

Приложение к приказу
департамента природных
ресурсов и экологии
Воронежской области
от 17 июня 2021 № 299

УТВЕРЖДЕНА
приказом департамента
природных ресурсов и
экологии
Воронежской области
от 26.08.2016 № 356

Территориальная схема обращения с отходами на территории Воронежской области

Общие положения

Территориальная схема обращения с отходами на территории Воронежской области (далее – Территориальная схема) разработана в целях организации и осуществления деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Воронежской области.

Территориальная схема разработана в соответствии с требованиями статьи 13.3 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановления Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем».

Территориальная схема разработана с учётом следующих нормативных правовых актов Российской Федерации и Воронежской области:

- паспорт национального проекта «Экология» (утверждён президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16);

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года»;

- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 № 1657 «О единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов»;

- приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов»;

- приказ Минприроды России от 14.05.2019 № 303 «Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации и Порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов,

введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 г. и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов»;

- Закон Воронежской области от 05.07.2005 № 48-ОЗ «Об охране окружающей среды и обеспечении экологической безопасности на территории Воронежской области»;

- Закон Воронежской области от 03.11.2015 № 147-ОЗ «Об отходах производства и потребления на территории Воронежской области и о признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Воронежской области в сфере обращения с отходами производства и потребления»;

- Закон Воронежской области от 20.12.2018 № 168-ОЗ «О Стратегии социально-экономического развития Воронежской области на период до 2035 года»;

- постановление правительства Воронежской области от 29.12.2018 № 1242 «О плане мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Воронежской области на период до 2035 года»;

- постановление правительства Воронежской области от 05.03.2009 № 158 «Об утверждении схемы территориального планирования Воронежской области»;

- постановление правительства Воронежской области от 24.07.2015 № 618 «Об утверждении Региональной схемы (плана) развития и размещения производительных сил Воронежской области»;

- постановление правительства Воронежской области от 11.11.2015 № 856 «Об утверждении государственной программы Воронежской области «Охрана окружающей среды и природные ресурсы»;

- постановление правительства Воронежской области от 29.10.2015 № 834 «Об утверждении государственной программы Воронежской области

«Обеспечение доступным и комфортным жильём населения Воронежской области»;

- приказ департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области от 30.06.2017 № 141 «Об утверждении Порядка накопления твёрдых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Воронежской области»;

- приказ департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области от 12.04.2018 № 78 «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Воронежской области для Воронежского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего кластера»;

- приказ департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области от 12.01.2021 № 1 «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Воронежской области для Богучарского, Борисоглебского, Бутурлиновского, Лискинского, Калачеевского, Панинского, Россошанского межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих кластеров».

Для целей Территориальной схемы используются понятия, определённые Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем».

Территориальная схема разработана в соответствии с действующей в Российской Федерации системой классификации отходов производства и потребления: виды и группы отходов рассматриваются по Федеральному

классификационному каталогу отходов (далее – ФККО), утверждённому Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

Территориальная схема содержит текстовые, табличные и графические описания (карты, схемы, чертежи, планы и иные материалы) системы организации и осуществления на территории Воронежской области деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению образующихся на территории Воронежской области отходами (или) поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов.

В Территориальную схему включены приоритетные для Воронежской области группы однородных отходов. Критериями выбора приоритетных групп отходов для включения в Территориальную схему являются:

- объёмы ежегодно образующихся и накопленных отходов в Воронежской области, с учётом отраслевой структуры производства, отраслей специализации региона;

- ресурсная ценность отходов: пригодность использования отходов в качестве вторичных материальных ресурсов (далее – ВМР) и (или) вторичных энергетических ресурсов, источников вторичного сырья;

- опасность отходов для окружающей среды в случае их размещения;

- включение в перечень отходов, подлежащих запрету на захоронение (с 2017 года), подлежащих действию принципа расширенной ответственности производителей;

- наличие в Воронежской области существующих и перспективных мощностей по утилизации, обезвреживанию отходов; возможность развития существующих подсистем сбора, утилизации, обезвреживания.

На основании указанных критериев к приоритетным группам однородных отходов для включения в Территориальную схему отнесены следующие:

- отходы животноводства;
- отходы растениеводства;
- отходы производства пищевых продуктов;
- отходы производства минеральных удобрений;
- отходы обработки металлов;
- отходы обработки древесины и изделий из древесины;
- отходы производства и потребления продукции из резины;
- отходы производства и потребления изделий из стекла;
- отходы бумаги и картона;
- отходы чёрных и цветных металлов;
- отходы изделий из пластмасс;
- отходы масел минеральных;
- отходы обслуживания автотранспортных средств;
- отходы электронного и электрического оборудования;
- отходы оборудования, содержащего ртуть;
- отходы при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод;
- отходы при сжигании твёрдого топлива;
- отходы строительства;
- твердые коммунальные отходы (далее – ТКО).

Совокупное образование этих групп однородных отходов в Воронежской области в 2020 году составило 7,32 млн. тонн.

Исходными данными для разработки Территориальной схемы являются:

- данные федерального статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами по форме 2-ТП (отходы), систематизированные по видам отходов и классам опасности отходов, предоставленные Управлением Росприроднадзора по Воронежской области, за 2020 год по Воронежской области в целом.

- данные территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области (Воронежстат);
- данные, предоставленные органами местного самоуправления городских округов и муниципальных районов Воронежской области;
- данные, предоставленные исполнительными органами государственной власти Воронежской области и др.

В соответствии с подпунктом 1.9.2 пункта 1 протокола заседания Совета при полномочном представителе Президента Российской Федерации в Центральном федеральном округе от 06.06.2017, в Территориальную схему внесены следующие группы отходов:

- медицинские отходы;
- биологические отходы;
- отходы при обезвреживании биологических и медицинских отходов.

Отношения в области обращения с биологическими и медицинскими отходами регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации и не попадают под регулирование Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Исходными данными по указанным группам отходов является информация, предоставленная департаментом здравоохранения Воронежской области и управлением ветеринарии Воронежской области за 2020 год.

В Территориальной схеме применяется деление территории Воронежской области на восемь межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих кластеров (далее – межмуниципальный кластер): Воронежский межмуниципальный кластер, Панинский межмуниципальный кластер, Бутурлиновский межмуниципальный кластер, Калачеевский межмуниципальный кластер, Россошанский межмуниципальный кластер, Богучарский межмуниципальный кластер, Лискинский межмуниципальный кластер, Борисоглебский межмуниципальный кластер.

1. Нахождение источников образования отходов

Воронежская область расположена в центральной части Европейской России, входит в состав Центрально-Чернозёмного экономического района, Центрального федерального округа и является третьим по величине территории субъектом в его составе – 52 216 км².

Численность населения Воронежской области по состоянию на 01.01.2021 составляет 2 305 608 тыс. человек (23-е место в Российской Федерации), из них 45,6% – городское население. Административный центр области – г.о.г. Воронеж с населением 1 050 602 человек. В состав Воронежской области входят 3 городских округа и 31 муниципальный район.

Протяжённость территории Воронежской области с запада на восток составляет более чем 352 км, с севера на юг – около 277,5 км. Средняя плотность населения в Воронежской области одна из самых высоких в Центральном федеральном округе – 44,5 человек на км².

Воронежская область относится к числу регионов России с высоким уровнем урбанизации. В области насчитывается 28 городских поселений (15 городов и 13 посёлков городского типа), при этом только 4 из них (Воронеж, Борисоглебск, Россошь, Лиски) имеют численность населения больше 50 тыс. человек и могут играть роль организационных, индустриальных и культурных центров территории, формируя опорный каркас расселения. Кроме того, в состав опорного каркаса расселения можно включить города с относительно развитым промышленным и социально-культурным потенциалом – Нововоронеж, Острогожск, Павловск, Семилуки, Бутурлиновка и Бобров. Численность остальных городов не превышает 20 тыс. человек, есть города с населением чуть более 5 тыс. жителей, например, город Новохопёрск (5 805 человек). Среди всех регионов Российской Федерации в Воронежской области расположено относительно

небольшое число сельских населённых пунктов – 1 645, представленных преимущественно крупными поселениями.

Для системы расселения Воронежской области характерны такие черты, как равномерная освоенность территории, доминирование областного центра, небольшие города и относительное социально-демографическое благополучие. Ведущую роль в этом сыграли два фактора – положение в Центрально-Чернозёмном экономическом районе и близость ведущих индустриальных регионов России и государств – участников СНГ.

Для экономики Воронежской области характерно преобладание индустриально-аграрной специализации, сочетающей развитую, преимущественно обрабатывающую, промышленность с интенсивным аграрным сектором. В структуре валовой добавленной стоимости на обрабатывающие производства приходится 20,4%, в сельском, лесном хозяйстве и рыболовстве создаётся 10,5%, остальное формируется в третичном секторе (сфере услуг). Крупнейшие промышленные предприятия специализируются на выпуске пищевой продукции (27% индустриального производства, агрохолдинги «ЭКОНИВА», «Мираторг», «ЭФКО»), машиностроении и металлообработке (23%, ПАО «Воронежское акционерное самолетостроительное общество», «Воронежский механический завод» - филиал «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева», ООО «Сименс Трансформаторы» и др.), а также производстве электроэнергии (18%, филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция») и химической продукции (16%, ЗАО «Воронежский шинный завод», АО «Минудобрения» (г. Россошь), АО «Воронежсинтезкаучук»).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми

коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем» в Территориальной схеме:

а) в качестве источников образования отходов производства рассматриваются промышленные предприятия, сельскохозяйственные предприятия на территории Воронежской области;

б) в качестве источников образования отходов потребления (кроме ТКО) рассматривается совокупность объектов производственной и непромышленной сферы в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области, в том числе выделяются конкретные предприятия и организации, являющиеся крупнейшими в Воронежской области источниками образования отходов соответствующих групп;

в) в качестве источников образования ТКО рассматриваются территории (часть территории) муниципальных образований Воронежской области (городские округа, муниципальные районы, городские и сельские поселения) с учётом расположения на них следующих объектов:

- домовладения (жилые помещения);
- административные здания, учреждения, конторы;
- предприятия торговли;
- образовательные организации;
- культурно-развлекательные, спортивные учреждения;
- предприятия общественного питания;
- предприятия службы быта;
- предприятия транспортной инфраструктуры;
- предприятия в сфере похоронных услуг;
- иные категории объектов, являющихся источниками образования

ТКО.

г) в качестве источников образования медицинских отходов рассматриваются государственные медицинские организации;

д) в качестве источников образования биологических отходов рассматриваются сельскохозяйственные предприятия, убойные пункты, мясо-, рыбоперерабатывающие организации, рынки, организации торговли и др. объекты;

е) в качестве источника образования отходов при обезвреживании биологических и медицинских отходов рассматриваются сельскохозяйственные предприятия, имеющие на балансе крематоры.

1.1. Сведения о нахождении источников образования отходов животноводства

Воронежская область является зоной интенсивного развития сельскохозяйственного производства. Схемой территориального планирования Воронежской области, утвержденной постановлением правительства Воронежской области от 05.03.2009 № 158, а также Региональной схемой (планом) развития и размещения производительных сил Воронежской области, утверждённой постановлением правительства Воронежской области от 24.07.2015 № 618 (далее по тексту – План развития и размещения производительных сил Воронежской области), предусматривается размещение производств агропромышленного комплекса в соответствии с природно-климатическими зонами и микрizonaми.

На территории Воронежской области выделено пять природно-экономических сельскохозяйственных микрoзон. Каждая микрoзона характеризуется специфическим сочетанием природно-климатических условий, определённой сельскохозяйственной специализацией, концентрацией конкретных видов производств агропромышленного комплекса. Образование и обращение с отходами животноводства и растениеводства в Территориальной схеме рассматривается в разрезе природно-экономических сельскохозяйственных микрoзон. Ниже приводится

краткая характеристика природно-экономических сельскохозяйственных микрзон Воронежской области.

1) Северо-западная микрizona – зерново-скотоводческая микрizona с развитым птицеводством, производством технических культур, картофеля. В её состав входят 6 муниципальных образований Воронежской области: Нижнедевицкий, Острогожский, Рамонский, Репьёвский, Семилукский, Хохольский муниципальные районы Воронежской области.

2) Центральная микрizona – свекловично-зерново-скотоводческая микрizona с развитым птицеводством, свиноводством, коневодством, овцеводством, производством подсолнечника. Включает следующие муниципальные образования: Аннинский, Бобровский, Верхнехавский, Каширский, Лискинский, Новоусманский, Панинский, Галовский, Эртильский муниципальные районы Воронежской области.

3) Восточная микрizona – зерново-свекловично-овцеводческая микрizona с развитым производством подсолнечника, птицеводством, скотоводством, свиноводством, рыбоводством. Включает Грибановский, Новохопёрский, Поворинский, Терновский муниципальные районы Воронежской области и Борисоглебский городской округ.

4) Юго-восточная микрizona – зерново-свекловично-скотоводческо-свиноводческая микрizona с развитым производством подсолнечника, птицеводством. Включает Бутурлиновский, Верхнемамонский, Воробьёвский, Калачеевский, Павловский, Петропавловский муниципальные районы Воронежской области.

5) Юго-западная микрizona – зерново-свекловично-скотоводческо-свиноводческая микрizona с развитым производством подсолнечника. Включает Богучарский, Каменский, Кантемировский, Ольховатский, Подгоренский, Россошанский муниципальные районы Воронежской области.

Животноводство в Воронежской области представлено главным образом разведением крупного рогатого скота (далее – КРС) молочных и мясных пород; мелкого рогатого скота (далее – МРС), преимущественно овец; свиноводством и птицеводством. При содержании животных и птицы образуются крупнотоннажные отходы: навоз и помёт.

Источниками образования основной части отходов животноводства являются сельскохозяйственные предприятия, на долю которых в 2020 году приходилось поголовье:

- свиней – 97% (при общем поголовье в Воронежской области 1 511,9 тыс. голов);
- КРС – 65% (всего поголовье 357,8 тыс. голов);
- птицы – 63% (всего поголовье 11 909,1 тыс. голов).

Поскольку личные подсобные хозяйства населения, мелкие крестьянские (фермерские) хозяйства не могут быть полностью охвачены единой (централизованной) системой обращения с отходами, Территориальной схемой в качестве источников образования отходов животноводства рассматриваются сельскохозяйственные организации, доля которых в общей численности поголовья животных преобладает над совокупной долей прочих хозяйств (согласно данным статистики по поголовью КРС, МРС, свиней, птиц).

Мясное и молочное скотоводство (производство мяса, молока) в большей степени сконцентрировано в Центральной микрорайоне.

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами на территории Воронежской области имеется:

- свыше 90 источников образования навоза КРС, из них более 60 источников с годовым объёмом образования свыше 1 тыс. тонн в год. Крупнейшими образователями являются ОАО «Маяк» (Лискинский

муниципальный район), ООО «СХП «Новомарковское» (Кантемировский муниципальный район), ООО «МФ «Березовка» (Бобровский муниципальный район);

- свыше 6 источников образования навоза МРС, из них 3 источника образуют свыше 50 тонн отходов в год. Крупнейшими образователями являются ООО «Бутырки» (Репьевский муниципальный район), ООО «ЖИТО» (Семилукский муниципальный район);

- свыше 9 источников образования навоза свиней, из них 7 источников с годовым объёмом образования свыше 100 тонн в год. Крупнейшими образователями навоза свиней являются расположенные в Верхнехавском муниципальном районе предприятия: общество с ограниченной ответственностью «Селекционно-гибридный центр» (ООО «СГЦ»), ООО спецхоз «Вишневы», ООО «Альфа»;

- 6 источников образования помёта куриного, крупнейшими из которых являются: АО «Куриное царство филиал «Лиско Бройлер» (Лискинский муниципальный район), ООО «Птицепром Бобровский» (Бобровский муниципальный район), ООО «Ряба» (Хохольский муниципальный район), общество с ограниченной ответственностью «Сельскохозяйственное предприятие «Племенное птицеводческое хозяйство «Заброденское» (Калачеевский муниципальный район).

Основные источники образования отходов животноводства в Воронежской области представлены в таблице А.1 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов животноводства» (Приложение Г. Рисунок Г.1).

1.2. Сведения о нахождении источников образования отходов растениеводства

Образование и обращение с отходами растениеводства в Территориальной схеме рассматривается в разрезе природно-экономических

сельскохозяйственных микрзон, характеристика которых представлена в разделе 1.1.

Растениеводство Воронежской области отличается высоким уровнем интенсификации и чётко выраженной специализацией. Объективным фактором, определяющим места размещения основных видов сельскохозяйственных культур, являются природно-климатические условия. Другая группа причин, воздействующих на растениеводство, – факторы рыночной конъюнктуры. Изменение спроса на те или иные виды растениеводческой продукции, в первую очередь, на продукцию основных технических культур – подсолнечника и сахарной свёклы, существенно трансформирует структуру посевных площадей и сбор урожая.

Наибольшие объёмы образования отходов связаны с выращиванием зерновых и зернобобовых культур (валовой сбор в хозяйствах всех категорий 6,0 млн. тонн в 2020 году) и сахарной свёклы (валовой сбор в 2020 году – 2,2 млн. тонн свёклы), а также подсолнечника (валовой сбор в 2020 году – 5,0 млн. тонн). При этом 70-89% производства зерна и сахарной свёклы приходится на сельскохозяйственные предприятия, в то время как подавляющую часть урожая картофеля (97%) и овощей (93%) обеспечивают личные подворья селян и фермерские хозяйства.

Источниками образования отходов растениеводства в Воронежской области являются многочисленные предприятия агропромышленного комплекса и пищевой промышленности. Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в Воронежской области имеются:

- более 53 источников образования зерновых отходов, из них 49 источников с годовым объёмом образования более 1 т. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются АО «Мукомольный комбинат «Воронежский» (г.о.г. Воронеж), ООО «Острогожский завод по

производству солода» (Острогожский муниципальный район), АО «Авангард» (Каменский муниципальный район);

- более 11 источников образования отходов при выращивании овощных, клубнеплодных и корнеплодных культур, из них 10 источников с годовым объёмом образования более 1 т. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются ООО «Хохольский сахарный комбинат» (Хохольский муниципальный район), АО «Ольховатский сахарный комбинат» (Ольховатский муниципальный район).

Основные источники образования отходов растениеводства в Воронежской области представлены в таблице А.2 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов растениеводства» (Приложение Г, рисунок Г.2).

1.3. Сведения о нахождении источников образования отходов производства пищевых продуктов

Производство пищевых продуктов – крупнейшая жизнеобеспечивающая сфера Воронежской области, влияющая на состояние экономики региона. Пищевая промышленность базируется на местной сырьевой базе, используя богатые и разнообразные ресурсы местного сельскохозяйственного сырья.

Использование местного сельскохозяйственного сырья увеличивает добавленную стоимость создаваемой продукции, что, соответственно, повышает долю промышленного производства в валовом региональном продукте (далее – ВРП). В этой связи дальнейшее развитие пищевой промышленности на территории Воронежской области выступает как одно из приоритетных направлений стратегических планов региона.

Наиболее значимыми для Воронежской области являются производства таких видов продукции, как масла и жиры, молочные продукты, сахар, мясные продукты.

Предприятия по производству пищевой продукции территориально рассредоточены по всем муниципальным районам области. Для дальнейшего развития пищевой промышленности, согласно Региональной схеме (плану) развития и размещения производительных сил, утверждённой постановлением правительства Воронежской области от 24.07.2015 № 618, на территории Воронежской области планируется создание производственных кластеров в следующих сферах:

- производство молока;
- производство мясных продуктов;
- производство растительного масла;
- производство сахара.

Производство сахара является отраслью специализации Воронежской области. В этой сфере действуют девять предприятий, два из которых – АО «Елань-Коленовский сахарный завод» (Новохопёрский муниципальный район) и АО «Ольховатский сахарный комбинат» (Ольховатский муниципальный район) входят в тройку крупнейших предприятий страны. В состав кластерной группы должны входить также кондитерские цехи хлебопекарного производства и кондитерские фабрики, а также комбикормовые предприятия, потребляющие отходы сахарного производства.

В пространственной конфигурации кластера по производству растительного масла и жиров выделяются два ядра – в Каширском муниципальном районе (филиал ООО «Бунге СНГ») и в Павловском муниципальном районе (АО «Павловскагропродукт»).

Соответственно для Воронежской области наиболее значимыми по объёмам образования являются следующие группы отходов производства пищевой промышленности:

- отходы производства сахара из сахарной свёклы;

- отходы производства растительных масел и жиров;
- отходы переработки и консервирования фруктов и овощей;
- отходы производства напитков (барда, отходы производства пива и солода).

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами на территории Воронежской области имеется:

- 10 источников образования отходов, связанных с производством сахара, из них 9 источников с объёмом образования отходов более 100 т в год. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются АО «Елань-Коленовский сахарный завод» (Новохопёрский муниципальный район), АО «Лискисахар» (Лискинский муниципальный район), ООО «Хохольский сахарный комбинат» (Хохольский муниципальный район);

- 42 источника образования отходов производства растительных масел и жиров, из них 29 источников с годовым объёмом образования более 10 т. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются АО «Аквилон» (Верхнехавский муниципальный район), Филиал ООО «БУНГЕ СНГ» в Колодезном (Каширский муниципальный район), АО «Павловскагропродукт» (Павловский муниципальный район);

- 98 источников образования отходов переработки и консервирования фруктов и овощей, из них 56 источников с годовым объёмом образования более 10 т. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются АО «Ольховатский сахарный комбинат» (Ольховатский муниципальный район), АО «Лискисахар» (Лискинский муниципальный район), ООО «Хохольский сахарный комбинат» (Хохольский муниципальный район);

- 15 источников образования отходов производства напитков. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются ООО «Аннинский спиртзавод» (Аннинский муниципальный район), филиал ООО

«Пивоваренная компания «Балтика» - «Воронежский пивзавод», ООО «Острогожский завод по производству солода» (Острогожский муниципальный район).

Основные источники образования отходов производства пищевых продуктов в Воронежской области представлены в таблице А.3 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов производства пищевых продуктов» (Приложение Г.Рисунок Г.3).

1.4. Сведения о нахождении источников образования отходов производства минеральных удобрений

АО «Минудобрения»(город Россошь) является одним из крупнейших производителей минеральных удобрений в стране (7,1% общероссийского производства в 2017 году) и, соответственно, единственным источником образования отходов их производства в Воронежской области. Сведения о местонахождении источника образования отходов производства минеральных удобрений представлены в таблице А.4 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов производства минеральных удобрений» (Приложение Г.Рисунок Г.4).

1.5. Сведения о нахождении источников образования отходов обработки металлов

Отходы обработки металлов образуются в основном на предприятиях машиностроения и металлообработки. Предприятия машиностроения и металлообработки занимают одно из ведущих мест в промышленном секторе, они выпускают 23% промышленной продукции региона. Машиностроение Воронежской области специализируется на производстве станков, экскаваторов, металлических мостовых конструкций, кузнечно-прессового и горно-обогачительного оборудования, электронной техники (в том числе телевизоров). Отрасль сильно диверсифицирована и обладает значительным потенциалом роста. Наиболее перспективны авиакосмическое

машиностроение, производство электротехники, электронного и оптического оборудования.

В Территориальной схеме рассматриваются следующие группы отходов обработки металлов, наиболее значимые с точки зрения объёмов образования отходов:

- отходы обработки металлов при производстве готовых металлических изделий (код по ФККО 3 61 000 00 00 0), представленные в основном стружкой металлической;

- отходы обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы (код по ФККО 3 63 000 00 00 0), представленные в основном отходами гальванических производств.

