422,80	1109,93	0,11	11160,00	485,22	0,05
Цветочненское сельское поселение	61927,20	3365,61	0,34	33840,00	1471,30	0,15
Чернопольское сельское поселение	34001,40	1847,90	0,18	18580,00	807,83	0,08
Джанкойский район						
Азовское сельское поселение	66008,10	3587,40	0,36	36070,00	1568,26	0,16
Вольновское сельское поселение	35831,40	1947,36	0,19	19580,00	851,30	0,09
Ермаковское сельское поселение	50361,60	2737,04	0,27	27520,00	1196,52	0,12
Завет-Ленинское сельское поселение	67710,00	3679,89	0,37	37000,00	1608,70	0,16
Заречненское сельское поселение	54534,00	2963,80	0,30	29800,00	1295,65	0,13

Изумрудновское сельское поселение	103980,60	5651,12	0,57	56820,00	2470,43	0,25
Кондратьевское сельское поселение	25272,30	1373,49	0,14	13810,00	600,43	0,06
Крымковское сельское поселение	27468,30	1492,84	0,15	15010,00	652,61	0,07
Лобановское сельское поселение	48055,80	2611,73	0,26	26260,00	1141,74	0,11
Луганское сельское поселение	34038,00	1849,89	0,18	18600,00	808,70	0,08
Майское сельское поселение	71900,70	3907,65	0,39	39290,00	1708,26	0,17
Масловское сельское поселение	58157,40	3160,73	0,32	31780,00	1381,74	0,14
Медведевское сельское поселение	40205,10	2185,06	0,22	21970,00	955,22	0,10
Мирновское сельское поселение	87711,90	4766,95	0,48	47930,00	2083,91	0,21
Новокрымское сельское поселение	29536,20	1605,23	0,16	16140,00	701,74	0,07
Пахаревское сельское поселение	25583,40	1390,40	0,14	13980,00	607,83	0,06
Победненское сельское поселение	70015,80	3805,21	0,38	38260,00	1663,48	0,17
Просторненское сельское поселение	37258,80	2024,93	0,20	20360,00	885,22	0,09
Роскошненское сельское поселение	21429,30	1164,64	0,12	11710,00	509,13	0,05
Роцинское сельское поселение	39637,80	2154,23	0,22	21660,00	941,74	0,09
Светловское сельское	30561,00	1660,92	0,17	16700,00	726,09	0,07

94

поселение						
Стальненское сельское поселение	49611,30	2696,27	0,27	27110,00	1178,70	0,12
Табачненское сельское поселение	32409,30	1761,38	0,18	17710,00	770,00	0,08
Целинное сельское поселение	25400,40	1380,46	0,14	13880,00	603,48	0,06
Чайкинское сельское поселение	19361,40	1052,25	0,11	10580,00	460,00	0,05
Ярковское сельское поселение	37277,10	2025,93	0,20	20370,00	885,65	0,09
Яркополенское сельское поселение	36728,10	1996,09	0,20	20070,00	872,61	0,09
Яснополянское сельское поселение	15719,70	854,33	0,09	8590,00	373,48	0,04
Кировский район						
Старокрымское городское поселение	135865,00	7383,97	0,74	93700,00	4073,91	0,41
Кировское сельское поселение	127404,60	6924,16	0,69	69620,00	3026,96	0,30
Абрикосовское сельское поселение	40058,70	2177,10	0,22	21890,00	951,74	0,10
Владиславовское сельское поселение	61689,30	3352,68	0,34	33710,00	1465,65	0,15
Журавское сельское поселение	81325,20	4419,85	0,44	44440,00	1932,17	0,19
Золотополенское сельское поселение	57754,80	3138,85	0,31	31560,00	1372,17	0,14
Льговское сельское поселение	40314,90	2191,03	0,22	22030,00	957,83	0,10
Партизанское	28365,00	1541,58	0,15	15500,00	673,91	0,07

сельское поселение						
Первомайское сельское поселение	100521,90	5463,15	0,55	54930,00	2388,26	0,24
Приветненское сельское поселение	50910,60	2766,88	0,28	27820,00	1209,57	0,12
Синицынское сельское поселение	29755,80	1617,16	0,16	16260,00	706,96	0,07
Токаревское сельское поселение	31823,70	1729,55	0,17	17390,00	756,09	0,08
Яркополенское сельское поселение	116369,70	6324,44	0,63	63590,00	2764,78	0,28
Красногвардейский район						
Красногвардейское сельское поселение	220716,30	11995,45	1,20	120610,00	5243,91	0,52
Октябрьское сельское поселение	190649,40	10361,38	1,04	104180,00	4529,57	0,45
Александровское сельское поселение	41431,20	2251,70	0,23	22640,00	984,35	0,10
Амурское сельское поселение	79623,30	4327,35	0,43	43510,00	1891,74	0,19
Восходненское сельское поселение	134486,70	7309,06	0,73	73490,00	3195,22	0,32
Зерновское сельское поселение	22563,90	1226,30	0,12	12330,00	536,09	0,05
Калининское сельское поселение	41815,50	2272,58	0,23	22850,00	993,48	0,10
Клепининское сельское поселение	55503,90	3016,52	0,30	30330,00	1318,70	0,13
Колодезянское сельское поселение	26022,60	1414,27	0,14	14220,00	618,26	0,06

Котельниковское сельское поселение	38393,40	2086,60	0,21	20980,00	912,17	0,09
Краснознаменское сельское поселение	47159,10	2562,99	0,26	25770,00	1120,43	0,11
Ленинское сельское поселение	38283,60	2080,63	0,21	20920,00	909,57	0,09
Марьяновское сельское поселение	62549,40	3399,42	0,34	34180,00	1486,09	0,15
Найденовское сельское поселение	26132,40	1420,24	0,14	14280,00	620,87	0,06
Новопокровское сельское поселение	57937,80	3148,79	0,31	31660,00	1376,52	0,14
Петровское сельское поселение	221375,10	12031,26	1,20	120970,00	5259,57	0,53
Полтавское сельское поселение	48787,80	2651,51	0,27	26660,00	1159,13	0,12
Пятихатское сельское поселение	53289,60	2896,17	0,29	29120,00	1266,09	0,13
Ровновское сельское поселение	61689,30	3352,68	0,34	33710,00	1465,65	0,15
Янтарненское сельское поселение	78543,60	4268,67	0,43	42920,00	1866,09	0,19
Краснопереконский район						
Братское сельское поселение	28291,80	1537,60	0,15	15460,00	672,17	0,07
Вишневское сельское поселение	35190,90	1912,55	0,19	19230,00	836,09	0,08
Воинское сельское поселение	88059,60	4785,85	0,48	48120,00	2092,17	0,21
Ильинское сельское	30432,90	1653,96	0,17	16630,00	723,04	0,07

поселение						
Ишунское сельское поселение	62805,60	3413,35	0,34	34320,00	1492,17	0,15
Красноармейское сельское поселение	15609,90	848,36	0,08	8530,00	370,87	0,04
Магазинское сельское поселение	35721,60	1941,39	0,19	19520,00	848,70	0,08
Новопавловское сельское поселение	34733,40	1887,68	0,19	18980,00	825,22	0,08
Орловское сельское поселение	27852,60	1513,73	0,15	15220,00	661,74	0,07
Почетненское сельское поселение	31604,10	1717,61	0,17	17270,00	750,87	0,08
Совхозненское сельское поселение	50142,00	2725,11	0,27	27400,00	1191,30	0,12
Филатовское сельское поселение	10193,10	553,97	0,06	5570,00	242,17	0,02
Ленинский район						
Щелкинское городское поселение	153598,50	8347,74	0,83	105930,00	4605,65	0,46
Багеровское сельское поселение	81270,30	4416,86	0,44	44410,00	1930,87	0,19
Лениново сельское поселение	141770,10	7704,90	0,77	77470,00	3368,26	0,34
Батальненское сельское поселение	26589,90	1445,10	0,14	14530,00	631,74	0,06
Белинское сельское поселение	17439,90	947,82	0,09	9530,00	414,35	0,04
Виноградненское сельское поселение	20514,30	1114,91	0,11	11210,00	487,39	0,05
Войковское сельское	92890,80	5048,41	0,50	50760,00	2206,96	0,22

поселение						
Глазовское сельское поселение	23698,50	1287,96	0,13	12950,00	563,04	0,06
Горностаевское сельское поселение	38576,40	2096,54	0,21	21080,00	916,52	0,09
Заветненское сельское поселение	26388,60	1434,16	0,14	14420,00	626,96	0,06
Ильичевское сельское поселение	33836,70	1838,95	0,18	18490,00	803,91	0,08
Калиновское сельское поселение	42163,20	2291,48	0,23	23040,00	1001,74	0,10
Кировское сельское поселение	18391,50	999,54	0,10	10050,00	436,96	0,04
Красногорское сельское поселение	16872,60	916,99	0,09	9220,00	400,87	0,04
Ленинское сельское поселение	34019,70	1848,90	0,18	18590,00	808,26	0,08
Луговское сельское поселение	18922,20	1028,38	0,10	10340,00	449,57	0,04
Марфовское сельское поселение	13176,00	716,09	0,07	7200,00	313,04	0,03
Марьевское сельское поселение	11895,00	646,47	0,06	6500,00	282,61	0,03
Мысовское сельское поселение	17531,40	952,79	0,10	9580,00	416,52	0,04
Новониколаевское сельское поселение	21118,20	1147,73	0,11	11540,00	501,74	0,05
Октябрьское сельское поселение	25400,40	1380,46	0,14	13880,00	603,48	0,06
Останинское сельское поселение	27321,90	1484,89	0,15	14930,00	649,13	0,06

Приозерновское сельское поселение	54332,70	2952,86	0,30	29690,00	1290,87	0,13
Семисотское сельское поселение	38997,30	2119,42	0,21	21310,00	926,52	0,09
Уваровское сельское поселение	15664,80	851,35	0,09	8560,00	372,17	0,04
Челядиновское сельское поселение	15719,70	854,33	0,09	8590,00	373,48	0,04
Чистопольское сельское поселение	38484,90	2091,57	0,21	21030,00	914,35	0,09
Нижегородский район						
Нижегорское сельское поселение	184024,80	10001,35	1,00	100560,00	4372,17	0,44
Акимовское сельское поселение	36288,90	1972,22	0,20	19830,00	862,17	0,09
Дрофинское сельское поселение	27962,40	1519,70	0,15	15280,00	664,35	0,07
Емельяновское сельское поселение	25235,70	1371,51	0,14	13790,00	599,57	0,06
Желябовское сельское поселение	59035,80	3208,47	0,32	32260,00	1402,61	0,14
Жемчужинское сельское поселение	32519,10	1767,34	0,18	17770,00	772,61	0,08
Зоркинское сельское поселение	26205,60	1424,22	0,14	14320,00	622,61	0,06
Ивановское сельское поселение	36819,60	2001,07	0,20	20120,00	874,78	0,09
Изобильненское сельское поселение	17714,40	962,74	0,10	9680,00	420,87	0,04
Косточковское сельское поселение	27559,80	1497,82	0,15	15060,00	654,78	0,07

Лиственское сельское поселение	20496,00	1113,91	0,11	11200,00	486,96	0,05
Митрофановское сельское поселение	55449,00	3013,53	0,30	30300,00	1317,39	0,13
Михайловское сельское поселение	54625,50	2968,78	0,30	29850,00	1297,83	0,13
Новогригорьевское сельское поселение	39839,10	2165,17	0,22	21770,00	946,52	0,09
Охотское сельское поселение	26169,00	1422,23	0,14	14300,00	621,74	0,06
Пшеничненское сельское поселение	22216,20	1207,40	0,12	12140,00	527,83	0,05
Садовое сельское поселение	56547,00	3073,21	0,31	30900,00	1343,48	0,13
Уваровское сельское поселение	43974,90	2389,94	0,24	24030,00	1044,78	0,10
Чкаловское сельское поселение	31274,70	1699,71	0,17	17090,00	743,04	0,07
Первомайский район						
Первомайское сельское поселение	169384,80	9205,70	0,92	92560,00	4024,35	0,40
Абрикосовское сельское поселение	14109,30	766,81	0,08	7710,00	335,22	0,03
Алексеевское сельское поселение	17147,10	931,91	0,09	9370,00	407,39	0,04
Войковское сельское поселение	36929,40	2007,03	0,20	20180,00	877,39	0,09
Гвардейское сельское поселение	24833,10	1349,63	0,13	13570,00	590,00	0,06
Гришинское сельское поселение	43425,90	2360,10	0,24	23730,00	1031,74	0,10

Калининское сельское поселение	33452,40	1818,07	0,18	18280,00	794,78	0,08
Кормовское сельское поселение	28785,90	1564,45	0,16	15730,00	683,91	0,07
Крестьяновское сельское поселение	33690,30	1830,99	0,18	18410,00	800,43	0,08
Октябрьское сельское поселение	24942,90	1355,59	0,14	13630,00	592,61	0,06
Островское сельское поселение	31604,10	1717,61	0,17	17270,00	750,87	0,08
Правдовское сельское поселение	34879,80	1895,64	0,19	19060,00	828,70	0,08
Сарыбашское сельское поселение	15189,00	825,49	0,08	8300,00	360,87	0,04
Стахановское сельское поселение	15719,70	854,33	0,09	8590,00	373,48	0,04
Степновское сельское поселение	29499,60	1603,24	0,16	16120,00	700,87	0,07
Сусанинское сельское поселение	18556,20	1008,49	0,10	10140,00	440,87	0,04
Черновское сельское поселение	25217,40	1370,51	0,14	13780,00	599,13	0,06
Раздольненский район						
Новоселовское сельское поселение	59969,10	3259,19	0,33	32770,00	1424,78	0,14
Раздольненское сельское поселение	135163,80	7345,86	0,73	73860,00	3211,30	0,32
Березовское сельское поселение	35373,90	1922,49	0,19	19330,00	840,43	0,08
Ботаническое	47506,80	2581,89	0,26	25960,00	1128,70	0,11

сельское поселение						
Зиминское сельское поселение	29005,50	1576,39	0,16	15850,00	689,13	0,07
Ковыльновское сельское поселение	41449,50	2252,69	0,23	22650,00	984,78	0,10
Кукушкинское сельское поселение	28200,30	1532,63	0,15	15410,00	670,00	0,07
Ручьевское сельское поселение	39216,90	2131,35	0,21	21430,00	931,74	0,09
Серебрянское сельское поселение	36783,00	1999,08	0,20	20100,00	873,91	0,09
Славноновское сельское поселение	31293,00	1700,71	0,17	17100,00	743,48	0,07
Славянское сельское поселение	27212,10	1478,92	0,15	14870,00	646,52	0,06
Чернышевское сельское поселение	51843,90	2817,60	0,28	28330,00	1231,74	0,12
Сакский район						
Новофедоровское сельское поселение	101400,30	5510,89	0,55	55410,00	2409,13	0,24
Вересаевское сельское поселение	43114,80	2343,20	0,23	23560,00	1024,35	0,10
Веселовское сельское поселение	44780,10	2433,70	0,24	24470,00	1063,91	0,11
Виноградовское сельское поселение	16360,20	889,14	0,09	8940,00	388,70	0,04
Воробьевское сельское поселение	28419,90	1544,56	0,15	15530,00	675,22	0,07
Геройское сельское поселение	42126,60	2289,49	0,23	23020,00	1000,87	0,10
Добрушинское	39967,20	2172,13	0,22	21840,00	949,57	0,09

106

сельское поселение						
Зерновское сельское поселение	22435,80	1219,34	0,12	12260,00	533,04	0,05
Ивановское сельское поселение	38759,40	2106,49	0,21	21180,00	920,87	0,09
Кольцовское сельское поселение	23991,30	1303,88	0,13	13110,00	570,00	0,06
Крайненское сельское поселение	44414,10	2413,81	0,24	24270,00	1055,22	0,11
Крымское сельское поселение	44103,00	2396,90	0,24	24100,00	1047,83	0,10
Лесновское сельское поселение	99131,10	5387,56	0,54	54170,00	2355,22	0,24
Митяевское сельское поселение	105938,70	5757,54	0,58	57890,00	2516,96	0,25
Молочненское сельское поселение	60280,20	3276,10	0,33	32940,00	1432,17	0,14
Ореховское сельское поселение	157453,20	8557,24	0,86	86040,00	3740,87	0,37
Охотниковское сельское поселение	65019,90	3533,69	0,35	35530,00	1544,78	0,15
Ромашкинское сельское поселение	46500,30	2527,19	0,25	25410,00	1104,78	0,11
Сизовское сельское поселение	55156,20	2997,62	0,30	30140,00	1310,43	0,13
Столбовское сельское поселение	23826,60	1294,92	0,13	13020,00	566,09	0,06
Суворовское сельское поселение	113185,50	6151,39	0,62	61850,00	2689,13	0,27
Уютненское сельское поселение	86632,20	4708,27	0,47	47340,00	2058,26	0,21

Фрунзенское сельское поселение	56071,20	3047,35	0,30	30640,00	1332,17	0,13
Штормовское сельское поселение	39308,40	2136,33	0,21	21480,00	933,91	0,09
Симферопольский район						
Гвардейское сельское поселение	405765,90	22052,49	2,21	221730,00	9640,43	0,96
Николаевское сельское поселение	128703,90	6994,78	0,70	70330,00	3057,83	0,31
Молодежненское сельское поселение	160344,60	8714,38	0,87	87620,00	3809,57	0,38
Школьненское сельское поселение	36673,20	1993,11	0,20	20040,00	871,30	0,09
Добровское сельское поселение	349383,60	18988,24	1,90	190920,00	8300,87	0,83
Донское сельское поселение	72980,40	3966,33	0,40	39880,00	1733,91	0,17
Журавлевское сельское поселение	33855,00	1839,95	0,18	18500,00	804,35	0,08
Кольчугинское сельское поселение	110129,40	5985,29	0,60	60180,00	2616,52	0,26
Мазанское сельское поселение	70674,60	3841,01	0,38	38620,00	1679,13	0,17
Мирновское сельское поселение	211218,60	11479,27	1,15	115420,00	5018,26	0,50
Новоандреевское сельское поселение	57864,60	3144,82	0,31	31620,00	1374,78	0,14
Новоселовское сельское поселение	26352,00	1432,17	0,14	14400,00	626,09	0,06
Первомайское	78927,90	4289,56	0,43	43130,00	1875,22	0,19

сельское поселение						
Перовское сельское поселение	305536,80	16605,26	1,66	166960,00	7259,13	0,73
Пожарское сельское поселение	73492,80	3994,17	0,40	40160,00	1746,09	0,17
Родниковское сельское поселение	100961,10	5487,02	0,55	55170,00	2398,70	0,24
Скворцовское сельское поселение	60975,60	3313,89	0,33	33320,00	1448,70	0,14
Трудовское сельское поселение	167847,60	9122,15	0,91	91720,00	3987,83	0,40
Укромновское сельское поселение	106451,10	5785,39	0,58	58170,00	2529,13	0,25
Урожайновское сельское поселение	63501,00	3451,14	0,35	34700,00	1508,70	0,15
Чистенское сельское поселение	198170,70	10770,15	1,08	108290,00	4708,26	0,47
Широковское сельское поселение	35630,10	1936,42	0,19	19470,00	846,52	0,08
Советский район						
Советское сельское поселение	190283,40	10341,49	1,03	103980,00	4520,87	0,45
Дмитровское сельское поселение	24101,10	1309,84	0,13	13170,00	572,61	0,06
Заветненское сельское поселение	39637,80	2154,23	0,22	21660,00	941,74	0,09
Ильичевское сельское поселение	44908,20	2440,66	0,24	24540,00	1066,96	0,11
Красногвардейское сельское поселение	34477,20	1873,76	0,19	18840,00	819,13	0,08
Краснофлотское	41138,40	2235,78	0,22	22480,00	977,39	0,10

сельское поселение						
Некрасовское сельское поселение	29334,90	1594,29	0,16	16030,00	696,96	0,07
Прудовское сельское поселение	42748,80	2323,30	0,23	23360,00	1015,65	0,10
Пушкинское сельское поселение	24686,70	1341,67	0,13	13490,00	586,52	0,06
Урожайновское сельское поселение	25546,80	1388,41	0,14	13960,00	606,96	0,06
Чапаевское сельское поселение	44194,50	2401,88	0,24	24150,00	1050,00	0,11
Черноземненское сельское поселение	44487,30	2417,79	0,24	24310,00	1056,96	0,11
Черноморский район						
Черноморское сельское поселение	207796,50	11293,29	1,13	113550,00	4936,96	0,49
Далековское сельское поселение	32482,50	1765,35	0,18	17750,00	771,74	0,08
Кировское сельское поселение	44359,20	2410,83	0,24	24240,00	1053,91	0,11
Краснополянское сельское поселение	34458,90	1872,77	0,19	18830,00	818,70	0,08
Красноярское сельское поселение	15170,70	824,49	0,08	8290,00	360,43	0,04
Медведевское сельское поселение	30981,90	1683,80	0,17	16930,00	736,09	0,07
Межводненское сельское поселение	54826,80	2979,72	0,30	29960,00	1302,61	0,13
Новоивановское сельское поселение	19928,70	1083,08	0,11	10890,00	473,48	0,05
Новосельское	47946,00	2605,76	0,26	26200,00	1139,13	0,11

сельское поселение						
Окуневское сельское поселение	29353,20	1595,28	0,16	16040,00	697,39	0,07
Оленевское сельское поселение	41760,60	2269,60	0,23	22820,00	992,17	0,10
Городской округ Симферополь	5167785,50	280857,91	28,09	3563990,00	154956,09	15,50
Городской округ Алушта	777301,50	42244,65	4,22	536070,00	23307,39	2,33
Городской округ Армянск	354409,00	19261,36	1,93	244420,00	10626,96	1,06
Городской округ Джанкой	564543,00	30681,68	3,07	389340,00	16927,83	1,69
Городской округ Евпатория	1737404,50	94424,16	9,44	1198210,00	52096,09	5,21
Городской округ Керчь	2159514,00	117364,89	11,74	1489320,00	64753,04	6,48
Городской округ Краснопереконск	379015,50	20598,67	2,06	261390,00	11364,78	1,14
Городской округ Саки	365197,00	19847,66	1,98	251860,00	10950,43	1,10
Городской округ Судак	472236,00	25665,00	2,57	325680,00	14160,00	1,42
Городской округ Феодосия	1463093,50	79515,95	7,95	1009030,00	43870,87	4,39
Городской округ Ялта	1985891,00	107928,86	10,79	1369580,00	59546,96	5,95
Всего отходов, т/год:			166,32			82,89

111

В результате сбора исходных данных получены сведения об образовании в муниципальных образованиях Республики Крым до 4 т отходов электрокабелей и проводов в год. Общее количество образуемых отходов типа 10 по оценочным данным и расчетам составляет 350 т.