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами на территории Воронежской области выявлено:

- более 250 источников образования отходов обработки металлов при производстве готовых металлических изделий, из них 37 источников с годовым объёмом образования 5 тонн и более. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются Воронежский ТРЗ АО «Желдорремаш» (г.о.г. Воронеж), «Воронежский механический завод» - филиал АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» (г.о.г. Воронеж), АО «Борхиммаш» (Борисоглебский городской округ);

- 14 источников образования отходов обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы, из них 6 источников с годовым объёмом образования более 1 тонны. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются АО «Электросигнал» (г.о.г. Воронеж), АО «Концерн «Созвездие» (г.о.г. Воронеж), АО НПО «Электроприбор-Воронеж» (г.о.г. Воронеж).

Основные источники образования отходов обработки металлов в Воронежской области представлены в таблице А.5 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов обработки металлов» (Приложение Г. Рисунок Г.5).

1.6. Сведения о нахождении источников образования отходов обработки древесины и изделий из древесины

Отходы обработки древесины относятся к отходам производства и образуются на предприятиях, осуществляющих распиловку, строгание древесины. Предприятия, осуществляющие деятельность по обработке древесины и производству продукции из древесины, ориентированы преимущественно на местный рынок. Они производят только 0,05% всей промышленной продукции региона (деревянные конструкции для малоэтажного домостроения, столярные изделия и мебель).

Значимым предприятием в сфере лесопиления и деревообработки является ООО «Фирма «Шипов лес» (п. Новенький, Павловский муниципальный район). Производством мебели занимаются ряд предприятий в г.о.г. Воронеж: Мебельный холдинг «Ангстрем», ООО ХК «Мебель Черноземья», ООО «Графская кухня», ООО «Сомовчанка» и муниципальных районах; значительное количество малых предприятий и индивидуальных предпринимателей. Одно из предприятий – ЗАО «Аккорд» (г. Бобров) – специализируется на производстве музыкальных инструментов.

Отходы от использования продукции из древесины образуются как у предприятий и организаций, так и у населения на территории всех муниципальных образований Воронежской области. Отходы от использования продукции из древесины включены в подтип отходов ФККО 4 04 000 00 00 0 «Продукция из древесины, утратившая потребительские свойства», 3 05 200 00 00 0 «Отходы распиловки и строгания древесины».

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами на территории Воронежской области выявлено:

- свыше 200 предприятий и организаций, являющихся источниками образования отходов распиловки и строгания древесины, из них 57 источников – с годовым объёмом образования 5 и более тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются филиал ОАО «Российские железные дороги» (г.о.г. Воронеж), ООО «Фирма «Шипов лес» (Павловский муниципальный район), АО «Вагонреммаш»(г.о.г. Воронеж);

- свыше 140 предприятий и организаций, являющихся источниками образования отходов от использования продукции из натуральной древесины, из них 65 источников с годовым объёмом образования 5 и более тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются предприятия торговли: распределительный центр «Магнит» в с.Нечаевка (Новоусманский муниципальный район), АО «Тандер», ООО «Леруа Мерлен» (Рамонский муниципальный район).

Основные источники образования отходов обработки древесины и изделий из древесины на территории Воронежской области представлены в таблице А.6 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов обработки древесины и изделий из древесины» (Приложение Г. Рисунок Г.6).

1.7. Сведения о нахождении источников образования отходов производства и потребления продукции из резины

Территориальной схемой рассматриваются следующие подгруппы данной группы отходов:

- отходы производства резиновых изделий (код по ФККО 3 31 000 00 00 0);

- отходы продукции из резины незагрязненные (код по ФККО 4 31 000 00 00 0), за исключением шин, покрышек транспортных средств

(сведения об источниках образования отходов шин, покрышек транспортных средств рассматриваются в разделе 1.13).

ЗАО «Воронежский шинный завод» занимает 14 место в рейтинге промышленных предприятий России по виду экономической деятельности 22.11 «Производство резиновых шин, покрышек и камер; восстановление резиновых шин и покрышек» с выручкой в 2020 году 2 465 млн. рублей. Это предприятие является крупнейшим в Воронежской области источником образования отходов производства продукции из резины.

Отходы потребления продукции из резины образуются как у предприятий и организаций, так и у населения на территории всех муниципальных образований Воронежской области.

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения на территории Воронежской области расположены свыше 220 предприятий и организаций, являющихся источниками образования отходов потребления продукции из резины (за исключением шин, покрышек автомобильных), из них 58 источников с годовым объёмом образования 0,5 и более тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются ЗАО «Воронежский шинный завод» (г.о.г. Воронеж), АО «Павловск Неруд» (Павловский муниципальный район), ООО «Павловскасфальтобетон» (Павловский муниципальный район).

Основные источники образования отходов производства и потребления продукции из резины на территории Воронежской области представлены в таблице А.7 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов производства и потребления продукции из резины» (Приложение Г. Рисунок Г.7).

1.8. Сведения о нахождении источников образования отходов производства и потребления изделий из стекла

Территориальной схемой рассматриваются следующие подгруппы данной группы отходов:

- прочие отходы производства стекла и изделий из стекла (код по ФККО 3 41 900 00 00 0);

- отходы стекла и изделий из стекла (код по ФККО 4 51 000 00 00 0).

Согласно оценочным данным 14 предприятий Воронежской области осуществляют деятельность, в процессе которой образуются отходы производства стекла и изделий из стекла.

Отходы стекла и изделий из стекла образуются на территории всех муниципальных образований Воронежской области: как у предприятий и организаций, так и у населения. Рассматриваемые отходы включены в подтип отходов ФККО с кодом 4 51 000 00 00 0 «Отходы стекла и изделий из стекла».

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами на территории Воронежской области имеется:

- свыше 60 предприятий и организаций, являющихся источниками образования боя стекла, из них 33 источника с годовым объёмом образования 0,5 и более тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются ООО «Блеск» (Новоусманский муниципальный район), ООО «ВТ-Сервис», ООО «Фармация» (г.о.г. Воронеж);

- свыше 90 предприятий и организаций, являющихся источниками образования отходов потребления стекла и изделий из стекла, из них 32 источника с годовым объёмом образования более 0,5 и более тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются ООО «Стеклопакеты и стекло-Черноземье» (г.о.г. Воронеж), филиал ООО

«Пивоваренная компания «Балтика» - «Воронежский пивзавод», СПК «Воронежский тепличный комбинат» (г.о.г. Воронеж).

Основные источники образования отходов производства и потребления стекла и изделий из стекла представлены в таблице А.8 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов производства и потребления изделий из стекла» (Приложение Г. Рисунок Г.8).

1.9. Сведения о нахождении источников образования отходов бумаги и картона

Территориальной схемой рассматриваются следующие подгруппы данной группы отходов:

- отходы производства бумаги и картона (код по ФККО 3 06 120 00 00 0);

- бумага и изделия из бумаги, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 05 000 00 00 0).

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами на территории Воронежской области выявлено более 30 источников образования отходов производства бумаги и картона и изделий из них, в том числе 20 источников с годовым объёмом образования 1 т и более. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются ООО «Европак» (г.о.г. Воронеж), ООО Производственно-коммерческая фирма «Вотан-тара» (г.о.г. Воронеж), ООО «Типография Рубикон» (г.о.г. Воронеж) (таблица А.9 в Приложении А).

Отходы потребления бумаги и картона (подтип отходов 4 05 000 00 00 0 по ФККО – «Бумага и изделия из бумаги, утратившие потребительские свойства») образуются на территории всех муниципальных образований Воронежской области: как у предприятий и организаций, так и у населения. Наиболее крупными источниками образования отходов упаковки из бумаги и картона являются крупные промышленные предприятия и

объекты торговли. Так, по данным статистики в области образования и обращения с отходами, в Воронежской области имеются свыше 900 предприятий и организаций, являющихся источниками образования отходов потребления бумаги и картона. Из них 83 источника – наиболее крупные, с годовым объёмом образования более 20т. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются распределительный центр «Магнит» в с. Нечаевка (Новоусманский муниципальный район) АО «Тандер», АО ТД «Перекрёсток» (Рамонский муниципальный район), ООО «Агроторг» (Рамонский муниципальный район).

Основные источники образования отходов бумаги и картона в Воронежской области представлены в таблице А.9 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов бумаги и картона» (Приложение Г. Рисунок Г.9).

1.10. Сведения о нахождении источников образования отходов чёрных и цветных металлов

Отходы чёрных и цветных металлов рассматриваются в качестве отходов потребления продукции, состоящей (или содержащей) чёрные и цветные металлы. Источниками образования отходов чёрных и цветных металлов являются как предприятия, осуществляющие деятельность на территории Воронежской области (образование в результате производственной деятельности, капитальных ремонтов, использование металлической тары и пр.), так и население Воронежской области (утрата потребительских свойств товарами конечного потребления, изготовленных из металлов).

К источникам образования отходов чёрных и цветных металлов относятся также предприятия, осуществляющие деятельность по разделке сложного оборудования, сортировке смешанных отходов. Сведения о местонахождении источников образования отходов от использования

оборудования, в составе которого присутствуют металлы, рассмотрены в соответствующих разделах Территориальной схемы.

В Территориальной схеме рассматривается образование и обращение лома и отходов чёрных и цветных металлов следующих групп по ФККО:

- лом и отходы чёрных металлов незагрязнённые (код по ФККО 4 61 000 00 00 0);

- лом и отходы, содержащие цветные металлы, незагрязнённые (код по ФККО 4 62 000 00 00 0);

- лом и отходы, содержащие чёрные и цветные металлы, загрязнённые (код по ФККО 4 68 000 00 00 0).

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами на территории Воронежской области выявлены:

- свыше 360 предприятий и организаций, образующих лом и отходы чёрных металлов, из них 50 – с годовым объёмом образования более 100 тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются ООО «ОКБМ» (г.о.г. Воронеж), филиал ОАО «РЖД» (Лискинский муниципальный район), АО «Воронежстальмост» (г.о.г. Воронеж);

- свыше 70 предприятий и организаций, образующих лом и отходы с содержанием цветных металлов, из них 33 организации – с годовым объёмом образования более 1 тонны. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются ООО «Лайтконстракшен» (г.о.г. Воронеж), ОАО «Борхиммаш» (Борисоглебский городской округ), ЗАО «Лискинский завод монтажных заготовок» (Лискинский муниципальный район).

Основные источники образования отходов чёрных и цветных металлов (из числа предприятий, организаций) в Воронежской области представлены в таблице А.10 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов чёрных и цветных металлов» (Приложение Г. Рисунок Г.10).

1.11. Сведения о нахождении источников образования отходов изделий из пластмасс

Отходы изделий из пластмасс рассматриваются в качестве отходов потребления продукции, состоящей (или содержащей) пластмассы, полимерные материалы, наиболее распространённые из которых: полиэтилен, полипропилен, полиэтилентерефталат, поливинилхлорид, полистирол.

Источниками образования отходов изделий из пластмасс являются как предприятия, осуществляющие деятельность на территории Воронежской области (образование в результате производственной деятельности, капитальных ремонтов, использование пластмассовой тары и пр.), так и население Воронежской области (утрата потребительских свойств товарами конечного потребления, изготовленных из пластмасс, упаковка полимерная).

К источникам образования отходов изделий из пластмасс относятся также предприятия, осуществляющие деятельность по разделке сложного оборудования, сортировке смешанных отходов.

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами в Воронежской области выявлено более 550 предприятий и организаций, образующих разнообразные отходы изделий из пластмасс, из них 60 источников с годовым объёмом образования более 10 тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются распределительный центр «Магнит» в с. Нечаевка (Новоусманский муниципальный район) АО «Гандер», ООО ТПК «Юпласт-Черноземье» (Семилукский муниципальный район), ЗАО «Воронежский шинный завод» (г.о.г Воронеж).

Основные источники образования отходов изделий из пластмасс (из числа предприятий, организаций) в Воронежской области представлены в

таблице А.11 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов изделий из пластмасс» (Приложение Г. Рисунок Г 11).

1.12. Сведения о нахождении источников образования отходов масел минеральных

Отходы масел нефтяных рассматриваются в качестве отходов производственного потребления. К отходам масел минеральных относятся отходы масел моторных, трансформаторных, промышленных, гидравлических, турбинных, прочих, а также их смеси. Соответствующие виды отходов включены в тип отходов ФККО 4 06 100 00 00 0 «Отходы минеральных масел, не содержащих галогены».

Отходы масел моторных образуются при обслуживании транспортных средств, принадлежащих как юридическим, так и физическим лицам, поэтому источники образования этих отходов расположены во всех муниципальных образованиях Воронежской области. Отходы прочих масел минеральных образуются при обслуживании соответствующего производственного оборудования и локализованы в местах расположения соответствующих производственных объектов.

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами, на территории Воронежской области расположено свыше 850 источников образования отходов масел минеральных, из которых более 110 источников с ежегодным объёмом образования отходов более 1 тонны. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются АО «Минудобрения» (Россошанский муниципальный район), ЗАО «Воронежский шинный завод» (г.о.г.Воронеж), Воронежский ТРЗ АО «Желдорремаш» (г.о.г. Воронеж).

Основные источники образования отходов масел минеральных в Воронежской области представлены в таблице А.12 (Приложение А) и на

карте «Источники образования отходов масел минеральных» (Приложение Г. Рисунок Г.12).

1.13. Сведения о нахождении источников образования отходов обслуживания автотранспортных средств

Отходы обслуживания автотранспортных средств рассматриваются Территориальной схемой в качестве отходов потребления, в том числе потребления на производстве. Территориальной схемой рассматривается образование и обращение со следующими группами отходов обслуживания автотранспортных средств:

- отходы шин, покрышек, камер автомобильных (код по ФККО 9 21 100 00 00 0);

- отходы аккумуляторов и аккумуляторных батарей транспортных средств (код по ФККО 9 20 100 00 00 0);

- отходы фильтров автомобильных (код по ФККО 9 21 300 00 00 0).

Согласно статистическим данным общий уровень автомобилизации в Воронежской области имеет тенденцию к росту: в 2014 году он составлял 289,2 легковых автомобилей, находящихся в личном пользовании граждан, на 1000 жителей, в 2018 году – 346,7 легковых автомобилей на 1000 человек населения. По данному показателю в 2018 году Воронежская область занимала 15 место среди всех субъектов Российской Федерации.

Отходы обслуживания автотранспортных средств образуются на предприятиях, имеющих собственный автотранспорт и осуществляющих его техническое обслуживание, в специализированных организациях, оказывающих услуги по обслуживанию и ремонту автотранспорта, а также у населения, в собственности которого имеются автотранспортные средства. Таким образом, источники образования отходов обслуживания автотранспорта расположены на территории всех муниципальных образований Воронежской области.

Согласно данным статистики на территории Воронежской области расположены:

- свыше 600 предприятий и организаций, являющихся источниками образования отходов шин, покрышек, камер автомобильных, из них 137 источников с годовым объёмом образования 1 и более т. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются ЗАО «Воронежский шинный завод» (г.о.г. Воронеж), АО «172 Центральный автомобильный ремонтный завод» (г.о.г. Воронеж), АО «Минудобрения» (Россошанский муниципальный район);

- свыше 330 предприятий и организаций, являющихся источниками образования отходов аккумуляторов и аккумуляторных батарей транспортных средств, из них 72 источника с годовым объёмом образования 0,3 и более тонн.

Крупнейшими источниками образования таких отходов являются АО «Вагонреммаш» (Воронежский вагонный завод - филиал АО «Вагонреммаш») (г.о.г. Воронеж), ООО «Сельта» Воронежский филиал (Новоусманский муниципальный район).

Основные источники образования отходов обслуживания автотранспортных средств в Воронежской области представлены в таблице А.13 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов обслуживания автотранспортных средств» (Приложение Г. Рисунок Г.13).

1.14. Сведения о нахождении источников образования отходов электронного и электрического оборудования

Отходы электронного и электрического оборудования рассматриваются Территориальной схемой в качестве отходов потребления предприятиями, организациями на территории Воронежской области, а также населением. В состав рассматриваемой группы отходов включаются следующие подгруппы отходов, в соответствии с ФККО:

- оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства (код по ФККО 4 81 000 00 00 0);

- приборы бытовые, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 82 500 00 00 0).

В настоящее время большинство из перечисленных товаров не учитываются при утрате ими потребительских свойств, что связано с существующей системой учёта отходов в Российской Федерации. Однако номенклатура этих товаров указывает на обязательное образование отходов от использования этих товаров на территории Воронежской области.

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами, на территории Воронежской области выявлено 112 предприятий и организаций, на которых образуются отходы электронного и электрического оборудования, из них 32 – с годовым объёмом образования 0,1 и более тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются Центрально-чернозёмный Банк ПАО Сбербанк (г.о.г. Воронеж), Управление Федеральной службы судебных приставов по Воронежской области (г.о.г. Воронеж).

Основные источники образования отходов электронного и электрического оборудования в Воронежской области представлены в таблице А.14 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов электронного и электрического оборудования» (Приложение Г. Рисунок Г.14).

1.15. Сведения о нахождении источников образования отходов оборудования, содержащего ртуть

Отходы продукции, содержащей ртуть, относятся к отходам потребления, в том числе потребления на производстве. Особенности образования этих отходов является применение исходной продукции в самых разных отраслях и сферах деятельности (везде, где есть потребность в

искусственном освещении), широкое использование населением, относительно небольшие объёмы накопления, высокая степень опасности и рассредоточенность по территории.

Специфика образования ртутьсодержащих отходов, основную массу которых составляют неисправные, отработанные, повреждённые искусственные источники света ртутьсодержащие лампы, определяет их поступление как от организаций производственной и непроизводственной сфер, так и от населения.

В Территориальной схеме рассматривается образование и обращение с: -отходами оборудования и прочей продукции, содержащих ртуть (код по ФККО 4 71 000 00 00 0);

- отходы прочего оборудования, содержащего ртуть (код по ФККО 4 71 900 00 00 0).

В перспективе количество источников образования этих отходов должно снижаться в связи с постепенной заменой оборудования, содержащего ртуть, альтернативным оборудованием.

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами выявлено более 1000 предприятий и организаций, являющихся источниками образования отходов оборудования, содержащего ртуть, из них 52 – с годовым объёмом образования 0,3 и более тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов, по данным статистики, являются АО «Вагонреммаш» (Воронежский вагонный завод - филиал АО «Вагонреммаш») (г.о.г. Воронеж), (Лискинский муниципальный район), ООО фирма «Санги Стиль» (Новоусманский муниципальный район).

Основные источники образования отходов оборудования, содержащего ртуть представлены в таблице А.15 (Приложение А) и на карте «Источники

образования отходов оборудования, содержащего ртуть»(Приложение Г. Рисунок Г.15).

1.16. Сведения о нахождении источников образования отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод

Отходы при подготовке воды образуются преимущественно на предприятиях, осуществляющих водоподготовку для различных производственных технических нужд, в основном для использования воды в котельно-тепловом хозяйстве (умягчение, осветление, обессоливание воды и др.) или для подготовки воды питьевого назначения.

Отходы при сборе и обработке сточных вод образуются на предприятиях, осуществляющих очистку хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод при централизованном водоотведении. Документами территориального планирования предусматривается создание новых и реконструкция старых мощностей по обработке сточных вод, поэтому количество источников образования этих отходов в перспективе будет увеличиваться.

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами на территории Воронежской области выявлено:

- более 110 источников образования отходов при заборе, очистке и распределении воды для бытовых и промышленных нужд, из них 15 источников с годовым объёмом образования 3 и более. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются АО «Минудобрения» (Россошанский муниципальный район), ООО «РВК-Воронеж» (г.о.г. Воронеж), Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» (г.о.г. Нововоронеж);

- более 120 источников образования отходов при сборе и обработке сточных вод, вод систем оборотного водоснабжения, из них 49 источников с

годовым объёмом образования 3 и более тонны. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются АО «Куриное царство филиал «Лиско Бройлер» (Лискинский муниципальный район), ООО «РВК-Воронеж»(г.о.г. Воронеж), АО «Воронежсинтезкаучук»(г.о.г. Воронеж).

Основные источники образования отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод (код по ФККО 7 20 000 00 00 0) представлены в таблице А.16 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод» (Приложение Г. Рисунок Г.16).

1.17. Сведения о нахождении источников образования отходов при сжигании твёрдого топлива

Отходы при сжигании твёрдого топлива образуются преимущественно предприятиями и организациями. В состав рассматриваемой группы отходов включаются следующие подгруппы отходов, в соответствии с ФККО:

- золы от сжигания углей (код по ФККО 6 11 100 00 00 0);
- шлаки от сжигания углей (код по ФККО 6 11 200 00 00 0);
- золошлаковые смеси от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков (код по ФККО 6 11 300 00 00 0);
- золошлаковые смеси от сжигания углей прочие (код по ФККО 6 11 400 00 00 0);
- прочие отходы при сжигании твердого топлива (код по ФККО 6 11 900 00 00 0).

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами на территории Воронежской области выявлено:

- более 120 источников образования отходов при сжигании углей, из них 30 источников с годовым объёмом образования 5 и более тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются ООО

«ФПК» (г.о.г. Воронеж), КУ ВО «Областной центр социальной помощи семье и детям «Буревестник» (г.о.г. Воронеж), БУ ВО «Щучинский психоневрологический интернат» (Эртильский муниципальный район);

- более 70 источников образования отходов при сжигании прочих видов твёрдого топлива, из них 22 источника с годовым объёмом образования 5 и более тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются Филиал ООО «БУНГЕ СНГ» в Колодезном (Каширский муниципальный район), ООО «Аквилон» (Верхнехавский муниципальный район), ОАО «Маслоэкстракционный завод «Лискинский» (Лискинский муниципальный район).

Основные источники образования отходов при сжигании твёрдого топлива приведены в таблице А.17 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов при сжигании твёрдого топлива» (Приложение Г. Рисунок Г. 17).

1.18. Сведения о нахождении источников образования отходов строительства

Отходы строительства и ремонта (код по ФККО 8 00 000 00 00 0) включают в себя следующие подгруппы отходов, в соответствии с ФККО:

- отходы подготовки строительного участка, разборки и сноса зданий (код по ФККО 8 10 000 00 00 0);

- отходы строительства зданий, сооружений (код по ФККО 8 20 000 00 00 0).

Местонахождение источников образования строительных отходов (с конкретными объёмами образования) по данным федерального государственного статистического наблюдения привязано к конкретным объектам капитального строительства, то есть предприятиям и организациям.

Строительный комплекс Воронежской области относится к наиболее крупным и значимым секторам экономики региона. Состояние строительной отрасли Воронежской области соответствует общероссийской тенденции.

При значительных объемах жилищного строительства в Воронежской области отмечено снижение ввода жилья по сравнению с 2019 годом на 8,3%. Отрицательная динамика обусловлена главным образом сокращением ввода в эксплуатацию зданий и сооружений нежилого назначения.

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами выявлено более 190 источников образования отходов строительства, из них 21 источник с годовым объемом образования 300 и более тонн. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются ООО «Придонхимстрой известь» (Россошанский муниципальный район), ООО «Стройсантехмонтаж» (Рамонский муниципальный район), ООО «Трансстроймеханизация» (Рамонский муниципальный район).

Основные источники образования отходов строительства представлены в таблице А.18 (Приложение А) и на карте «Источники образования отходов строительства» (Приложение Г. Рисунок Г. 18).