Количество образующихся отходов типа 11 (пищевые отходы, отходы мучных и хлебобулочных производств, отходы производств молочной продукции) достигает в регионе 500 тыс. т в год. С учетом равномерного распределения отходообразователей по административно-территориальным единицам в муниципальных образованиях количество отходов данного типа составляет в среднем 20 тыс. т в год.

Образователи отходов виноделия сосредоточены в городские округа Алушта, Евпатория, Судак, Симферополь, Феодосия, Ялта; Бахчисарайском, Джанкойском, Красногвардейском, Ленинском, Сакском районах. Доля отходов в винодельческом производстве в среднем составляет 10% от количества перерабатываемого винограда.

Ведущими винодельческими предприятиями республики являются:

– ФГУП «Производственно-аграрное объединение «Массандра». В структуру объединения входит головной завод «Массандра» и восемь филиалов: «Гурзуф», «Морское», «Судак», «Ливадия», «Таврида», «Приветное», «Малореченское», «Алушта». Совокупная мощность по переработке винограда – 28,2 тыс. т. Количество отходов – 2,82 тыс. т в год;

– ГУП «Завод шампанских вин «Новый Свет». Мощности по переработке винограда – 4,5 тыс. т. Количество отходов – 0,45 тыс. т в год;

– ООО «Маглив». Мощности по переработке винограда – 7 тыс. т. Количество отходов – 0,7 тыс. т в год;

– ПАО «Солнечная долина». Мощность по переработке винограда – 5 тыс. т. Количество отходов – 0,5 тыс. т в год.

Общее количество отходов виноделия других предприятий составляет 3,7 тыс. т в год.

Средняя доля образуемых отходов при переработке овощей и фруктов составляет 20% от массы сырья. При величине реализации плодово-овощной продукции 200 тыс. т количество отходов составляет 40 тыс. т в год. Крупнейшим производителем в отрасли является ООО «Нижнегорский консервный завод» (мощность - до 60 млн. условных банок консервов в год).

Всего отходов типа 12 в республике по расчетным данным образуется 50 тыс. т в год.

Химическая промышленность региона выпускает диоксид титана, красный железистоокисный пигмент, минеральные удобрения, серную кислоту, сульфат алюминия, жидкое натриевое стекло, железный купорос, а также кальцинированную соду марок «А» и «Б», продукты бытовой химии, строительную известь, пищевые соль и соду, противогололедный реагент на основе хлористого кальция, бромосодержащие химические соединения, изделия из полиэтилена.

Крупнейшими предприятиями отрасли (95% производства) являются Армянский филиал ООО «Титановые инвестиции» (городской округ Армянск), ПАО «Крымский содовый завод» и АО «Бром» (городской округ Краснопереконск).

Выпуск двуоксида титана Армянского филиала ООО «Титановые Инвестиции» – «Крымский Титан» в натуральном выражении за 2014 год составил 101,0 тыс. т. Количество отходов в виде купороса железного 31 тыс. т.

Выпуск соды кальцинированной ПАО «Крымский содовый завод» за 2014 год составил 497,9 тыс. т. Количество отходов в виде шламов 61,7 тыс. т, в виде сульфатного раствора – 4,4 млн. т.

Выпуск основных видов продукции АО «Бром» в натуральном выражении за 2014 год по оперативным данным составил:

- металлоиды – 3,55 тыс. т;
- галогениды металлов – 10,76 тыс. т.

Согласно статистическим данным доля отходов химического производства (тип 13) достигает 75,3% от общего объема образованных отходов в Республике Крым.

В сфере металлургии и машиностроения основными отходообразователями являются ООО «Керченский металлургический комплекс», ПОГ «Керченское УПП УТОС «Крым-ПАК», ГУП РК «Судостроительный завод «Море», ООО «Судостроительный завод «Залив», ПАО «Фирма СЭЛМА», ООО «Симферопольский электротехнический завод», ПАО «Завод «Симферопольсельмаш».

Ввиду отсутствия статистических данных количество образующихся отходов типов 14 - 25 расчетами по удельным показателям образования отходов производства и потребления не определено.

Сведения о количестве образования отходов, принятых по фактическим данным государственной статистической отчетности по форме 2-тп (отходы), представлены в Приложении В, таблица В1.

Оценка объемов ВМР в составе ТКО

В период февраль – март 2015 года в рамках разработки генеральной схемы санитарной очистки территории Республики Крым определялся морфологический состав ТКО, образующихся в домовладениях и коммерческих организациях.

В результате исследований были определены доли полезных фракций, пригодных для утилизации (ВМР), биогена, «хвостов».

Усредненный морфологический состав по результатам проведенных исследований приведен в таблице 22.

Таблица 22 – Результаты исследований морфологического состава ТКО на территории Республики Крым, по данным 2015 года

Наименование компонента	Доля компонента в общем объеме ТКО (по массе), %
Бумага	6,7
Стекло	12,3

Черный металл	1,2
Цветной металл	0,2
Пленка	5,5
ПЭТ-упаковка	1,9
Пластик	1,7
Электропровода	0,1
Всего:	29,6

Принимая во внимание принятые в ТСО прогнозные значения количества образующихся ТКО, выполнен ориентировочный расчет количества образования ВМР на период до 2030 г. (таблица 23). Количество и состав компонентов, пригодных для дальнейшей утилизации, может со временем значительно изменяться. Факторы, влияющие на количество, вторичные материальные ресурсы (далее – ВМР):

- наличие селективного сбора ТКО,
- наличие и технологический цикл (глубина сортировки) мусоросортировочного комплекса,
- уровень экономического развития региона,
- уровень благосостояния населения.

По результатам анализа цен на прием вторичных ресурсов на территории республики в открытой сети Интернет минимальные цены за 1 тонну составляют:

- бумага – 800 руб.
- стекло – 1200 руб.
- черный металл – 5000 руб.
- цветной металл – 6000 руб.
- полимерные отходы – 500 руб.

Таблица 23 – Прогнозное количество ВМР, извлекаемых из ТКО

Год	Количество отходов, прошедших обработку, тыс.т	Компонент ВМР, тыс.т								Итого ВМР, тыс.т	Возможная стоимость реализации ВМР, тыс.руб.
		Бумага	Стекло	Черный металл	Цветной металл	Пленка	ПЭТ-упаковка	Пластик	Электропровода		
2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	884	59	109	11	2	49	17	15	1	262	282 260
2020	898	60	110	11	2	49	17	15	1	266	286 493
2021	924	62	114	11	2	51	18	16	1	274	295 076
2022	1009	68	124	12	2	56	19	17	1	299	322 146
2023	1024	69	126	12	2	56	19	17	1	303	326 978
2024	1049	70	129	13	2	58	20	18	1	311	334 992
2025	1065	71	131	13	2	59	20	18	1	315	340 017
2026	1081	72	133	13	2	59	21	18	1	320	345 114
2027	1097	74	135	13	2	60	21	19	1	325	350 296
2028	1114	75	137	13	2	61	21	19	1	330	355 547
2029	1131	76	139	14	2	62	21	19	1	335	360 882
2030	1191	80	147	14	2	66	23	20	1	353	380 297

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

В качестве показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, устанавливаемых в целом по Республике Крым, в территориальной схеме определены:

- доля обработанных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления (процентов), суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;
- доля утилизированных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления (процентов), суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;
- доля обезвреженных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления (процентов), суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;
- доля отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления (процентов), суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов.

По состоянию на 1 сентября 2016 года в Республике Крым целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов не установлены.

Значения указанных показателей отходов, не относящихся к ТКО, по состоянию на 2016 году представлены в таблице 24, с разбивкой по видам и классам опасности отходов. Показатели были рассчитаны на основании фактических данных обращения с отходами в 2015 году. В показателях «утилизировано», «обезврежено», «захоронено» учтены отходы, образовавшиеся не только в 2015 году, но и отходы, находящиеся на начало 2015 года в накоплении, временном и/или длительном хранении на производственной площадке.

Таблица 24 – Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов в 2015 с разбивкой по видам и классам опасности

Класс опасности	Доля отходов, %			
	Обработано	Утилизировано	Обезврежено	Захоронено
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)				
Класс I	0	0	0	0
Класс II	0	0	0	0
Класс III	0	0	36	0

Класс IV	0	0	1	0,04
Класс V	0	0	0,0003	0,4
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)				
Класс I	0	0	0	0
Класс II	0	0	0	0
Класс III	0	0	0	0
Класс IV	0	0	0	0
Класс V	0	0	0	0,168
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
Класс I	0	0	0	0
Класс II	0	0	0	0
Класс III	0	0	27	0
Класс IV	0	0	0,1	0,02
Класс V	0	0	0,004	0,1
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
Класс I	0	0	2	0,2
Класс II	0	0	0	4
Класс III	0	0	169	7
Класс IV	0	0	2	5
Класс V	0	0	4	29
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)				
Класс I	0	0	0	0
Класс II	0	0	0	0
Класс III	0	0	0	0
Класс IV	0	0	0	0
Класс V	0	0	0	28
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
Класс I	0	0	0	0
Класс II	0	0	0	0
Класс III	0	0	52	0
Класс IV	0	0	72	1
Класс V	0	0	57	15
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)				
Класс I	0	0	0	0
Класс II	0	0	0	0
Класс III	0	0	59	0
Класс IV	0	0	0,4	30
Класс V	0	0	0	0,5
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
Класс I	0	0	100	0
Класс II	0	0	35	4
Класс III	0	0	33	0,2

Класс IV	0	0	22	4
Класс V	0	0	1	14

Территориальной схемой предлагается предусмотреть оборудование МСК установками дробления строительных отходов.

Направлять на дробление возможно отходы строительства 4 и 5 классов опасности (бой бетона и железобетона, кирпича, древесные отходы от разборки зданий, отходы цемента, асфальта, гипса). Согласно Приказу Росприроднадзора от 13 октября 2015 года № 810 «Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов», содержание данных компонентов в мусоре строительном от сноса и разборки зданий составляет 45-60%.

Целевым показателем доли утилизации отходов строительства можно считать достижение в 2019 году – 40% и увеличение этого показателя до 60% к 2026 году.

Предложения по утилизации прочих видов отходов требуют более глубокого анализа факторов образования и возможного подбора технологических решений, исходя из специфики региона.

Целевыми показателями для прочих отходов является, как минимум, сохранение значений на уровне 2015 года с рекомендацией хозяйствующим субъектам внедрять малоотходные технологии и технологии вторичного использования отходов.

С учетом осуществления государственного регулирования деятельности операторов по обращению с ТКО, ТСОО предусмотрено установление целевых показателей в отношении ТКО на срок 10 лет, до 2026 года (таблица 25). Значения целевых показателей рассчитаны с учетом технических характеристик объектов по обращению с отходами, строительство или модернизация которых предусмотрена территориальной схемой (мощности, направления потоков отходов, применяемых технологий обработки, доли извлекаемого сырья).

Таблица 25 – Целевые показатели обращения с ТКО

Год	Масса образ ова н ных отхо дов	Масса обработанных отходов		Масса утилизирова нных отходов		Масса обезвреже нных отходов		Масса захороненных отходов	
		тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%
2016	1021	0	0%	0	0%	0	0%	1021	100%
2017	1036	0	0%	0	0%	0	0%	1036	100%
2018	1052	0	0%	0	0%	0	0%	1052	100%

2019	1068	856	80%	540	51%	0	0%	528	49%
2020	1084	862	80%	543	50%	0	0%	541	50%
2021	1100	867	79%	547	50%	0	0%	553	50%
2022	1117	873	78%	550	49%	0	0%	566	51%
2023	1133	881	78%	555	49%	0	0%	578	51%
2024	1150	885	77%	558	48%	0	0%	592	52%
2025	1168	889	76%	561	48%	0	0%	607	52%
2026	1185	894	75%	563	48%	0	0%	622	52%
2027	1203	898	75%	566	47%	0	0%	637	53%
2028	1221	900	74%	567	46%	0	0%	654	54%
2029	1239	900	73%	567	46%	0	0%	672	54%
2030	1258	900	72%	567	45%	0	0%	690	55%

МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Согласно статье 1 Федерального закона от 24 июля 1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» накоплением является временное складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

В соответствии с пунктом 3.2. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» временное складирование отходов производства и потребления допускается:

- на производственной территории основных производителей (изготовителей) отходов;
- на приемных пунктах сбора вторичного сырья;
- на территории и в помещениях специализированных предприятий по переработке (утилизации) и обезвреживанию токсичных отходов;
- на открытых специально оборудованных для этого площадках.

Таким образом, места накопления отходов, за исключением ТКО находятся в хозяйственном ведении самих отходообразователей и операторов по обращению с отходами по месту осуществления ими деятельности.

ТКО накапливаются как в стандартных контейнерах емкостью 0,75 и 1,1 куб.м, так и в нестандартных, самодельных емкостях различных объемов.

Сбор КГО осуществляется либо в бункеры объемом от 5 м³ и выше, либо на выделенных площадках, расположенных рядом с контейнерными площадками.

По данным органов местного самоуправления на территории Республики Крым организовано 1149 контейнерных площадок, с установленными на них 2714 емкостями для накопления ТКО суммарной вместимостью 2,5 тыс. куб.м.

В электронной модели территориальной схемы осуществлена привязка мест накопления твердых коммунальных отходов на карте Республики Крым с указанием адреса контейнерной площадки, количества установленных контейнеров, вместимости контейнеров, наименования обслуживающей организации (рисунок 6). Пример отображения сведений о контейнерной площадке приведен на рисунке 7.

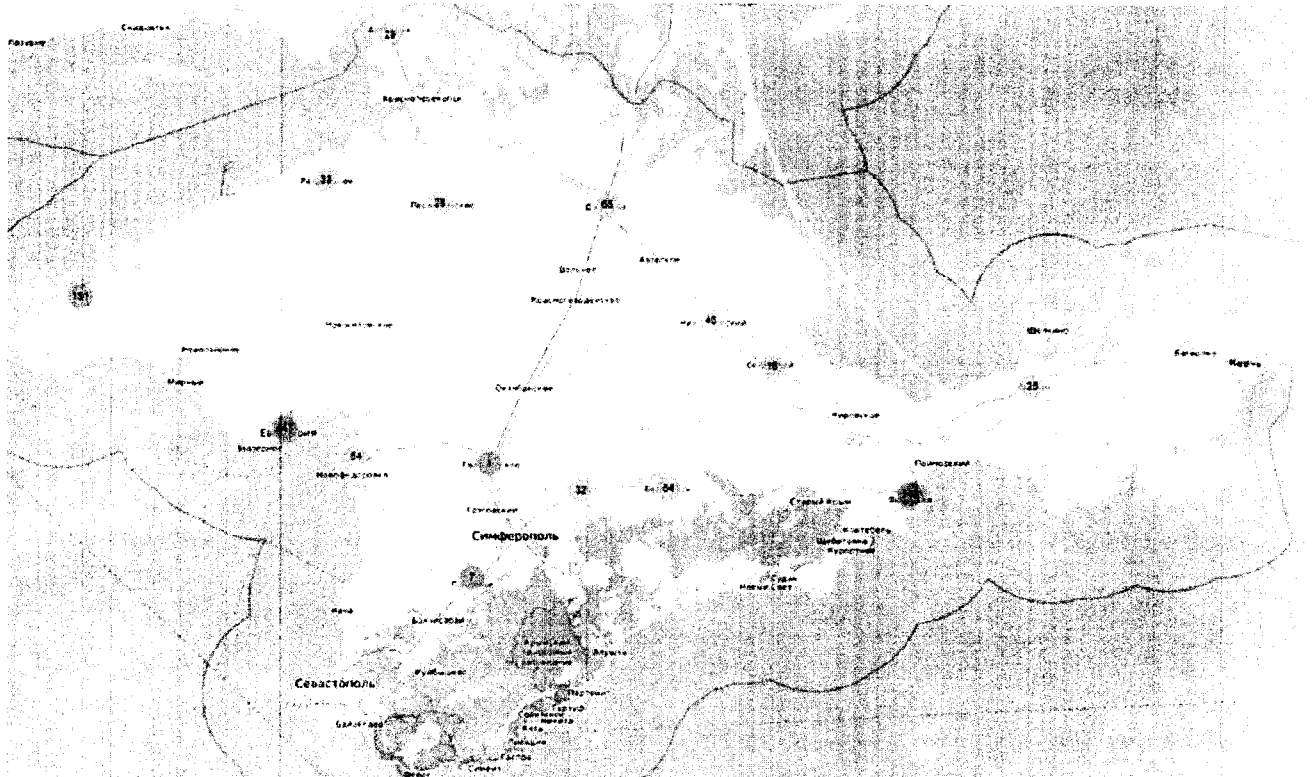


Рисунок 6 – Укрупненное отображение мест накопления ТКО в электронной модели Республики Крым

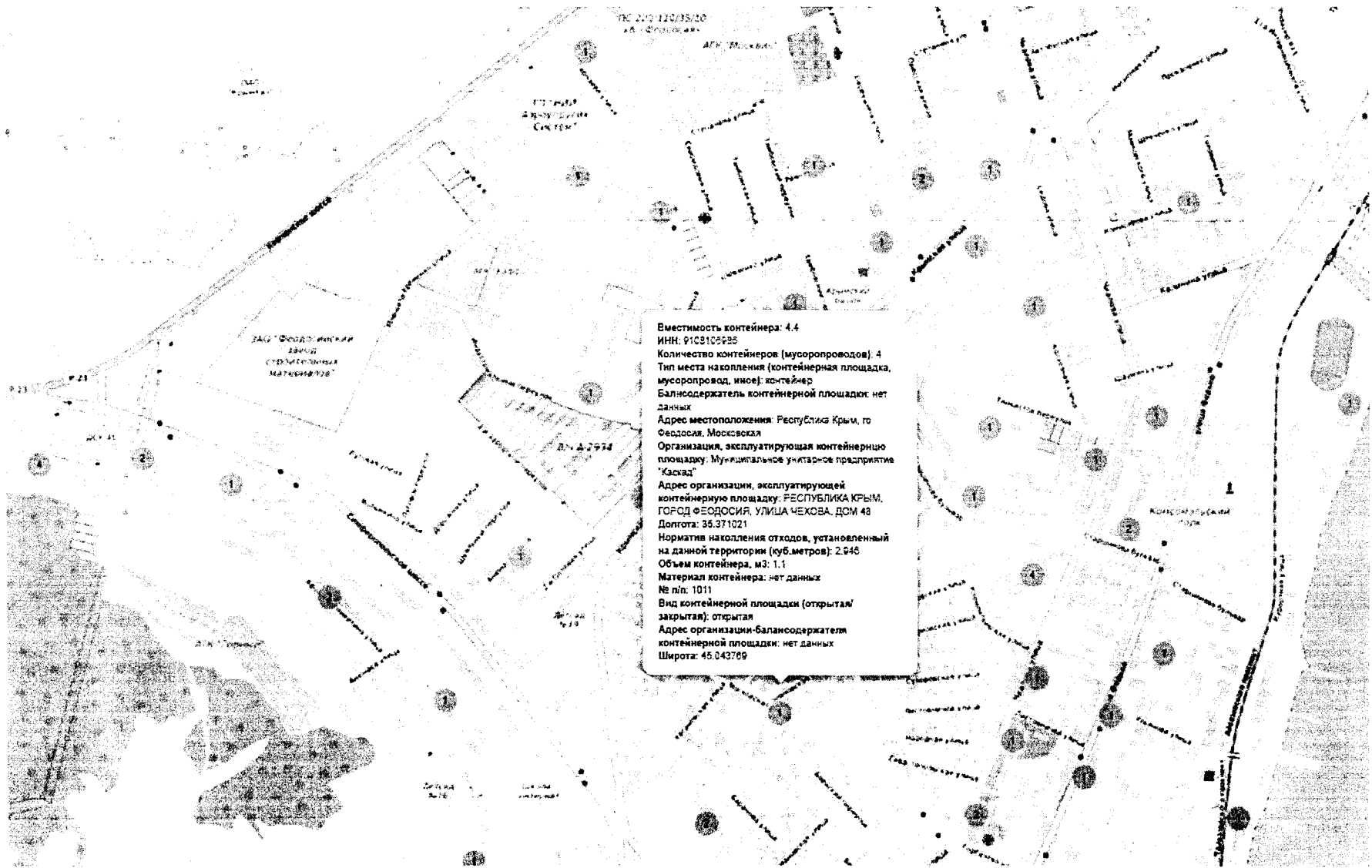


Рисунок 7 – Пример отображения информации о контейнерной площадке в электронной модели Республики Крым

При анализе существующей ситуации о контейнерных площадках и их достаточном оснащении контейнерами, принимается, что контейнеры вместимостью 5 и более м³ применяются для сбора крупногабаритных отходов (далее - КГО), прочие контейнеры применяются для сбора остального объема ТКО. Выполнен расчет необходимого количества контейнеров объемом 1,1 м³ для сбора ТКО от населения.

Расчет необходимого контейнерного парка для сбора ТКО производился по формулам 1, 2.

$$П = \frac{С \cdot Т \cdot К_p}{V \cdot К_з}, \quad (1)$$

где

П – необходимое количество контейнеров, шт.;

С - суточное образование отходов, м³/сутки;

Т - периодичность вывоза (количество суток между очередными вывозами), сут.;

К_р = 1,05 - коэффициент повторного заполнения отходами контейнеров в результате уборки контейнерной площадки после разгрузки контейнеров;

V - объем одного контейнера, м³;

К_з = 0,9 - коэффициент заполнения контейнеров.

$$С = N \cdot К_n \quad (2)$$

где

N – количество отходов, м³/сутки;

К_н = 1,25 – коэффициент неравномерности накопления ТКО.

Суточное образование отходов:

С = N × К_н, где

Псб = (С × Т × К_р) / (V × К_з), где

С- суточное образование отходов, м³/сутки

Результаты расчета приведены в таблице 26. Принимая во внимание, что анализировались отходы населения, исключая отходообразователей во встроенных помещениях, либо находящихся в рядом расположенных зданиях и использующих площадку совместно, эти показатели могут быть выше.

Для организации системы контроля и учета образуемых и вывозимых отходов, необходимо установить единые емкости для сбора и накопления отходов с известной вместимостью.

Таблица 26 - Результаты расчета потребности в контейнерном парке

Наименование муниципальных образований	Численность населения, чел.	Норматив, куб.м/год	Годовой объем отходов, куб.м	Суточный объем, куб.м	Необходимое количество контейнеров, шт.
Бахчисарайский район	89813	1,68	150885,8	516,7	548
Белогорский район	60519	1,6	96830,4	331,6	352
Городской округ Алушта	53607	2,6	139378,2	477,3	506
Городской округ Армянск	24442	2,6	63549,2	217,6	231
Городской округ Джанкой	38934	2,79	108625,9	372,0	395
Городской округ Евпатория	119821	2,55	305543,6	1046,4	1110
Городской округ Керчь	148932	2,72	405095	1387,3	1471
Городской округ Красноперекоск	26139	2,6	67961,4	232,7	247
Городской округ Саки	25186	2,73	68757,78	235,5	250
Городской округ Симферополь	356399	2,9	1033557	3539,6	3754
Городской округ Судак	32568	2,6	84676,8	290,0	308
Городской округ Феодосия	100903	2,92	294636,8	1009,0	1070
Городской округ Ялта	136958	2,93	401286,9	1374,3	1458
Джанкойский район	67856	2,55	173032,8	592,6	628
Кировский район	51244	1,5	76866	263,2	279
Красногвардейский район	84533	1,6	135252,8	463,2	491
Красноперекоспский район	24625	1,57	38661,25	132,4	140
Ленинский район	60483	2,3	139110,9	476,4	505
Нижегорский район	45025	1,54	69338,5	237,5	252
Первомайский район	32643	1,69	55166,67	188,9	200
Раздольненский район	30766	1,55	47687,3	163,3	173

Сакский район	76414	2,85	217779,9	745,8	791
Симферопольский район	156035	2,7	421294,5	1442,8	1530
Советский район	31997	2,5	79992,5	273,9	291
Черноморский район	30550	1,57	47963,5	164,3	174
Итого:					17154

По данным органов местного самоуправления в населенных пунктах наблюдаются «стихийные» захламливания территории, связанные со скоплением мусора рядом с контейнерными площадками, частным сектором. Также несанкционированное складирование отходов осуществляется в сельских поселениях на земельных участках, не оформленных под объект размещения отходов.

В Джанкойском районе насчитывается 47 мест несанкционированного размещения отходов площадью от 4 до 4200 кв.метров, одна из свалок ликвидирована.

Все объекты подлежат обязательной ликвидации и/или рекультивации.

ОБЪЕКТЫ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

На территории Республики Крым по состоянию на 1 января 2016 года эксплуатируется 28 объектов размещения ТКО, 18 из них подлежат закрытию с последующей рекультивацией, не считая несанкционированные свалки, образованные практически в каждом поселении и на данный момент не ликвидированные. Три объекта внесены в государственный реестр объектов размещения отходов(далее – ГРОРО): полигон ТКО села Тургенево Белогорского района, полигон ТКО пгт Черноморское, полигон ТКО городского округа Армянска.

Выводу из эксплуатации и рекультивации в 2017 году, во исполнение федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2014 года №790, подлежат следующие объекты:

1. Полигон ТКО г.Алушта (Городской округ Алушта, в 3 км на юго-восток от населенного пункта Лучистое);
2. Полигон ТКО г. Старый Крым (Кировский район, северная часть г. Старый Крым);
3. Полигон ТКО г. Керчь (в северной части города);
4. Полигон ТКО г. Симферополь (северо-восточная часть города);
5. Полигон ТКО г. Саки (Сакский район, в 2,5 км на юг от населенного пункта Куликовка).

В соответствии с Федеральным законом от 3 июля 2016 № 254-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» до 1 января 2020 года запрет размещения отходов на объектах,

125

не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, не распространяется на объекты размещения отходов, созданные в Крыму до его принятия в состав Российской Федерации. Эксплуатация указанных объектов допускается в границах населенных пунктов на территории Республики Крым.

В части отходов производства согласно государственному докладу о состоянии окружающей среды Республики Крым получены сведения о следующих объектах размещения:

№ п/п	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Площадь объекта, га	Вместимость
1	Фосфогипсохранилище	Армянский филиал ООО «Титановые инвестиции» - «Крымский ТИТАН»	1,6	1715 тыс. куб. м
2	Огарконакопитель	Армянский филиал ООО «Титановые инвестиции» - «Крымский ТИТАН»	167	5250 тыс. куб. м
3	Фосфогипсохранилище	Армянский филиал ООО «Титановые инвестиции» - «Крымский ТИТАН»	4,01	130,2 тыс. куб. м
4	Кислотонакопитель	Армянский филиал ООО «Титановые инвестиции» - «Крымский ТИТАН»	4131,5	51450 тыс. куб. м
5	Отвал сухого фосфогипса	Армянский филиал ООО «Титановые инвестиции» - «Крымский ТИТАН»	0,58	50 тыс. куб. м
6	Шламонакопитель	ОАО «Феодосийский механический завод»	3,42	подземная емкость – 3,0 куб. м; поверхностная - 3,0 куб. м
7	Шламнакопитель Отстойник гальванических шламов	НИИ аэроупругих систем	0,003	116,8 куб. м
8	Накопитель илового осадка	Рыбколхоз им. 1 Мая	0,3	Нет данных
9	Накопитель илового	Рыбколхоз	0,9	Нет данных

	осадка	имени Войкого		
10	Место удаления донного осадка очистных сооружений	ОАО «Керченский рыбокомбинат»	0,5	Нет данных
11	Шламонакопитель	ООО «Феодосийская судостроительная компания «Море»	0,0005	12 куб. м
12	Шламонакопитель гальванических отходов (не эксплуатируется)	ООО «Феодосийская судостроительная компания «Море»	0,001	20 куб. м
13	Шламонакопитель	ООО «Феодосийская судостроительная компания «Море»	0,002	20 куб. м
14	Шламоотстойник	ОАО «Шархинский карьер»	0,11	1920 куб. м
15	Иловые площадки канализационных очистных сооружений	ЗАО «Дружба народов Нова»	0,024	177,682 тонны
16	Емкость хранения осадка после нейтрализации гальванических стоков	Завод фурнитурных изделий имени Н. Островского	0,0015	Нет данных
17	Рекультивация отработанного карьера с засыпкой выработанного пространства пылью цементных печей вращающихся	АО «Бахчисарайский комбинат «Стройиндустрия»	7,62	196,8 тыс. т/год
18	Шламонакопитель	ПАО «Бром»	5,05	200 тыс. куб. м
19	Накопитель-испаритель производственных стоков (9,4 млн. м3/год)	ПАО «Крымский содовый завод»	0,58	Нет данных
20	Амбар	ГУП РК «Черноморнефтегаз»	1	6 тыс. тонн
21	Шламонакопитель	ООО «Керченский металлургический	10,8	750 тыс. куб. м

		комплекс»		
22	Песковые площадки КОС	ГУП РК «Вода Крыма»	0,033	360 куб. м (при макс. влажности 60%)
23	Иловые площадки КОС	ППВКХ г. Джанкой, ГУП «Вода Крыма»	0,2	450 куб. м (при макс. влажности 97%)
24	Место временного хранения отходов (МВХО) склад ангар (блок складских помещений)	Армянский филиал ООО «Титановые инвестиции» - «Крымский ТИТАН»	0,42	Нет данных
25	Фосфогипсохранилище № 2	Армянский филиал ООО «Титановые инвестиции» - «Крымский ТИТАН»	58,0	3370 тыс. куб. м
26	Отвал отходов камнепиления. Карьер «Тургеневский»	ООО «Белогорское карьероуправление»	4,8	12,2 тыс. куб. м
27	Отвал отходов камнепиления. Карьер «Ульяновский»	ООО «Белогорское карьероуправление»	2,1	200 тыс. куб. м
28	Отвал отходов камнепиления. Карьер «Некрасовский»	ООО «Белогорское карьероуправление»	6,5	64 тыс. куб. м
29	Иловые площадки КОС (450 куб. м/сут)	ГУП «Вода Крыма»	0,7	Нет данных
30	Песковые площадки КОС (360 куб. м/сут)	ГУП «Вода Крыма»	0,009	Нет данных
31	Иловые и песковые площадки КОС	ППВКХ г. Красноперекопска	1,6	13 тыс. тонн
32	Накопитель твердых промышленных отходов	ООО «Краснодарский металлургический комплекс»	1,1	640,338 тыс. куб. м
33	Золошлаконакопитель СП «Камыш-Бурунская ТЭЦ»	ООО «КрымТЭЦ»	12,29	Нет данных

Соответствие объектов обращения с отходами требованиям действующего законодательства определяется следующими основными критериями:

- наличие у эксплуатирующей объект организации лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I – IV класса опасности;

- наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы (для объектов обезвреживания и размещения);

- наличие объекта в государственном реестре объектов размещения отходов - ГРОРО (для объектов размещения).

При разработке ТСОО получены сведения о 2 объектах обработки отходов, расположенных в республике, эксплуатацию которых ведут ООО «ЭКОСЕРВИСГРУПП» (Бакчисарайский район, с. Глубокий Яр, ул. 50 лет ВЛКСМ, строение 70 Г), ООО «Вторметалл» (г. Джанкой, ул.Беляева, 112). Деятельность организаций осуществляется на основании лицензий.

Утилизация отходов производится ООО «ЭКОСЕРВИСГРУПП» (Бакчисарайский район, с. Глубокий Яр, ул. 50 лет ВЛКСМ, строение 70 Г) – лицензия имеется.

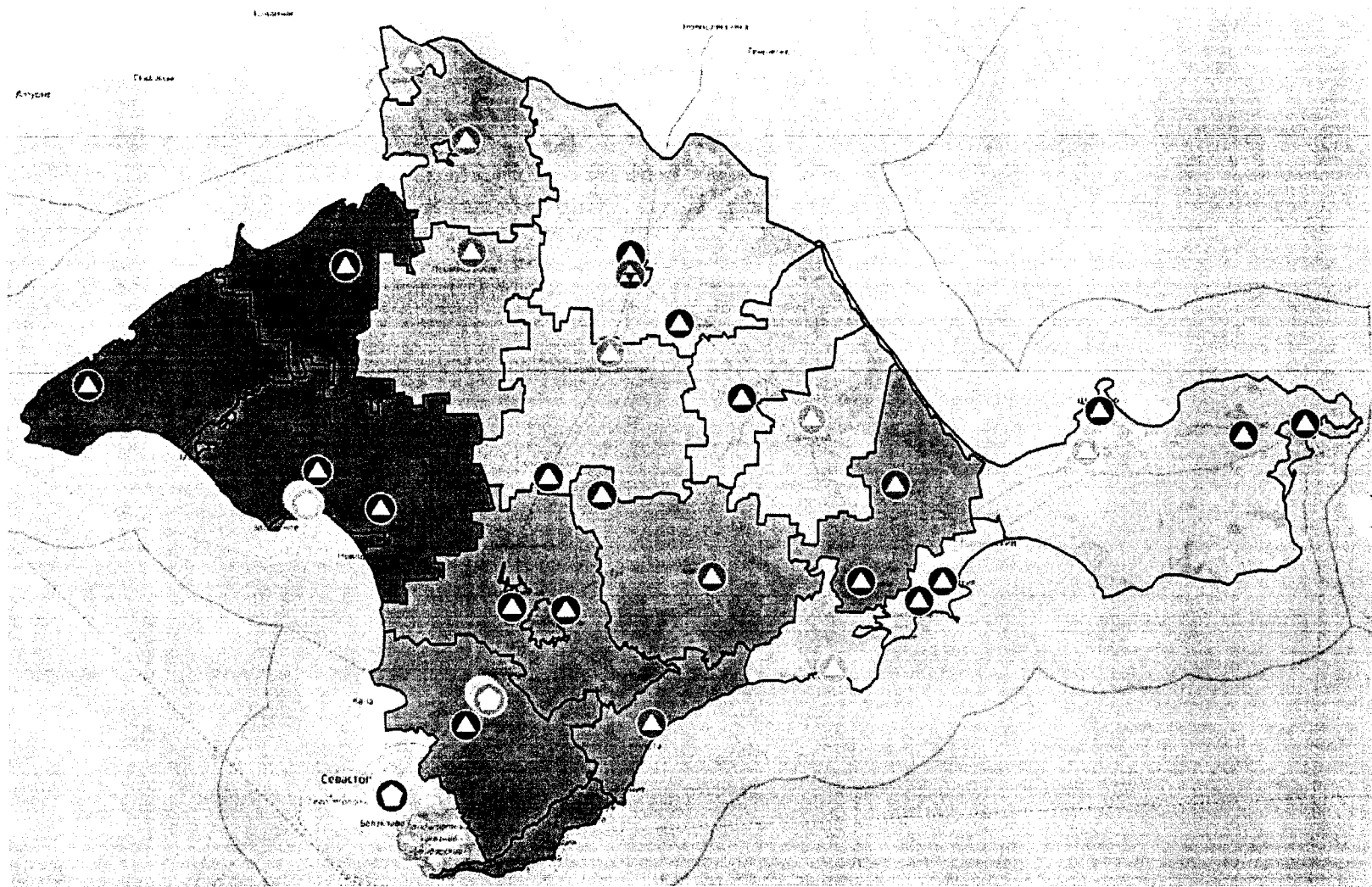
Обезвреживание отходов в Республике Крым на основании лицензий ведут ООО «ЭКОСЕРВИСГРУПП» (Бакчисарайский район, с. Глубокий Яр, ул. 50 лет ВЛКСМ, строение 70 Г), ООО «Новозкосервис» (Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Трамвайная, дом 7). Сведения о положительном заключения государственной экологической экспертизы отсутствуют.

ГРОРО включает 11 объектов размещения отходов, расположенных на территории Республики Крым:

№	Код	Наименование	Назначение	Эксплуатирующая организация	Населенный пункт
1	91-0000 1-3-0037 7-3004 15	Полигон твердых коммунальных отходов	Захоронение	Общество с ограниченной ответственностью «Инсайт – 2007»	с. Тургенево, Новожиловского сельского поселения Белогорского муниципального района
2	91-0000 2-3-0092 0-1711 15	Свалка для складирования выбуренной породы (шламосборник)	Захоронение	ГУП РК «Черноморнефтегаз» (пр. Кирова, 52, г. Симферополь, Республика Крым)	с.Калиновка
3	91-0000 3-3-0092	Полигон твердых коммунальных отходов	Захоронение	МУП «Управление жилищно-коммунального	с. Перекоп

	0- 1711 15			хозяйства» муниципального образования Городской округ Армянск Республики Крым (мкр. Васильева, 2, г. Армянск, Республика Крым)	
4	91- 0000 4-3- 0092 0- 1711 15	Полигон твердых коммунальных отходов	Захороне ние	ООО «Новое поколение-1»	пгт Черноморское Черноморского района
5	91- 0000 5-Х- 0102 8- 1812 15	Кислотонакопи тель	Хранение	ООО «Титановые Инвестиции»	с. Перекоп городской округ Армянск
6	91- 0000 6-Х- 0102 8- 1812 15	Фосфогипсохрани лище-1	Хранение	ООО «Титановые Инвестиции»	с. Перекоп городской округ Армянск
7	91- 0000 7-Х- 0102 8- 1812 15	Фосфогипсохрани лище-2	Хранение	ООО «Титановые Инвестиции» (юридический адрес: пер. Большой Спасоглинецвс кий, д.9, стр.1, г. Москва; фактическое местонахождени е: ул. Северная промзона, г. Армянск,	с. Перекоп городской округ Армянск

				Республика Крым)	
8	91- 0000 8-Х- 0102 8- 1812 15	Отвал сухого фосфогипса	Хранение	ООО «Титановые Инвестиции»	с. Перекоп городской округ Армянск
9	91- 0000 9-Х- 0102 8- 1812 15	Огарконакопитель	Хранение	ООО «Титановые Инвестиции»	с. Перекоп городской округ Армянск
10	91- 0001 0-3- 0102 8- 1812 15	Полигон для складирования и захоронения промышленных отходов и мусора	Захороне ние	ООО «Титановые Инвестиции»	с. Перекоп городской округ Армянск
11	91- 0001 1-Х- 0016 8- 0704 16	Накопитель- испаритель промстоков	Хранение	ПАО «Крымский содовый завод»	сельское поселение Пролетарка Красноперекоп ского муниципального района



- △ - объект размещения отходов
- ♻️ - объект обработки отходов

Рисунок 8— Схема расположения существующих объектов обращения с отходами

На сегодняшний день лицензию на право обращения с отходами имеют следующие лицензиаты:

Наименование организации	Вид лицензируемой деятельности	Адреса мест осуществления деятельности организации
ООО "Новозэкосервис"	Сбор, транспортирование отходов I-IV класса опасности	298300, РФ, РК, г.Керчь, ул.Льва Толстого, д.177
ООО «Благоустройство города»	Транспортирование отходов IV класса опасности	298532, РК, г.Алушта, с. Нижняя Кутузовка, ул. Ленина, д. 116-в
ООО "БиоПартнер"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298303, РК, г.Керчь, ул.Вокзальное шоссе, 44
МУП "Гурзуф"	Сбор, транспортирование отходов I-IV класса опасности	298640, РФ, г.Ялта, пгт.Гурзуф, ул.Подвойского, 11
ООО "Альтфатер Крым"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298600, РФ, РК, г. Ялта, пгт Гаспра, ул. Южнобережное шоссе, 2
МУП "ЖЭО"	Транспортирование отходов IV класса опасности	296000, РФ, РК, г. Красноперекоск, ул. Менделеева, 1
МУП "Вариант"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	296108, РФ, РК, г. Джанкой, ул. Джанкойская, 9
МУП "Черномор-Строй-Сервис"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	296400, РФ, РК, Черноморский район, пгт Черноморское, ул. Павленко, 62
ИП Ковалькова Н. Н.	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	299012, РФ, РК, г. Симферополь, ул. Паршина, 6
МУП "Каскад"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	2981121, РФ, РК, г. Феодосия, ул. Керченское шоссе, 44А
МУП "Экоград"	Сбор, транспортирование I-IV класса опасности	297420, РФ, РК, г. Евпатория, Черноморское шоссе, 25
МУП "Мир"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	297492, РФ, РК, г. Евпатория, пгт Мирный, ул. Степная, 1
МБУ ГОС "Коммунхоз"	Сбор, транспортирование отходов I-IV класса опасности	298000, РФ, РК, г. Судак, ул. Полярный тупик