1.19. Сведения о нахождении источников образования ТКО

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» к ТКО относят отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относят отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Согласно ФККО ТКО включены в подтип видов отходов ФККО с кодом 7 30 000 00 00 0 «Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве и при предоставлении услуг населению», который содержит конкретные группы отходов, относящиеся к твёрдым коммунальным отходам. Это, например, такие группы отходов, как:

- отходы из жилищ (код 7 31 100 00 00 0 по ФККО);
- отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к ТКО (код 7 31 200 00 00 0 по ФККО);
- мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к ТКО (код 7 33 100 00 00 0 по ФККО);
- отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к ТКО (код 7 35 000 00 00 0 по ФККО);
- отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к ТКО (код 7 36 200 00 00 0 по ФККО);
- отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к ТКО (код по ФККО 7 37 000 00 00 0 по ФККО);
- отходы потребления на производстве, подобные коммунальным (код 7 33 000 00 00 0 по ФККО);
- мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к твердым коммунальным отходам (код 7 34 200 00 00 0 по ФККО);
- прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам (код 7 34 900 00 00 0 по ФККО);
- отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам (код 7 39 400 00 00 0 по ФККО) и ряд других групп.

Кроме того, к ТКО отнесены также отходы группы 7 41 119 00 00 0 по ФККО – «Остатки сортировки ТКО, отнесённые к ТКО».

В Территориальной схеме рассматриваются две крупные категории источников образования ТКО:

- население, проживающее на территории Воронежской области (в разрезе городских округов и муниципальных районов, а также в разрезе городских и сельских поселений);

- юридические лица и индивидуальные предприниматели, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются ТКО.

Для обеспечения юридических и физических лиц, у которых образуются ТКО, услугами по их удалению законодательством введён институт регионального оператора. Собственники ТКО обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их накопления.

На территории Воронежской области существуют 478 муниципальных образований, в том числе 3 городских округа (Воронежский, Борисоглебский, Нововоронежский), 31 муниципальный район, 28 городских поселений, 416 сельских поселений. В таблице 1.1 представлены сведения о численности постоянного населения, проживающего в городских, сельских поселениях, городских округах и муниципальных районах Воронежской области (по данным Воронежстата на 01.01.2021). Местонахождение источников образования ТКО от жителей региона представлено на карте «Источники образования ТКО: городские и сельские поселения Воронежской области» (Приложение Г. Рисунок Г.19).

Таблица 1.1. Оценка численности постоянного населения Воронежской области (по состоянию на 01.01.2021, данные Воронежстата)

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
Воронежская область	2305608	1567046	738562
Городской округ город Воронеж	1050602	1050602	-
г. Воронеж	1050602	1050602	-
Борисоглебский городской округ	69567	58742	10825
г. Борисоглебск	58742	58742	-
Городской округ город Нововоронеж	31558	31558	-
г. Нововоронеж	31558	31558	-
Аннинский муниципальный район	37740	16004	21736
Аннинское городское поселение	16004	16004	-
п.г.т. Анна	16004	16004	-
Артюшкинское сельское поселение	462	-	462
Архангельское сельское поселение	2096	-	2096
Берёзовское сельское поселение	697	-	697
Бродовское сельское поселение	1182	-	1182
Васильевское сельское поселение	1175	-	1175
Верхнетойденское сельское поселение	914	-	914
Дерябкинское сельское поселение	463	-	463
Краснологское сельское поселение	154	-	154
Мосоловское сельское поселение	674	-	674
Нащёкинское сельское поселение	774	-	774
Николаевское сельское поселение	1312	-	1312
Никольское сельское поселение	1101	-	1101
Новожизненское сельское поселение	669	-	669
Новокурлакское сельское поселение	1131	-	1131
Островское сельское поселение	846	-	846
Пугачёвское сельское поселение	660	-	660
Рамонское сельское поселение	578	-	578
Рубашевское сельское поселение	986	-	986
Садовское сельское поселение	3984	-	3984
Старотойденское сельское поселение	478	-	478
Старочигольское сельское поселение	671	-	671
Хлебородненское сельское поселение	729	-	729
Бобровский муниципальный район	48498	19842	28656
Городское поселение – город Бобров	20493	19842	651
г. Бобров	19842	19842	-
Анновское сельское поселение	585	-	585
Верхнеикорецкое сельское поселение	1426	-	1426
Коршевское сельское поселение	2011	-	2011
Липовское сельское поселение	611	-	611
Мечётское сельское поселение	863	-	863

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
Никольское сельское поселение	956	-	956
Октябрьское сельское поселение	411	-	411
Пчелиновское сельское поселение	1390	-	1390
Семёно-Александровское сельское поселение	1795	-	1795
Слободское сельское поселение	4643	-	4643
Сухо-Берёзовское сельское поселение	1079	-	1079
Тройнянское сельское поселение	336	-	336
Хреновское сельское поселение	4835	-	4835
Чесменское сельское поселение	1086	-	1086
Шестаковское сельское поселение	1717	-	1717
Шишовское сельское поселение	1065	-	1065
Юдановское сельское поселение	1181	-	1181
Ясенковское сельское поселение	2015	-	2015
Богучарский муниципальный район	36863	10975	25888
Городское поселение – город Богучар	10975	10975	-
г. Богучар	10975	10975	-
Дьяченковское сельское поселение	3820	-	3820
Залиманское сельское поселение	5294	-	5294
Липчанское сельское поселение	1481	-	1481
Луговское сельское поселение	1864	-	1864
Медовское сельское поселение	1024	-	1024
Монастырщинское сельское поселение	1110	-	1110
Первомайское сельское поселение	1225	-	1225
Подколodновское сельское поселение	2298	-	2298
Поповское сельское поселение	2644	-	2644
Радченское сельское поселение	2314	-	2314
Суходонецкое сельское поселение	930	-	930
Твердохлебовское сельское поселение	960	-	960
Филоновское сельское поселение	924	-	924
Бутурлиновский муниципальный район	43958	26798	17160
Бутурлиновское городское поселение	23679	23627	52
г. Бутурлиновка	23627	23627	-
Нижнекисляйское городское поселение	3407	3171	236
р.п. Нижний Кисляй	3171	3171	-
Берёзовское сельское поселение	1197	-	1197
Васильевское сельское поселение	808	-	808
Великоархангельское сельское поселение	1008	-	1008
Гвазденское сельское поселение	2026	-	2026
Карайчевское сельское поселение	788	-	788
Клёповское сельское поселение	1973	-	1973
Козловское сельское поселение	2696	-	2696
Колодеевское сельское поселение	476	-	476
Кучеряевское сельское поселение	678	-	678
Озерское сельское поселение	610	-	610
Пузевское сельское поселение	1745	-	1745
Сериковское сельское поселение	502	-	502

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
Филиппенковское сельское поселение	1515	-	1515
Чулокское сельское поселение	850	-	850
Верхнемамонский муниципальный район	18271	-	18271
Верхнемамонское сельское поселение	7431	-	7431
Гороховское сельское поселение	1112	-	1112
Дерезовское сельское поселение	824	-	824
Лозовское 1-е сельское поселение	1626	-	1626
Мамоновское сельское поселение	520	-	520
Нижнемамонское 1-е сельское поселение	3296	-	3296
Ольховатское сельское поселение	816	-	816
Осетровское сельское поселение	671	-	671
Приреченское сельское поселение	599	-	599
Русско-Журавское сельское поселение	1376	-	1376
Верхнехавский муниципальный район	22743	-	22743
Александровское сельское поселение	204	-	204
Большеприваловское сельское поселение	638	-	638
Верхнелуговатское сельское поселение	491	-	491
Верхнемазовское сельское поселение	502	-	502
Верхнеплавицкое сельское поселение	340	-	340
Верхнехавское сельское поселение	8076	-	8076
Малоприваловское сельское поселение	623	-	623
Малосамовецкое сельское поселение	193	-	193
Нижнебайгорское сельское поселение	940	-	940
Парижскокоммунское сельское поселение	1322	-	1322
Плясоватское сельское поселение	417	-	417
Правохавское сельское поселение	468	-	468
Семёновское сельское поселение	412	-	412
Спасское сельское поселение	1317	-	1317
Сухогаёвское сельское поселение	587	-	587
Углянское сельское поселение	5748	-	5748
Шукавское сельское поселение	465	-	465
Воробьёвский муниципальный район	15493	-	15493
Берёзовское сельское поселение	3513	-	3513
Воробьёвское сельское поселение	6040	-	6040
Никольское 1-е сельское поселение	2538	-	2538
Солонецкое сельское поселение	3402	-	3402
Грибановский муниципальный район	28956	14502	14454
Грибановское городское поселение	14619	14502	117
п.г.т. Грибановский	14502	14502	-
Алексеевское сельское поселение	416	-	416
Большеалабухское сельское поселение	630	-	630
Васильевское сельское поселение	483	-	483
Верхнекарачанское сельское поселение	2831	-	2831
Калиновское сельское поселение	204	-	204
Кирсановское сельское поселение	755	-	755
Краснореченское сельское поселение	271	-	271

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
Кутковское сельское поселение	550	-	550
Листопадовское сельское поселение	2342	-	2342
Малоалабухское сельское поселение	1082	-	1082
Малогрибановское сельское поселение	711	-	711
Нижнекарачанское сельское поселение	1818	-	1818
Новогольеланское сельское поселение	690	-	690
Новогольское сельское поселение	664	-	664
Новомакаровское сельское поселение	513	-	513
Посевкинское сельское поселение	377	-	377
Калачеевский муниципальный район	48862	17896	30966
Городское поселение – город Калач	18397	17896	501
г. Калач	17896	17896	-
Заброденское сельское поселение	8777	-	8777
Калачеевское сельское поселение	1331	-	1331
Коренновское сельское поселение	514	-	514
Краснобратское сельское поселение	1860	-	1860
Манинское сельское поселение	1934	-	1934
Меловатское сельское поселение	1893	-	1893
Новокриушанское сельское поселение	1829	-	1829
Подгоренское сельское поселение	1831	-	1831
Пригородное сельское поселение	4351	-	4351
Россыпнянское сельское поселение	328	-	328
Семёновское сельское поселение	775	-	775
Скрипнянское сельское поселение	341	-	341
Советское сельское поселение	311	-	311
Хрещатовское сельское поселение	1639	-	1639
Ширяевское сельское поселение	2031	-	2031
Ясеновское сельское поселение	720	-	720
Каменский муниципальный район	17369	7867	9502
Каменское городское поселение	7867	7867	-
п.г.т. Каменка	7867	7867	-
Волчанское сельское поселение	942	-	942
Дегтяренское сельское поселение	686	-	686
Евдаковское сельское поселение	1093	-	1093
Карпенковское сельское поселение	1208	-	1208
Коденцовское сельское поселение	577	-	577
Марковское сельское поселение	1270	-	1270
Сончинское сельское поселение	824	-	824
Татаринское сельское поселение	801	-	801
Трехстенское сельское поселение	827	-	827
Тхоревское сельское поселение	1274	-	1274
Кантемировский муниципальный район	32405	10631	21774
Кантемировское городское поселение	10649	10631	18
р.п. Кантемировка	10631	10631	-
Бондаревское сельское поселение	1204	-	1204
Бугаевское сельское поселение	837	-	837

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
Журавское сельское поселение	1860	-	1860
Зайцевское сельское поселение	1227	-	1227
Митрофановское сельское поселение	5144	-	5144
Михайловское сельское поселение	1429	-	1429
Новобелянское сельское поселение	1283	-	1283
Новомарковское сельское поселение	1334	-	1334
Осиковское сельское поселение	800	-	800
Пасековское сельское поселение	1062	-	1062
Писаревское сельское поселение	1433	-	1433
Смаглеевское сельское поселение	1315	-	1315
Таловское сельское поселение	1498	-	1498
Титаревское сельское поселение	891	-	891
Фисенковское сельское поселение	439	-	439
Каширский муниципальный район	22842	-	22842
Боевское сельское поселение	1887	-	1887
Данковское сельское поселение	1402	-	1402
Дзержинское сельское поселение	1825	-	1825
Запрудское сельское поселение	662	-	662
Каменно-Верховское сельское поселение	394	-	394
Каширское сельское поселение	3956	-	3956
Колодезянское сельское поселение	6352	-	6352
Кондрашкинское сельское поселение	658	-	658
Краснологское сельское поселение	1339	-	1339
Круглянское сельское поселение	844	-	844
Леворосошанское сельское поселение	999	-	999
Можайское сельское поселение	1292	-	1292
Мосальское сельское поселение	510	-	510
Старинское сельское поселение	722	-	722
Лискинский муниципальный район	96073	57494	38579
Городское поселение – город Лиски	53101	52823	278
г. Лиски	52823	52823	-
Давыдовское городское поселение	5722	4671	1051
р.п. Давыдовка	4671	4671	-
Бодеевское сельское поселение	927	-	927
Высокинское сельское поселение	2128	-	2128
Дракинское сельское поселение	2835	-	2835
Залуженское сельское поселение	4609	-	4609
Ковалёвское сельское поселение	1774	-	1774
Коломыщевское сельское поселение	915	-	915
Колыбельское сельское поселение	1188	-	1188
Копанищенское сельское поселение	807	-	807
Краснознаменское сельское поселение	1391	-	1391
Нижнеикорецкое сельское поселение	1913	-	1913
Петровское сельское поселение	726	-	726
Петропавловское сельское поселение	1076	-	1076
Почепское сельское поселение	2060	-	2060

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
Селявинское сельское поселение	999	-	999
Среднеикорецкое сельское поселение	5664	-	5664
Старохворостанское сельское поселение	1906	-	1906
Степнянское сельское поселение	1034	-	1034
Сторожевское 2-е сельское поселение	517	-	517
Тресоруковское сельское поселение	2795	-	2795
Троицкое сельское поселение	918	-	918
Щучинское сельское поселение	1068	-	1068
Нижедевицкий муниципальный район	17799	-	17799
Андреевское сельское поселение	316	-	316
Верхнетуровское сельское поселение	1363	-	1363
Вязноватовское сельское поселение	976	-	976
Курбатовское сельское поселение	2041	-	2041
Кучугуровское сельское поселение	1154	-	1154
Михневское сельское поселение	414	-	414
Нижедевицкое сельское поселение	5435	-	5435
Нижнетуровское сельское поселение	479	-	479
Новоольшанское сельское поселение	1123	-	1123
Норово-Ротаевское сельское поселение	788	-	788
Острянское сельское поселение	449	-	449
Першинское сельское поселение	900	-	900
Синелипяговское сельское поселение	1439	-	1439
Скупопотуданское сельское поселение	248	-	248
Хвощеватовское сельское поселение	674	-	674
Новоусманский муниципальный район	86388	-	86388
Бабяковское сельское поселение	4998	-	4998
Воленское сельское поселение	7789	-	7789
Нижнекатуховское сельское поселение	674	-	674
Никольское сельское поселение	4266	-	4266
Орловское сельское поселение	5242	-	5242
Отраденское сельское поселение	10428	-	10428
Рогачёвское сельское поселение	2535	-	2535
Рождественско-Хавское сельское поселение	2745	-	2745
Воронежское сельское поселение	1824	-	1824
Тимирязевское сельское поселение	2448	-	2448
Трудовское сельское поселение	792	-	792
Усманское 1 -е сельское поселение	16468	-	16468
Усманское 2-е сельское поселение	20890	-	20890
Хлебенское сельское поселение	972	-	972
Хреновское сельское поселение	2079	-	2079
Шуберское сельское поселение	2238	-	2238
Новохопёрский муниципальный район	36624	16964	19660
Городское поселение – город Новохопёрск	16641	13531	3110
г. Новохопёрск	5805	5805	-
р.п. Новохопёрский	7726	7726	-
Елань-Коленовское городское поселение	3438	3433	5

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
р.п. Елань-Коленовский	3433	3433	-
Коленовское сельское поселение	5542	-	5542
Краснянское сельское поселение	3070	-	3070
Михайловское сельское поселение	838	-	838
Новопокровское сельское поселение	1320	-	1320
Пыховское сельское поселение	1121	-	1121
Терновское сельское поселение	705	-	705
Троицкое сельское поселение	1687	-	1687
Центральское сельское поселение	740	-	740
Ярковское сельское поселение	1522	-	1522
Ольховатский муниципальный район	21997	3303	18694
Ольховатское городское поселение	12524	3303	9221
р.п. Ольховатка	3303	3303	-
Караяшниковское сельское поселение	1779	-	1779
Копанянское сельское поселение	552	-	552
Лисичанское сельское поселение	869	-	869
Марьевское сельское поселение	2707	-	2707
Новохарьковское сельское поселение	861	-	861
Степнянское сельское поселение	957	-	957
Шапошниковское сельское поселение	1748	-	1748
Острогожский муниципальный район	56075	31476	24599
Городское поселение – город Острогожск	32333	31476	857
г. Острогожск	31476	31476	-
Берёзовское сельское поселение	484	-	484
Болдыревское сельское поселение	564	-	564
Веретьевское сельское поселение	1185	-	1185
Гниловское сельское поселение	3788	-	3788
Дальнеполубянское сельское поселение	430	-	430
Девицкое сельское поселение	686	-	686
Коротоякское сельское поселение	3624	-	3624
Кривополянское сельское поселение	533	-	533
Криниченское сельское поселение	2095	-	2095
Мастюгинское сельское поселение	635	-	635
Ольшанское сельское поселение	1220	-	1220
Петренковское сельское поселение	981	-	981
Петропавловское сельское поселение	650	-	650
Солдатское сельское поселение	855	-	855
Сторожевское 1 -е сельское поселение	780	-	780
Терновское сельское поселение	693	-	693
Урывское сельское поселение	1673	-	1673
Хохол-Тростянское сельское поселение	500	-	500
Шубинское сельское поселение	2366	-	2366
Павловский муниципальный район	52559	24191	28368
Городское поселение – город Павловск	24191	24191	-
г. Павловск	24191	24191	-
Александровское сельское поселение	1208	-	1208

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
Александро-Донское сельское поселение	3013	-	3013
Воронцовское сельское поселение	4861	-	4861
Гаврильское сельское поселение	1367	-	1367
Елизаветовское сельское поселение	1955	-	1955
Ерышевское сельское поселение	722	-	722
Казинское сельское поселение	1614	-	1614
Красное сельское поселение	1605	-	1605
Ливенское сельское поселение	796	-	796
Лосевское сельское поселение	4083	-	4083
Песковское сельское поселение	809	-	809
Петровское сельское поселение	2436	-	2436
Покровское сельское поселение	1479	-	1479
Русско-Буйловское сельское поселение	2420	-	2420
Панинский муниципальный район	24601	8341	16260
Панинское городское поселение	6112	5822	290
р.п. Панино	5822	5822	-
Перелёшинское городское поселение	3076	2519	557
р.п. Перелёшинский	2519	2519	-
Дмитриевское сельское поселение	778	-	778
Ивановское сельское поселение	837	-	837
Красненское сельское поселение	4295	-	4295
Краснолиманское сельское поселение	1628	-	1628
Криушанское сельское поселение	1885	-	1885
Михайловское сельское поселение	1048	-	1048
Октябрьское сельское поселение	2325	-	2325
Прогрессовское сельское поселение	1187	-	1187
Росташевское сельское поселение	823	-	823
Чернавское сельское поселение	607	-	607
Петропавловский муниципальный район	16762	-	16762
Березняговское сельское поселение	522	-	522
Бычковское сельское поселение	1210	-	1210
Красносёловское сельское поселение	1255	-	1255
Краснофлотское сельское поселение	969	-	969
Новобородицкое сельское поселение	612	-	612
Новолиманское сельское поселение	1055	-	1055
Новотроицкое сельское поселение	774	-	774
Песковское сельское поселение	1223	-	1223
Петропавловское сельское поселение	4758	-	4758
Старокриушанское сельское поселение	2197	-	2197
Старомеловатское сельское поселение	2187	-	2187
Поворинский муниципальный район	31300	16706	14594
Городское поселение – город Поворино	16706	16706	-
г. Поворино	16706	16706	-
Байчуровское сельское поселение	1696	-	1696
Вихляевское сельское поселение	464	-	464
Добровольское сельское поселение	638	-	638

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
Мазурское сельское поселение	1114	-	1114
Октябрьское сельское поселение	1279	-	1279
Песковское сельское поселение	6234	-	6234
Рождественское сельское поселение	2538	-	2538
Самодуровское сельское поселение	631	-	631
Подгоренский муниципальный район	23401	5569	17832
Подгоренское городское поселение	9427	5569	3858
п.г.т. Подгоренский	5569	5569	-
Витебское сельское поселение	545	-	545
Белогорьевское сельское поселение	2170	-	2170
Берёзовское сельское поселение	1286	-	1286
Большедмитровское сельское поселение	507	-	507
Гончаровское сельское поселение	729	-	729
Гришевское сельское поселение	1373	-	1373
Колодежанское сельское поселение	546	-	546
Лыковское сельское поселение	462	-	462
Первомайское сельское поселение	662	-	662
Переваленское сельское поселение	751	-	751
Сагуновское сельское поселение	1541	-	1541
Семейское сельское поселение	309	-	309
Сергеевское сельское поселение	1559	-	1559
Скорорыбское сельское поселение	864	-	864
Юдинское сельское поселение	670	-	670
Рамонский муниципальный район	36744	8523	28221
Рамонское городское поселение	9593	8523	1070
р.п. Рамонь	8523	8523	-
Айдаровское сельское поселение	5447	-	5447
Берёзовское сельское поселение	2129	-	2129
Большеверейское сельское поселение	758	-	758
Горожанское сельское поселение	1892	-	1892
Карачунское сельское поселение	572	-	572
Комсомольское сельское поселение	1887	-	1887
Ломовское сельское поселение	315	-	315
Новоживотинновское сельское поселение	3437	-	3437
Павловское сельское поселение	336	-	336
Русскогвоздёвское сельское поселение	910	-	910
Скляевское сельское поселение	715	-	715
Сомовское сельское поселение	351	-	351
Ступинское сельское поселение	921	-	921
Чистополянское сельское поселение	530	-	530
Яменское сельское поселение	6951	-	6951
Репьёвский муниципальный район	15254	-	15254
Бутырское сельское поселение	1227	-	1227
Истобинское сельское поселение	1398	-	1398
Колбинское сельское поселение	1074	-	1074
Краснолиповское сельское поселение	1570	-	1570

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
Новосолдатское сельское поселение	969	-	969
Осадчевское сельское поселение	459	-	459
Платавское сельское поселение	836	-	836
Репьёвское сельское поселение	5218	-	5218
Россошанское сельское поселение	1183	-	1183
Россошкинское сельское поселение	428	-	428
Скорицкое сельское поселение	892	-	892
Россошанский муниципальный район	91270	62290	28980
Городское поселение – город Россошь	62290	62290	-
г. Россошь	62290	62290	-
Алейниковское сельское поселение	1309	-	1309
Александровское сельское поселение	1102	-	1102
Архиповское сельское поселение	1854	-	1854
Евстратовское сельское поселение	1360	-	1360
Жилинское сельское поселение	1225	-	1225
Копенкинское сельское поселение	1034	-	1034
Кривоносовское сельское поселение	840	-	840
Криничанское сельское поселение	1141	-	1141
Лизиновское сельское поселение	2034	-	2034
Морозовское сельское поселение	1952	-	1952
Новокалитвенское сельское поселение	2631	-	2631
Новопостояловское сельское поселение	3507	-	3507
Подгоренское сельское поселение	2899	-	2899
Поповское сельское поселение	2484	-	2484
Старокалитвенское сельское поселение	2372	-	2372
Шекаловское сельское поселение	616	-	616
Шрамовское сельское поселение	620	-	620
Семилукский муниципальный район	67282	38288	28994
Городское поселение – город Семилуки	27139	27139	-
г. Семилуки	27139	27139	-
Латненское городское поселение	7171	7171	-
р.п. Латная	7171	7171	-
Стрелицкое городское поселение	4403	3978	425
р.п. Стрелица	3978	3978	-
Губаревское сельское поселение	1967	-	1967
Девицкое сельское поселение	5791	-	5791
Землянское сельское поселение	5139	-	5139
Латненское сельское поселение	1474	-	1474
Лосевское сельское поселение	1500	-	1500
Медвеженское сельское поселение	613	-	613
Нижневедугское сельское поселение	2226	-	2226
Новосильское сельское поселение	1933	-	1933
Перлёвское сельское поселение	1075	-	1075
Семилукское сельское поселение	4779	-	4779
Стадницкое сельское поселение	604	-	604
Староведугское сельское поселение	1468	-	1468

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
Таловский муниципальный район	36485	10932	25553
Таловское городское поселение	10932	10932	-
р.п. Таловая	10932	10932	-
Абрамовское сельское поселение	3953	-	3953
Александровское сельское поселение	3697	-	3697
Вознесенское сельское поселение	871	-	871
Добринское сельское поселение	626	-	626
Каменно-Степное сельское поселение	4442	-	4442
Нижнекаменское сельское поселение	1929	-	1929
Новочигольское сельское поселение	3099	-	3099
Орловское сельское поселение	770	-	770
Синявское сельское поселение	1345	-	1345
Тишанское сельское поселение	3254	-	3254
Шанинское сельское поселение	1567	-	1567
Терновский муниципальный район	17934	-	17934
Александровское сельское поселение	553	-	553
Алешковское сельское поселение	1026	-	1026
Братковское сельское поселение	1044	-	1044
Есиповское сельское поселение	1438	-	1438
Киселинское сельское поселение	833	-	833
Козловское сельское поселение	1806	-	1806
Костино-Отдельское сельское поселение	1214	-	1214
Народненское сельское поселение	1873	-	1873
Новотроицкое сельское поселение	443	-	443
Русановское сельское поселение	1578	-	1578
Тамбовское сельское поселение	555	-	555
Терновское сельское поселение	5571	-	5571
Хохольский муниципальный район	29636	7617	22019
Хохольское городское поселение	12525	7617	4908
р.п. Хохольский	7617	7617	-
Архангельское сельское поселение	509	-	509
Борщевское сельское поселение	288	-	288
Гремяченское сельское поселение	4655	-	4655
Костённое сельское поселение	1438	-	1438
Кочетовское сельское поселение	466	-	466
Новогремяченское сельское поселение	1743	-	1743
Оськинское сельское поселение	696	-	696
Петинское сельское поселение	3805	-	3805
Семидесятское сельское поселение	639	-	639
Староникольское сельское поселение	2032	-	2032
Яблоченское сельское поселение	840	-	840
Эртильский муниципальный район	21697	9935	11762
Городское поселение – город Эртиль	11384	9935	1449
г. Эртиль	9935	9935	-
Александровское сельское поселение	737	-	737
Битюг-Матрёновское сельское поселение	783	-	783

Наименование	Всё население, чел.	В том числе:	
		городское, чел.	сельское, чел.
Большедобринское сельское поселение	377	-	377
Борщёво-Песковское сельское поселение	520	-	520
Буравцовское сельское поселение	518	-	518
Морозовское сельское поселение	381	-	381
Первомайское сельское поселение	1355	-	1355
Ростошинское сельское поселение	1098	-	1098
Самовецкое сельское поселение	719	-	719
Щучинское сельское поселение	1517	-	1517
Щучинско-Песковское сельское поселение	617	-	617
Первоэртильское сельское поселение	1073	-	1073
Ячейское сельское поселение	618	-	618

Вторая категория источников образования ТКО – это юридические лица и индивидуальные предприниматели, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются ТКО. Территориальной схемой указанные источники образования ТКО рассматриваются в соответствии с категориями потребителей услуги регионального оператора, которые определены приказами департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области:

- от 12.04.2018 № 78 «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Воронежской области для Воронежского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего кластера»;

- от 12.01.2021 № 1 «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Воронежской области для Богучарского, Борисоглебского, Бутурлиновского, Лискинского, Калачеевского, Панинского, Россошанского межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих кластеров».

В соответствии с вышеупомянутыми приказами, источниками образования ТКО от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей являются следующие категории объектов:

- предприятия торговли: продовольственные, промтоварные магазины, супермаркеты (универмаги), киоски, палатки, торговые павильоны, рынки и др.;

- административные здания, учреждения, конторы: банки, отделения связи, офисы и др.;

- образовательные организации: детские сады, школы, вузы и др.;

- культурно-развлекательные, спортивные учреждения: парки и пляжи, кинотеатры, театры, библиотеки, спортивные клубы и др.;

- предприятия общественного питания: кафе, рестораны, бары и др.;

- предприятия службы быта: мастерские по ремонту бытовой техники, обуви, химчистки и прачечные, парикмахерские, бани и сауны и др.;

- предприятия транспортной инфраструктуры: автомастерские, автозаправочные станции, гаражи, автомойки, вокзалы, аэропорты и др.;

- предприятия в сфере похоронных услуг;

- иные категории объектов, являющихся источниками образования ТКО (садоводческие кооперативы, церкви, котельные и пр.).

Количественные данные по юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, в результате хозяйственной деятельности которых образуются ТКО, в разрезе муниципальных районов и городских округов представлено в разделе «Сведения о количестве образования ТКО на территории Воронежской области».

Таким образом, для целей Территориальной схемы, в качестве источников образования ТКО от населения рассматриваются территории (части территорий) муниципальных образований Воронежской области; в качестве источников образования ТКО от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – совокупность объектов торговли, транспортной инфраструктуры, общественного питания, учреждений

образования и прочих категорий объектов, в разрезе муниципальных районов и городских округов Воронежской области.

1.20. Сведения о нахождении источников образования медицинских отходов

В соответствии с Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ (в редакции от 26.05.2021) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» медицинские отходы разделяются по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания в соответствии с критериями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации, на пять классов опасности (таблица 1.2):

- 1) класс «А» - эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТКО;
- 2) класс «Б» - эпидемиологически опасные отходы;
- 3) класс «В» - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;
- 4) класс «Г» - токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным;
- 5) класс «Д» - радиоактивные отходы.

Морфологический состав медицинских отходов различных классов опасности характеризуют следующим образом (таблица 1.2):

Таблица 1.2. Классы опасности медицинских отходов

Класс опасности	Характеристика морфологического состава
Класс А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТКО)	Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, в том числе: использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями; канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства; сметы от уборки территории; пищевые отходы центральных пищеблоков, столовых для работников медицинских организаций, а также структурных подразделений организаций, осуществляющих медицинскую и

Класс опасности	Характеристика морфологического состава
	(или) фармацевтическую деятельность, кроме подразделений инфекционного, в том числе фтизиатрического профиля
Класс Б (эпидемиологически опасные отходы)	Отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3-4 групп патогенности, в том числе: материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и (или) другими биологическими жидкостями; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы (органы, ткани); пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3-4 групп патогенности
Класс В (чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы)	Отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3-4 групп патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, в том числе: отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий; отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3-4 групп патогенности; отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, от производства и хранения биомедицинских клеточных продуктов; биологические отходы вивариев; живые вакцины, непригодные к использованию
Класс Г (токсикологически опасные отходы, приближенные по составу к промышленным)	Отходы, не подлежащие последующему использованию, в том числе: ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование; лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфекционные средства; отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения, а также другие токсикологически опасные отходы, образующиеся в процессе осуществления медицинской, фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях
Класс Д (радиоактивные отходы)	Все виды отходов в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности

В Воронежской области действует децентрализованная система обеззараживания отходов в учреждениях здравоохранения. Опасные медицинские отходы вне территорий государственных учреждений

здравоохранения Воронежской области в необеззараженном виде не транспортируются, а подвергаются обязательной дезинфекции непосредственно в местах их образования, в соответствии с требованиями санитарного законодательства.

По данным департамента здравоохранения Воронежской области источниками образования медицинских отходов являются 94 государственные медицинские организации на территории Воронежской области. Основные источники образования медицинских отходов приведены в таблице А.19 (Приложение А) и на карте «Источники образования медицинских отходов» (Приложение Г. Рисунок Г.20).

1.21. Сведения о нахождении источников образования биологических отходов

Биологическими отходами в соответствии с действующими Ветеринарными правилами перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утверждёнными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 № 626, являются: трупы животных и птиц, абортёранные и мертворождённые плоды, ветеринарные конфискаты, другие отходы, непригодные в пищу людям и на корм животным.

В качестве источников образования биологических отходов рассматриваются сельскохозяйственные предприятия, убойные пункты, мясо-, рыбоперерабатывающие организации, рынки, организации торговли и др. объекты.

По данным управления ветеринарии Воронежской области источниками образования биологических отходов являются 228 предприятий, в числе которых АО «Куриное царство филиал «Лиско Бройлер» (разведение сельскохозяйственной птицы), расположенное в Лискинском муниципальном районе; ООО «Заречное» (разведение прочих

пород КРС), расположенное в Ольховатском муниципальном районе; ООО «АГРОЭКО-Воронеж» (разведение свиней) – Поворинский муниципальный район и другие.

Основные источники образования биологических отходов приведены в таблице А.20 (Приложение А) и на карте «Источники образования биологических отходов» (Приложение Г. Рисунок Г.21).

1.22. Сведения о нахождении источников образования отходов при обезвреживании биологических и медицинских отходов

Группа отходов «Отходы при обезвреживании биологических и медицинских отходов» (код по ФККО 7 47 800 00 00 0) рассматривается Территориальной схемой на основании решения протокола заседания Совета при полномочном представителе Президента Российской Федерации в Центральном федеральном округе от 06.06.2017.

В состав указанной группы отходов входит, в том числе, вид отходов ФККО «зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных» (код по ФККО 7 47 821 01 40 4). Источниками образования указанных отходов являются некоторые сельскохозяйственные предприятия, имеющие на балансе крематоры.

2. Количество образующихся отходов

2.1. Сведения о количестве образования отходов на территории Воронежской области, систематизированные по видам отходов согласно ФККО и их классам опасности

По данным федерального статистического наблюдения образование отходов производства и потребления в Воронежской области в 2020 году составило 7,322 млн. т, в 2019 году – 6,296 млн. т, в 2018 году – 7,580 млн. т. Сведения об образовании отходов производства и потребления в Воронежской области, систематизированные по классам опасности отходов за 2020 год приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Сведения об образовании отходов производства и потребления в Воронежской области, систематизированные по классам опасности отходов

Отходы, сгруппированные по классам опасности	Количество образованных отходов производства и потребления на территории Воронежской области за 2020 год (по данным формы 2-ТП (отходы), т.
ВСЕГО отходов производства и потребления, в том числе:	7 322 688,0
I класс опасности	59,0
II класс опасности	510,0
III класс опасности	1 376 730,0
IV класс опасности	1 154 138,0
V класс опасности	4 791 251,0

В общем количестве образующихся отходов в Воронежской области (по данным за 2020 год):

65,43% составляют практически неопасные отходы V класса опасности;

15,76% составляют малоопасные отходы IV класса опасности;

18,8% составляют умеренно опасные отходы III класса опасности;

0,01 % составляют совместно высокоопасные и чрезвычайно опасные отходы II и I класса опасности.

Распределение отходов, образующихся на территории Воронежской области, по классам опасности представлено на рис. 2.1.

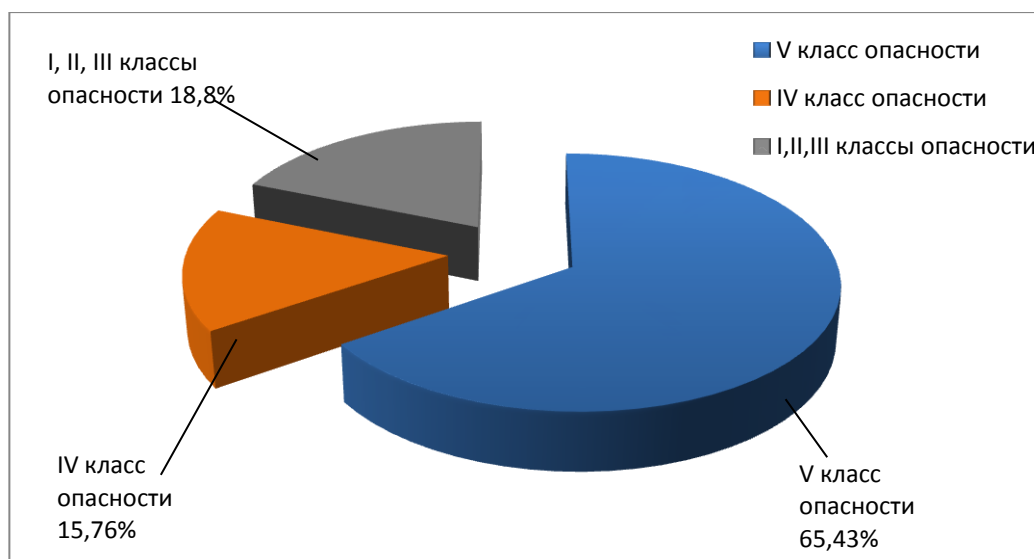


Рисунок 2.1. Распределение отходов, образующихся на территории Воронежской области, по классам опасности

Территориальной схемой Воронежской области рассматривается 19 групп однородных отходов, отнесённых к приоритетным для Воронежской области на основании критериев, указанных в разделе 1. Общее количество образовавшихся отходов по рассматриваемым группам и видам отходов – 7,11 млн. т.(таблица 2.2).

Наибольшими объёмами образования отходов в Воронежской области характеризуются такие группы приоритетных отходов, как:

- отходы производства пищевых продуктов – составляют 43 % от всего объёма образования отходов в 2020 году;

- отходы животноводства – составляют более 38% от всего объёма образования отходов в 2020 году;

- отходы производства минеральных удобрений – составляют более 3% от всего объёма образования отходов в 2020 году.

Таблица 2.2. Количество отходов, образовавшихся в Воронежской области, по данным официальной статистической отчетности за 2020 год.

№	Группы отходов	Коды групп отходов по ФККО	Образовано отходов, тыс. т ¹	Доля в общем объеме образования отходов Воронежской области, %
1	Отходы животноводства	1 12 000 00 00 0	2 817,86	38,5
2	Отходы растениеводства	1 11 000 00 00 0	50,677	0,69
3	Отходы производства пищевых продуктов	3 01 000 00 00 0	3 153,65	43
4	Отходы производства минеральных удобрений	3 14 710 00 00 0	231,0	3,16
5	Отходы обработки металлов при производстве готовых металлических изделий	3 61 000 00 000	4,47	0,06
6	Отходы обработки древесины и производства изделий из дерева	3 05 000 00 00 0	8,38	0,11
7	Отходы производства резиновых изделий Отходы продукции из резины незагрязненные	3 31 000 00 00 0 4 31 000 00 00 0	0,914	0,02
8	Отходы производства и изделий из стекла Отходы стекла и изделий из стекла	341 000 00 00 0 451 000 00 00 0	2,83	0,03
9	Отходы бумаги и картона	3 06 120 00 00 0	62,2	0,85

¹ По данным форм статистической отчетности 2-ТП (отходы), предоставленным Центрально-Черноземным межрегиональным управлением Росприроднадзора

№	Группы отходов	Коды групп отходов по ФККО	Образовано отходов, тыс. т ¹	Доля в общем объеме образования отходов Воронежской области, %
		4 05 100 00 00 0		
10	Отходы черных и цветных металлов	4 61 000 00 000 4 62 000 00 00 0 4 68 000 00 00 0	44,28	0,6
11	Отходы изделий из пластмасс	4 34 000 00 00 0	156,83	2,14
12	Отходы масел минеральных	4 06 100 00 00 0	1,24	0,02
13	Отходы обслуживания автотранспортных средств	9 20 100 00 00 0 9 21 100 00 00 0 9 21 300 00 00 0	1,91	0,02
14	Отходы электронного и электрического оборудования	4 81 000 00 00 0 4 82 500 00 00 0	0,25	0,003
15	Отходы оборудования, содержащего ртуть	4 71 000 00 00 0 4 71 900 00 00 0	0,058	0,001
16	Отходы при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод	7 20 000 00 00 0	92,3	1,26
17	Отходы при сжигании твердого топлива	6 11 100 00 00 0 6 11 200 00 00 0 6 11 300 00 00 0 6 11 400 00 00 0 6 11 900 00 00 0	2,41	0,03
18	Отходы строительства	8 00 000 00 00 0 8 10 000 00 00 0 8 20 000 00 00 0	325,0	4,44
19	ТКО	7 30 000 00 00 0 7 31 100 00 00 0 7 31 200 00 00 0	253,67	3,46

№	Группы отходов	Коды групп отходов по ФККО	Образовано отходов, тыс. т ¹	Доля в общем объёме образования отходов Воронежской области, %
		7 33 100 00 00 0 7 35 000 00 00 0 7 36 200 00 00 0 7 37 000 00 00 0 7 41 179 00 00 0		
	Всего по указанным группам отходов		7 108,26	97,02
	Всего по Воронежской области		7 322,69	100

Объёмы накопленных отходов в Воронежской области на конец 2020 года по указанным группам отходов составляют 610 тыс.тонн при общем количестве накопленных отходов производства и потребления (наличие отходов на конец 2020 года), равном 899 тыс. тонн.

Наибольшее количество накопленных отходов на конец 2020 года наблюдается по следующим группам отходов:

- отходы производства пищевых продуктов –305,4 тыс. тонн;
- отходы животноводства –301,69 тыс. тонн.

Далее представлена оценка количества образующихся отходов по каждой группе приоритетных отходов для Воронежской области, с учётом подгрупп/видов отходов, классов опасности.

2.1.1. Сведения о количестве образования отходов животноводства

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 2 817 тыс. тонн отходов животноводства, в том числе:

- навоза КРС –1349,26 тыс. тонн (группа 1 12 110 00 00 0 по ФККО);
- навоза свиней –1133,8 тыс. тонн (группа 1 12 510 00 00 0 по ФККО);
- отходов разведения сельскохозяйственной птицы –175,5 тыс. тонн (группа 1 12 700 00 00 0 по ФККО);
- навоза МРС –2,04 тыс. тонн (группа 1 12 410 00 00 0 по ФККО).

Сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных отходов животноводства в Воронежской области (по видам отходов и их классам опасности) представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3. Сведения об образовании крупнотоннажных отходов животноводства в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	навоз КРС свежий	11211001334	IV	867,792
2	навоз КРС перепревший	11211002295	V	481,476
3	навоз свиней свежий	11251001333	III	1106,7
4	навоз свиней перепревший	11251002294	IV	27,0
5	помет куриный свежий	11271101333	III	114,74
6	помет куриный перепревший	11271102294	IV	10,727

Крупнейшие источники образования навоза КРС (IV и V классы опасности – навоз свежий и перепревший соответственно) – ОАО «Маяк» (Лискинский муниципальный район), ООО «СХП «Новомарковское» (Кантемировский муниципальный район), ООО «МФ «Березовка» (Бобровский муниципальный район).

Основными источниками образования навоза МРС (IV и V классы опасности – навоз свежий и перепревший соответственно) являются 3 предприятия с объёмами образования свыше 50 тонн в год: ООО «Бутырки» (Репьёвский муниципальный район), ООО «ЖИТО» (Семилукский муниципальный район).

Основными источниками образования навоза свиней (III и IV классы опасности – навоз свежий и перепревший соответственно) являются 7 предприятий с объёмами образования свыше 100 тонн в год, крупнейшие из которых – ООО «Селекционно-гибридный центр» (ООО «СГЦ»), ООО спецхоз «Вишневы», ООО «Альфа» (Верхнехавский муниципальный район).

Основными источниками образования помёта куриного (III и IV классы опасности – помёт свежий и перепревший соответственно) являются 6 предприятий, крупнейшие из которых: АО «Куриное царство филиал «Лиско Бройлер» (Лискинский муниципальный район), ООО «Птицепром Бобровский» (Бобровский муниципальный район), ООО «Ряба» (Хохольский муниципальный район), ООО СП «Племенное птицеводческое хозяйство «Заброденское» (Калачеевский муниципальный район).

2.1.2. Сведения о количестве образования отходов растениеводства

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 50,677 тыс. тонн отходов растениеводства, в том числе:

- зерновых отходов – 28,44 тыс. тонн (группа 1 11 120 00 00 0 по ФККО);

- отходов при выращивании овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур – 20,3 тыс. тонн (группа 1 11 200 00 00 0 по ФККО).

Сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных отходов растениеводства в Воронежской области (по видам отходов) представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4. Сведения об образовании крупнотоннажных отходов растениеводства в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей	11121001235	V	4,7
2	ботва от корнеплодов, другие подобные	11121002235	V	15,5

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
	растительные остатки при выращивании овощей, загрязнённые землёй			
3	зерноотходы мягкой пшеницы	11112002495	V	3,0
4	зерноотходы прочих зерновых культур	11112014495	V	1,0
5	зерноотходы твёрдой пшеницы	11112001495	V	3,0
6	зерноотходы ячменя	11112005495	V	4,2

Основными источниками образования зерновых отходов являются 49 предприятий с объёмами образования свыше 1 тонны в год. Крупнейшими источниками образования зерновых отходов являются АО «Мукомольный комбинат «Воронежский» (г.о.г. Воронеж), ООО «Острогожский завод по производству солода» (Острогожский муниципальный район), ЗАО «Авангард» (Каменский муниципальный район).

Основными источниками отходов при выращивании овощных, клубнеплодных и корнеплодных культур являются 10 предприятий с объёмами образования свыше 1 тонны в год, крупнейшее из которых – ООО «Хохольский сахарный комбинат» (Хохольский муниципальный район).

2.1.3.Сведения о количестве образования отходов производства пищевых продуктов

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 3 153,65 тыс. тонн отходов производства пищевых продуктов. Наибольшими объёмами образования характеризуются следующие группы отходов:

отходы производства сахара – 2380,2 тыс. тонн (группа 3 01 181 00 00 0 по ФККО);

отходы производства растительных масел и жиров – 381,1 тыс. тонн (группа 3 01 140 00 00 0 по ФККО);

отходы переработки и консервирования фруктов и овощей – 246,7 тыс. тонн (группа 3 01 130 00 00 0 по ФККО);

отходы производства напитков – 21,22 тыс. тонн (группа 3 01 200 00 00 0 по ФККО).

Сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных отходов производства пищевых продуктов в Воронежской области (по видам отходов) представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5. Сведения об образовании крупнотоннажных отходов производства пищевых продуктов в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	свекловичные хвосты (хвостики свёклы)	30118112205	V	30,7
2	жом свекловичный свежий	30118113395	V	1690,3
3	отходы фильтрации при дефекации свекловичного сока (дефекат)	30118117395	V	424,2
4	меласса (кормовая патока)	30118118105	V	79,5
5	лузга подсолнечная	30114121495	V	205,1
6	жмых подсолнечный	30114131295	V	43,7
7	шрот подсолнечный	30114141295	V	127,1
8	барда	30121100000	V	0,85
9	дробина солодовая (пивная)	30124005295	V	18,3

Основными источниками образования отходов производства сахара (V класс опасности) в Воронежской области являются 9 предприятий с объёмами образования свыше 100 тонн в год. Крупнейшими источниками образования отходов производства сахара являются: АО «Елань-

Коленовский сахарный завод» (Новохопёрский муниципальный район), АО «Лискисахар» (Лискинский муниципальный район), ООО «Хохольский сахарный комбинат» (Хохольский муниципальный район).