ООО "Управление межрайонного экологического сервиса"	Сбор, транспортирование отходов I-IV класса опасности	296500, РФ, РК, г. Саки, ул. Полтавская, 5 Б
МУП "Феникс"	Сбор, транспортирование отходов I-IV класса опасности	297100, РФ, РК, Нижнегорский район, пгт. Нижнегорский, ул. Молодежная, 12
МУП "Экоград"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	РФ, РК, район Кубанской промышленной зоны в районе ул. Ж. Дерюгиной и Кубанской.
МУП Ленинского района РК «Управление ЖКХ»	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	РФ, РК, Ленинский район, пгт. Ленино, ул. Трудовая, 3А
МУП Джанкойского района РК «Райбытсервис»	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	296100 РФ, РК, г. Джанкой, ул.Беляева, 114
ООО "Крымская Водная Компания"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	296560 РФ, РК, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, 9
МУП «ЖКХ «Раздольненское»	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	296200, РФ, РК, Раздольненский район, пгт Раздольное, ул. Гоголя, 100 Б
МУП «Октябрьское ЖКУ»	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	297060, РФ, РК, Красногвардейский район, пгт Октябрьское, ул. Кондрашина, 22/1
ООО "ИНСАЙТ-2007"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	297620, РФ, РК, г. Белогорский район, с. Новожиловка (территория майдвора)
МКП «Партенит-Сервис»	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298542, РФ, РК, г. Алушта, пгт. Партенит, ул. Партенитская
МУП «УЖКХ г.Армянск»	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	296012, РФ, РК, г. Армянск, ул. Перекопская, 6
МУП МОГОК РК «ЖИЛСЕРВИСКЕРЧЬ»	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298300, РФ, РК, г. Керчь, Городской округ ской полигон вблизи улицы Котовского
МУП «Управление благоустройства Городской округа и капитального строительства»	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298500, РФ, РК, г. Алушта, ул. Виноградная, 13
МУП МОГОК РК «КП Аршинцево»	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298300, РФ, РК, г. Керчь, городской округ полигон вблизи улицы Котовского

ИП Бусаров Роман Владимирович	Сбор, транспортирование отходов II-IV класса опасности	298300 РФ, РК, г. Керчь, ул. Войкого, 1 А
МУП «Райкомсервис»	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	295000, РФ, РК, г. Симферополь, 10-й км Московского шоссе
ООО «РК СПЕЦТРАНС»	Сбор, транспортирование отходов I-IV класса опасности	298213, РФ, РК, Ленинский район,
ИП Иванова А.А.	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	297533, РФ, РК, Симферопольский район, с. Трудовое, ул. Общественная, 10
ООО «ЭКОСЕРВИСГРУПП»	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV класса опасности	298442, РФ, РК, Бакчисарайский район, с. Глубокий Яр, ул. 50 лет ВЛКСМ, строение 70 Г
МУП «ЖКХ Городской округ . Белогорск»	Сбор, транспортирование отходов I-IV класса опасности	297600, РФ, РК, г. Белогорск, ул. Садовая 2 А
МУП " ЖКХ Зуйского сельского поселения"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	297630, РФ, РК, Белогорский район, п. Зуя, ул. Речная, 21
ООО «Новоэкосервис»	Сбор, транспортирование отходов I-IV класса опасности	298300, РФ, РК, г. Керчь, ул. Льва Толстого, 177 353900, РФ, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ "Раевская", контур 218 в участке 103, секция 3
АО "Симферопольское АТП № 14355"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	295022, РФ, РК, г. Симферополь, ул. Кубанская, 18
ООО "Экосистема Крыма	Сбор, транспортирование отходов I-IV класса опасности	298306, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. 1й Пятилетки 38а; 298313, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, Аршинцевская коса 43; Акватория внешнего и внутреннего рейдов портов «Керчь», «Кавказ», «Тамань», включая якорные стоянки № 450, 451, 454, 455; РПР

		участок № 2, участок № 3
МУП "ЖКХ Геройское"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	291564, РФ, РК, Сакский район, с. Геройское, ул. Мира, 48
ООО "Вектор Плюс"	Сбор, транспортирование отходов II-III класса опасности	295001, РФ, РК, г. Симферополь, ул. Крылова, 182 А, литер Н, помещение 1
ООО "МУП"	Сбор, транспортирование отходов I-IV класса опасности	298404, РФ, РК, Бахчисарайский район, г. Бахчисарай, ул. Фрунзе, 34
МУП "КББ"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298400, РФ, РК, Бахчисарайский район, г. Бахчисарай, ул. Коммунальная, 12
ООО "Новое Поколение - 1"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	296400, РФ, РК, Черноморский район, пгт Черноморское, ул. Кооперативная, 4 "Б"
ГУП "Крымэкоресурсы"	Сбор, транспортирование отходов I-IV класса опасности	295001, РФ, РК, г. Симферополь, ул. Коммунальная, 65
МУП "Людмила"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298186, РФ, РК, г. Феодосия, пгт. Коктебель, ул. Ленина, 16
МУП "Приморский"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298176, РФ, РК, г. Феодосия, пгт. Приморский, ул. Промышленная, 2
МУП "ФАСАД"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298187, РФ РК, г.Феодосия пгт. Щебетовка ул.Ленина, д.26
МУП "Новофедоровская Управляющая компания"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	296574, РФ, РК, Сакский район, пгт, Новофедорова, пер. Котельный, 1
ООО "Вторметалл"	Сбор, транспортирование, обработка, отходов II-IV класса опасности	296100, РФ, РК, г.Джанкой, ул.Беляева, 112
ООО "Рембытсервис"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298220, РК, Ленинский район, с. Глазовка, ул. Приовражная, здание 9Б
МУП Кировского района РК "Чистота и порядок"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	297300, РК, Кировский район, пгт. Кировское, ул. Геройская, 20 А
ООО "Вектор"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	295022, РК, г. Симферополь, пгт Комсомольское, ул. Зеленая, 7 А

ООО "Ялтинская транспортная компания 14328"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298600, РК, г. Ялта, ул. Дарсановская, 6
ООО "БиоПартнер"	Сбор, транспортирование отходов III-IV класса опасности	298303, РК, г. Керчь, ул. Вокзальное шоссе, 44
ООО "База отдыха Прибой"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	296505, РФ, РК, г. Саки, ул. Морская, 4
МУП "Петровское ПУЖКХ"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	297012, РФ, РК, Красногвардейский район, с. Петровка, ул. Юбилейная, производственная база МУП "Петровское ПУЖКХ"
ООО "Фирма Натол"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	295047, РФ, РК, г. Симферополь, ул. Героев Сталинграда, 3
МУМП ЖКХ "КП Суворовское"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	296528, РФ, РК, Сакский район, с. Каменоломня, ул. Фестивальная, 21
ООО "Благоустройство города"	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	298500, РФ, РК, г. Алушта, с. Нижняя Кутузовка, ул. Ленина, д. 116 В

БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов (далее – баланс отходов) включает в себя информацию о следующих параметрах:

- а) количество отходов, образовавшихся на территории Республики Крым;
- б) количество отходов, обработанных на территории Республики Крым;
- в) количество отходов, утилизированных на территории Республики Крым;
- г) количество отходов, обезвреженных на территории Республики Крым;
- д) количество отходов, захороненных на территории Республики Крым.

Тенденции изменения объемов образования и способов обращения с ТКО зависят от ряда взаимосвязанных факторов, таких как:

- а) уровень жизни населения в регионе и отдельных муниципальных образованиях;
- б) численность населения;
- в) обеспеченность объектами инфраструктуры (торговые, культурно-досуговые, общественные и прочие учреждения);
- г) развитие системы обращения с ТКО (внедрение селективного сбора, повышение информированности и сознательности граждан).

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения отходов I - V классов опасности на основании данных 2-ТП (отходы), а также сведений, поступивших от органов власти, органов местного самоуправления за 2015 год, приведен в таблицах 27 и 28.

Таблица 27 – Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения отходов I - V классов опасности, за исключением ТКО

Класс опасности отходов	Баланс отходов, тонн						
	Образовано	Обработано	Утилизировано	Обезврежено	Захоронено	Поступило из субъектов в РФ	Передано в субъекты РФ
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)							
Класс I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0

Класс III	63162,7	0,0	0,0	22462,8	0,0	0	0
Класс IV	894330,5	0,0	0,0	12272,8	366,3	0	0
Класс V	507956,8	0,0	0,0	1,5	2078,7	0	0
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)							
Класс I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс IV	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс V	7399,4	0,0	0,0	0,0	12,4	0	0
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)							
Класс I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс III	19,4	0,0	0,0	5,3	0,0	0	0
Класс IV	235462,2	0,0	0,0	210,9	37,5	0	0
Класс V	807140,1	0,0	0,0	29,9	984,1	0	0
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)							
Класс I	1036,5	0,0	0,0	19,7	2,4	0	0
Класс II	5,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0	0
Класс III	336,6	0,0	0,0	569,6	22,5	0	0
Класс IV	1171,2	0,0	0,0	25,2	56,6	0	0
Класс V	14302,0	0,0	0,0	556,8	4201,2	0	0
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)							
Класс I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0

Класс IV	30,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс V	43,2	0,0	0,0	0,0	11,9	0	0
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)							
Класс I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс III	24,4	0,0	0,0	12,6	0,0	0	0
Класс IV	3777,5	0,0	0,0	2713,3	29,8	0	0
Класс V	6371,9	0,0	0,0	3605,1	926,9	0	0
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)							
Класс I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Класс III	6,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0	0
Класс IV	6786,0	0,0	0,0	30,5	2025,3	0	0
Класс V	295048,3	0,0	0,0	0,0	1338,5	0	0
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)							
Класс I	53,1	0,0	0,0	53,0	0,0	0	0
Класс II	75,5	0,0	0,0	26,1	3,0	0	0
Класс III	359,6	0,0	0,0	117,2	0,9	0	0
Класс IV	765,1	0,0	0,0	169,5	33,9	0	0
Класс V	236,3	0,0	0,0	2,2	32,0	0	0
Всего	2845901,8	0,0	0,0	42887,5	12164,1	0	0

Таблица 28 – Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения отходов ТКО

Наименование основного вида отходов	Баланс отходов, тыс.тонн						
	Образовано	Обработано	Утилизировано	Обезврежено	Захоронено	Поступило из субъектов РФ	Передано в субъекты РФ
ТКО	1021	0	0	0	1021	0	0

Баланс ТКО по годам на период до 2030 года в целом по Республике Крым приведен в таблице 29.

Таблица 29 – Баланс ТКО по годам на период до 2030 года

Всего по субъекту	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Образовано отходов	тыс. тонн	1021	1036	1052	1068	1084	1100	1117	1133	1150	1168	1185	1203	1221	1239	1258
Поступило из других субъектов	тыс. тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Обработано отходов	тыс. тонн	0	0	0	856	862	867	873	881	885	889	894	898	900	900	900
Прошло перегрузку/прессовку	тыс. тонн	0	0	0	339	343	345	345	350	353	358	362	363	368	373	375
Обезврежено отходов	тыс. тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Утилизировано отходов	тыс. тонн	0	0	0	540	543	547	550	555	558	561	563	566	567	567	567
Размещено отходов	тыс. тонн	1021	1036	1052	528	541	553	566	578	592	607	622	637	654	672	690
Передано в другие субъекты	тыс. тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

В соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления при долгосрочном прогнозировании для определения изменения количества образуемых отходов в производственной сфере целесообразно применять метод индексации опорных данных по динамике выпуска (потребления) продукции.

Основным критерием прогноза изменения количества образования отходов является индекс изменения выпуска (потребления) продукции, в процессе производства (потребления) которой образуются отходы.

Индекс изменения выпуска продукции характеризуют показатели промышленного производства и темпов роста экономики, которые принимаются в соответствии с основными параметрами прогноза социально-экономического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и документами стратегического планирования.

Согласно Прогнозу социально-экономического развития Республики Крым на очередной 2016 финансовый год и на плановый период 2017 и 2018 годов (основные показатели) индексы промышленного производства в сопоставимых ценах к предыдущему году в 2017 году составляет от 102,3% в обрабатывающих производствах до 103,4% в животноводстве, в 2018 году – 103,2% в обрабатывающих производствах и 104,2% в животноводстве.

С учетом Прогноза долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года при среднегодовых темпах прироста российской экономики для консервативного сценария в 3,0–3,2%, для инновационного сценария в 4,0–4,2% и для целевого (форсированного) сценария в 5,0–5,4%, для оценки изменения количества образуемых отходов в производственной сфере Республики Крым ежегодный индекс промышленного производства допустимо рассматривать в размере 104%.

Настоящая оценка прогнозного образования отходов является ориентировочной, поскольку не учитывает модернизацию производственных циклов с использованием менее отходаобразующих технологий.

Таблица 30 – Прогноз образования сельскохозяйственных и прочих отходов производства и потребления

Годы	Группы отходов	
	СХО*, т	Прочие**, т
2016	3 227 937,00	5 619 927,80
2017	3 357 054,48	5 844 724,91
2018	3 491 336,66	6 078 513,91
2019	3 630 990,13	6 321 654,46
2020	3 776 229,73	6 574 520,64
2021	3 927 278,92	6 837 501,47
2022	4 084 370,08	7 111 001,53
2023	4 247 744,88	7 395 441,59
2024	4 417 654,67	7 691 259,25
2025	4 594 360,86	7 998 909,62
2026	4 778 135,30	8 318 866,01

* без учета отходов пестицидов и ядохимикатов

** без учета отходов типа 10

Для прогнозной оценки образования опасных бытовых отходов (ОБО) основным критерием является численность населения.

В соответствии с проектом Стратегии социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года коэффициент естественного прироста населения региона в 2026 году прогнозируется в размере 1,2 (20%). Для прогноза образования ОБО на расчетный период до 2026 года принимается ежегодный прирост населения в размере 2% в год от численности 2016 года.

Таблица 31 – Прогноз образования опасных бытовых отходов

Годы	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Население, тыс. чел.	1907	1945	1983	2021	2059	2097	2135	2174	2212	2250	2288
Количество ОБО, т	176,93	180,47	184,01	187,55	191,08	194,62	198,16	201,70	205,24	208,78	212,32

СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ

На сегодняшний день между основной территорией Российской Федерации и Республикой Крым наложено авиа- и морское сообщение, паромная переправа. Для обращения с твердыми коммунальными отходами целесообразно создание собственной инфраструктуры на полуострове. Транспортировать на основную территорию Российской Федерации целесообразно вторичные материальные ресурсы (далее – ВМР) и отходы, объекты по обращению с которыми отсутствуют на территории республики.

С целью сокращения затрат на транспортирование твердых коммунальных отходов предлагается применение двухэтапного транспортирования отходов. Промежуточным звеном транспортирования выступают мусороперегрузочные станции, на которых поступающие отходы проходят прессование в транспортные партии, и мусоросортировочные комплексы, где происходит первичная и глубокая сортировка твердых коммунальных отходов. Перегрузка отходов позволяет использовать для транспортирования отходов мусоровозы большей емкости, что позволяет существенно, до 2,5 раз, снизить удельные расходы на транспортирование отходов.

В составе каждой зоны регионального оператора, за исключением зоны II, имеются промежуточные объекты и конечный объект захоронения отходов (полигон ТКО). Отходы, образованные в зоне II, обрабатываются на МСК г. Алушта, не утилизируемая фракция направляется на захоронение на полигон ТКО Тургеньево, расположенный в зоне V.

Схема потоков ТКО с учетом новых объектов представлена на рисунке 9, схема потоков отходов на переходный период – на рисунке 10.

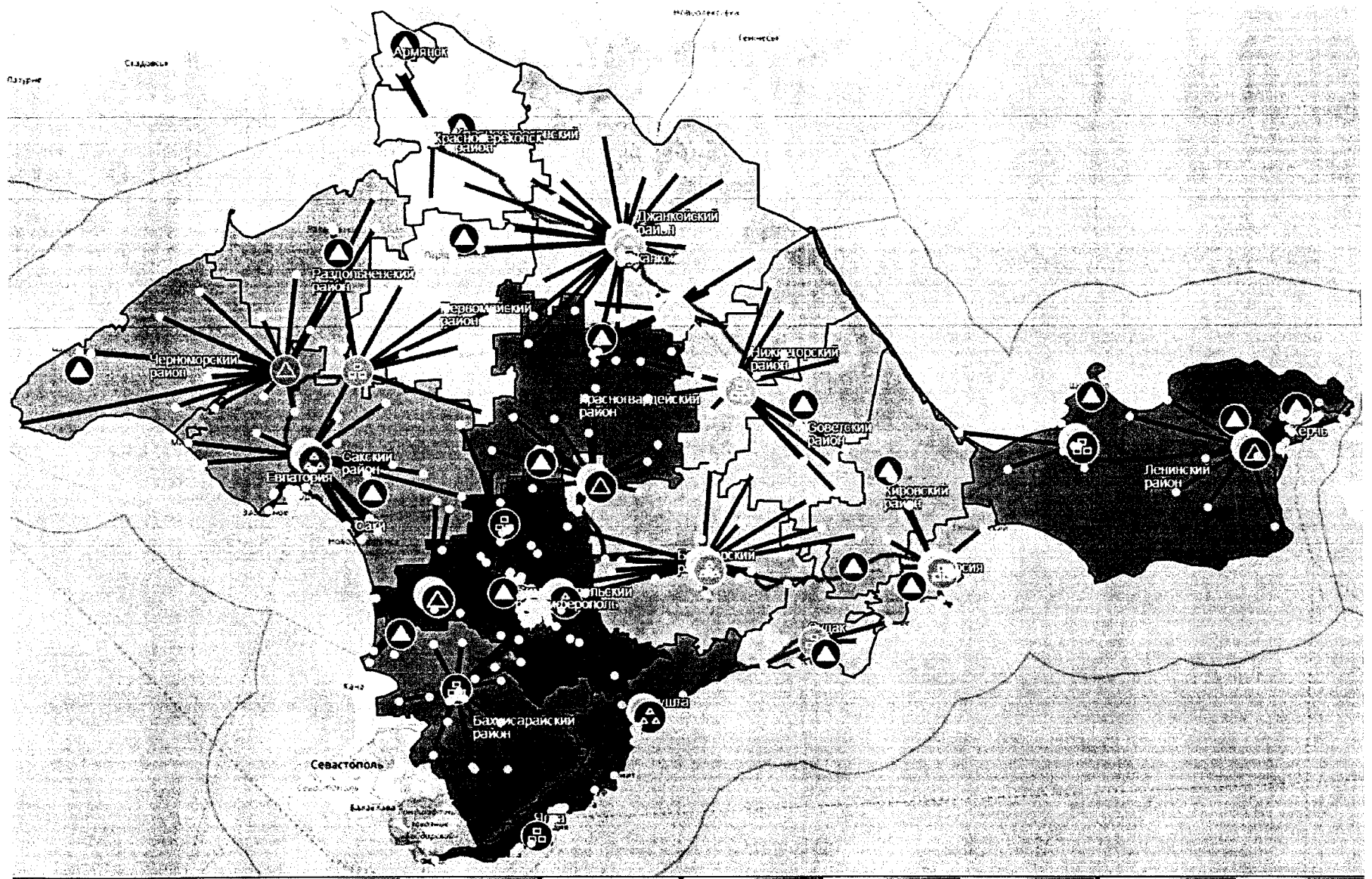


Рисунок 9 – Схема потоков ТКО с учетом новых объектов (2019 год)

Мусоровозы должны перевозить твердые коммунальные отходы исключительно в направлении объектов по обращению с отходами, указанных в территориальной схеме.

В отношении каждого мусоровоза должен вестись маршрутный журнал по установленной форме, в котором указывается информация о движении мусоровоза и загрузке (выгрузке) твердых коммунальных отходов.

Твердые коммунальные отходы не должны уплотняться при перевозке сильнее, чем это предусмотрено договором о транспортировании твердых коммунальных отходов.

В целях учета и контроля передвижения спецавтотранспорта необходима разработка и внедрение автоматизированной системы наблюдения.

Для организации в Республике Крым эффективной системы транспортирования СХО, ОБО и прочих отходов производства и потребления от источников образования и мест накопления до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения применимы следующие основные варианты:

Вариант «Прямой вывоз» по схеме «Источник образования – объект обработки/утилизации/обезвреживания/размещения» (вместе с источником образования может быть объект накопления в случае их расположения на одной производственной площадке). Вариант 1 реализуем в условиях транспортной доступности источников образования отходов и объектов обращения с отходами при минимальных расстояниях между ними.

Вариант «Двухэтапный вывоз» по схеме «Источник образования – объект сбора/накопления/хранения – объект обработки/утилизации/обезвреживания, захоронения». Вариант 2 реализуем в условиях минимальных расстояний до объектов сбора/накопления/хранения операторов по обращению с отходами либо до собственных объектов накопления/хранения отходообразователей. Последующее транспортирование отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения осуществляется более крупными партиями.

Учитывая особенности географического расположения и транспортной сети Республики Крым, схема потоков организуется в соответствии с зонами деятельности регионального оператора.

ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО

Определение количества зон деятельности региональных операторов и разделение территории Республики Крым на эти зоны осуществлялось на основе следующих критериев:

1. Совпадение границ зон деятельности региональных операторов с административными границами поселений (территория муниципального района может быть отнесена к нескольким зонам деятельности региональных операторов, однако каждое городское или сельское поселение относится только к одной зоне деятельности регионального оператора);

2. Минимизация дифференциации единых тарифов региональных операторов на обращение с твердыми коммунальными отходами в различных

зонах деятельности (целевой показатель – дифференциация тарифов в пределах 20 процентов);

3. Максимальная ответственность регионального оператора за транспортирование твердых коммунальных отходов в пределах его зоны деятельности (минимизация перемещения твердых коммунальных отходов между различными зонами деятельности). При этом, в случаях, предусмотренных территориальной схемой, допускается транспортирование отходов региональным оператором на объекты, расположенные в зонах деятельности других региональных операторов (установление ограничения на транспортирование отходов в зоны деятельности других региональных операторов в условиях закрытия значительного количества полигонов и строительства новых объектов по обращению с отходами приводит к избыточному росту издержек на транспортирование отходов).

Оптимальное деление, предусмотренное настоящим документом, предполагает создание 6 зон деятельности региональных операторов (рисунок 11), что также соответствует решениям, предложенным в генеральной схеме санитарной очистки Республики Крым, разработанной в 2015 году и утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 24 июля 2015 года №431. Согласно ГСО зона республики поделена на шесть кластеров, в каждом из которых планируется построить мусоросортировочный комплекс мощностью от 100 до 200 тысяч тонн в год, линии автоматизированной сортировки, установки по термическому обеззараживанию опасных отходов, утилизации строительных отходов.

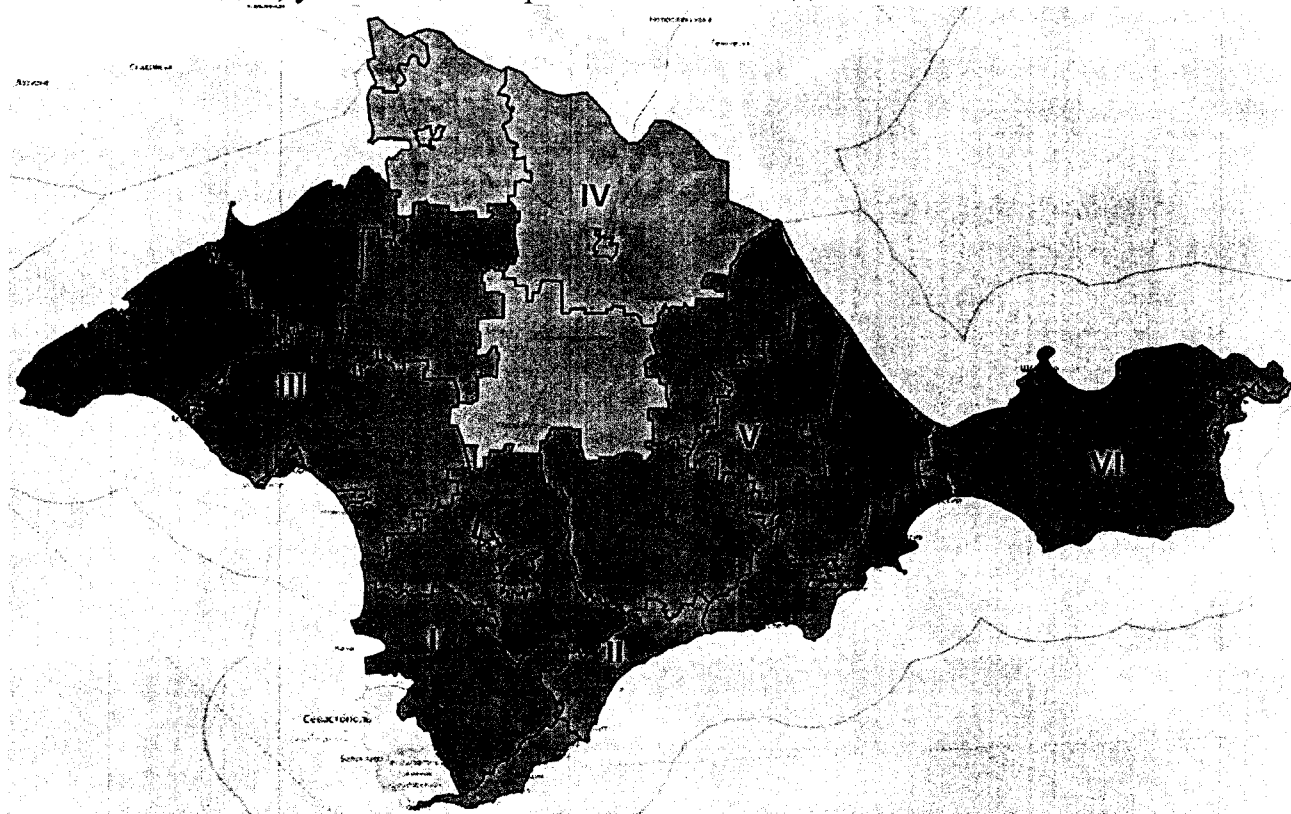


Рисунок 11 – Зоны деятельности региональных операторов

5 июля 2016 года Министерством жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым в соответствии с распоряжением Совета министров

Республики Крым от 15 апреля 2016 года № 355-р «О заключении концессионных соглашений на создание и эксплуатацию объектов, на которых осуществляются обработка, обезвреживание, размещение твердых коммунальных отходов» объявлены конкурсы на заключение концессионных соглашений по строительству и эксплуатации объектов, используемых для обработки, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов, для обслуживания территорий логистических зон (кластеров) № 1, 4, 6. Подведение итогов планируется 22 марта 2017 года.

В рамках двух конкурсов предусмотрена обязанность каждого концессионера обеспечить создание автоматизированного мусоросортировочного комплекса ТКО мощностью 100 тыс. тонн ТКО в год (при работе в 1 смену) и межмуниципального полигона захоронения твердых коммунальных отходов, прошедших сортировку на мусоросортировочном комплексе, мощностью 100 тыс. тонн в год на территории кластеров № 4 и 6. Объем инвестиций по каждому проекту составит 1,33 млрд. руб.

Третий конкурс предусматривает создание двух автоматизированных мусоросортировочных комплексов ТКО мощностью 150 тыс. тонн и 100 тыс. тонн ТКО в год (при работе в 1 смену) и межмуниципального полигона захоронения твердых коммунальных отходов, прошедших сортировку на мусоросортировочном комплексе, мощностью 200 тыс. тонн ТКО в год на территории логистической зоны (кластера) № 1. Объем инвестиций составит 2,6 млрд. руб.

Таблица 32 – Распределение объектов по зонам деятельности региональных операторов

Зона	Муниципальное образование	Объект	Мощность объекта, тыс.т
Зона I	Городской округ Симферополь Симферопольский Бахчисарайский районы	МПС (Гвардейское)	30
		МПС (Бахчисарай)	75
		МСК (Кольчугино)	100
		МСК (Симферополь)	150
		Полигон ТКО (Кольчугино)	200
Зона II	Городской округ Ялта Городской округ Алушта	МПС (Гаспра)	75
		МСК (Алушта)	150
Зона III	Городской округ Евпатория Городской округ Саки Черноморский	МПС (Новоселовское)	10
		МСК (Евпатория)	150
		МСК (Елизаветово)	35

	Раздольненский Первомайский Сакский районы	Полигон ТКО (Елизаветово)	150
Зона IV	Городской округ Армянск Городской округ Джанкой Городской округ Красноперекоск Красногвардейский Красноперекоспский Джанкойский районы	МПС (Красноперекоск)	50
		МСК (Джанкой)	100
		Полигон ТКО (Азовское)	100
Зона V	Городской округ Судак Городской округ Феодосия Советский Белогорский Кировский Нижнегорский районы	МПС (Нижнегорское)	40
		МПС (Судак)	40
		МПС (Феодосия)	75
		МСК (Белогорск)	150
		Полигон ТБО (Тургенево)	200
Зона VI	Городской округ Керчь Ленинский районы	МПС (Ленино)	17
		МСК (Приозерное)	100
		Полигон ТКО (Приозерное)	100

Сводная информация технико-экономических показателей по каждой из зон деятельности региональных операторов, представлена в Таблице 33.

Таблица 33 – Технико-экономические показатели зон деятельности региональных операторов

С учетом 18% НДС	Удельные затраты регионального оператора	Всего доп. расходы регионального оператора	Всего на размещение	Всего на обезвреживание отходов	Всего на обработку	Всего на перегрузку	Всего на транспортирование (2 плечо)	Всего на транспортирование (1 плечо)	Расходы регионального оператора всего	Всего по субъекту
853	723	0	0	0	0	0	0	737833	737833	2016
2536	2150	0	940567	0	0	0	0	1287287	2227854	2017
2388	2024	0	773104	0	0	0	0	1356155	2129260	2018
3918	3320	0	422154	0	1585084	353839	244192	940068	3545338	2019
3954	3350	0	436071	0	1590287	365888	256307	982590	3631143	2020
4061	3441	0	452185	0	1661385	377872	267833	1026074	3785349	2021
4143	3511	0	468382	0	1712855	390198	279304	1069405	3920144	2022
4237	3590	0	484260	0	1767416	403590	293311	1120479	4069056	2023
4326	3666	0	501366	0	1812066	417186	307496	1178817	4216931	2024
4410	3738	0	520902	0	1847338	431590	323329	1240677	4363835	2025
4502	3815	0	538503	0	1881889	446539	340243	1313760	4520935	2026
4583	3884	0	556321	0	1916745	461271	356212	1380809	4671357	2027
4637	3930	0	572326	0	1920917	477333	376127	1451354	4798058	2028
4697	3980	0	593050	0	1920956	494006	398657	1525572	4932241	2029
4763	4036	0	613068	0	1921099	510759	420093	1611390	5076410	2030

Поступило из других субъектов	Образовано отходов	Средняя стоимость на захоронение отходов	Средняя стоимость на перегрузку	Средняя стоимость на обработку отходов	Дополнительные расходы регоператора	Расходы на захоронение отходов	Расходы на обезвреживание отходов	Расходы на обработку	Расходы на перегрузку	Расходы на транспортирование (2 плечо)	Расходы на транспортирование (1 плечо)
тыс. тонн	тыс. тонн	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна
0	1021	0			0	0	0	0	0	0	723
0	1036	908			0	908	0	0	0	0	1242
0	1052	735			0	735	0	0	0	0	1289
0	1068	800	1044	1851	0	395	0	1484	331	229	880
0	1084	807	1066	1845	0	402	0	1467	338	236	907
0	1100	817	1097	1916	0	411	0	1510	344	243	933
0	1117	827	1130	1962	0	419	0	1534	349	250	958
0	1133	838	1153	2007	0	427	0	1560	356	259	989
0	1150	846	1182	2047	0	436	0	1575	363	267	1025
0	1168	858	1207	2077	0	446	0	1582	370	277	1063
0	1185	866	1233	2106	0	454	0	1588	377	287	1109
0	1203	874	1270	2134	0	463	0	1594	383	296	1148
0	1221	876	1297	2134	0	469	0	1573	391	308	1189
0	1239	883	1325	2134	0	479	0	1550	399	322	1231
0	1258	888	1361	2134	0	487	0	1527	406	334	1281

Всего на обработку	Всего на перегрузку	Всего на транспортир ование (2 плечо)	Всего на транспортир ование (1 плечо)	Расходы региональн ого оператора всего		Передано в другие субъекты	Размещено отходов	Утилизиро вано отходов	Обезвреже но отходов	Прошло перегрузку/ прессовку	Обработан отходов
тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.		тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн
0	0	0	193084	193084		0	1021	0	0	0	0
0	0	0	408052	740009		0	1036	0	0	0	0
0	0	0	416761	687461		0	1052	0	0	0	0
351715	88098	51022	245866	881419		0	528	540	0	339	856
341864	91077	52498	256164	888678		0	541	543	0	343	862
356217	93700	53795	266372	922556		0	553	547	0	345	867
372422	96826	57174	282429	969015		0	566	550	0	345	873
381667	100066	61037	302839	1012144		0	578	555	0	350	881
383777	103481	64221	325299	1055196		0	592	558	0	353	885
393658	107024	67294	339160	1088721		0	607	561	0	358	889
417062	110952	70637	362483	1143664		0	622	563	0	362	894
391116	113928	72360	379331	1158082		0	637	566	0	363	898
400272	118240	75032	396505	1189748		0	654	567	0	368	900
441266	121614	80966	429877	1269335		0	672	567	0	373	900
456719	125865	86726	461646	1327379		0	690	567	0	375	900

Дополнительные расходы регоператора	Расходы на захоронение отходов	Расходы на обезвреживание отходов	Расходы на обработку отходов	Расходы на перегрузку	Расходы на транспортирование (2 плечо)	Расходы на транспортирование (1 плечо)	С учетом 18% НДС	Удельные затраты регионального оператора	Всего доп. расходы регоператора	Всего на размещение	Всего на обезвреживание отходов
руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.
0	0	0	0	0	0	536	632	536	0	0	0
0	896	0	0	0	0	1101	2357	1997	0	331956	0
0	729	0	0	0	0	1122	2183	1850	0	270700	0
0	383	0	930	233	135	650	2751	2331	0	144718	0
0	389	0	905	241	139	678	2775	2351	0	147075	0
0	398	0	930	245	140	695	2841	2408	0	152472	0
0	407	0	947	246	145	718	2907	2464	0	160163	0
0	419	0	961	252	154	762	3006	2547	0	166534	0
0	437	0	941	254	157	797	3052	2586	0	178417	0
0	442	0	958	261	164	826	3127	2650	0	181586	0
0	437	0	999	266	169	868	3231	2738	0	182529	0
0	473	0	919	268	170	891	3211	2722	0	201347	0
0	466	0	933	276	175	925	3274	2775	0	199698	0
0	447	0	1009	278	185	983	3426	2903	0	195612	0
0	444	0	1033	285	196	1044	3544	3003	0	196423	0

	Передано в другие субъекты	Размещено отходов	Утилизиро вано отходов	Обезвреже но отходов	Прошло перегрузку/ прессовку	Обработано отходов	Поступило из других субъектов	Образовано отходов	Средняя стоимость на захоронение отходов	Средняя стоимость на перегрузку	Средняя стоимость на обработку отходов
	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна
2016	0	360	0	0	0	0	0	360	0	-	
2017	0	371	0	0	0	0	0	371	896	-	
2018	0	372	0	0	0	0	0	372	729	-	
2019	0	208	170	0	87	270	0	378	696	1010	1302
2020	0	210	168	0	88	267	0	378	702	1033	1279
2021	0	215	169	0	86	268	0	383	710	1092	1332
2022	0	223	170	0	87	270	0	393	718	1117	1377
2023	0	229	168	0	87	267	0	397	727	1144	1430
2024	0	243	165	0	88	261	0	408	733	1170	1469
2025	0	244	167	0	89	264	0	411	743	1198	1489
2026	0	243	174	0	91	277	0	418	751	1226	1506
2027	0	266	160	0	87	253	0	426	757	1303	1543
2028	0	264	165	0	89	262	0	429	757	1333	1527
2029	0	258	179	0	89	284	0	437	757	1366	1554
2030	0	259	183	0	90	290	0	442	757	1398	1575

Расходы на транспортирование (2 плечо)	Расходы на транспортирование (1 плечо)	С учетом 18% НДС	Удельные затраты регионального оператора	Всего доп. расходы регоператора	Всего на размещение	Всего на обезвреживание отходов	Всего на обработку	Всего на перегрузку	Всего на транспортирование (2 плечо)	Всего на транспортирование (1 плечо)	Расходы регионального оператора всего
руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.
0	998	1177	998	0	0	0	0	0	0	105781	105781
0	2990	4419	3745	0	77996	0	0	0	0	308911	386907
0	308 2	4477	3794	0	77088	0	0	0	0	333564	410652
547	647	5340	4525	0	28161	0	270756	65294	59808	70703	494721
561	662	5374	4554	0	29661	0	283241	67552	64083	75666	520203
583	687	5568	4718	0	30472	0	299297	69897	67646	79697	547009
598	680	5688	4821	0	30565	0	305118	71718	68712	78194	554308
621	707	5848	4956	0	31374	0	317793	74213	72532	82470	578381
646	736	6008	5092	0	32135	0	330496	76803	76565	87175	603174
672	749	6139	5203	0	33072	0	342048	79492	80822	90099	625534
699	770	6278	5320	0	33891	0	353769	82286	85316	94015	649276
729	796	6430	5449	0	34527	0	363825	85187	89804	98032	671374
756	822	6505	5513	0	35234	0	371280	88201	95067	103333	693115
784	877	6614	5605	0	35983	0	379168	91332	100678	112578	719739
807	890	6679	5660	0	36104	0	380443	94028	103954	114665	729194

Прошло перегрузку/ прессовку	Обработано отходов	Поступило из других субъектов	Образовано отходов	Средняя стоимость на захоронение отходов	Средняя стоимость на перегрузку	Средняя стоимость на обработку отходов	Дополнительные расходы регоператора	Расходы на захоронение отходов	Расходы на обезвреживание отходов	Расходы на обработку отходов	Расходы на перегрузку
тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна
0	0	0	106	0	-		0	0	0	0	0
0	0	0	103	755	-		0	755	0	0	0
0	0	0	108	712	-		0	712	0	0	0
68	109	0	109	696	962	2477	0	258	0	2477	597
69	114	0	114	702	981	2480	0	260	0	2480	591
70	116	0	116	710	1000	2582	0	263	0	2582	603
67	115	0	115	718	1068	2654	0	266	0	2654	624
68	117	0	117	727	1089	2723	0	269	0	2723	636
69	118	0	118	733	1110	2790	0	271	0	2790	648
70	120	0	120	743	1132	2845	0	275	0	2845	661
71	122	0	122	751	1155	2899	0	278	0	2899	674
72	123	0	123	757	1178	2953	0	280	0	2953	691
73	126	0	126	757	1201	2953	0	280	0	2953	702
75	128	0	128	757	1226	2953	0	280	0	2953	711
73	129	0	129	757	1286	2953	0	280	0	2953	730

Всего на размещение	Всего на обезвреживание отходов	Всего на обработку	Всего на перегрузку	Всего на транспортирование (2 плечо)	Всего на транспортирование (1 плечо)	Расходы регионального оператора всего		Передано в другие субъекты	Размещено отходов	Утилизировано отходов	Обезврежено отходов
тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.		тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн
0	0	0	0	0	138876	138876	2016	0	106	0	0
175629	0	0	0	0	211297	386926	2017	0	103	0	0
126367	0	0	0	0	229029	355396	2018	0	108	0	0
73401	0	258315	11475	20082	204692	567965	2019	0	40	69	0
78227	0	256306	11840	20891	220016	587281	2020	0	42	72	0
81739	0	264559	12166	21714	231078	611256	2021	0	43	73	0
83597	0	269216	12604	22595	242919	630932	2022	0	43	72	0
87011	0	294591	13059	24089	268094	686845	2023	0	43	74	0
83242	0	304111	13475	24778	270019	695624	2024	0	44	75	0
91628	0	308960	13902	26085	295367	735943	2025	0	44	76	0
99208	0	288893	14091	26707	307537	736436	2026	0	45	77	0
89938	0	324217	14599	27736	317343	773835	2027	0	46	78	0
99299	0	307796	14670	28668	330908	781341	2028	0	47	79	0
106294	0	290673	15840	30141	355035	797984	2029	0	48	81	0
111609	0	290965	16302	31342	381302	831520	2030	0	48	81	0

Средняя стоимость на перегрузку	Средняя стоимость на обработку отходов	Дополнительные расходы регоператора	Расходы на захоронение отходов	Расходы на обезвреживание отходов	Расходы на обработку отходов	Расходы на перегрузку	Расходы на транспортирование (2 плечо)	Расходы на транспортирование (1 плечо)	С учетом 18% НДС	Удельные затраты регионального оператора	Всего доп. расходы регоператора
руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	тыс. руб.
-		0	0	0	0	0	0	765	903	765	0
-		0	950	0	0	0	0	1143	2469	2092	0
-		0	664	0	0	0	0	1204	2205	1868	0
884	1659	0	390	0	1372	61	107	1087	3559	3016	0
913	1645	0	403	0	1321	61	108	1134	3571	3026	0
942	1697	0	414	0	1340	62	110	1171	3654	3096	0
973	1727	0	421	0	1357	64	114	1225	3753	3180	0
1005	1748	0	418	0	1414	63	116	1286	3889	3296	0
1038	1752	0	405	0	1480	66	121	1314	3994	3384	0
1071	1781	0	427	0	1441	65	122	1378	4052	3433	0
1107	1819	0	463	0	1348	66	125	1435	4056	3437	0
1143	1777	0	417	0	1504	68	129	1472	4237	3591	0
1180	1801	0	453	0	1404	67	131	1510	4206	3564	0
1219	1832	0	482	0	1318	72	137	1610	4270	3618	0
1259	1833	0	492	0	1283	72	138	1681	4327	3667	0