Основными источниками образования отходов производства растительных масел и жиров являются 29 предприятий с объёмами образования свыше 10 тонн в год. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются: АО «Аквилон» (Верхнехавский муниципальный район), Филиал ООО «БУНГЕ СНГ» в Колодезном (Каширский муниципальный район), АО «Павловскагропродукт» (Павловский муниципальный район).

Основными источниками образования отходов производства напитков являются 4 предприятия с объёмами образования свыше 100 тонн в год. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются: ООО «Аннинский спиртзавод» (Аннинский муниципальный район), филиал ООО «Пивоваренная компания «Балтика» - «Воронежский пивзавод», ООО «Острогожский завод по производству солода» (Острогожский муниципальный район).

Согласно Региональной схеме (плана) развития и размещения производительных сил Воронежской области, утверждённой постановлением правительства Воронежской области от 24.07.2015 № 618, в Воронежской области планируется развитие межмуниципального кластера по производству сахара. Рост производства продукции обусловлен ростом сбора сахарной свёклы.

2.1.4. Сведения о количестве образования отходов производства минеральных удобрений

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 231,514 тыс. тонн отходов производства удобрений и азотных соединений (группа 3 14 000 00 00 0 по ФККО).

АО «Минудобрения» (г. Россошь) является одним из крупнейших производителей минеральных удобрений в стране и, соответственно, единственным источником образования отходов их производства в Воронежской области. Сведения об образовании отходов, отнесённых к данной группе, представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.6. Сведения об образовании отходов производства минеральных удобрений в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	Отходы производства удобрений и азотных соединений (отходы карбоната кальция при производстве нитроаммофоски на основе апатитового концентрата)	31400000000 31471001395	V	231,514

2.1.5. Сведения о количестве образования отходов обработки металлов

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано: 9,167 тыс. тонн отходов обработки металлов при производстве готовых металлических изделий – группа 3 61 000 00 00 0 по ФККО; 0,08 тыс. тонн отходов обработки металлических поверхностей методом электролитического осаждения (отходы гальванических производств) – группа 3 63 400 00 00 0 по ФККО.

В таблице 2.7 представлены сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных отходов обработки металлов в Воронежской области.

Таблица 2.7. Сведения об образовании крупнотоннажных отходов обработки металлов в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, т
1	стружка стальная незагрязнённая	36121202225	V	1,5
2	стружка черных металлов несортированная незагрязнённая	36121203225	V	1,9
3	стружка алюминиевая незагрязнённая	36121207225	V	0,28
4	Прочие отходы гальванических производств	36348000000	III	0,206

Крупнейшими источниками образования отходов механической обработки металлов (V класс опасности) в Воронежской области являются Воронежский ТРЗ АО «Желдорреммаш» (г.о.г. Воронеж), «Воронежский механический завод» - филиал АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» (г.о.г. Воронеж), АО «Борхиммаш» (Борисоглебский г.о.).

Отходы гальванических производств относятся в основном к III классу опасности. 16,3 % образованных отходов гальванических производств отнесены к II классу опасности. Основными источниками образования отходов гальванических производств являются 6 предприятий источников с годовым объёмом образования более 1 тонны, крупнейшими из которых являются: АО «Электросигнал» (г.о.г. Воронеж), АО «Концерн «Созвездие» (г.о.г. Воронеж), АО НПО «Электроприбор-Воронеж» (г.о.г. Воронеж).

2.1.6. Сведения о количестве образования отходов обработки древесины и изделий из древесины

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 30,1 тыс. тонн отходов обработки древесины и изделий из древесины, в числе которых основными группами являются:

- отходы распиловки и строгания древесины – 8,38 тыс. тонн (группа 3 05 200 00 00 0 по ФККО);

- изделия из натуральной древесины, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые – 21,67 тыс. тонн (группа 4 04 100 00 00 0 по ФККО).

Втаблице 2.8 представлены сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных отходов обработки древесины и изделий из древесины в Воронежской области.

Таблица 2.8. Сведения об образовании крупнотоннажных отходов обработки древесины и изделий из древесины в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	V	1,43
2	горбыль из натуральной чистой древесины	30522001215	V	1,04
3	обрезь натуральной чистой древесины	30522004215	V	1,33
4	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	30529111205	V	0,5
5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	40414000515	V	20,1
6	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	40419000515	V	1,33

Основными источниками образования отходов обработки древесины в Воронежской области отходов являются 57 предприятий с объёмами образования свыше 5 тонн в год. Крупнейшими источниками образования таких отходов являются филиал ОАО «РЖД» (г.о.г. Воронеж), ООО «Фирма

«Шипов лес» (Павловский муниципальный район), АО «Вагонреммаш» (г.о.г. Воронеж).

Предприятия, относимые к виду деятельности «Обработка древесины и производство изделий из дерева», занимают скромное место в экономике области и ориентированы преимущественно на местный рынок. Деревообработка в области представлена только производством деревянных конструкций для малоэтажного домостроения и мебельной промышленностью.

Крупнейшими источниками образования отходов изделий из древесины (отходов потребления) являются предприятия торговли: распределительный центр «Магнит» в с. Нечаевка (Новоусманский муниципальный район), АО «Тандер», ООО «Леруа Мерлен» (Рамонский муниципальный район).

2.1.7. Сведения о количестве образования отходов производства и потребления продукции из резины

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 0,914 тыс. тонн отходов производства и потребления продукции из резины, основные группы в числе которых:

- отходы производства резиновых изделий – 0,447 тыс. тонн (группа 3 31 000 00 00 0 по ФККО);

- отходы продукции из резины незагрязнённые – 0,467 тыс. тонн (группа 4 31 000 00 00 0 по ФККО).

В таблице 2.9 представлены сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных отходов производства и потребления продукции из резины в Воронежской области.

Таблица 2.9. Сведения об образовании отходов производства и потребления продукции из резины в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, т
1	обрезки вулканизированной резины	33115102205	V	0,013
2	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	43112001515	V	0,133
3	прочие резиновые изделия, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые (группа отходов)	43119000000	V	0,066
4	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	43113001524	IV	0,022

Крупнейшим источником образования отходов производства резины и продукции из резины является ЗАО «Воронежский шинный завод». Отходы потребления продукции из резины (за исключением шин, покрышек автомобильных) образуют свыше 200 предприятий и организаций на территории Воронежской области.

2.1.8. Сведения о количестве образования отходов производства и потребления изделий из стекла

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 2,83 тыс. тонн отходов производства и потребления изделий из стекла, основные группы в числе которых:

- бой стекла – 1,55 тыс. тонн (код по ФККО 3 41 901 01 20 5);
- отходы стекла и изделий из стекла – 1,279 тыс. тонн (группа 4 51 000 00 00 0 по ФККО).

В таблице 2.10 представлены сведения о годовых объёмах образования некоторых отходов производства и потребления изделий из стекла в Воронежской области.

Таблица 2.10. Сведения об образовании отходов производства и потребления изделий из стекла в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	бой стекла	34190101205	V	1,46
2	лом изделий из стекла	45110100205	V	1,24
3	тара стеклянная незагрязнённая	45110200205	V	0,004

Основными источниками образования отходов производства стекла в Воронежской области отходов являются 33 предприятия с объёмами образования свыше 0,5 тонн в год. Наиболее крупными источниками образования таких отходов являются: ООО «Блеск» (Новоусманский муниципальный район), ООО «ВТ-Сервис», ООО «Фармация» (г.о.г. Воронеж).

Отходы потребления стекла по данным статистического наблюдения образуют свыше 90 предприятий и организаций (раздел 1.8 Территориальной схемы).

2.1.9. Сведения о количестве образования отходов бумаги и картона

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 62,2 тыс. тонн отходов бумаги и картона.

Наибольшими объёмами образования характеризуются следующие группы отходов:

- отходы производства изделий из бумаги и картона – 9,3 тыс. тонн (группа 3 06 120 00 00 0 по ФККО) – образуются при производстве;

- отходы бумаги и картона без пропитки и покрытия незагрязнённые – 52,9 тыс. тонн (группа 4 05 100 00 00 0 по ФККО) – образуются при потреблении.

Сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных отходов картона и бумаги в Воронежской области (по видам отходов) представлены в таблице 2.11.

Таблица 2.11. Сведения об образовании крупнотоннажных отходов картона и бумаги в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	отходы упаковочного картона незагрязнённые	40518301605	V	43,1
2	отходы упаковочного гофрокартона незагрязнённые	40518401605	V	7,7
3	отходы упаковочной бумаги незагрязнённые	40518201605	V	0,28
4	обрезь гофрокартона	30612143295	V	0,008
5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	V	0,55
6	отходы бумаги от резки и штамповки	30612121295	V	9,3

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения на территории Воронежской области имеется более 30 источников образования отходов производства бумаги и картона и изделий из них, в том числе 20 источников – с годовым объёмом образования 1 тонна и более (свыше 99% отходов относятся к V классу опасности среды, менее

1% – к IV классу опасности). Наиболее крупными источниками образования таких отходов являются: ООО «Европак» (г.о.г. Воронеж), общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «Вотан-тара» (г.о.г. Воронеж), ООО «Типография Рубикон» (г.о.г. Воронеж).

2.1.10. Сведения о количестве образования отходов черных и цветных металлов

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 44,28 тыс. тонн отходов черных и цветных металлов. Наибольшими объёмами образования характеризуются следующие группы отходов:

- лом и отходы черных металлов незагрязнённые – 42,97 тыс. тонн (группа 4 61 000 00 00 0 по ФККО);

- лом и отходы, содержащие медь и её сплавы – 0,22 тыс. тонн (группа 4 62 100 00 00 0 по ФККО);

- лом и отходы, содержащие алюминий – 0,85 тыс. тонн (группа 4 62 200 00 00 0 по ФККО).

Сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных отходов черных и цветных металлов в Воронежской области (по видам отходов) представлены в таблице 2.12.

Таблица 2.12. Сведения об образовании крупнотоннажных отходов черных и цветных металлов в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	лом и отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	V	35,1

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
2	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	V	6,62
3	отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	46101003204	IV	0,088
4	Лом и отходы стали и стальных изделий незагрязнённые	46120000000	IV	7,74
5	лом и отходы незагрязнённые, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	V	0,083
6	лом и отходы меди несортированные незагрязнённые	46211099203	III	0,04
7	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	V	0,4
8	лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязнённые	46220003215	V	0,011

По данным статистического наблюдения основными источниками образования лома и отходов черных металлов на территории Воронежской области являются 50 предприятий с годовым объёмом образования более 100 тонн. Наиболее крупными источниками образования таких отходов являются: ООО «ОКБМ» (г.о.г. Воронеж), филиал ОАО «РЖД» (Лискинский муниципальный район), АО «Воронежстальмост» (г.о.г. Воронеж). Основными источниками образования отходов цветных металлов являются 33 предприятия с годовым объёмом образования более 1 тонны; наиболее крупными источниками образования таких отходов являются: ООО «Лайтконстракшен» (г.о.г. Воронеж), ОАО «Борхиммаш» (Борисоглебский

г.о.), ЗАО «Лискинский завод монтажных заготовок» (Лискинский муниципальный район).

2.1.11. Сведения о количестве образования отходов изделий из пластмасс

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 156,83 тыс. тонн отходов изделий из пластмасс. Наибольшими объёмами образования характеризуется следующая группа отходов:

- отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязнённые – 156,83 тыс. тонн (группа 4 34 000 00 00 0 по ФККО).

Сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных отходов изделий из пластмасс в Воронежской области (по видам отходов) представлены в таблице 2.13.

Таблица 2.13. Сведения об образовании крупнотоннажных отходов изделий из пластмасс в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	отходы полиэтиленовой тары незагрязнённой	43411004515	V	0,95
2	отходы плёнки полиэтилена и изделий из неё незагрязнённые	43411002295	V	34,7
3	лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязнённые	43418101515	V	118,0

Основными источниками образования отходов изделий из пластмасс в Воронежской области являются 60 предприятий, с годовым объёмом образования более 10 тонн каждое. Наиболее крупными источниками

образования таких отходов являются: распределительный центр «Магнит» в с.Нечаевка (Новоусманский муниципальный район), АО «Тандер», ООО ТПК «Юпласт-Черноземье» (Семилукский муниципальный район), ЗАО «Воронежский шинный завод» (г.о.г. Воронеж).

2.1.12. Сведения о количестве образования отходов масел минеральных

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 1,24 тыс. тонн отходов нефтепродуктов, из которых 0,96 тыс. тонн составляют отходы минеральных масел, не содержащих галогены (группа 4 06 100 00 00 0 по ФККО), рассматриваемые Территориальной схемой.

Сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных отходов масел минеральных в Воронежской области (по видам отходов) представлены в таблице 2.14.

Таблица 2.14. Сведения об образовании отходов масел минеральных в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, т
1	отходы минеральных масел моторных	40611001313	III	0,32
2	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	0,079
3	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	III	0,173
4	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	0,149
5	отходы минеральных масел турбинных	40617001313	III	0,127

2.1.13. Сведения о количестве образования отходов обслуживания автотранспортных средств

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году обраховано 1,91 тыс. тонн отходов обслуживания автотранспортных средств, из них:

- отходов аккумуляторов и аккумуляторных батарей транспортных средств – 0,416 тыс. тонн (группа 9 20 100 00 00 0 по ФККО), в том числе 0,391 тыс. тонн отходов II класса опасности, 0,024 тыс. тонн – III класса опасности;

- отходов шин, покрышек, камер автомобильных – 1,465 тыс. тонн (группа 9 21 100 00 00 0 по ФККО).

Сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных отходов обслуживания автотранспортных средств в Воронежской области (по видам отходов) представлены в таблице 2.15 (отходы масел моторных см. п. 2.2.12).

Таблица 2.15. Сведения об образовании крупнотоннажных отходов обслуживания автотранспортных средств в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, т
1	аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с электролитом	92011001532	II	0,246
2	аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	92012002523	III	0,145
3	аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	92011002523	III	0,024

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, т
4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV	0,1
5	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	IV	0,73
6	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV	0,62

По данным статистического наблюдения основными источниками образования отходов шин, покрышек, камер автомобильных на территории Воронежской области являются более 120 предприятий с годовым объёмом образования более 1 тонны. Наиболее крупными источниками образования таких отходов являются: ЗАО «Воронежский шинный завод» (г.о.г. Воронеж), АО «172 Центральный автомобильный ремонтный завод» (г.о.г. Воронеж), АО «Минудобрения» (Россошанский муниципальный район).

Основными источниками образования отходов аккумуляторов автотранспортных средств являются 72 предприятия с годовым объёмом образования более 0,3 тонны. Наиболее крупными источниками образования таких отходов являются: АО «Вагонреммаш» (Воронежский вагонный завод - филиал АО «Вагонреммаш») (г.о.г. Воронеж), ООО «Сельта» Воронежский филиал (Новоусманский муниципальный район).

2.1.14. Сведения о количестве образования отходов электронного и электрического оборудования

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 0,25 тыс. тонн отходов электронного и электрического оборудования, включающих в себя отходы потребления бытового и офисного электрооборудования и электронной техники, снятое с

эксплуатации электрооборудование, и пр. (группы 4 81 000 00 00 0 и 4 82 500 00 00 0 по ФККО).

Сведения об образовании видов отходов, включённых в данную группу, представлены в таблице 2.16.

Таблица 2.16. Сведения о годовых объёмах образования видов отходов электронного и электрического оборудования в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, т
1	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV	0,009
2	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV	0,018
3	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV	0,022

2.1.15. Сведения о количестве образования отходов оборудования, содержащего ртуть

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 0,058 тыс. тонн отходов оборудования, содержащего ртуть. Более 99% объёма образования составляют следующие виды отходов:

- отходы оборудования и прочей продукции, содержащих ртуть (код по ФККО 4 71 000 00 00 0);
- отходы прочего оборудования, содержащего ртуть (код по ФККО 4 71 900 00 00 0).

Все отходы оборудования, содержащего ртуть, относятся к I классу опасности .

Из числа предприятий и организаций Воронежской области крупными источниками образования отходов оборудования, содержащего ртуть (по данным статистического наблюдения) являются: АО «Вагонреммаш» (г.о.г Воронеж), АО «Куриное царство филиал «Лиско Бройлер» (Лискинский муниципальный район), ООО фирма «Санги Стиль» (Новоусманский муниципальный район), филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» (г.о.г. Нововоронеж), АО «Концерн «Созвездие» (г.о.г. Воронеж) и др.

2.1.16. Сведения о количестве образования отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 92,31 тыс. тонн отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод, в числе которых основные группы:

- отходы при заборе, очистке и распределении воды для бытовых и промышленных нужд – 45,67 тыс. тонн (группа 7 10 000 00 00 0 по ФККО);
- отходы при сборе и обработке сточных вод, вод систем оборотного водоснабжения – 46,64 тыс. тонн (группа 7 20 000 00 00 0 по ФККО).

В таблице 2.17 представлены сведения о годовых объёмах образования основных видов отходов рассматриваемых групп.

Таблица 2.17. Сведения о годовых объёмах образования отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	Осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	71090102334	IV	4,97
2	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	71011002395	V	39,6
3	Мусор с защитных решёток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	IV	1,53
4	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	72210202395	V	0,66
5	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	IV	1,34
6	Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220002395	V	38,6
7	Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная и малоопасная	72242111394	IV	1,0

Основными источниками образования отходов при водоподготовке являются 5 предприятий с объёмами образования отходов свыше 100 тонн в год в совокупности составивших свыше 87% образования отходов при водоподготовке в Воронежской области. Наиболее крупными источниками образования таких отходов являются: ООО «РВК-Воронеж», Филиал АО «Квадра» – «Воронежская региональная генерация».

Наиболее крупными (свыше 600 тонн в год) источниками образования отходов при сборе и обработке сточных вод по данным официальной статистики являются АО «Краснодаргазстрой» (г.о.г. Воронеж), АО «Куриное царство филиал» Лиско Бройлер» (Лискинский муниципальный район), ООО «РВК-Воронеж» (г.о.г. Воронеж), АО «Воронежсинтезкаучук» (г.о.г. Воронеж).

Кроме того, отходы при сборе и обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод образуют следующие предприятия, принимающие сточные воды систем канализации крупных населённых пунктов области: ООО «Острогожскгидросток» (Острогожский муниципальный район), МУП «Аквасервис» (г.о.г. Нововоронеж), МУП «Очистные сооружения» (Борисоглебский г.о.), ООО «Левобережные очистные сооружения» (г.о.г. Воронеж), МУП «Водоканал» (Лискинский муниципальный район), Аннинское муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» (Аннинский муниципальный район), ООО «Городское водоотведение» (Россошанский муниципальный район), ООО «Водоканал» (Бобровский муниципальный район).

2.1.17. Сведения о количестве образования отходов при сжигании твердого топлива

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 2,41 тыс. тонн отходов при сжигании угля.

Более 90% объёма образования приходится на золошлаковые смеси от сжигания углей прочие (группа 6 11 400 00 00 0 по ФККО).

69,9% отходов при сжигании угля, образованных в Воронежской области в 2020 году, относятся к V классу опасности, 28,4% – к IV классу опасности, 1,7% – к III классу опасности.

В таблице 2.18 представлены сведения о годовых объёмах образования основных видов отходов рассматриваемых групп.

Таблица 2.18. Сведения о годовых объёмах образования отходов при сжигании угля в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204	IV	0,653
2	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	61140002205	V	0,126

Основными источниками образования отходов при сжигании угля являются 18 предприятий с объёмами образования отходов свыше 20 тонн в год в совокупности составивших 67% образования отходов при сжигании угля в Воронежской области. Крупнейшим источником образования таких отходов является филиал АО «Квадра» - «Воронежская региональная генерация».

2.1.18. Сведения о количестве образования отходов строительства

По данным статистического наблюдения на территории Воронежской области в 2020 году образовано 325 тыс. тонн отходов строительства, 84,8% которых составляют отходы подготовки строительного участка, разборки и

сноса зданий (группа 8 10 000 00 00 0 по ФККО), и 7,6% – отходы строительства зданий, сооружений (группа 8 20 000 00 00 0 по ФККО).

В таблице 2.19 представлены сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных видов строительных отходов.

Таблица 2.19. Сведения о годовых объёмах образования крупнотоннажных видов отходов строительства в Воронежской области за 2020 год

№	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Образовано по данным официальной статистики, тыс. т
1	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязнённый опасными веществами	81110001495	V	308,28
2	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV	2,18
3	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	81220101205	V	3,55

2.1.19. Сведения о количестве образования медицинских отходов

В соответствии с Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» медицинские отходы разделяются по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания в соответствии с критериями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации, на пять классов опасности (таблица 1.2 в разделе 1):

- 1) класс «А» - эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твёрдым бытовым отходам;
- 2) класс «Б» - эпидемиологически опасные отходы;
- 3) класс «В» - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;

4) класс «Г» - токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным;

5) класс «Д» - радиоактивные отходы.

В таблице 2.20 представлены сведения о годовых объемах образования медицинских отходов по государственным медицинским организациям за 2020 год, согласно информации, представленной департаментом здравоохранения Воронежской области.

Таблица 2.20. Сведения о годовых объемах образования медицинских отходов в Воронежской области

Наименование	Количество образованных отходов всего, т/год	Класса А, т/год	Класса Б, т/год	Класса В, т/год	Класса Г, т/год	Класса Д, т/год
Государственные медицинские организации Воронежской области	107 535,86	105 395,39	2080,11	853,27	151,86	4,25

Основными источниками образования медицинских отходов являются 33 организации с объемами образования свыше 100 тонн в год. Крупнейшими источниками образования медицинских отходов является БУЗ ВО «Воронежская областная клиническая больница №1» (г.о.г. Воронеж) и БУЗ ВО «Воронежская областная детская клиническая больница №1» (г.о.г. Воронеж).

Сведения о количестве образующихся медицинских отходов по источникам их образования, представленные департаментом здравоохранения Воронежской области, представлены в таблице А.19 (Приложение А).

2.1.20. Сведения о количестве образования биологических отходов

Биологическими отходами в соответствии с действующими Ветеринарными правилами перемещения, хранения, переработки и

утилизации биологических отходов, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 № 626, являются:

- трупы животных и птиц;
- абортированные и мертворождённые плоды;
- ветеринарные конфискаты;
- другие отходы, непригодные в пищу людям и на корм животным.

Сведения о количестве образующихся биологических отходов по основным источникам их образования, по данным управления ветеринарии Воронежской области, представлены в таблице А.20 (Приложение А). Общее количество образования биологических отходов за 2020 год составляет 14 805,747 т.

2.1.21. Сведения о количестве образования отходов при обезвреживании биологических и медицинских отходов

В 2020 году данные официальной статистики образование указанного вида отходов на территории Воронежской области не фиксируют.

2.2. Сведения о количестве образования твёрдых коммунальных отходов на территории Воронежской области

Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ТКО определены как отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твёрдым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

ФККО включает группы и виды ТКО, в числе которых:

- отходы из жилищ (код 7 31 100 00 00 0 по ФККО);
- отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к ТКО (код 7 31 200 00 00 0 по ФККО);
- мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к ТКО (код 7 33 100 00 00 0 по ФККО);
- отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к ТКО (код 7 35 000 00 00 0 по ФККО);
- отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к ТКО (код 7 36 200 00 00 0 по ФККО);
- отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к ТКО (код 7 37 000 00 00 0 по ФККО);
- отходы потребления на производстве, подобные коммунальным (код 7 33 000 00 00 0 по ФККО);
- мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к твердым коммунальным отходам (код 7 34 200 00 00 0 по ФККО);
- прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам (код 7 34 900 00 00 0 по ФККО);
- отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам» (код 7 39 400 00 00 0 по ФККО) и ряд других групп.

Кроме того, к ТКО отнесены также отходы группы 7 41 119 00 00 0 по ФККО – «Остатки сортировки ТКО, отнесённые к твёрдым коммунальным отходам».