Всего на транспортное (1 плечо)	Расходы регионального оператора всего		Передано в другие субъекты	Размещено отходов	Утилизировано отходов	Обезврежено отходов	Прошло перегрузку/прессовку	Обработано отходов	Поступило из других субъектов	Образовано отходов	Средняя стоимость на захоронение отходов
тыс. руб.	тыс. руб.		тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	руб./тонна
131063	131063	2016	0	181	0	0	0	0	0	181	0
137879	237866	2017	0	185	0	0	0	0	0	185	950
136262	223404	2018	0	190	0	0	0	0	0	190	664
183834	508674	2019	0	90	98	0	13	156	0	188	814
187415	517584	2020	0	96	98	0	13	156	0	194	816
188241	523956	2021	0	99	98	0	13	156	0	197	824
195645	542317	2022	0	100	98	0	13	156	0	198	835
182663	526738	2023	0	102	106	0	13	169	0	208	851
212629	583735	2024	0	96	109	0	13	174	0	206	865
216235	589827	2025	0	105	109	0	13	174	0	214	872
227581	615101	2026	0	114	100	0	13	159	0	214	869
236024	626996	2027	0	101	115	0	13	182	0	216	894
246713	646203	2028	0	112	108	0	12	171	0	219	890
260158	673902	2029	0	121	100	0	13	159	0	221	881
258382	675015	2030	0	127	100	0	13	159	0	227	880

Расходы на обработку отходов	Расходы на перегрузку	Расходы на транспортирование (2 плечо)	Расходы на транспортирование (1 плечо)	С учетом 18% НДС	Удельные затраты регионального оператора	Всего доп. расходы рег. оператора	Всего на размещение	Всего на обезвреживание отходов	Всего на обработку	Всего на перегрузку	Всего на транспортирование (2 плечо)
руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.
0	0	0	1052	1241	1052	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1094	2228	1888	0	99987	0	0	0	0
0	0	0	1107	2142	1815	0	87142	0	0	0	0
1364	330	185	1369	4469	3787	0	72300	0	183259	44378	24904
1342	338	192	1376	4484	3800	0	75123	0	182840	46022	26184
1403	328	196	1392	4572	3874	0	75114	0	189721	44353	26527
1416	334	203	1424	4658	3947	0	78390	0	194577	45851	27854
1400	353	213	1358	4622	3917	0	79683	0	188315	47405	28673
1371	365	220	1477	4783	4054	0	89460	0	197473	52538	31634
1359	377	232	1508	4854	4113	0	91429	0	194812	54048	33303
1400	385	248	1566	4993	4231	0	92102	0	203457	55899	36062
1428	373	259	1625	5094	4317	0	91771	0	207398	54221	37583
1404	379	280	1669	5157	4371	0	94323	0	207639	56087	41441
1354	405	299	1703	5207	4412	0	99483	0	206845	61805	45611
1373	423	324	1717	5294	4487	0	97839	0	206526	63576	48693

Утилизиро вано отходов	Обезвреже но отходов	Прошло перегрузку/ прессовку	Обработан о отходов	Поступило из других субъектов	Образовано отходов	Средняя стоимость на захоронение отходов	Средняя стоимость на перегрузку	Средняя стоимость на обработку отходов	Дополните льные расходы регоператора	Расходы на захоронение отходов	Расходы на обезврежива ние отходов
тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна
0	0	0	0	0	125	0	-		0	0	0
0	0	0	0	0	126	794	-		0	794	0
0	0	0	0	0	123	708	-		0	708	0
59	0	34	94	0	134	965	1308	1944	0	538	0
59	0	35	94	0	136	977	1331	1941	0	552	0
59	0	32	94	0	135	989	1383	2016	0	555	0
59	0	33	94	0	137	1004	1408	2067	0	571	0
56	0	33	89	0	134	1016	1435	2116	0	593	0
58	0	37	91	0	144	1035	1438	2162	0	621	0
56	0	37	89	0	143	1044	1467	2198	0	638	0
57	0	37	91	0	145	1048	1495	2231	0	634	0
58	0	35	92	0	145	1049	1546	2263	0	632	0
58	0	36	92	0	148	1047	1576	2263	0	638	0
58	0	39	91	0	153	1046	1583	2263	0	651	0
57	0	39	91	0	150	1053	1616	2263	0	650	0

Удельные затраты регионального оператора	Всего доп. расходы регоператора	Всего на размещение	Всего на обезвреживание отходов	Всего на обработку	Всего на перегрузку	Всего на транспортирование (2 плечо)	Всего на транспортирование (1 плечо)	Расходы регионального оператора всего		Передано в другие субъекты	Размещено отходов
руб./тонна	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.		тыс. тонн	тыс. тонн
746	0	0	0	0	0	0	117615	117615	2016	0	125
1673	0	133591	0	0	0	0	132874	266465	2017	0	126
1552	0	108467	0	0	0	0	147715	256183	2018	0	123
4321	0	66524	0	270715	130060	82487	152413	702200	2019	0	75
4359	0	67973	0	271978	134366	86436	157256	718009	2020	0	77
4478	0	73219	0	283922	142208	91590	171106	762045	2021	0	76
4555	0	75333	0	292922	147115	96042	176376	787789	2022	0	78
4640	0	77381	0	298588	152209	99669	185488	813335	2023	0	78
4739	0	73619	0	303447	153675	102580	180412	813732	2024	0	86
4837	0	76177	0	310023	159310	107678	191589	844776	2025	0	88
4908	0	81403	0	316104	164876	112922	208541	883845	2026	0	88
5035	0	86959	0	322954	174254	119651	233023	936840	2027	0	88
5133	0	88933	0	331490	180383	126336	250221	977363	2028	0	90
5075	0	96217	0	311694	182967	131145	241356	963378	2029	0	95
5017	0	110739	0	290766	189817	138701	261077	991101	2030	0	93

Образовано отходов	Средняя стоимость на захоронение отходов	Средняя стоимость на перегрузку	Средняя стоимость на обработку отходов	Дополнительные расходы регоператора	Расходы на захоронение отходов	Расходы на обезвреживание отходов	Расходы на обработку отходов	Расходы на перегрузку	Расходы на транспортирование (2 плечо)	Расходы на транспортирование (1 плечо)	С учетом 18% НДС
тыс. тонн	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна
158	0	-		0	0	0	0	0	0	746	881
159	839	-		0	839	0	0	0	0	834	1974
165	657	-		0	657	0	0	0	0	895	1831
163	837	1054	2054	0	409	0	1666	800	508	938	5098
165	844	1074	2035	0	413	0	1651	816	525	955	5144
170	864	1094	2093	0	430	0	1668	836	538	1005	5283
173	875	1115	2124	0	436	0	1694	851	555	1020	5375
175	887	1137	2137	0	441	0	1703	868	569	1058	5475
172	884	1172	2162	0	429	0	1767	895	597	1051	5592
175	898	1195	2175	0	436	0	1775	912	617	1097	5707
180	915	1218	2184	0	452	0	1755	916	627	1158	5791
186	932	1242	2193	0	467	0	1736	936	643	1252	5941
190	934	1267	2195	0	467	0	1741	947	663	1314	6057
190	964	1292	2183	0	507	0	1642	964	691	1272	5989
198	984	1318	2153	0	561	0	1472	961	702	1322	5921

Всего на перегрузку	Всего на транспортирование (2 плечо)	Всего на транспортирование (1 плечо)	Расходы регионального оператора всего		Передано в другие субъекты	Размещено отходов	Утилизировано отходов	Обезврежено отходов	Прошло перегрузку/прессовку	Обработано отходов	Поступило из других субъектов
тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.		тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн
0	0	51414	51414	2016	0	158	0	0	0	0	0
0	0	88275	209682	2017	0	159	0	0	0	0	0
0	0	92823	196164	2018	0	165	0	0	0	0	0
14534	5888	82562	390359	2019	0	79	83	0	123	132	0
15031	6216	86073	399388	2020	0	80	84	0	125	134	0
15547	6561	89579	418527	2021	0	85	85	0	130	136	0
16082	6926	93842	435784	2022	0	86	87	0	132	138	0
16638	7311	98924	451613	2023	0	87	88	0	134	140	0
17215	7718	103283	465470	2024	0	83	88	0	131	140	0
17814	8147	108226	479033	2025	0	85	90	0	133	143	0
18436	8600	113603	492614	2026	0	89	91	0	135	145	0
19081	9078	117056	504230	2027	0	93	93	0	140	147	0
19752	9583	123674	510287	2028	0	95	95	0	142	151	0
20448	10116	126568	507904	2029	0	100	90	0	142	143	0
21171	10678	134318	522202	2030	0	113	85	0	144	135	0

Расходы на захоронение отходов	Расходы на обезвреживание отходов	Расходы на обработку отходов	Расходы на перегрузку	Расходы на транспортирование (2 плечо)	Расходы на транспортирование (1 плечо)	С учетом 18% НДС	Удельные затраты регионального оператора	Всего доп. расходы регоператора	Всего на размещение	Всего на обезвреживание отходов	Всего на обработку
руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.
0	0	0	0	0	565	666	565	0	0	0	0
1314	0	0	0	0	955	2677	2269	0	121407	0	0
1102	0	0	0	0	990	2468	2091	0	103341	0	0
389	0	2629	153	62	867	4838	4100	0	37051	0	250324
393	0	2629	156	64	891	4876	4133	0	38012	0	254057
399	0	2729	158	67	913	5035	4267	0	39170	0	267670
405	0	2798	162	70	943	5165	4377	0	40332	0	278600
418	0	2835	165	72	979	5273	4469	0	42277	0	286462
434	0	2854	168	75	1007	5355	4538	0	44493	0	292761
452	0	2861	171	78	1040	5429	4601	0	47010	0	297836
467	0	2864	174	81	1075	5501	4662	0	49372	0	302604
483	0	2864	178	85	1091	5547	4701	0	51779	0	307235
504	0	2778	181	88	1136	5531	4687	0	54838	0	302440
538	0	2636	185	92	1145	5424	4596	0	59462	0	291310
538	0	2636	189	95	1198	5494	4656	0	60354	0	295680

Передано в другие субъекты	Размещено отходов	Утилизировано отходов	Обезврежено отходов	Прошло перегрузку/прессовку	Обработано отходов	Поступило из других субъектов	Образовано отходов	Средняя стоимость на захоронение отходов	Средняя стоимость на перегрузку	Средняя стоимость на обработку отходов	Дополнительные расходы регоператора
тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. тонн	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна	руб./тонна
0	91	0	0	0	0	0	91	0	-		0
0	92	0	0	0	0	0	92	1314	-		0
0	94	0	0	0	0	0	94	1102	-		0
0	35	60	0	14	95	0	95	1060	1075	2629	0
0	35	61	0	14	97	0	97	1072	1095	2629	0
0	36	62	0	14	98	0	98	1088	1116	2729	0
0	37	63	0	14	100	0	100	1104	1138	2798	0
0	38	63	0	14	100	0	101	1120	1160	2865	0
0	39	63	0	15	100	0	103	1133	1182	2928	0
0	41	63	0	15	100	0	104	1152	1205	2978	0
0	42	63	0	15	100	0	106	1165	1229	3026	0
0	44	63	0	15	100	0	107	1178	1253	3073	0
0	47	62	0	15	98	0	109	1178	1278	3073	0
0	50	60	0	16	95	0	111	1178	1303	3073	0
0	51	61	0	16	96	0	112	1178	1330	3073	0

Стоимость услуг из расчета на 1 тонну без учета дополнительных затрат на деятельность регионального оператора составляет:

Удельные затраты за тонну	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
I зона	632	2 357	2 183	2 751	2 775	2 841	2 907	3 006	3 052	3 127	3 231	3 211	3 274	3 426	3 544
II зона	1 177	4 419	4 477	5 340	5 374	5 568	5 688	5 848	6 008	6 139	6 278	6 430	6 505	6 614	6 679
III зона	903	2 469	2 205	3 559	3 571	3 654	3 753	3 889	3 994	4 052	4 056	4 237	4 206	4 270	4 327
IV зона	1 241	2 228	2 142	4 469	4 484	4 572	4 658	4 622	4 783	4 854	4 993	5 094	5 157	5 207	5 294
V зона	881	1 974	1 831	5 098	5 144	5 283	5 375	5 475	5 592	5 707	5 791	5 941	6 057	5 989	5 921
VI зона	666	2 677	2 468	4 838	4 876	5 035	5 165	5 273	5 355	5 429	5 501	5 547	5 531	5 424	5 494
В целом по региону	853	2 536	2 388	3 918	3 954	4 061	4 143	4 237	4 326	4 410	4 502	4 583	4 637	4 697	4 763

Стоимость услуг из расчета на 1 тонну с учетом дополнительных затрат на деятельность регионального оператора составляет:

Удельные затраты за тонну	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
I зона	695	2 592	2 402	3 026	3 052	3 125	3 198	3 306	3 357	3 440	3 554	3 533	3 602	3 768	3 898
II зона	1 295	4 861	4 925	5 874	5 911	6 124	6 257	6 432	6 609	6 753	6 906	7 073	7 156	7 276	7 347
III зона	993	2 716	2 425	3 915	3 928	4 019	4 128	4 278	4 393	4 457	4 462	4 661	4 627	4 697	4 759
IV зона	1 365	2 451	2 356	4 916	4 932	5 029	5 124	5 084	5 262	5 339	5 492	5 603	5 673	5 727	5 824
V зона	969	2 172	2 014	5 608	5 658	5 812	5 913	6 022	6 151	6 278	6 371	6 535	6 662	6 588	6 513
VI зона	733	2 945	2 714	5 322	5 364	5 538	5 681	5 801	5 890	5 972	6 051	6 102	6 084	5 966	6 043
В целом по региону	1 023	3 044	2 866	4 702	4 744	4 873	4 972	5 084	5 191	5 293	5 402	5 499	5 565	5 636	5 715

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

Анализ действующих нормативных правовых актов Республики Крым в сфере обращения с отходами выявил отсутствие нормативных документов, регулирующих порядок сбора, транспортирования отходов и применения тех или иных методов обращения с отходами (обработка, утилизация, обезвреживание, размещение), разработанных в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Для разработки системы правового регулирования в отрасли обращения с отходами Республики Крым в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе в соответствии с подзаконными актами, и в соответствии с ТСОО Республики Крым требуется:

- принятие закона Республики Крым «Об отходах»;
- утверждение правил организации сбора, транспортирования отходов и обращения с ними, в том числе опасных бытовых отходов;
- утверждение актуализированных нормативов накопления ТКО на территории Республики Крым;
- актуализация документов территориального планирования в целях размещения объектов обращения с отходами;
- внесение изменений в Закон Республики Крым от 25 июля 2015 года №117-ЗРК/2015 «Об административных правонарушениях в Республике Крым» в части установления административной ответственности за нарушения принятых в субъекте правил организации сбора, транспортирования отходов и обращения с ними, в том числе опасных бытовых отходов.

Анализ сложившейся системы обращения с отходами, за исключением ТКО, Республики Крым выявил следующие основные характеристики инфраструктуры отрасли:

Участниками системы обращения с сельскохозяйственными отходами, за исключением отходов пестицидов и агрохимикатов, являются сами отходообразователи. В случае деятельности сельскохозяйственных организаций сбор отходов животноводства и растениеводства осуществляется непосредственно в местах их образования с последующим транспортированием до мест размещения (хранилища) либо до мест использования (утилизации) в виде удобрений посевных угодий (навоз, помет), кормов и подстила для содержания животных (отходы растениеводства). Фермерские хозяйства и хозяйства населения не обеспечены собственными объектами размещения отходов.

В качестве развития системы обращения с сельскохозяйственными отходами, за исключением отходов пестицидов и агрохимикатов, необходима реализация следующих мероприятий:

- вывод из эксплуатации навозо-, пометохранилищ, не обеспечивающих безопасное размещение отходов;

– организация системы сбора сельскохозяйственных отходов от фермерских хозяйств и хозяйств населения, не подлежащих использованию, для размещения в безопасных объектах ближайших сельскохозяйственных предприятий;

– создание условий для реализации инвестиционных проектов по утилизации навоза и отходов растениеводства с получением энергоносителей.

В системе обращения с отходами рыболовства и рыбоводства в виде непригодных сортов свежей и мороженой рыбы и отходов консервной промышленности (головы, внутренности, плавники) перспективным направлением является развитие в районах дислокации рыбоперерабатывающих хозяйств производств рыбной муки и технического рыбьего жира, которые представляют собой ценные компоненты для комбикормов в животноводстве и птицеводстве.

Технология производства рыбной муки состоит из следующих циклов:

- очистка сырья от посторонних включений (мусора, грязи);
- измельчение сырья;
- варка рыбного сырья;
- доизмельчение сваренного сырья в фарш;
- обезвоживание рыбного фарша;
- сушка рыбного фарша;
- окончательное перетирание полученного продукта в муку;
- упаковка рыбной муки в тару.

После обезвоживания рыбного фарша в баках остается вода и жир.

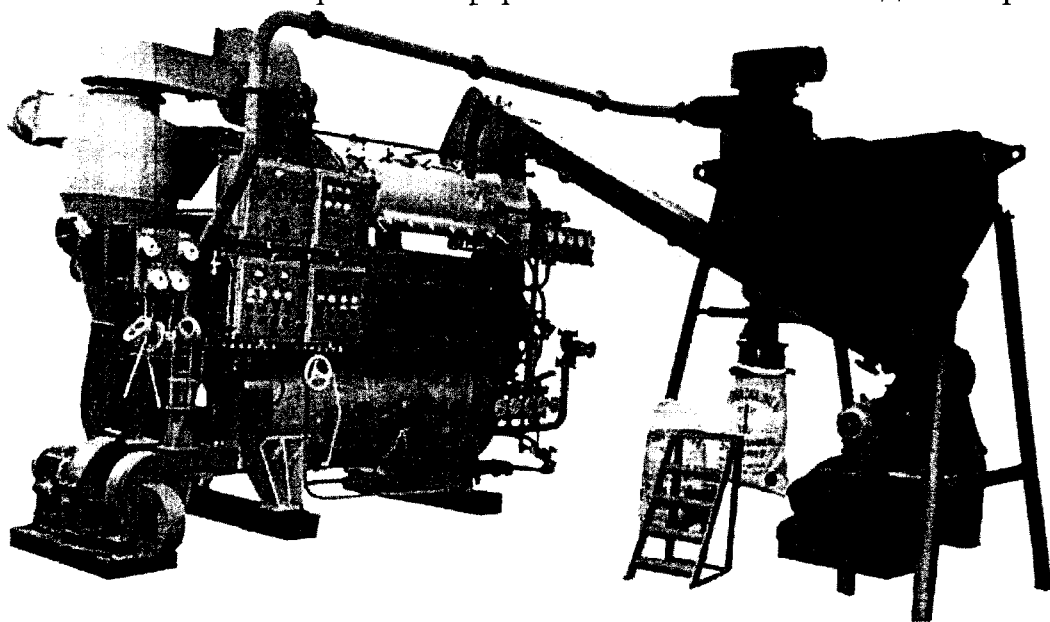


Рисунок 11 – Производственная линия получения рыбной муки и технического рыбьего жира

Укомплектованная линия по производству рыбной муки оснащена следующими станками:

- бункеры для сырья, фарша и готовой продукции;
- измельчитель;

- сушильный бак;
- фасовочный аппарат.

Мощности линий составляют от 2 до 100 т сырья в сутки.

Система обращения с опасными бытовыми отходами представлена отдельными пунктами приема отработанных ртутьсодержащих ламп и бытовых элементов электропитания в городах Симферополь, Ялта, Керчь, организованные в основном в торговых объектах.

На территории республики деятельность по обращению с отработанными ртутьсодержащими лампами, термометрами и бытовыми элементами электропитания осуществляют несколько организаций, такие как ГУП «Крымэкоресурсы» (г. Симферополь), ООО «Агентство «Ртутная безопасность» (г. Краснодар), ООО «НПП «Экобаланс» (г. Ростов-на-Дону), ООО «Крым-ЭкоГидротех» (г. Керчь), ООО «Южный Городской округ Севастополь» (г. Севастополь) и др. Деятельность по обращению с отходами бытовой электротехники ведет ООО «Крым-ЭкоГидротех» (г. Керчь). Сбор радиодеталей производит Крымский филиал (г. Севастополь) компании «Промдрагмет» (г. Казань).

Для усовершенствования системы обращения с отходами данной группы необходимо принятие в муниципальных образованиях Республики Крым правовых актов, определяющих порядок сбора ОБО в жилищном фонде и хозяйствующих субъектах. Эффективной системой сбора ртутьсодержащих ламп, термометров и бытовых элементов электропитания от населения является организация в жилищном фонде мест накопления отходов с использованием специализированных ативандальных контейнеров закрытого типа. Важное значение в реализации эффективной системы сбора ОБО от населения имеет взаимодействие операторов по обращению с отходами и организаций, управляющих жилищным фондом.

В группе прочих отходов производства и потребления существующая ситуация в системе обращения с отходами Республики Крым сформирована отдельными участниками по видам и типам образующихся отходов, указанных в разделе 3 ТСОО.

Отработанные лампы накаливания и отходы проводов и кабелей, образуемые в жилищах и организациях (тип 10), в основном вместе с ТКО поступают на размещение. Часть отходов проводов и кабелей от организаций передаются предприятиям, осуществляющим прием лома цветных и черных металлов. Извлечение ценных компонентов из данного типа отходов, поступающих на размещение в составе ТКО, может быть обеспечено за счет организации мусоросортировочных комплексов.

Пищевые отходы, отходы хлебобулочных изделий, зерна, муки, молочная продукция (тип 11) в большей степени подвергаются размещению и использованию в виде кормов в сфере животноводства. В части обращения с пищевыми отходами необходимо обеспечивать соблюдение требований п. 2.4. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест». Современными методами утилизации отходов типа 11 являются компостирование, анаэробная ферментация с получением биогаза.

Обезвреживание отходов данного типа возможно методом сжигания в инсинераторах.

Отходы виноделия и консервации овощей и фруктов (тип 12) в основной части направляются на размещение, незначительное количество на корм КРС и свиней. При организации традиционных методов утилизации отходов виноделия продуктами переработки являются:

- спирт-сырец этиловый;
- виннокислая известь (ВКИ) влажностью 3 %;
- виноградные семена влажностью 7 %;
- кормовая мука влажностью 6 %;
- белковый корм влажностью 6 %;
- энокраситель (сухих веществ 30 %);
- энантовый эфир.

Технологические схемы переработки отходов виноделия представлены в ВНТП 25-85 «Нормы технологического проектирования винодельческих заводов по переработке винограда».

Процессы утилизации отходов виноделия связаны с образованием послеспиртовой барды, которая в свою очередь также требует утилизации или обезвреживания. Традиционным способом использования барды является кормление КРС. Современные методы утилизации барды направлены на производство сухой барды и сухих кормовых дрожжей, а также получение биогаза.

Отходы химических производств и химического сырья (тип 13), гальваношламы и шламы очистки промстоков (тип 14) размещаются в собственных объектах отходообразователей:

Код ГРОРО	Наименование	Эксплуатирующая организация	Населенный пункт
91-00005-Х-01028-181215	Кислотонакопитель	ООО «Титановые Инвестиции»	с. Перекоп городской округ Армянск
91-00006-Х-01028-181215	Фосфогипсохранилище-1	ООО «Титановые Инвестиции»	с. Перекоп городской округ Армянск
91-00007-Х-01028-181215	Фосфогипсохранилище-2	ООО «Титановые Инвестиции»	с. Перекоп городской округ Армянск
91-00008-Х-01028-181215	Отвал сухого фосфогипса	ООО «Титановые Инвестиции»	с. Перекоп городской округ Армянск
91-00009-Х-01028-181215	Огарконакопитель	ООО «Титановые	с. Перекоп городской

		Инвестиции»	округ Армянск
91-00011-Х-00168-070416	Накопитель-испаритель промстоков	ПАО «Крымский содовый завод»	сельское поселение Пролетарка Красноперекоского муниципального образования
-	Хранилище	ПАО «Завод «Вымпел»	городской округ Феодосия
-	Хранилище	ОАО «Судостроительный Завод «Залив»	городской округ Евпатория
-	Временное хранилище осадка от гальванического производства	АО «Сантехпром»	городской округ Симферополь

Операторами по обращению с отходами химических реактивов, лакокрасочных материалов являются ООО «Крым-Экогидротех» (г. Керчь). ООО «Крым-Экогидротех» осуществляет прием и гальваношламов.

Отходы типа 15 (золошлаки, отходы вскрышных пород, осадки водоподготовки и очистки сточных вод) также размещаются в собственных объектах отходообразователей (отвалы, иловые площадки). Большая часть объектов не включены в ГРОРО. Для оценки условий содержания отходов в объектах требуется проведение их инвентаризации с получением информации о проектной и фактической емкости, конструктивных характеристиках, результатах производственного экологического контроля. На основании результатов инвентаризации определяются объекты, требующие вывода из эксплуатации, рекультивации или консервации с целью исключения негативного воздействия на объекты окружающей среды.

Объекты размещения нефтесодержащих отходов (тип 16) в Республике Крым отсутствуют. Сбор данных отходов для утилизации и обезвреживания на территории региона осуществляют ООО «Крым-Экогидротех» (г. Керчь), ООО «Агентство «Ртутная безопасность» (г. Краснодар).

В сфере обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов, изделий из них, утративших потребительские свойства (тип 17), постановлением Совета министров Республики Крым от 4 августа 2015 года №443 утвержден перечень лома цветных и черных металлов, образующегося в быту и подлежащего приему от физических лиц на территории Республики Крым.

В соответствии с Реестром принятых решений о предоставлении (отказе в предоставлении) лицензий на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома

черных и цветных металлов на территории Республики Крым, который ведется Министерством промышленной политики Республики Крым решения о предоставлении лицензий на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных и цветных металлов на территории субъекта имеют следующие организации:

Лицензиат	Местонахождение	Вид деятельности	Место осуществления деятельности
ООО «ЦМК-Крым», ОГРН 1149102179720, ИНН 9102066102	г.Симферополь, ул. Узловая, 10	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Симферополь, ул. Узловая, 10
ООО «Втормет-Крым», ОГРН 1149102030835, ИНН 9102020154	г.Симферополь, ул. Северная, 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Симферополь, 11 км Московского шоссе; г. Симферополь, ул.Монтажная, 23; г. Симферополь, ул.Северная, 2; г. Джанской, ул.Беляева, 110; г. Джанской, ул.Промышленная, 1-А; г. Евпатория, ул.51 Армии, 18; г. Евпатория, ул.Строителей, 1; г. Керчь, ул. Розы Люксембург, 23-А; г. Красноперекопск, ул. Проектная, 1/11; г. Феодосия, ул. Дружбы, район АГК "Днепр"; г. Феодосия, ул. Федько, 80; пгт Красногвардейское, ул.Островского, 11; пгт Нижнегорский, пер. Колхозный, 2-А; пгт Октябрьское, ул. Цурцумия, 14; пгт Советский, пер. Советский, 2; г. Саки, ул. Морская, 1
ООО "Симмет", ОГРН 1159102066023, ИНН 9102173538	г.Симферополь, ул.Никанорова, 9, кв.26	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Симферополь, ул. Данилова, 43; г. Белогорск, ул. Николая Бойко, 16а; Черноморский район, пгт Черноморское, ул.Революции, 99

187

ООО "Металлен", ОГРН 1149102033816, ИНН 9102021687	г.Симферополь, ул. Лизы Чайкиной, 1, оф. 323	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	г. Симферополь, ул. Узловая, 16; Джанкойский район, с. Днепровка, ул. Луначарского, 1
ООО "Мегамет", ОГРН 1159102069280, ИНН 9102174228	г.Симферополь, ул.Фрунзе, 30, оф. 31	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Симферополь, Московское шоссе, 11 км; Сакский район, с. Владимировка, ул. Виноградная, 137; г. Джанкой, ул. Беяева, 112
ООО "Авламет», ОГРН 1149102063736, ИНН 9104001213	г.Бахчисарай, ул.Промышлен ная, 18-В	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Бахчисарай, ул. Промышленная, 18-В; г. Ялта, ул. Дарсановская, 6
ООО "МеталлХимПром", ОГРН 1149102137458, ИНН 9106004259	г.Армянск, ул.Северная Промзона	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Армянск, ул. Северная Промзона
ООО "Сталь Инвест", ОГРН 1149102026325, ИНН 9105000491	Красногвардей ский район, пгт.Октябрьско е, пер. Лесной, 9	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	Красногвардейский район, пгт Октябрьское, пер. Лесной, 9
ООО "Мет-Строй", ОГРН 1149102032001, ИНН 9109001496	г. Симферополь, ул. Лизы Чайкиной, 1, офис 201	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Симферополь, 9-й км Московского шоссе

ООО "Миттал», ОГРН 1149102064726, ИНН 9102035672	г.Симферополь, п. ГРЭС, пер. Монтажников, 3, оф.1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Симферополь, ул. Монтажная,23; г. Саки, Евпаторийское шоссе, 86А; Красногвардейский район, пгт Октябрьский, ул. Тельмана, 57; г. Белогорск, ул.Феодосийская, 32
ООО "Фортуна Крым", ОГРН 1149102087562, ИНН 9102044155	г.Симферополь, ул.Данилова, 43, пом. 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	г. Симферополь, ул. Генерала Васильева, 30
ООО "Сталь Инвест», ОГРН 1149102026325, ИНН 9105000491	Красногвардейский район, пгт.Октябрьское, пер.Лесной, 9	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	Красногвардейский район, пгт Красногвардейское, ул.50 лет Октября, д.22; г. Ялта, ул. Достоевского, д. 22
ООО "Мегамет" ОГРН 1159102069280 ИНН 9102174228	г.Симферополь, ул. Фрунзе, д. 30, оф. 31	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Евпатория, ул. Дм. Ульянова, д.86; Раздольненский р-он, пгт Раздольное, ул. Южная, д. 24
ООО " Симмет" ОГРН 1159102066023 ИНН 9102173538	г. Симферополь, ул. Никанорова, д. 9, кв. 26	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Керчь, ул. Шлагбаумская, д. 38; г. Алушта, ул. Виноградная, д. 9а
ООО " Крымсплав" ОГРН 1149204019524 ИНН 9204009865	г. Севастополь, ул. Гоголя, д. 20В, кв. 3	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Симферополь, ул. Базовая, д. 3
ООО "Фортуна Втормет" ОГРН 1149102173252, ИНН 9102065109	г. Симферополь, ул. Фрунзе,	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов,	г. Симферополь, ул. Линейная, д. 2; г. Симферополь, пгт Гресовский, ул. Монтажная, д.1а

	д. 30, офис 31	цветных металлов	
ООО "Крымвтормет" ОГРН 1149204007633 ИНН 9201002526	г. Симферополь, ул. Северная, д. 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Симферополь, ул. Северная, д. 2; г. Симферополь, ул. Монтажная, д. 23; г. Симферополь, 12 км Московского шоссе; г. Симферополь, ул. Москалева, д. 9/2А; г. Джанкой, ул. Беляева, д. 110; г. Джанкой, ул. Промышленная, д. 1А; г. Евпатория, ул. 51 Армии, д. 18; г. Евпатория, ул. Строителей, д. 1; г. Ялта, Южнобережное шоссе, д. 39; г. Керчь, ул. Розы Люксембург, д. 23А; г. Красноперекопск, ул. Проектная, д. 1/11; г. Феодосия, ул. Дружбы, район АГК "Днепр"; г. Феодосия, ул. Федько, д. 80; г. Саки, ул. Морская, д. 1; пгт. Красногвардейское, ул. Тельмана, д. 27; пгт. Нижнегорский, пер. Колхозный, д. 2А; пгт. Октябрьское, ул. Цурцумия, д. 14; пгт Советское, пер. Советский, д. 2
ООО "АрМет" ОГРН 1159102108395 ИНН 9102190420	г. Симферополь, пгт.Комсомольс кое, ул. Заречная, д. 38-а	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Армянск, ул.Больничная, д. 47
ООО "Крымвтормет" ОГРН 1149204007633 ИНН 9201002526	г. Симферополь, ул. Северная, д. 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов	г. Симферополь, ул. Северная, д. 2; г. Симферополь, ул. Монтажная, д. 23; г. Симферополь, 12 км Московского шоссе; г. Симферополь, ул. Москалева, д. 9/2А; г. Джанкой, ул. Беляева, д. 110; г. Джанкой, ул. Промышленная, д. 1А; г. Евпатория, ул. 51 Армии, д. 18; г. Евпатория, ул. Строителей, д. 1; г. Ялта,

			Южнобережное шоссе, д. 39; г. Керчь, ул. Розы Люксембург, д. 23А; г. Красноперекоск, ул. Проектная, д. 1/11; г. Феодосия, ул. Дружбы, район АГК "Днепр"; г. Феодосия, ул. Федько, д. 80; г. Саки, ул. Морская, д. 1; пгт. Красногвардейское, ул. Тельмана, д. 27; пгт. Нижнегорский, пер. Колхозный, д. 2А; пгт. Октябрьское, ул. Цурцумия, д. 14; пгт Советское, пер. Советский, д. 2
ООО «Мегамет» ОГРН 1159102069280, ИНН 9102174228	г. Симферополь, ул. Фрунзе, дом 30, офис 31	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов цветных металлов	г. Симферополь, ул. Московское шоссе, 11 км; Сакский район, с. Владимировка, ул. Виноградная, 137; г. Джанкой, ул. Беляева, 112; г. Евпатория, ул. Дм. Ульянова, дом 86; Раздольненский район, пгт Раздольное, ул. Южная, дом 24; г. Красноперекоск, ул. Железнодорожная, 17.
ООО "Симмет" ОГРН 1159102066023, ИНН 9102173538	г. Симферополь, ул. Данилова, дом 43, корпус 23, помещение 241	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов цветных металлов	г. Симферополь, ул. Данилова, 43; г. Белогорск, ул. Николая Бойко, 16а; пгт. Черноморское, ул. Революции, 99; г. Керчь, ул. Шлагбаумская, д. 38; г. Алушта, ул. Виноградная, д. 9а.
ООО "Крымсплав" ОГРН 1149204019524, ИНН 9204009865	г. Севастополь, ул. Гоголя, дом 20 А, кв. 53	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов цветных металлов	г. Симферополь, ул. Базовая, дом 3
ООО "Вектор Плюс" ОГРН 1159102074647, ИНН 9102176049	г. Симферополь, ул. Крылова, дом 182 А, литер Н,	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	г. Симферополь, ул. Крылова, дом 182 А, литер Н, помещение 1

	помещение 1		
ООО "Вторметалл" ОГРН-1147847317419, ИНН-7842527337	г. Санкт-Петербург, ул. Новороссийская, дом 49, литер А	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов цветных металлов	г. Джанкой, ул. Беляева, дом 112
ООО «Мегамет» ОГРН 1159102069280, ИНН 9102174228	г. Симферополь, ул. Фрунзе, 30, офис 31	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов цветных металлов	г. Симферополь, ул. Московское шоссе, 11 км; Сакский район, с. Владимировка, ул. Виноградная, 137; г. Джанкой, ул. Беляева, 112; г. Евпатория, ул. Дм. Ульянова, дом 86; Раздольненский район, пгт. Раздольное, ул. Южная, дом 24; г. Красноперекоск, ул. Железнодорожная, 17; Красногвардейский район, пгт. Октябрьское, пер. Железнодорожный, д. 1
ООО "Симмет" ОГРН-1159102066023, ИНН-9102173538	г. Симферополь, ул. Данилова, дом 43, корпус 23, помещение 241	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов цветных металлов	г. Симферополь, ул. Данилова, 43; г. Белогорск, ул. Николая Бойко, 16а; пгт. Черноморское, ул. Революции, 99; г. Керчь, ул. Шлагбаумская, д. 38; г. Алушта, ул. Виноградная, д. 9а; г. Ялта, Южнобережное шоссе, д. 63 Б; Симферопольский район, с. Доброе, ул. 40 лет Победы, д. 35
ООО "Крымвтормет" ОГРН-1149102070150, ИНН -9108004952	г. Севастополь, проспект Генерала Острякова, 45	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов цветных металлов	г. Ялта, Южнобережное шоссе, 37
ООО "ДжейГрупп" ОГРН 1159102109924, ИНН 9105014310	Красногвардейский район, с. Новозуевка, ул. Сельская, дом 29	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов цветных металлов	г. Джанкой, ул. Ленина, дом 44

ООО "Равновесие" ОГРН 1159102133519, ИНН 9111019740	г. Керчь, ул. Карла Маркса, дом 10, кв. 82	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	г. Симферополь, ул. Героев Сталинграда, дом 10
ООО "Управление" ОГРН 1159102064560, ИНН 9111015249	г. Керчь, ул. Горького, дом 2 В	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов и цветных металлов	г. Симферополь, Московское шоссе 11 км.
ООО "ДжейГрупп" ОГРН 1159102109924, ИНН 9105014310	Красногвардей ский район, с. Новозуевка, ул. Сельская, дом 29	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов и цветных металлов	г. Джанкой, ул. Ленина, дом 44
ООО "Русферос-трейд" ОГРН 1159204023879, ИНН 9204555430	г. Севастополь, проспект Генерала Острякова, дом 89-А	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов и цветных металлов	г. Симферополь, ул. Базовая, дом 3; г. Евпатория, ул. 2-й Гвардейской Армии, дом 22
ООО "АрМет" ОГРН 1159102108395, ИНН 9102190420	Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Кожевенная, дом 42, корпус В, оф. 5	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов и цветных металлов	г. Армянск, ул. Больничная, дом 47

Сфера обращения с отходами типа 17 требует приведения деятельности организаций, ведущих прием лома, в соответствие с требованиями федерального закона от 24 июня 1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в части получения лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Прием на утилизацию отработанных аккумуляторных батарей (тип 18) в Республике Крым ведут РОО «Служба экологической безопасности» (г. Симферополь), Крымский филиал (г. Севастополь) компании «Промдрагмет» (г. Казань), ООО «Крым-Экогидротех» (г. Керчь) и др. Также система обращения с отходами данного типа может быть представлена частными лицами, которые осуществляют сбор АКБ. Соблюдение требований безопасного обращения с отходами в этом случае имеет ключевое значение. Вместе с необходимостью наличия лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в сфере обращения с отходами АКБ важно обеспечить контроль за пунктами приема отходов, в том числе не стационарных, организуемых на автотранспортных средствах.

Деятельность по обращению с отработанными автомобильными шинами и отходами РТИ (тип 19) в Республике Крым осуществляют ООО «Крымшинопереработка», ООО «КрымЭкоПлитка», ООО «Крым-Экогидротех» (все - г. Керчь). Реализуемые в предприятиях технологии утилизации позволяют производить резиновую крошку и покрытия, печное топливо, технический углерод, металлическую проволоку.

Отходы бумаги, картона (тип 20) на утилизацию принимают ООО «Крымбумага», ООО «ММК Крым», ООО «Вторресурсы Крыма», ООО «Кафа Экосервис» и другие. Предприятиями организованы сбор и транспортирование отходов на всей территории субъекта. Отходы используются в основном для производства бумажных изделий, гофрокартона.

Развитая инфраструктура по обработке и утилизации отходов строительства и сноса, включая грунты (тип 21), в республике отсутствует, отходы направляются на размещение. В соответствии с приказом Росприроднадзора от 13 октября 2015 г. №810 «Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов» содержание вторичных компонентов в отходах строительства и сноса составляет до 90%. В целях развития сферы обращения с данными отходами, для эффективного извлечения ценных компонентов и возвращения их в хозяйственный оборот необходимо внедрение мобильных или стационарных установок дробления строительных отходов с сепарацией. На дробление направляются отходы строительства 4 и 5 классов опасности в виде боя бетона и железобетона, кирпича, древесные отходы от разборки зданий, отходы цемента, асфальта, гипса. Мобильные комплексы преимущественно используются на площадках демонтажа зданий

и сооружений, стационарные установки предпочтительнее внедрять на полигонах ТКО и специализированных площадках. Вместе с отходами органического и минерального происхождения вторичными ресурсами в отходах строительства и сноса являются компоненты химического происхождения (полимеры, пластмасса, гидроизоляционные материалы и т.п.). Преимущественными направлениями утилизации отходов строительства и сноса являются:

- отходы органического происхождения

Подгруппы	Наименование (перечень) позиций отходов	Приоритетные направления использования (продукты переработки)
Древесные отходы	древесные материалы и конструкции, теплоизоляционные материалы на древесной основе, ДСП, фанера, ДВП, МДФ, столярные изделия, деревянная тара и т.д.	- древесные пластики в т.ч. сложнопрофильные, влагостойкие и т.д. - арболит - теплоизоляционные, звукоизоляционные плиты
Бумажные и картонные отходы	обои бумажные, бумага упаковочная, картонная тара	- теплоизоляционные смеси - кровельные материалы (типа "Ондулин") - "Эковата"

- отходы минерального происхождения

Отходы на основе естественного камня	бой облицовочных плит	- брекчевидные плиты - мозаичные облицовочные плитки
	шламовые отходы камнеобработки	- шпатлевка, - штукатурка, - искусственный камень, - декоративные фасадные покрытия
	бой бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы на основе естественного камня	- щебень
Отходы на основе бетона строительных растворов	отходы железобетона	- порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья
	отходы тяжелого бетона	
	отходы легкого бетона	
	позиция: отходы ячеистого бетона	
	отходы фибролитовых, арболитовых и цементно-	

	стружечных плит	
	сухие отходы штукатурных смесей	
Отходы на основе минеральных вяжущих веществ	отходы материалов на гипсовой основе (панели и плиты для перегородок, гипсокартонные листы, вент-блоки)	
	отходы силикатных материалов (кирпич, ячеистые изделия)	
	отходы материалов на основе извести (известково-песчаные, известково-шлаковые и известково-золевые материалы)	
Асбесто-цементные отходы	Листы кровельные, панели облицовочные, трубы, венткороба, электротехнические доски)	- наполнители для производства огнестойких стеновых блоков
Отходы на основе стекла и приравненные к ним	стеклобой	- порошковое сырье для безавтоклавного производства пенобетонных блоков или применения в монолитном строительстве
	отходы пеностекла	
	отходы минваты, стекловаты	
	отходы перлитовых, вермикулитовых изделий	
Отходы на керамической основе	Кирпичный бой, бой сантехкерамики, бой фаянсовой и керамической плитки	- пресспорошки, - смеси для шликерного литья, - добавки для огнестойких штукатурок - сырье для производства пигментов

- отходы химического происхождения

Отходы асфальтовых, дегтевых бетонов	мелкозернистая фракция	- восстановленный (вторичный) асфальтобетон
Отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов	битумные, дегтевые, дегтебитумные, битумополимерные, резино-дегтевые и битумные безосновные материалы (изол) и материалы на основе картона	- тонкодисперсионные порошки для производства добавок асфальтобетонные смеси

	(рубероид, пергамин, толь), стеклооснове (стекло- рубероид), асбестовой бумаге (гидроизол)	
Отходы пластмасс и полимеров	отходы линолеумов, полимерных плиток	- добавки для производства древесных пластиков
	отходы полимерных кровельных материалов	
	отходы пенопластов и поропластов (полистирольных, полиуретановых)	- наполнители для производства стеновых блоков
Отходы пластмасс и полимеров	пластмассовые трубы водоснабжения, канализации и электропроводки	- тонкодисперсионные порошки для производства вторичной полимерной продукции
	поручни перил и лестничных маршей	
	отходы погонажных изделий на основе полимеров	

Отходы деревообработки и лесозаготовки, изделий из древесины (тип 22) поступают на объекты размещения как отдельно, так и в составе КГО и отходов строительства. Развитая инфраструктура по утилизации древесных отходов в Республике Крым отсутствует. Отдельные компоненты данных отходов могут использоваться для производства щепы, опилок, мульчи, твердого топлива, древесного угля. Щепа, опилки, мульча применяются в сельском хозяйстве. Щепа и опилки служат компонентом для изготовления строительных материалов (древесно-стружечные плиты, древесно-полимерные композиты). Основным оборудованием по утилизации древесных отходов являются щепорубительные установки, брикетирующие прессы. Щепорубительные установки производятся в мобильном и стационарном исполнении, а также в виде навесных агрегатов. Производственные линии по утилизации древесных отходов могут размещаться как на полигонах ТКО, так и на отдельных специализированных площадках.