В силу отсутствия единой государственной информационной системы учёта ТКО сведения о количестве образующихся ТКО могут быть получены

из различных источников: по данным статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами, по данным регионального кадастра отходов Воронежской области, по данным экспертной оценки образования ТКО с учётом установленных в Воронежской области нормативов накопления ТКО и количества источников образования ТКО различных категорий.

2.2.1. Сведения о количестве образования ТКО по статистической информации

Согласно данным формы статистического наблюдения 2-ТП (отходы) по Воронежской области, образование ТКО в 2020 году составило 838,559 тыс. т.

Данные показатели отражают образование отходов в организациях, представляющих статистическую отчётность. Образование ТКО у населения и лиц, не участвующих в формировании статистических данных, эти величины не содержат. Косвенно о количестве образования отходов у населения (и у лиц, не отчитывающихся по форме 2-ТП (отходы)) можно судить по показателю «Поступление ТКО к региональному оператору от других хозяйствующих субъектов населения». Так, например, для вида отходов «отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)», он составил в 2020 году 599,919 тыс. тонн.

В таблице 2.21 представлены сведения о годовых объёмах образования по видам ТКО на основании данных федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (отходы) за 2020 год.

Таблица 2.21. Сведения об объёмах образования и поступления основных видов ТКО в Воронежской области, за 2020 год

По данным хозяйствующих субъектов:

Наименование видов, групп отходов по ФККО	Код по ФККО	Образование отходов, тыс. т	Поступление отходов из других организаций, тыс.т
---	-------------	-----------------------------	--

Наименование видов, групп отходов по ФККО	Код по ФККО	Образование отходов, тыс. т	Поступление отходов из других организаций, тыс. т
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	6,076	261,125
отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	0,449	84,623
мусор и смет уличный	73120001724	1,947	3,231
мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	73120002725	0,746	2,094
отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	73120003725	0,191	0,507
растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	73130001205	0,105	0,275
растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205	2,538	5,001
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	32,588	56,783
мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	1,408	6,077
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	73420101724	1,519	0,030
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420311724	0,132	0
отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	37,260	19,321
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	0,387	0,970
отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	73641111725	1,973	4,645
отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001725	1,356	7,233
отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	73710002725	1,592	1,135
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	0,023	0,278
отходы от уборки бань, саун	73942101725	0,012	0,023

Наименование видов, групп отходов по ФККО	Код по ФККО	Образование отходов, тыс. т	Поступление отходов из других организаций, тыс. т
остатки сортировки ТКО при совместном сборе	74111911724	0	359,464

По данным региональных операторов:

Согласно статистическим данным, предоставляемым региональными операторами по обращения с ТКО поступление ТКО от населения и хозяйствующих субъектов Воронежской области в 2020 г. составило 838, 559 тыс. тонн.

Верификация данных по образованию ТКО с учётом показателя «Поступление отходов от других организаций» позволяет оценить объёмы образования ТКО в целом по Воронежской области на основе статистических данных в объеме около 900 тыс. тонн в год.

2.2.2. Сведения о количестве образования ТКО по данным регионального кадастра отходов Воронежской области

О количестве образования ТКО позволяет судить такой показатель, как ежегодные объёмы размещения отходов на объектах размещения отходов (далее – ОРО) (на основании сведений регионального кадастра отходов Воронежской области). Значение показателя по итогам 2020 года составило 1 094,58 1 тыс. тонн.

В таблице приведены сведения о годовых объёмах образования ТКО по муниципальным районам, городским округам, а также по межмуниципальным кластерам Воронежской области.

Таблица 2.22. Сведения о годовых объёмах отходов, размещаемых на полигонах ТКО и свалках, по данным регионального кадастра отходов Воронежской области на 01.01.2021

№	Межмуниципальный кластер Муниципальный район/городской округ	Код по ОКТМО	Количество отходов, тыс. т в год
1	ВОРОНЕЖСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ		630,862

№	Межмуниципальный кластер Муниципальный район/городской округ	Код по ОКТМО	Количество отходов, тыс. т в год
	КЛАСТЕР		
	Городской округ город Воронеж	20 701 000	- ²
	Городской округ город Нововоронеж	20 727 000	30,0
	Каширский муниципальный район	20 620 000	0
	Нижнедевицкий муниципальный район	20 623 000	1,75
	Новоусманский муниципальный район	20 625 000	65,0
	Рамонский муниципальный район	20 643 000	0
	Репьёвский муниципальный район	20 645 000	2,012
	Семилукский муниципальный район	20 649 000	532,0
	Хохольский муниципальный район	20 656 000	0,1
2	ПАНИНСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР		34,0
	Аннинский муниципальный район	20 602 000	9,0
	Верхнехавский муниципальный район	20 611 000	25,0
	Панинский муниципальный район	20 635 000	0
	Эртильский муниципальный район	20 658 000	0
3	БУТУРЛИНОВСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР		122,3
	Бутурлиновский муниципальный район	20 608 000	0
	Павловский муниципальный район	20 633 000	30,5
	Таловский муниципальный район	20 651 000	91,8
4	КАЛАЧЕЕВСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР		29,9
	Воробьёвский муниципальный район	20 612 000	0
	Калачеевский муниципальный район	20 615 000	18,8
	Петропавловский муниципальный район	20 637 000	11,1
5	РОССОШАНСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР		65,808
	Ольховатский муниципальный район	20 629 000	2,30
	Подгоренский муниципальный район	20 641 000	4,508
	Россошанский муниципальный район	20 647 000	59,0
6	БОГУЧАРСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР		29,96
	Богучарский муниципальный район	20 605 000	12
	Верхнемамонский муниципальный район	20 610 000	12
	Кантемировский муниципальный район	20 619 000	5,96
7	ЛИСКИНСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР		78,07
	Бобровский муниципальный район	20 604 000	17,5
	Каменский муниципальный район	20 617 000	6,2
	Лискинский муниципальный район	20 621 000	38,1
	Острогожский муниципальный район	20 631 000	16,27
8	БОРИСОГЛЕБСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР		103,681
	Борисоглебский городской округ	20 710 000	71,88

² Отходы городского округа город Воронеж размещают на полигонах, расположенных в соседних Семилукском и Новоусманском муниципальных районах

№	Межмуниципальный кластер Муниципальный район/городской округ	Код по ОКТМО	Количество отходов, тыс. т в год
	Грибановский муниципальный район	20 613 000	0,78
	Новохопёрский муниципальный район	20 627 000	11,7
	Поворинский муниципальный район	20 639 000	3,321
	Терновский муниципальный район	20 654 000	16,0
	ИТОГО по межмуниципальным кластерам Воронежской области		1094,581

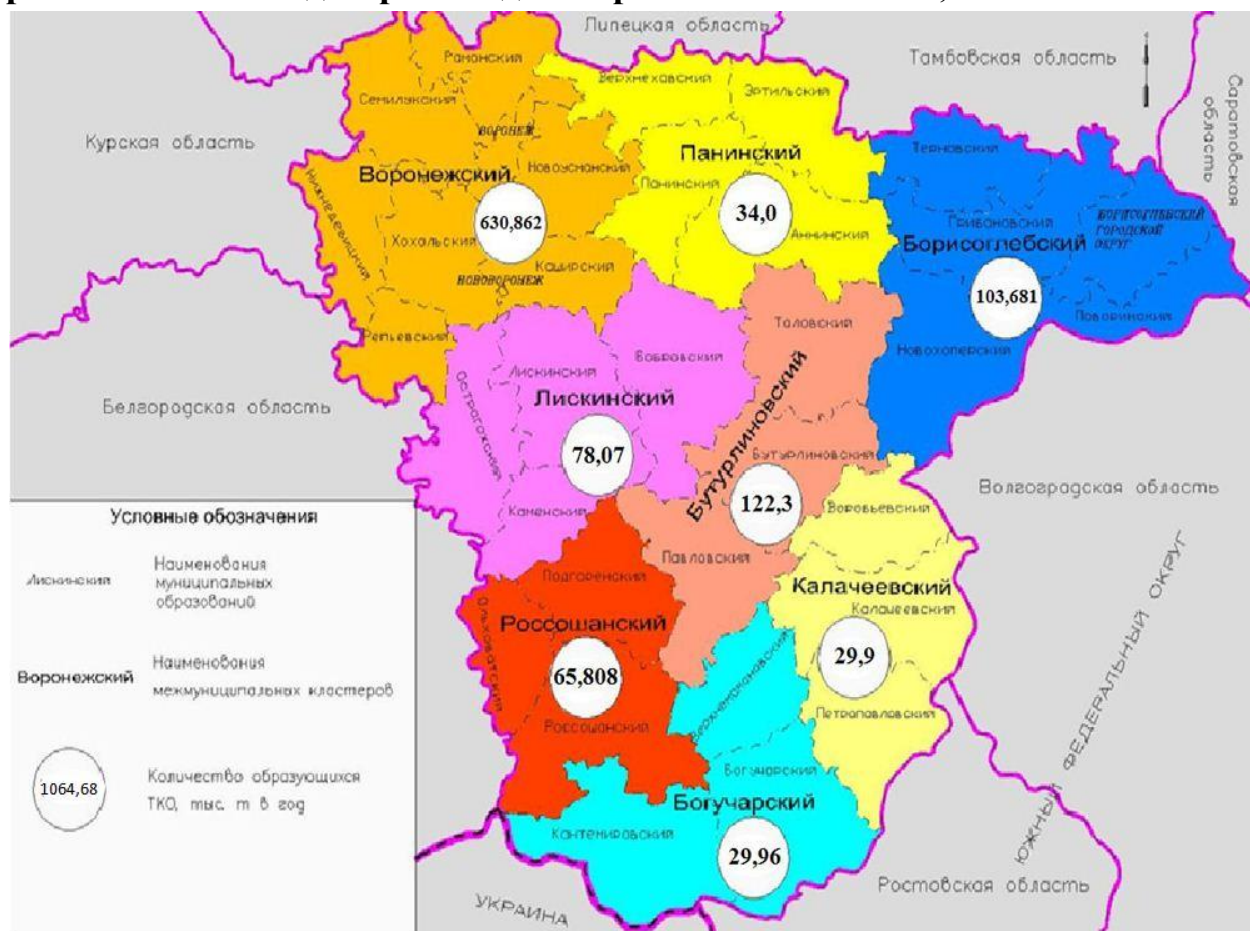
Воронежский межмуниципальный кластер характеризуется наибольшим количеством ежегодно размещаемых отходов – 630,9 тыс. тонн (66 % от общего количества по Воронежской области), что связано со значительной концентрацией населения в Воронежской агломерации, а также уровнем производственной, деловой активности населения. Для каждого из семи других межмуниципальных кластеров Воронежской области характерны существенно меньшие количества ежегодно размещаемых ТКО.

Среди них можно выделить Борисоглебский и Бутурлиновский межмуниципальные кластеры, где на объекты размещения ТКО направляют 103,68 и 122,3 тыс. тонн отходов соответственно.

Следует отметить, что статистическая оценка содержит неполную информацию об образовании коммунальных отходов ввиду отсутствия информации по лицам, не участвующим в формировании статистических данных. Объёмы ежегодно захораниваемых отходов указывают на наличие и мощность функционирующих ОРО на территории муниципальных образований. Но вместе с тем следует учитывать, что размещению на полигонах и свалках подлежат не только ТКО, но и иные отходы потребления, в том числе отходы потребления на производстве.

Данные о годовых объёмах отходов, направляемых на объекты размещения ТКО, в разрезе межмуниципальных кластеров Воронежской области представлены на рисунке 2.2.

Рисунок 2.2. Ежегодное количество образующихся ТКО по данным регионального кадастра отходов Воронежской области, на 01.01.2021



Сопоставление объёмов образования ТКО с количеством ежегодно захораниваемых отходов позволяет судить о размещении образующихся отходов у источников их образования (в соответствующих муниципальных районах, городских округах) либо о перемещении отходов с целью размещения в другие муниципальные образования.

2.2.3. Сведения о количестве образования ТКО по данным экспертной оценки

Экспертная оценка образования ТКО проведена с учётом установленных в Воронежской области нормативов накопления ТКО, а также сведений о количестве источников образования ТКО различных категорий, в разрезе городских округов и муниципальных районов.

Нормативы накопления ТКО установлены в Воронежской области приказами департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области:

- от 12.04.2018 № 78 «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Воронежской области для Воронежского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего кластера»;

- от 12.01.2021 №1 «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Воронежской области для Богучарского, Борисоглебского, Бутурлиновского, Лискинского, Калачеевского, Панинского, Россошанского межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих кластеров»;

В соответствии с вышеуказанными приказами, источниками образования ТКО от физических лиц (населения) являются домовладения – многоквартирные и индивидуальные жилые дома; нормативы накопления установлены на одного проживающего.

Источниками образования ТКО от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей являются следующие категории объектов:

- предприятия торговли: продовольственные, промтоварные магазины, супермаркеты (универмаги), киоски, палатки, торговые павильоны, рынки и др.;

- административные здания, учреждения, конторы: банки, отделения связи, офисы и др.;

- образовательные организации: детские сады, школы, ВУЗы и др.;

- культурно-развлекательные, спортивные учреждения: парки и пляжи, кинотеатры, театры, библиотеки, спортивные клубы и др.;

- предприятия общественного питания: кафе, рестораны, бары и др.;

- предприятия службы быта: мастерские по ремонту бытовой техники, обуви, химчистки и прачечные, парикмахерские, бани и сауны и др.;
- предприятия транспортной инфраструктуры: автомастерские, автозаправочные станции, гаражи, автомойки, вокзалы, аэропорты и др.;
- предприятия в сфере похоронных услуг;
- иные категории объектов, являющихся источниками образования ТКО (садоводческие кооперативы, церкви, котельные и пр.).

Нормативы накопления отходов для юридических лиц установлены для одной расчётной единицы, которая зависит от категории источника образования ТКО, например, 1 торговое место, 1 кв. метр общей площади, 1 учащийся и т.п. (таблицы Б.1 - Б.8 в Приложении Б).

Количество образующихся ТКО по экспертной оценке рассчитано на основании следующих исходных данных:

1. Количество ТКО, образуемых населением городских округов и муниципальных районов Воронежской области:

а) для городских округов и муниципальных районов, входящих в Воронежский межмуниципальный кластер (городской округ город Воронеж, городской округ город Нововоронеж, муниципальные районы: Каширский, Нижнедевицкий, Новоусманский, Рамонский, Репьёвский, Семилукский, Хохольский), на основании численности постоянного населения (таблица 1.1), и нормативов накопления ТКО, утверждённых приказом департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области № 78 от 12.04.2018:

- для городских округов:

419,71 кг/человек в год (3,355 куб.м/человек в год) для многоквартирных домов;

462,15 кг/человек в год (3,215 куб.м/человек в год) для индивидуальных жилых домов;

- для муниципальных районов:

387,81 кг/человек в год (3,100 куб.м/человек в год) для многоквартирных домов;

387,81 кг/человек в год (3,100 куб.м/человек в год) для индивидуальных жилых домов.

б) для городских округов и муниципальных районов, входящих в Богучарский, Борисоглебский, Бутурлиновский, Лискинский, Калачеевский, Панинский, Россошанский межмуниципальные кластеры (Борисоглебский городской округ, муниципальные районы: Аннинский, Бобровский, Богучарский, Бутурлиновский, Верхнемамонский, Верхнехавский, Воробьёвский, Грибановский, Калачеевский, Каменский, Кантемировский, Лискинский, Новохопёрский, Ольховатский, Острогожский, Павловский, Панинский, Петропавловский, Поворинский, Подгоренский, Россошанский, Терновский, Таловский, Эртильский), на основании численности постоянного населения (таблица 1.1) и нормативов накопления ТКО, утверждённых приказом департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области № 1 от 12.01.2021:

- для многоквартирных домов минимальный норматив составляет – 280,5 кг/человек в год (1,7 куб.м/человек в год), максимальный - 377,85 кг/человек в год (2,29 куб.м/человек в год) ;

- для индивидуальных жилых домов минимальный норматив составляет – 275,55 кг/человек в год (1,67 куб.м/человек в год), максимальный - 377,85 кг/человек в год (2,29 куб.м/человек в год);

- для индивидуальных жилых домов в сельской местности минимальный норматив составляет – 227,2 кг/человек в год (1,42 куб.м/человек в год), максимальный – 336,16 кг/человек в год (2,101 куб.м/человек в год).

2. Количество ТКО, образуемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в результате хозяйственной деятельности которых образуются ТКО:

а) для городских округов и муниципальных районов, входящих в Воронежский межмуниципальный кластер (городской округ город Воронеж, городской округ город Нововоронеж, муниципальные районы: Каширский, Нижнедевицкий, Новоусманский, Рамонский, Репьёвский, Семилукский, Хохольский) – на основании сведений, предоставленных Воронежстатом, а также администрациями городских округов и муниципальных районов Воронежского межмуниципального кластера, о количестве расчётных единиц по каждой категории объектов. Норматив накопления ТКО для расчётной единицы по категориям объектов принят в соответствии с приказом департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области от 12.04.2018 № 78. Исходные данные и результаты расчёта по каждой категории объектов – источников образования ТКО представлены в таблице Б.1 (Приложение Б).

б) для городских округов и муниципальных районов, входящих в Богучарский, Борисоглебский, Бутурлиновский, Лискинский, Калачеевский, Панинский, Россошанский межмуниципальные кластеры – на основании сведений, предоставленных администрациями Борисоглебского городского округа и муниципальных районов (Аннинский, Бобровский, Богучарский, Бутурлиновский, Верхнемамонский, Верхнехавский, Воробьёвский, Грибановский, Калачеевский, Каменский, Кантемировский, Лискинский, Новохопёрский, Ольховатский, Острогожский, Павловский, Панинский, Петропавловский, Поворинский, Подгоренский, Россошанский, Терновский, Таловский, Эртильский), о количестве расчётных единиц по каждой категории объектов. Норматив накопления ТКО для расчётной единицы по категориям объектов принят в соответствии с приказом департамента

жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области №1 от 12.01.2021. Исходные данные и результаты расчёта по каждой категории объектов – источников образования ТКО представлены в таблицах Б.2-Б.8 (Приложение Б).

Следует отметить, что нормативы накопления, утверждённые для Воронежского межмуниципального кластера, существенно выше практически по всем категориям объектов – источников образования ТКО, и несколько выше для домовладений, поскольку определены для метрополитенского ареала, характеризующегося более высоким уровнем доходов населения и соответствующим уровнем потребления.

Результаты экспертной оценки количества образующихся ТКО в Воронежской области представлены в таблице 2.24 и на картосхеме (рис. 2.3).

Таблица 2.24. Сведения о количестве образующихся ТКО по данным экспертной оценки (на 01.01.2021)

Наименование городского округа, муниципального района	Численность постоянного населения на 01.01.2021, чел.	Количество ТКО от домовладений, т в год	Количество ТКО от юридических лиц, т в год	Всего ТКО, тонн в год
городской округ город Воронеж	1 050 602	443 299,69	194 096,7	63 7396,4
Борисоглебский городской округ	69 567	25 627,79	37 339,21	62 967,66
городской округ город Нововоронеж	31 558	13 316,04	9 524,4	22840,44
Аннинский муниципальный район	37 740	11 980,03	15 404,07	27 384,1
Бобровский муниципальный район	48 498	14 830,2	10552,95	25 383,15
Богучарский муниципальный район	36 863	12 825,35	10 040,3	22 865,65
Бутурлиновский муниципальный район	43 958	13 729,12	10 833,24	24 562,36
Верхнемамонский муниципальный район	18 271	5 157,44	4 631,82	9 789,26
Верхнехавский муниципальный район	22 743	2 467,64	3 600,1	6 067,74

Наименование городского округа, муниципального района	Численность постоянного населения на 01.01.2021, чел.	Количество ТКО от домовладений, т в год	Количество ТКО от юридических лиц, т в год	Всего ТКО, тонн в год
Воробьевский муниципальный район	15 493	4 174,1	3 220,6	7 394,7
Грибановский муниципальный район	28 956	8 158,91	5 763,87	13 922,78
Калачеевский муниципальный район	48 862	13 667,95	10 485,57	24 153,52
Каменский муниципальный район	17 369	5 819,43	5 844,97	11 664,4
Кантемировский муниципальный район	32 405	9 422,3	7 793,11	17 215,41
Каширский муниципальный район	22 842	9 043,73	2 460,6	11 504,33
Лискинский муниципальный район	96 073	28 972,86	33 947,06	62 919,92
Нижнедевицкий муниципальный район	17 799	7 090,33	1 654,0	8 744,33
Новоусманский муниципальный район	86 388	32 496,54	6 683,8	39 180,34
Новохоперский муниципальный район	36 624	6 240,26	4 431,58	10 671,84
Ольховатский муниципальный район	21 997	6 266,08	4 784,69	11 050,77
Острогожский муниципальный район	56 075	28 394,62	10 128,39	38 523,01
Павловский муниципальный район	52 559	18 814,07	14 364,27	33 178,34
Панинский муниципальный район	24 601	11 682,03	3 130,6	14 812,63
Петропавловский муниципальный район	16 762	4 010,63	3 999,51	8 010,14
Поворинский муниципальный район	31 300	10 187,54	7 418,03	17 605,57
Подгоренский муниципальный район	23 401	7 297,52	5 360,82	12 658,34
Рамонский муниципальный район	36 744	13 560,94	26 682,3	40 243,24
Репьевский муниципальный район	15 254	6 034,71	1 933,4	7 968,11
Россошанский муниципальный район	91 270	32 163,26	30 799,53	62 962,79
Семилукский муниципальный район	67 282	25 970,47	7 804,9	33 775,37
Таловский муниципальный район	36 485	8 147,84	5 198,26	13 346,1
Терновский муниципальный район	17 934	3 091,55	3 235,39	6 326,94

Наименование городского округа, муниципального района	Численность постоянного населения на 01.01.2021, чел.	Количество ТКО от домовладений, т в год	Количество ТКО от юридических лиц, т в год	Всего ТКО, тонн в год
Хохольский муниципальный район	29 636	11 488,87	7 367,9	18 856,77
Эртильский муниципальный район	21 697	6 725,52	5 801,03	12 526,55
Итого Воронежская область				1 327 852,58

Таблица 2.25. Оценка объёмов образования ТКО в Воронежской области

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Численность населения Воронежской области на 01.01.2021	чел.	2 305608
Объем образования твердых коммунальных отходов (по данным экспертной оценки)	т/год	1 327 852,58
Объем образования/поступления твердых коммунальных отходов (по информации 2-ТП (отходы) за 2020 год)	т/год	838 559,0
Объёмы отходов, размещаемых на полигонах ТКО и свалках, по данным регионального кадастра отходов Воронежской области на 01.01.2021	т/год	1 094 581,0

В основу прогноза объёмов образования ТКО по данным экспертной оценки был положен прогноз численности населения муниципальных образований Воронежской области на период до 2030 года. Прогноз выполнен методом экстраполяции тенденций, характерных для периода 2010-2020 годов, на временной отрезок 2020-2030 года. Выбор подобного метода определяется рядом факторов:

- отсутствуют официально утверждённые прогнозные документы, содержащие демографические показатели на период до 2030 года в разрезе муниципальных образований области;

- прогнозирование с использованием детальной информации по всем аспектам демографических процессов в муниципалитетах (естественное и механическое движение населения) не представляется возможным ввиду отсутствия информации;

- официальный документ системы стратегического планирования Воронежской области – Прогноз социально-экономического развития Воронежской области на долгосрочный период до 2035 года, утверждённый постановлением правительства Воронежской области от 04.05.2018 № 386, содержит данные только в целом по региону и в своей демографической части носит скорее целевой, нежели объективный характер. Согласно этому документу население области растёт, хотя все

статистические показатели с начала 2000-х годов демонстрируют противоположную тенденцию.

Прогноз объёмов образования ТКО на период до 2030 года выполнен на основании данных экспертной оценки (расчётный метод) образования ТКО. Основной параметр, лежащий в основе определения количества образующихся ТКО – установленные в Воронежской области нормативы накопления ТКО (см. раздел 2.2.3). Следует отметить, что в целом нормативы накопления ТКО, утверждённые для Воронежского межмуниципального кластера несколько выше, чем для муниципальных образований, включённых в другие межмуниципальные кластеры, поскольку определены для метрополитенского ареала, характеризующегося высоким уровнем доходов населения и соответствующим уровнем потребления.

Масштабы образования ТКО у хозяйствующих субъектов, за исключением домовладений, определены на основании утверждённых для Воронежской области нормативов накопления ТКО. Общие объёмы образования ТКО в муниципалитетах Воронежской области представляют собой сумму отходов жилищного сектора и общественных пространств.

По данным представленного варианта прогноза объёмы накопления ТКО в области незначительно возрастут с 1 477,1 тыс. тонн в 2020 году до 1 522,6 тыс. тонн в 2030 году.

В прогнозе имеет место тенденция сокращения численности населения в муниципальных районах, соответственно, количество образующихся ТКО в них снижается. Рост общего количества ТКО для Воронежской области обусловлен тенденцией роста населения именно в Воронежском межмуниципальном кластере, где нормативы образования ТКО существенно выше, чем на других территориях.

Согласно справочным данным, при расчёте прогнозного количества образующихся ТКО необходимо учитывать годовое увеличение нормативов

накопления отходов (при совместном сборе отходов): по объёму на 1,5%, по массе на 0,3 - 0,5%. С другой стороны, имеет место и обратная тенденция: при введении отдельного накопления ТКО и отдельного сбора отходов, количество ТКО как отходов, представляющих собой смесь веществ, материалов, изделий будет сокращаться за счёт роста количества выделенных при сборе потоков однородных отходов: бумаги и картона, продукции из пластмасс и полимерных материалов, стекла, резинотехнических изделий и шин, изделий из древесины, текстиля, др., имеющих ресурсную и/или энергетическую ценность. Ответственность производителей за отходы от использования товаров, установленная в Российской Федерации, а также федеральный запрет на захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, направлены таким образом на сокращение объёмов образования ТКО.

Уточнение расчётного количества образования ТКО (по данным экспертной оценки), представленного в Территориальной схеме, целесообразно провести сразу после появления данных фактического учёта образующихся ТКО от населения, от различных категорий потребителей услуги по обращению с ТКО – юридических лиц. В дальнейшем корректировку сведений об объёмах образующихся ТКО и прогноз целесообразно проводить не реже, чем один раз в пять лет.

В таблицах 2.26 - 2.35 представлены прогнозные показатели количества образующихся ТКО в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области в период 2021-2030 гг. Указанные значения положены в основу расчёта прогнозных значений предельных тарифов в области обращения с ТКО (раздел 10 Территориальной схемы).

Таблица 2.26. Прогноз численности населения и образования ТКО в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области на 2021 год

Наименование городского округа, муниципального района	2021 г			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
городской округ город Воронеж	1 074 303	268 320,5	451 251,4	719 571,8
Борисоглебский городской округ	69 924	24 470,1	26 420,8	50 890,9
городской округ город Нововоронеж	31 505	12 530,8	13 289,9	25 820,7
Аннинский муниципальный район	36 699	7 894,0	13 866,7	21 760,7
Бобровский муниципальный район	49 564	5 687,1	18 727,8	24 414,9
Богучарский муниципальный район	37 720	7 779,7	14 252,5	22 032,2
Бутурлиновский муниципальный район	43 274	10 048,9	16 351,1	26 399,9
Верхнемамонский муниципальный район	17 478	5 151,2	6 604,1	11 755,3
Верхнехавский муниципальный район	22 825	3 980,4	8 624,4	12 604,8
Воробьевский муниципальный район	14 931	5 003,9	5 641,7	10 645,5
Грибановский муниципальный район	28 694	5 882,7	10 842,0	16 724,7
Калачеевский муниципальный район	48 625	8 090,4	18 373,0	26 463,4
Каменский муниципальный район	17 131	3 648,8	6 472,9	10 121,7
Кантемировский муниципальный район	32 454	7 947,5	12 262,7	20 210,3
Каширский муниципальный район	22 687	2 715,2	8 798,2	11 513,4
Лискинский муниципальный район	96 552	21 975,2	36 482,2	58 457,4
Нижнедевицкий муниципальный район	17 785	1 721,6	6 897,2	8 618,8
Новоусманский муниципальный район	86 774	8 385,4	33 651,8	42 037,2
Новохопёрский муниципальный район	36 464	10 154,3	13 777,9	23 932,2

Наименование городского округа, муниципального района	2021 г			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
Ольховатский муниципальный район	21 951	6 710,1	8 294,2	15 004,3
Острогожский муниципальный район	56 947	11 672,9	21 517,4	33 190,3
Павловский муниципальный район	52 006	16 343,0	19 650,5	35 993,5
Панинский муниципальный район	24 234	4 781,9	9 156,8	13 938,7
Петропавловский муниципальный район	16 219	2 389,2	6 128,3	8 517,6
Поворинский муниципальный район	30 958	7 310,4	11 697,5	19 007,9
Подгоренский муниципальный район	23 027	6 974,3	8 700,8	15 675,1
Рамонский муниципальный район	36 416	51 349,6	14 122,5	65 472,1
Репьёвский муниципальный район	15 441	2 491,9	5 988,2	8 480,1
Россошанский муниципальный район	91 773	32 124,8	34 676,4	66 801,2
Семилукский муниципальный район	66 654	9 435,8	25 849,1	35 284,9
Таловский муниципальный район	36 060	7 235,6	13 625,3	20 860,9
Терновский муниципальный район	17 580	3 002,1	6 642,6	9 644,7
Хохольский муниципальный район	29 575	7 508,0	11 469,5	18 977,5
Эртильский муниципальный район	21 457	4 176,9	8 107,5	12 284,4
Итого:	2 325 687,0	594 894,4	928 214,8	1 523 109,2

Таблица 2.27. Прогноз численности населения и образования ТКО в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области на 2022 год

Наименование городского округа, муниципального района	2022 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
городской округ город Воронеж	1 084 145	270 778,6	455 113,0	725 891,6

Наименование городского округа, муниципального района	2022 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
Борисоглебский городской округ	69 089	24 177,9	26 105,3	50 283,2
городской округ город Нововоронеж	31 372	12 477,9	13 234,0	25 711,9
Аннинский муниципальный район	35 836	7 708,4	13 540,6	21 249,0
Бобровский муниципальный район	49 556	5 686,2	18 724,7	24 410,9
Богучарский муниципальный район	37 703	7 776,2	14 246,1	22 022,2
Бутурлиновский муниципальный район	42 343	9 832,7	15 999,3	25 832,0
Верхнемамонский муниципальный район	17 073	5 031,8	6 451,0	11 482,9
Верхнехавский муниципальный район	22 619	3 944,5	8 546,6	12 491,1
Воробьёвский муниципальный район	14 537	4 871,8	5 492,8	10 364,6
Грибановский муниципальный район	28 265	5 794,8	10 679,9	16 474,7
Калачеевский муниципальный район	47 793	7 952,0	18 058,6	26 010,6
Каменский муниципальный район	16 785	3 575,1	6 342,2	9 917,3
Кантемировский муниципальный район	31 877	7 806,2	12 044,7	19 850,9
Каширский муниципальный район	22 443	2 686,0	8 703,6	11 389,6
Лискинский муниципальный район	95 662	21 772,7	36 145,9	57 918,5
Нижедевицкий муниципальный район	17 494	1 693,5	6 784,3	8 477,8
Новоусманский муниципальный район	88 119	8 515,4	34 173,4	42 688,8
Новохопёрский муниципальный район	35 997	10 024,3	13 601,5	23 625,7
Ольховатский муниципальный район	21 735	6 644,1	8 212,6	14 856,7
Острогожский муниципальный район	56 506	11 582,5	21 350,8	32 933,3
Павловский муниципальный район	51 557	16 201,9	19 480,8	35 682,7
Панинский муниципальный район	23 726	4 681,7	8 964,9	13 646,6

Наименование городского округа, муниципального района	2022 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
район				
Петропавловский муниципальный район	15 836	2 332,8	5 983,6	8 316,4
Поворинский муниципальный район	30 661	7 240,3	11 585,3	18 825,5
Подгоренский муниципальный район	22 602	6 845,6	8 540,2	15 385,7
Рамонский муниципальный район	36 783	51 867,1	14 264,8	66 131,9
Репьёвский муниципальный район	15 383	2 482,6	5 965,7	8 448,3
Россошанский муниципальный район	91 486	32 024,3	34 568,0	66 592,3
Семилукский муниципальный район	66 619	9 430,8	25 835,5	35 266,3
Таловский муниципальный район	35 424	7 108,0	13 385,0	20 493,0
Терновский муниципальный район	17 125	2 924,4	6 470,7	9 395,1
Хохольский муниципальный район	29 551	7 502,0	11 460,2	18 962,1
Эртильский муниципальный район	21 040	4 095,7	7 950,0	12 045,7
Итого:	2 324 742,0	595 069,6	928 005,5	1 523 075,0

Таблица 2.28. Прогноз численности населения и образования ТКО в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области на 2023 год

Наименование городского округа, муниципального района	2023 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
городской округ город Воронеж	1 093 987	273 236,8	458 969,6	732 206,4
Борисоглебский городской округ	68 254	23 885,7	25 789,8	49 675,5
городской округ город Нововоронеж	31 239	12 425,0	13 178,1	25 603,1
Аннинский муниципальный район	34 974	7 523,0	13 214,9	20 737,9
Бобровский	49 547	5 685,2	18 721,3	24 406,5

Наименование городского округа, муниципального района	2023 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
муниципальный район				
Богучарский муниципальный район	37 686	7 772,7	14 239,7	22 012,3
Бутурлиновский муниципальный район	41 413	9 616,7	15 647,9	25 264,6
Верхнемамонский муниципальный район	16 667	4 912,2	6 297,6	11 209,8
Верхнехавский муниципальный район	22 413	3 908,5	8 468,8	12 377,3
Воробьёвский муниципальный район	14 142	4 739,4	5 343,6	10 083,0
Грибановский муниципальный район	27 835	5 706,6	10 517,5	16 224,1
Калачеевский муниципальный район	46 960	7 813,4	17 743,8	25 557,2
Каменский муниципальный район	16 439	3 501,4	6 211,5	9 712,8
Кантемировский муниципальный район	31 301	7 665,2	11 827,1	19 492,2
Каширский муниципальный район	22 200	2 656,9	8 609,4	11 266,3
Лискинский муниципальный район	94 773	21 570,3	35 810,0	57 380,3
Нижнедевицкий муниципальный район	17 203	1 665,3	6 671,5	8 336,8
Новоусманский муниципальный район	89 464	8 645,3	34 695,0	43 340,4
Новохопёрский муниципальный район	35 531	9 894,5	13 425,4	23 319,9
Ольховатский муниципальный район	21 519	6 578,1	8 131,0	14 709,0
Острогожский муниципальный район	56 065	11 492,1	21 184,2	32 676,2
Павловский муниципальный район	51 107	16 060,5	19 310,8	35 371,3
Панинский муниципальный район	23 219	4 581,6	8 773,3	13 354,9
Петропавловский муниципальный район	15 453	2 276,4	5 838,9	8 115,3
Поворинский муниципальный район	30 365	7 170,4	11 473,4	18 643,8
Подгоренский муниципальный район	22 177	6 716,9	8 379,6	15 096,4
Рамонский муниципальный район	37 151	52 386,0	14 407,5	66 793,6
Репьёвский муниципальный район	15 325	2 473,2	5 943,2	8 416,4

Наименование городского округа, муниципального района	2023 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
Россошанский муниципальный район	91 199	31 923,9	34 459,5	66 383,4
Семилукский муниципальный район	66 584	9 425,9	25 821,9	35 247,8
Таловский муниципальный район	34 788	6 980,4	13 144,6	20 125,0
Терновский муниципальный район	16 669	2 846,6	6 298,4	9 145,0
Хохольский муниципальный район	29 527	7 495,9	11 450,9	18 946,7
Эртильский муниципальный район	20 622	4 014,3	7 792,0	11 806,3
Итого:	2 323 798,0	595 246,1	927 791,6	1 523 037,7

Таблица 2.29. Прогноз численности населения и образования ТКО в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области на 2024 год

Наименование городского округа, муниципального района	2024 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
городской округ город Воронеж	1 103 829	275 694,9	462 821,3	738 516,2
Борисоглебский городской округ	67 419	23 593,5	25 474,3	49 067,7
городской округ город Нововоронеж	31 105	12 371,7	13 121,8	25 493,5
Аннинский муниципальный район	34 111	7 337,3	12 888,8	20 226,2
Бобровский муниципальный район	49 539	5 684,3	18 718,3	24 402,6
Богучарский муниципальный район	37 669	7 769,1	14 233,2	22 002,4
Бутурлиновский муниципальный район	40 483	9 400,8	15 296,5	24 697,3
Верхнемамонский муниципальный район	16 262	4 792,8	6 144,6	10 937,4
Верхнехавский муниципальный район	22 207	3 872,6	8 390,9	12 263,5
Воробьевский муниципальный район	13 747	4 607,1	5 194,3	9 801,4
Грибановский муниципальный район	27 406	5 618,7	10 355,4	15 974,0

Наименование городского округа, муниципального района	2024 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
Калачеевский муниципальный район	46 128	7 675,0	17 429,5	25 104,4
Каменский муниципальный район	16 093	3 427,7	6 080,7	9 508,4
Кантемировский муниципальный район	30 724	7 523,9	11 609,1	19 132,9
Каширский муниципальный район	21 956	2 627,7	8 514,8	11 142,5
Лискинский муниципальный район	93 883	21 367,8	35 473,7	56 841,4
Нижнедевицкий муниципальный район	16 912	1 637,1	6 558,6	8 195,8
Новоусманский муниципальный район	90 809	8 775,3	35 216,6	43 992,0
Новохопёрский муниципальный район	35 064	9 764,4	13 248,9	23 013,4
Ольховатский муниципальный район	21 303	6 512,1	8 049,3	14 561,4
Острогожский муниципальный район	55 624	11 401,7	21 017,5	32 419,2
Павловский муниципальный район	50 657	15 919,1	19 140,7	35 059,8
Панинский муниципальный район	22 711	4 481,4	8 581,4	13 062,8
Петропавловский муниципальный район	15 069	2 219,8	5 693,8	7 913,6
Поворинский муниципальный район	30 068	7 100,2	11 361,2	18 461,4
Подгоренский муниципальный район	21 752	6 588,1	8 219,0	14 807,1
Рамонский муниципальный район	37 519	52 904,9	14 550,2	67 455,2
Репьёвский муниципальный район	15 267	2 463,9	5 920,7	8 384,5
Росошанский муниципальный район	90 912	31 823,4	34 351,1	66 174,5
Семилукский муниципальный район	66 549	9 420,9	25 808,4	35 229,3
Таловский муниципальный район	34 152	6 852,8	12 904,3	19 757,1
Терновский муниципальный район	16 213	2 768,7	6 126,1	8 894,8
Хохольский муниципальный район	29 504	7 490,0	11 441,9	18 932,0
Эртильский муниципальный район	20 205	3 933,2	7 634,5	11 567,6
Итого:	1 103 829	595 421,8	927 571,5	1 522 993,4

Таблица 2.30. Прогноз численности населения и образования ТКО в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области на 2025 год

Наименование городского округа, муниципального района	2025 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
городской округ город Воронеж	1 113 672	278 153,3	466 668,5	744 821,8
Борисоглебский городской округ	66 583	23 300,9	25 158,4	48 459,3
городской округ город Нововоронеж	30 972	12 318,8	13 065,9	25 384,7
Аннинский муниципальный район	33 249	7 151,9	12 563,1	19 715,1
Бобровский муниципальный район	49 531	5 683,3	18 715,3	24 398,6
Богучарский муниципальный район	37 653	7 765,8	14 227,2	21 993,0
Бутурлиновский муниципальный район	39 552	9 184,6	14 944,7	24 129,3
Верхнемамонский муниципальный район	15 857	4 673,5	5 991,6	10 665,0
Верхнехавский муниципальный район	22 000	3 836,5	8 312,7	12 149,2
Воробьёвский муниципальный район	13 353	4 475,0	5 045,4	9 520,5
Грибановский муниципальный район	26 977	5 530,7	10 193,3	15 724,0
Калачеевский муниципальный район	45 296	7 536,5	17 115,1	24 651,6
Каменский муниципальный район	15 746	3 353,8	5 949,6	9 303,4
Кантемировский муниципальный район	30 148	7 382,8	11 391,4	18 774,2
Каширский муниципальный район	21 713	2 598,6	8 420,5	11 019,2
Лискинский муниципальный район	92 993	21 165,2	35 137,4	56 302,6
Нижнедевицкий муниципальный район	16 621	1 609,0	6 445,8	8 054,7
Новоусманский муниципальный район	92 154	8 905,3	35 738,2	44 643,5
Новохопёрский муниципальный район	34 597	9 634,4	13 072,5	22 706,9
Ольховатский муниципальный район	21 087	6 446,0	7 967,7	14 413,8
Острогожский муниципальный район	55 183	11 311,3	20 850,9	32 162,2

Наименование городского округа, муниципального района	2025 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
Павловский муниципальный район	50 208	15 778,0	18 971,1	34 749,1
Панинский муниципальный район	22 203	4 381,2	8 389,4	12 770,6
Петропавловский муниципальный район	14 686	2 163,4	5 549,1	7 712,5
Поворинский муниципальный район	29 771	7 030,1	11 249,0	18 279,1
Подгоренский муниципальный район	21 326	6 459,1	8 058,0	14 517,1
Рамонский муниципальный район	37 886	53 422,4	14 692,6	68 115,0
Репьёвский муниципальный район	15 208	2 454,3	5 897,8	8 352,1
Россошанский муниципальный район	90 626	31 723,3	34 243,0	65 966,3
Семилукский муниципальный район	66 514	9 416,0	25 794,8	35 210,7
Таловский муниципальный район	33 516	6 725,2	12 664,0	19 389,2
Терновский муниципальный район	15 758	2 691,0	5 954,2	8 645,2
Хохольский муниципальный район	29 480	7 483,9	11 432,6	18 916,6
Эртильский муниципальный район	19 788	3 852,0	7 476,9	11 328,9
Итого:	2 321 907,0	595 597,2	927 347,8	1 522 945,0

Таблица 2.31. Прогноз численности населения и образования ТКО в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области на 2026 год

Наименование городского округа, муниципального района	2026 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
городской округ город Воронеж	1 123 514	280 611,5	470 510,3	751 121,8
Борисоглебский городской округ	65 748	23 008,7	24 842,9	47 851,6
городской округ город Нововоронеж	30 838	12 265,5	13 009,6	25 275,1
Аннинский муниципальный район	32 386	6 966,3	12 237,1	19 203,3

Наименование городского округа, муниципального района	2026 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
Бобровский муниципальный район	49 523	5 682,4	18 712,3	24 394,7
Богучарский муниципальный район	37 636	7 762,3	14 220,8	21 983,1
Бутурлиновский муниципальный район	38 622	8 968,6	14 593,3	23 561,9
Верхнемамонский муниципальный район	15 452	4 554,1	5 838,5	10 392,6
Верхнехавский муниципальный район	21 794	3 800,6	8 234,9	12 035,5
Воробьёвский муниципальный район	12 958	4 342,6	4 896,2	9 238,8
Грибановский муниципальный район	26 548	5 442,8	10 031,2	15 473,9
Калачеевский муниципальный район	44 464	7 398,1	16 800,7	24 198,8
Каменский муниципальный район	15 400	3 280,1	5 818,9	9 099,0
Кантемировский муниципальный район	29 571	7 241,5	11 173,4	18 414,9
Каширский муниципальный район	21 469	2 569,4	8 325,9	10 895,3
Лискинский муниципальный район	92 103	20 962,6	34 801,1	55 763,7
Нижнедевицкий муниципальный район	16 330	1 580,8	6 332,9	7 913,7
Новоусманский муниципальный район	93 499	9 035,3	36 259,8	45 295,1
Новохопёрский муниципальный район	34 130	9 504,3	12 896,0	22 400,4
Ольховатский муниципальный район	20 871	6 380,0	7 886,1	14 266,1
Острогожский муниципальный район	54 742	11 220,9	20 684,3	31 905,2
Павловский муниципальный район	49 758	15 636,6	18 801,1	34 437,6
Панинский муниципальный район	21 695	4 280,9	8 197,5	12 478,4
Петропавловский муниципальный район	14 302	2 106,8	5 404,0	7 510,8
Поворинский муниципальный район	29 474	6 960,0	11 136,8	18 096,7
Подгоренский муниципальный район	20 901	6 330,4	7 897,4	14 227,8
Рамонский муниципальный район	38 254	53 941,3	14 835,3	68 776,6
Репьёвский	15 150	2 445,0	5 875,3	8 320,3

Наименование городского округа, муниципального района	2026 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
муниципальный район				
Россошанский муниципальный район	90 339	31 622,8	34 134,6	65 757,4
Семилукский муниципальный район	66 479	9 411,0	25 781,2	35 192,2
Таловский муниципальный район	32 880	6 597,5	12 423,7	19 021,3
Терновский муниципальный район	15 302	2 613,1	5 781,9	8 395,0
Хохольский муниципальный район	29 457	7 478,1	11 423,7	18 901,8
Эртильский муниципальный район	19 371	3 770,8	7 319,3	11 090,1
Итого:	2 320 960,0	595 772,9	927 117,8	1 522 890,7

Таблица 2.32. Прогноз численности населения и образования ТКО в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области на 2027 год

Наименование городского округа, муниципального района	2027 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
городской округ город Воронеж	1 133 356	283 069,7	474 347,2	757 416,8
Борисоглебский городской округ	64 913	22 716,5	24 527,4	47 243,9
городской округ город Нововоронеж	30 705	12 212,6	12 953,7	25 166,3
Аннинский муниципальный район	31 524	6 780,9	11 911,3	18 692,2
Бобровский муниципальный район	49 514	5 681,4	18 708,9	24 390,3
Богучарский муниципальный район	37 619	7 758,8	14 214,3	21 973,2
Бутурлиновский муниципальный район	37 692	8 752,6	14 241,9	22 994,6
Верхнемамонский муниципальный район	15 046	4 434,4	5 685,1	10 119,6
Верхнехавский муниципальный район	21 588	3 764,7	8 157,0	11 921,7
Воробьевский муниципальный район	12 563	4 210,3	4 746,9	8 957,2
Грибановский муниципальный район	26 118	5 354,6	9 868,7	15 223,3
Калачеевский	43 631	7 259,5	16 486,0	23 745,5