Сбор стеклобоя и отходов изделий из стекла (тип 23) в Республике Крым организован пунктами приема стеклотары. Большая часть стеклобоя поступает в составе ТКО на объекты размещения. Извлечение стеклобоя из объема ТКО обеспечит внедрение мусоросортировочных комплексов. Прием стеклобоя осуществляют ООО «Чистый мир» (г. Ялта), ООО «Кафа Экосервис» (г. Феодосия).

Прием на утилизацию отходов полиэтилена, пластика, пластмасс и полимеров (тип 24) осуществляют ООО «Крым-Экогидротех» (г. Керчь), ООО «КрымЭкоПродукт» (г. Симферополь), ООО «Кафа Экосервис» (г. Феодосия). Организованные системы сбора данных отходов отсутствуют. Большая часть отходов поступают на объекты размещения ТКО. Извлечение

вторичных полимеров из объема ТКО обеспечит организация мусоросортировочных комплексов и внедрение отдельного сбора отходов.

Отходы обслуживания и ремонта транспортных средств (тип 25) имеют обширную номенклатуру: технологические жидкости, тормозные колодки, отработанные АКБ, фильтры очистки масла и топлива, обтирочный материал и т.д. Источниками образования данных отходов являются как крупные автотранспортные предприятия и сервисные центры, так и небольшие автомастерские и гаражные кооперативы. Значительная доля отходов поступает в составе ТКО на объекты размещения. Захоронение данных отходов исключается внедрением мусоросортировочных комплексов, соблюдением правил отдельного сбора и накопления отходов по видам и классам опасности с последующей передачей на утилизацию и обезвреживание в специализированные организации.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Территориальной схемой предлагается модернизация существующих объектов и доведение их до требований природоохранного законодательства, в том числе постановка на учет в государственном реестре объектов размещения отходов. Согласно требованиям Федерального закона от 24 июля 1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» захоронение отходов, которые подлежат повторному использованию, не допускается. Во исполнение норм законодательства все ТКО, образующиеся на территории Республики Крым, будут проходить предварительную обработку на мусоросортировочных комплексах, строительство которых предусматривается на единой или отдельной площадке с полигоном ТКО.

Выводу из эксплуатации и рекультивации в 2017 году, во исполнение ФЦП «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 14 №790, подлежат следующие объекты:

1. Полигон ТКО г. Алушта (городской округ Алушта, в 3 км на юго-восток от н.п. Лучистое);
2. Полигон ТКО г. Старый Крым (Кировский район, северная часть г. Старый Крым);
3. Полигон ТКО г. Керчь (северная часть города);
4. Полигон ТКО г. Симферополь (северо-восточная часть города);
5. Полигон ТКО г. Саки (Сакский район, в 2,5 км на юг от населенного пункта Куликовка).

также планируется к закрытию и рекультивации:

6. Полигон ТКО г. Щелкино (Ленинский район, в 2,0 км на юго-восток от г. Щелкино);

7. Полигон ТКО пгт Коктебель (в 1,5 км на юго-запад от населенного пункта Южное)

В целях организации и обеспечения сбора и вывоза твердых коммунальных отходов до момента ввода планируемых к строительству объектов предлагается эксплуатация следующих объектов:

Объекты, предлагаемые к эксплуатации до ввода планируемых объектов:

1. Полигон ТКО пгт Раздольное (Раздольненский район, в 2,0 км на юго-запад от населенного пункта Сенокосное);
2. Полигон ТКО Бахчисарайского района(с.Табачное);
3. Полигон ТКО Бахчисарайского района (с. Вилино);
4. Полигон ТКО пгт Кировское (Кировский район, в 1,0 км на северо-запад от пгт Кировское);
5. Полигон ТКО Красноперекопского района(в 3,0 км на восток от населенного пункта Пролетарка).
6. Полигон ТКО г. Феодосия (в 1,5 км на юго-запад от н.п.Южное);
7. Полигон ТКО с. Тургенево (Белогорский район, в 1 км на юго-восток от населенного пункта Тургенево);
8. Полигон ТКО пгт Ленино (Ленинский район, в 1,5 км севернее от пгт Ленино);
9. Полигон ТКО пгт Багерово (Ленинский район, в 2 км на юго-запад от пгт Багерово);
10. Полигон ТКО пгт Красногвардейское (Красногвардейский район, в 500 м на север от пгт Красногвардейское);
11. Полигон ТКО г. Евпатория (в 2 км на юго-запад от населенного пункта Туннельное);
12. Полигон ТКО пгт Черноморское (в 1 км от пгт Черноморское);
13. Полигон ТКО пгт Советское (в 2 км на юго-восток от населенного пункта Советское);
14. Полигон ТКО г. Армянска (в 1 км на восток от населенного пункта Перекоп);
15. Полигон ТКО г. Джанкой (северо-западная часть городского округа Джанкой).

Эксплуатация объектов до ввода новых возможна при условии разработки и согласования проектной документации и доведения объектов до требований природоохранной документации.

Объекты, эксплуатация и строительство которых предлагается территориальной схемой приведены в таблице 34.

Таблица 34 – Перечень объектов, эксплуатация/строительство которых предлагается территориальной схемой

Наименование	Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Полигон ТКО с.Тургенево Белогорского района	Емкость на начало года	341	41	61												
	Мощность	50	80	80												
	Завезено отходов	6	80	80												
	Емкость на конец года	335	261	181												
	Тариф	0	914	945												
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО г.Феодосия	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО пгт Ленино	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО пгт Багерovo	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80

	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО г.Джанкой	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО пгт Раздольное	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО г.Евпатория	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО	Емкость на	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261

с. Табачное	начало года															
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО пгт Черноморское	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО пгт Кировское	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО пгт Азовское	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО пгт Советское	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261

	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО пгт Красногвардейское	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО г. Армянска	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО г. Краснопереконск	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Полигон ТКО (Кольчугино)	Емкость на начало года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80

	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Емкость на конец года	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
МСК Кольчугино МСК Симферополь	Мощность	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Завезено отходов	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Тариф	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
МПС Бахчисарай	Мощность	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Завезено отходов	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
	Тариф	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
МПС Гвардейское	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Тариф	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
МПС Гаспра	Мощность	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
	Завезено отходов	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Тариф	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
МСК Алушта	Мощность	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Завезено отходов	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
МПС Новоселовское	Мощность	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Завезено отходов	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Тариф	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Мощность	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
Полигон ТКО (Елизаветово)	Завезено отходов	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945

МСК Елизаветово

Тариф	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
Емкость на начало года	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
Мощность	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
Завезено отходов	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
Емкость на конец года	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Тариф	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
Тариф	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
Мощность															
Завезено отходов	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
Тариф	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
Мощность	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
Завезено отходов	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Тариф	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
Мощность															
Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80

МПС
Красноперекоск
МСК Джанкой

Полигон ТКО
(Азовское) новый

МПС Нижегородское
МПС Судак

Тариф	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
Емкость на начало года	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Мощность	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
Завезено отходов	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
Емкость на конец года	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
Тариф	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
Мощность	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Завезено отходов	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
Тариф	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
Мощность	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
Завезено отходов	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
Тариф	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Мощность	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
Завезено отходов	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
Тариф	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
Мощность	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
Завезено отходов	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
Тариф	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
Емкость на начало года	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
Мощность	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
Завезено отходов	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
Емкость на конец	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945

МПС Феодосия

МСК Белогорск

Полигон ТКО
(Тургенево) новый

МПС Ленино МСК Приозерное	года															
		341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Тариф															
	Мощность	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Завезено отходов	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
	Тариф	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
Полигон ТКО Приозерное	Мощность	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
	Завезено отходов	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Тариф	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80
	Емкость на начало года	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80	6	80	80
		335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181	335	261	181
	Мощность															
	Завезено отходов	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945	0	914	945
	Емкость на конец года	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261	341	341	261
	Тариф	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80	50	80	80

ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

В рамках разработки территориальной схемы Республики Крым была создана электронная модель территориальной схемы.

Электронная модель содержит базу данных по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории республики, включая в том числе следующие сведения:

- 1) перечень и характеристики источников образования отходов;
- 2) перечень и характеристики мест накопления отходов;
- 3) направления транспортирования отходов;
- 4) перечень и характеристики существующих объектов обращения с отходами;
- 5) перечень и характеристики потенциальных объектов обращения с отходами, введенных разработчиком электронной модели;
- 6) сведения об организациях, осуществляющих обращение с отходами;
- 7) сведения о муниципальных образованиях;
- 8) баланс обращения с отходами;
- 9) договоры в сфере обращения с отходами;
- 10) целевые показатели по обращению с отходами.

Для автоматизации ввода данных в базу данных системы электронная модель использует информационную систему (далее – Систему). Система содержит личные кабинеты для ввода информации различными видами пользователей, в том числе образователями твердых коммунальных отходов, операторами по обращению с отходами, транспортировщиками, органами местного самоуправления, органами государственной власти Республики Крым и другими лицами.

Вся совокупность данных, полученных Системой, используется в качестве входных данных электронной модели.

В рамках электронной модели реализован функционал по математическому моделированию схемы обращения с отходами. Построены модель потоков отходов и модель расчета тарифов обращения с отходами на долгосрочный период регулирования. Для автоматизации разработки электронной модели реализован функционал:

- 1) визуализация объектов-отходообразователей (в виде слоя на карте), а также визуализация¹ любой комбинации видов отходообразователей;
- 2) расчет и визуализация оптимальных потоков отходов;
- 3) создание и редактирование свойств объектов инфраструктуры обращения с отходами через интерфейс Системы;

¹ визуализация данных электронной модели реализована путем формирования масштабируемого слоя на карте

- 4) визуализация введенных и существующих объектов инфраструктуры обращения с отходами, их состояния в зависимости от результатов моделирования на каждый год срока прогнозирования (15 лет);
- 5) визуализация и редактирование зон ответственности региональных операторов;
- 6) расчет и выгрузка, в том числе в формате MS Excel баланса отходов по поселениям, объектам инфраструктуры, зонам ответственности региональных операторов, региону в целом;
- 7) расчет и выгрузка, в том числе в формате MS Excel денежных потоков и тарифов по поселениям, объектам инфраструктуры, зонам ответственности региональных операторов, региону в целом;
- 8) расчет и визуализация пространственного распределения величины (в виде теплокарты) следующих показателей:
 - а) массы образуемых отходов;
 - б) километража доставки отходов до объекта размещения;
 - в) тоннокилометража доставки до объекта размещения;
- 9) сохранение вариантов строительства (модернизации) объектов по обращению с отходами;
- 10) сохранение вариантов наборов объектов инфраструктуры;
- 11) сохранение вариантов деления региона на зоны ответственности региональных операторов по обращению с отходами;
- 12) возможность выбора года из срока прогнозирования схемы обращения с автоматической визуализацией соответствующих слоев электронной модели.

Внешний вид интерфейса моделирования электронной схемы приведен на рисунке 12. В правой панели отображен список объектов обращения и выпадающий список слоев электронной модели, в нижней части – шкала лет с 2016 по 2030 годы для вывода результатов моделирования.

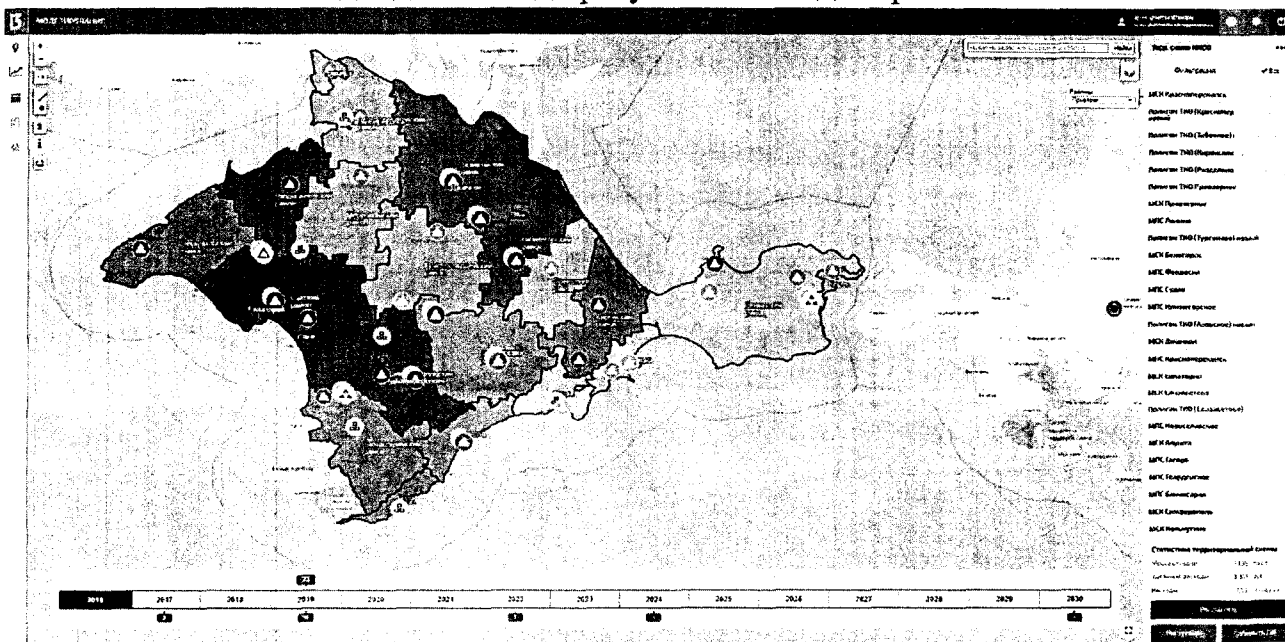


Рисунок 12 - Окно моделирования

Модель потоков отходов обеспечивает эффективную оптимизацию распределения отходов по цепочке обращения. Модель потоков отходов основана на следующих предположениях:

1) маршруты движения спецтранспорта между контейнерными площадками определяются независимо в различных поселениях, крупных обособленных частях отдельных поселений;

2) оптимальным считается маршрут, минимизирующий затраты на транспортировку.

Ограничения модели потоков отходов являются следствием указанных предположений и на практике не влияют на точность моделирования.

Математическая модель потоков отходов рассчитывается по графику, где точки - объекты инфраструктуры или совокупности отходовобразователей, дуги – маршруты транспортировки, точкам и дугам ассоциированы веса, соответствующие стоимости обращения или транспортировки. Модель потоков отходов учитывает конечную пропускную способность объектов инфраструктуры и распределяет потоки соответствующим образом. Модель потоков отходов учитывает исчерпание мощности полигонов и моделирует вывод переполненных полигонов из эксплуатации. Расчет протяженности маршрутов перевозки отходов между объектами обращения с отходами определяется с помощью инструмента прокладки маршрутов ГИС OpenStreetMap на основе актуальных данных о дорожной сети региона. Затраты на транспортирование учитывают различие видов спецтранспорта на разных этапах транспортировки.

Информация некоторых слоев электронной модели находится в свободном доступе на входящем в состав Системы Портале схемы обращения с отходами. Перечень отображаемых данных приведен ниже:

1. Параметры контейнерных площадок:

- 1) положение контейнерных площадок на карте;
- 2) объем и количество контейнеров;
- 3) адрес контейнерной площадки;
- 4) координаты контейнерной площадки;
- 5) вид контейнерной площадки;
- 6) место для наличия КГО;
- 7) организация, обслуживающая площадку;
- 8) график вывоза отходов;

2. Положение на карте объекта обращения с отходами, к которому привязана каждая контейнерная площадка;

3. Виды деятельности каждого отображаемого объекта обращения с отходами;

4. Форма для подачи обращения в Систему.

ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ТЕРРИТОРИАЛЬНУЮ СХЕМУ

Внесение изменений в ТСОО осуществляется органом исполнительной власти Республики Крым, наделенным полномочиями по утверждению ТСОО.

О внесенных изменениях в ТСОО уведомляется территориальный орган, осуществляющий государственный экологический надзор, информация о внесении изменений в территориальную схему размещается в открытом доступе на официальном сайте Правительства Республики Крым.

Внесение изменений в ТСОО осуществляется в следующих случаях:

- отсутствие технической возможности по реализации положений ТСОО, в том числе в результате отказа или отсрочки в реализации мероприятий региональной программы и инвестиционных программ операторов по обращению с ТКО;

- изменения условий реализации территориальной схемы, в том числе, изменения законодательства Российской Федерации, появления новых образований отходов;

- выявления более оптимальных способов достижения целей и задач территориальной схемы, технико-экономического обоснования иных вариантов технологий обращения с отходами, в том числе выявление более выгодных направлений транспортирования твердых коммунальных отходов;

- заключения соглашений с другими субъектами Российской Федерации.

В случае внесения изменений в территориальную схему с использованием электронной модели осуществляется пересчет расходов на обращение с отходами, включая транспортирование отходов. Внесение изменений в территориальную схему является основанием для корректировки тарифов в сфере обращения с ТКО (за исключением случаев, когда расходы на строительство и эксплуатацию новых объектов, предусмотренных ТСОО, осуществляется, без повышения тарифов и не за счет тарифных и бюджетных источников). Корректировка единого тарифа регионального оператора на обращение с ТКО при этом осуществляется в порядке, предусмотренном соглашением такого регионального оператора с Республикой Крым об организации деятельности по обращению с ТКО. При внесении изменений в ТСОО производится расчет экономических и социальных последствий реализации таких изменений.

Предложения по корректировке ТСОО представляются региональными операторами, другими операторами по обращению с отходами, осуществляющими деятельность на территории Республики Крым, ассоциациями организаций, осуществляющих деятельность в сфере обращения с отходами, общественными организациями и другими заинтересованными лицами.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

В территориальной схеме применяются понятия, термины, определения, установленные Федеральным законом от 24 июля 1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 16.03.2016 №197 «Об утверждении требований к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами», ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

В территориальной схеме используются следующие сокращения:

ВМР – вторичные материальные ресурсы
ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов
ГСО - генеральная схема очистки
ИП – индивидуальные предприниматели
КГО – крупногабаритные отходы
Крымстат – Территориальный орган Росстата по Республике Крым
КФХ – крестьянское (фермерское) хозяйство
МПК – мусороперерабатывающий комплекс
МПС – мусороперегрузочная станция
МСС – мусоросортировочная станция
ОБО – опасные бытовые отходы
ОРЛ - отработанные ртутьсодержащие лампы
ОРО – объект размещения отходов
ОССиГ – отходы строительства, сноса и грунтов
ОЭП – отработанные элементы питания
ОЭЭО – отходы электрического и электронного оборудования
Росстат - Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации
РСО – ртутьсодержащие отходы
РФ – Российская Федерация
Сельхоз. организация – сельскохозяйственная организация
сельское поселение – сельское поселение
СХО – сельскохозяйственные отходы
СНТ – садоводческое некоммерческое товарищество
ТКО – твердые коммунальные отходы
ТСОО – территориальная схема обращения с отходами
ФККО - Федеральный классификационный каталог отходов.

**Заместитель Председателя
Совета министров Республики Крым
руководитель Аппарата
Совета министров Республики Крым**



Л. ОПАНАСЮК

202