Наименование городского округа, муниципального района	2027 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
муниципальный район				
Каменский муниципальный район	15 054	3 206,4	5 688,2	8 894,5
Кантемировский муниципальный район	28 995	7 100,5	10 955,8	18 056,2
Каширский муниципальный район	21 226	2 540,3	8 231,7	10 772,0
Лискинский муниципальный район	91 214	20 760,3	34 465,2	55 225,5
Нижнедевицкий муниципальный район	16 039	1 552,6	6 220,1	7 772,7
Новоусманский муниципальный район	94 844	9 165,2	36 781,5	45 946,7
Новохопёрский муниципальный район	33 664	9 374,6	12 719,9	22 094,5
Ольховатский муниципальный район	20 655	6 314,0	7 804,5	14 118,5
Острогожский муниципальный район	54 301	11 130,5	20 517,6	31 648,1
Павловский муниципальный район	49 308	15 495,2	18 631,0	34 126,2
Панинский муниципальный район	21 188	4 180,9	8 005,9	12 186,8
Петропавловский муниципальный район	13 919	2 050,4	5 259,3	7 309,7
Поворинский муниципальный район	29 178	6 890,1	11 024,9	17 915,0
Подгоренский муниципальный район	20 476	6 201,7	7 736,9	13 938,5
Рамонский муниципальный район	38 622	54 460,3	14 978,0	69 438,3
Репьёвский муниципальный район	15 092	2 435,6	5 852,8	8 288,4
Россошанский муниципальный район	90 052	31 522,4	34 026,1	65 548,5
Семилукский муниципальный район	66 444	9 406,0	25 767,6	35 173,7
Таловский муниципальный район	32 244	6 469,9	12 183,4	18 653,3
Терновский муниципальный район	14 846	2 535,3	5 609,6	8 144,8
Хохольский муниципальный район	29 433	7 472,0	11 414,4	18 886,4
Эртильский муниципальный район	18 953	3 689,4	7 161,4	10 850,8
Итого:	2 320 016,0	595 949,5	926 884,1	1 522 833,6

Таблица 2.33. Прогноз численности населения и образования ТКО в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области на 2028 год

Наименование городского округа, муниципального района	2028 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
городской округ город Воронеж	1 143 198	285 527,8	478 179,1	763 706,9
Борисоглебский городской округ	64 078	22 424,3	24 211,9	46 636,1
городской округ город Нововоронеж	30 572	12 159,7	12 897,7	25 057,5
Аннинский муниципальный район	30 661	6 595,2	11 585,3	18 180,5
Бобровский муниципальный район	49 506	5 680,5	18 705,8	24 386,3
Богучарский муниципальный район	37 602	7 755,3	14 207,9	21 963,2
Бутурлиновский муниципальный район	36 761	8 536,4	13 890,1	22 426,6
Верхнемамонский муниципальный район	14 641	4 315,1	5 532,1	9 847,2
Верхнехавский муниципальный район	21 382	3 728,8	8 079,2	11 807,9
Воробьёвский муниципальный район	12 169	4 078,2	4 598,1	8 676,3
Грибановский муниципальный район	25 689	5 266,6	9 706,6	14 973,2
Калачеевский муниципальный район	42 799	7 121,1	16 171,6	23 292,7
Каменский муниципальный район	14 708	3 132,7	5 557,4	8 690,1
Кантемировский муниципальный район	28 418	6 959,2	10 737,7	17 696,9
Каширский муниципальный район	20 982	2 511,1	8 137,0	10 648,2
Лискинский муниципальный район	90 324	20 557,7	34 128,9	54 686,7
Нижнедевицкий муниципальный район	15 748	1 524,4	6 107,2	7 631,7
Новоусманский муниципальный район	96 189	9 295,2	37 303,1	46 598,3
Новохопёрский муниципальный район	33 197	9 244,5	12 543,5	21 788,0
Ольховатский муниципальный район	20 439	6 247,9	7 722,9	13 970,8
Острогожский муниципальный район	53 860	11 040,1	20 351,0	31 391,1

Наименование городского округа, муниципального района	2028 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
Павловский муниципальный район	48 859	15 354,1	18 461,4	33 815,4
Панинский муниципальный район	20 680	4 080,6	7 813,9	11 894,6
Петропавловский муниципальный район	13 536	1 994,0	5 114,6	7 108,6
Поворинский муниципальный район	28 881	6 819,9	10 912,7	17 732,6
Подгоренский муниципальный район	20 051	6 072,9	7 576,3	13 649,2
Рамонский муниципальный район	38 989	54 977,8	15 120,3	70 098,1
Репьёвский муниципальный район	15 034	2 426,3	5 830,3	8 256,6
Россошанский муниципальный район	89 765	31 421,9	33 917,7	65 339,6
Семилукский муниципальный район	66 409	9 401,1	25 754,1	35 155,2
Таловский муниципальный район	31 608	6 342,3	11 943,1	18 285,4
Терновский муниципальный район	14 391	2 457,6	5 437,6	7 895,2
Хохольский муниципальный район	29 409	7 465,9	11 405,1	18 871,0
Эртильский муниципальный район	18 536	3 608,3	7 003,8	10 612,1
Итого:	2 319 071,0	596 124,7	926 645,1	1 522 769,7

Таблица 2.34. Прогноз численности населения и образования ТКО в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области на 2029 год

Наименование городского округа, муниципального района	2029 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
городской округ город Воронеж	1 153 041	287 986,2	482 006,5	769 992,7
Борисоглебский городской округ	63 243	22 132,1	23 896,4	46 028,4
городской округ город Нововоронеж	30 438	12 106,4	12 841,4	24 947,9
Аннинский муниципальный район	29 799	6 409,8	11 259,6	17 669,4

Наименование городского округа, муниципального района	2029 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
Бобровский муниципальный район	49 498	5 679,6	18 702,8	24 382,4
Богучарский муниципальный район	37 585	7 751,8	14 201,5	21 953,3
Бутурлиновский муниципальный район	35 831	8 320,5	13 538,7	21 859,2
Верхнемамонский муниципальный район	14 236	4 195,7	5 379,1	9 574,8
Верхнехавский муниципальный район	21 176	3 692,8	8 001,4	11 694,2
Воробьёвский муниципальный район	11 774	3 945,8	4 448,8	8 394,7
Грибановский муниципальный район	25 260	5 178,7	9 544,5	14 723,2
Калачеевский муниципальный район	41 967	6 982,7	15 857,2	22 839,9
Каменский муниципальный район	14 362	3 059,0	5 426,7	8 485,7
Кантемировский муниципальный район	27 842	6 818,1	10 520,1	17 338,2
Каширский муниципальный район	20 739	2 482,1	8 042,8	10 524,9
Лискинский муниципальный район	89 434	20 355,2	33 792,6	54 147,8
Нижедевицкий муниципальный район	15 457	1 496,3	5 994,4	7 490,7
Новоусманский муниципальный район	97 535	9 425,3	37 825,0	47 250,3
Новохопёрский муниципальный район	32 730	9 114,5	12 367,0	21 481,5
Ольховатский муниципальный район	20 224	6 182,2	7 641,6	13 823,9
Острогожский муниципальный район	53 418	10 949,5	20 184,0	31 133,5
Павловский муниципальный район	48 409	15 212,6	18 291,3	33 504,0
Панинский муниципальный район	20 172	3 980,4	7 622,0	11 602,4
Петропавловский муниципальный район	13 152	1 937,4	4 969,5	6 906,9
Поворинский муниципальный район	28 584	6 749,8	10 800,5	17 550,3
Подгоренский	19 626	5 944,2	7 415,7	13 359,9

Наименование городского округа, муниципального района	2029 г.			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
муниципальный район				
Рамонский муниципальный район	39 357	55 496,7	15 263,0	70 759,7
Репьёвский муниципальный район	14 975	2 416,7	5 807,5	8 224,2
Россошанский муниципальный район	89 479	31 321,8	33 809,6	65 131,4
Семилукский муниципальный район	66 374	9 396,1	25 740,5	35 136,6
Таловский муниципальный район	30 971	6 214,5	11 702,4	17 916,9
Терновский муниципальный район	13 935	2 379,7	5 265,3	7 645,0
Хохольский муниципальный район	29 386	7 460,1	11 396,2	18 856,3
Эртильский муниципальный район	18 119	3 527,1	6 846,3	10 373,4
Итого:	2 318 128,0	596301,4	926 401,9	1 522 703,3

Таблица 2.35. Прогноз численности населения и образования ТКО в разрезе городских округов и муниципальных районов Воронежской области на 2030 год

Наименование городского округа, муниципального района	2030			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
городской округ город Воронеж	1 162 883	290 444,4	485 828,5	776 272,9
Борисоглебский городской округ	62 408	21 839,9	23 580,9	45 420,7
городской округ город Нововоронеж	30 305	12 053,5	12 785,5	24 839,1
Аннинский муниципальный район	28 936	6 224,2	10 933,5	17 157,7
Бобровский муниципальный район	49 490	5 678,6	18 699,8	24 378,4
Богучарский муниципальный район	37 568	7 748,3	14 195,1	21 943,4
Бутурлиновский муниципальный район	34 900	8 104,3	13 187,0	21 291,3

Наименование городского округа, муниципального района	2030			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
Верхнемамонский муниципальный район	13 831	4 076,3	5 226,0	9 302,4
Верхнехавский муниципальный район	20 970	3 656,9	7 923,5	11 580,4
Воробьёвский муниципальный район	11 380	3 813,8	4 299,9	8 113,7
Грибановский муниципальный район	24 831	5 090,7	9 382,4	14 473,1
Калачеевский муниципальный район	41 135	6 844,2	15 542,9	22 387,1
Каменский муниципальный район	14 016	2 985,3	5 295,9	8 281,2
Кантемировский муниципальный район	27 265	6 676,8	10 302,1	16 978,9
Каширский муниципальный район	20 495	2 452,9	7 948,2	10 401,0
Лискинский муниципальный район	88 544	20 152,6	33 456,4	53 609,0
Нижедевицкий муниципальный район	15 166	1 468,1	5 881,5	7 349,6
Новоусманский муниципальный район	98 880	9 555,3	38 346,7	47 901,9
Новохопёрский муниципальный район	32 263	8 984,4	12 190,6	21 175,0
Ольховатский муниципальный район	20 008	6 116,2	7 560,0	13 676,2
Острогожский муниципальный район	52 977	10 859,1	20 017,4	30 876,5
Павловский муниципальный район	47 960	15 071,5	18 121,7	33 193,2
Панинский муниципальный район	19 664	3 880,2	7 430,0	11 310,2
Петропавловский муниципальный район	12 769	1 881,0	4 824,8	6 705,8
Поворинский муниципальный район	28 287	6 679,7	10 688,2	17 367,9
Подгоренский муниципальный район	19 201	5 815,5	7 255,1	13 070,6
Рамонский муниципальный район	39 724	56 014,2	15 405,4	71 419,5
Репьёвский муниципальный район	14 917	2 407,4	5 785,0	8 192,3
Россошанский	89 192	31 221,3	33 701,2	64 922,5

Наименование городского округа, муниципального района	2030			
	Население, чел.	ТКО от юридических лиц, т	ТКО от населения, т	Всего ТКО, т
муниципальный район				
Семилукский муниципальный район	66 339	9 391,2	25 726,9	35 118,1
Таловский муниципальный район	30 335	6 086,9	11 462,1	17 549,0
Терновский муниципальный район	13 480	2 302,0	5 093,4	7 395,4
Хохольский муниципальный район	29 362	7 454,0	11 386,9	18 840,9
Эртильский муниципальный район	17 702	3 445,9	6 688,7	10 134,6
Итого:	2 317 183,0	596 476,6	926 152,9	1 522 629,5

3. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» направления государственной политики в области обращения с отходами являются приоритетными в следующей последовательности:

- максимальное использование исходных сырья и материалов;
- предотвращение образования отходов;
- сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
- обработка отходов;
- утилизация отходов;
- обезвреживание отходов.

Целями Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, утверждённой Указом Президента Российской Федерации от 31.12.2015 № 683, в области экологической безопасности и рационального природопользования определены:

- сохранение и восстановление природных систем, обеспечение качества окружающей среды, необходимого для жизни человека и устойчивого развития экономики;
- ликвидация экологического ущерба от хозяйственной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата.

В настоящем разделе Территориальной схемы приведены:

- данные об установленных на территории Воронежской области целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО;

- данные о достигнутых на территории Воронежской области значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО.

Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, установленные в Воронежской области, определяются следующими нормативными правовыми актами федерального уровня и регионального уровня:

- постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 №326 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды»;

- паспорт национального проекта «Экология» (утверждён президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 №16);

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года»;

- Закон Воронежской области от 20.12.2018 №168-ОЗ «О Стратегии социально-экономического развития Воронежской области на период до 2035 года»;

- постановление правительства Воронежской области от 11.11.2015 № 856 «Об утверждении государственной программы Воронежской области «Охрана окружающей среды и природные ресурсы»;

- постановление правительства Воронежской области от 29.12.2018 № 1242 «О плане мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Воронежской области на период до 2035 года».

Одной из целей национального проекта «Экология» является эффективное обращение с отходами производства и потребления, включая

ликвидацию всех выявленных на 01.01.2018 несанкционированных свалок в границах городов. Для достижения этой цели установлены, в числе прочих, такие целевые показатели, как (таблица 3.1):

- доля ТКО, направленных на обработку в общем объеме образованных ТКО: с 12 % в 2019 году, до 38 % в 2021 году, до 60 % в 2024 году;

- доля ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных ТКО: с 7 % в 2019 году, до 22,8 % в 2021 году, до 36 % в 2024 году.

В отдельный федеральный проект «Комплексная система обращения с ТКО» в рамках национального проекта «Экология» выделено выполнение задачи по формированию комплексной системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами, включая создание условий для вторичной переработки всех запрещённых к захоронению отходов производства и потребления.

Таблица 3.1. Целевые и дополнительные показатели национального проекта «Экология» (для всей территории Российской Федерации)

Целевой показатель, дополнительный показатель	Период, год						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Эффективное обращение с отходами производства и потребления, включая ликвидацию всех выявленных на 01.01.2018 несанкционированных свалок в границах городов							
Доля ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твёрдых коммунальных отходов, %	3	7	16,2	22,8	24	33	36
Доля ТКО, направленных на обработку в общем объеме образованных твёрдых коммунальных отходов, %	7	12	27	38	40	55	60
Ликвидированы все выявленные 01.01.2018 несанкционированные свалки в границах городов (нарастающим итогом), шт.	0	16	42	76	108	146	191

Показатели и индикаторы по утилизации и минимизации захоронения отходов установлены Стратегией экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 19.04.2017 № 176, Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации 25.01.2018 № 84-р, Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326.

В таблице 3.2 приведены целевые показатели по обращению с отходами, установленные распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года».

Таблица 3.2. Целевые показатели, установленные Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р (для всей территории Российской Федерации)

Наименование целевого показателя	Единица измерения	Фактическое значение	Прогнозное значение				
		2016	2018	2019	2020	2025	2030
Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объёме образованных отходов	%	59,6	61,6	63,3	65	75	86
Доля твёрдых коммунальных	%	8,9	10	12	15	50	80

Наименование целевого показателя	Единица измерения	Фактическое значение	Прогнозное значение				
		2016	2018	2019	2020	2025	2030
отходов, направленных на обработку, в общем объёме отходов, вывезенных с мест накопления							
Количество созданных экотехнопарков	единиц	-	4	7	12	30	70
Количество созданных производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов	единиц	6	14	26	41	101	221
Количество созданных мусоросортировочных комплексов твердых коммунальных отходов	единиц	60	80	95	120	210	310
Количество созданных многофункциональных комплексов по промышленному обезвреживанию отходов	единиц	10	15	18	25	50	110
Количество созданных многофункциональных сортировочных комплексов	единиц	10	15	18	25	50	110
Уровень локализации производства оборудования для обработки, утилизации и обезвреживания отходов	процентов	45	55	70	75	85	90
Вклад отрасли	процентов	0,08	0,08	0,08	0,09	0,1	0,11

Наименование целевого показателя	Единица измерения	Фактическое значение	Прогнозное значение					
		2016	2018	2019	2020	2025	2030	
промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов в валовый внутренний продукт Российской Федерации								
Уровень снижения образования отходов	процентов	-	-1,9	-1,8	-1,8	-1,8	-3,7	
Доля импорта оборудования для обработки, утилизации и обезвреживания отходов	процентов	60	50	40	30	20	10	

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.04.2018 № 472 «Об осуществлении мер по реализации государственной политики в сфере оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» показателем для оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации является доля утилизированных ТКО в общем объеме ТКО.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» установлены значения ряда показателей по обращению с отходами для каждого субъекта Российской Федерации с разбивкой по годам.

В таблице 3.3 приведены установленные государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды» значения показателей

для Воронежской области: «доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I-IV классов опасности», «доля твёрдых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объёме образованных твёрдых коммунальных отходов, процентов», «доля твёрдых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объёме образованных твёрдых коммунальных отходов, процентов».

Таблица 3.3. Значения плановых показателей по обращению с отходами по Воронежской области, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды»

Наименование показателя	Значения плановых показателей по годам						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Доля твёрдых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объёме образованных твёрдых коммунальных отходов, %		7,9					
Доля твёрдых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объёме образованных твёрдых коммунальных отходов, %		30					
Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I-IV классов опасности, %	75,5	77	78,5	83,5	85	86,5	87
Количество ликвидированных несанкционированных свалок в границах городов, шт.					1	1	2
Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных				97,4	97	97	97

Наименование показателя	Значения плановых показателей по годам						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
отходов, процентов							
Численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с ликвидацией несанкционированных свалок в границах городов, тыс. человек					131	131	141
Объем ТКО, направленных на утилизацию (вторичную переработку), млн. тонн			0,28				
Объем ТКО, направленных на обработку, млн. тонн			0,41				
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, процентов				22,9	40,3	40,3	40,3
Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате разделенного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, процентов				2,6	3	3	3

В таблице 3.4 приведены фактические значения показателей по обращению с отходами по Воронежской области, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 (в редакции от 31.03.2021 № 507), оценённые по данным государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами.

Таблица 3.4. Фактические значения показателей по обращению с отходами по Воронежской области, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326, оценённые по данным государственного статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами (форма 2-ТП (отходы))

Наименование показателя	Значения фактических показателей по годам		
	2018	2019	2020
Доля твёрдых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объёме образованных твёрдых коммунальных отходов, %	10,08	12	15
Доля твёрдых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объёме образованных твёрдых коммунальных отходов, %	28,1	34	47,0
Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I-IV классов опасности, %	93,5	92,1	94,5
Доля обезвреженных твёрдых коммунальных отходов в общем количестве образованных твёрдых коммунальных отходов	0,92	1,2	1,77
Доля захороненных твёрдых коммунальных отходов в общем количестве образованных твёрдых коммунальных отходов	70,7	69,7	71

Генеральной целью реализации стратегии социально-экономического развития Воронежской области согласно постановлению правительства Воронежской области от 29.12.2018 № 1242 «О плане мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Воронежской области на период до 2035 года» является формирование благоприятной среды для жизни и деятельности человека и развития предпринимательства. Непосредственным заявленным результатом реализации данной цели должно стать улучшение экологических условий жизнедеятельности населения за

счёт минимизации воздействия отходов на окружающую среду за счёт совершенствования региональной системы управления отходами, в том числе ТКО; внедрение рационального природопользования с применением безотходных и экологически чистых технологий; создание эффективной системы обращения с отходами. В таблице 3.5 приведены целевые показатели (установленные и достигнутые значения) реализации Стратегии социально-экономического развития Воронежской области на период до 2035 года.

Ответственным исполнителем за достижение приведённого показателя является департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области.

Таблица 3.5. Показатели реализации Стратегии социально-экономического развития Воронежской области, установленные постановлением правительства Воронежской области от 29.12.2018 № 1242 «О плане мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Воронежской области на период до 2035 года», и их значения, установленные (и достигнутые) в период реализации стратегии

Показатели	Годы								
	2016, факт*	2017, факт*	2018, факт* (план)	2019 факт* (план)	2020 план	2021 план	2024 план	2030 план	2035 план
Доля использованных, обезвреженных отходов в общем объёме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, %	67,9*	58,4*	63,7* (67,0)	69,5* (69,0)	72,0	73,0	74,1	76,8	79,0

* приведена оценка достигнутого показателя по данным формы федерального статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами (2-ТП (отходы) для Воронежской области в целом.

Нормативными правовыми актами Воронежской области также установлен ряд дополнительных целевых показателей по обращению с отходами (таблица 3.6).

Таблица 3.6. Целевые показатели по обращению с отходами, установленные нормативными правовыми актами Воронежской области

Наименование показателя	Плановые значения показателя	Нормативный правовой акт, устанавливающий целевые показатели
Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I-IV классов опасности, %	87 к 2024 году	Постановление правительства Воронежской области от 11.11.2015 № 856
Доля отходов, обезвреженных, направленных на утилизацию и вовлеченных в хозяйственный оборот в качестве вторичных материальных ресурсов, в общем количестве отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, %	74,1 к 2024 году	
Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	3 к 2024 году	
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	40,3 к 2024 году	
Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	97 к 2024 году	
Доля объектов несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов, ликвидированных на конец отчетного периода, к общему количеству объектов несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов, выявленных за отчетный период, %	89 к 2024 году	
Доля населения, охваченного услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, %	90 к 2024 году	
Количество введенных в эксплуатацию мусоросортировочных комплексов, ед.	5 ед. к 2024 году	
Количество введенных в эксплуатацию полигонов (очередей полигонов) твердых коммунальных отходов, ед.	4 ед. к 2024 году	
Количество разработанных проектных документаций для выполнения работ по рекультивации несанкционированных свалок, ед.	16 ед. к 2024 году	

В рамках государственной программы Воронежской области «Охрана окружающей среды и природные ресурсы» действует подпрограмма «Региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами». Цель последней определена с учётом стратегических целей Российской Федерации в области экологической безопасности и государственных приоритетов в области обращения с отходами: минимизация воздействия отходов на окружающую среду за счёт совершенствования региональной системы управления отходами, в том числе ТКО, в Воронежской области.

В таблице 3.7 приведены сведения о показателях (индикаторах) государственной программы Воронежской области «Охрана окружающей среды и природные ресурсы», касающихся обращения с отходами, и их значениях.

Таблица 3.7. Сведения о показателях (индикаторах) государственной программы Воронежской области «Охрана окружающей среды и природные ресурсы» и их значениях

Наименование показателя (индикатора)	Единица измерения	Значения показателя (индикатора) по годам реализации государственной программы					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Государственная программа «Охрана окружающей среды и природные ресурсы»							
Доля отходов, обезвреженных, направленных на утилизацию и вовлеченных в хозяйственный оборот в качестве вторичных материальных ресурсов, в общем количестве отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления	%	69,5	72	73	73,5	73,7	74,1
Подпрограмма «Региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами» (индикаторы по основным мероприятиям подпрограммы)							
Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности	%	70	78,5	83,5	85	86,5	87
Объем образованных отходов I - IV классов опасности по отношению к показателям 2007 года	%	47,5	-	-	-	-	-
Количество введенных в эксплуатацию мусоросортировочных комплексов	ед.	1	0	1	1	1	1
Количество введенных в эксплуатацию полигонов (очередей) твёрдых коммунальных отходов	ед.	-	-	-	1	1	1

Наименование показателя (индикатора)	Единица измерения	Значения показателя (индикатора) по годам реализации государственной программы					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Доля объектов несанкционированного размещения твёрдых коммунальных отходов, ликвидированных на конец отчётного периода, к общему количеству объектов несанкционированного размещения твёрдых коммунальных отходов, выявленных за отчётный период	%	84	91,2	86	87	88	89
Количество разработанных проектных документаций для выполнения работ по рекультивации несанкционированных свалок	ед	-	2	6	2	3	3
Количество ликвидированных несанкционированных свалок в границах городов (нарастающим итогом)	шт.	-	-	-	1	1	2
Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде	га	-	-	-	7,8	-	16,4
Численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с ликвидацией выявленных на 1 января 2018 года несанкционированных свалок в границах городов и наиболее опасных объектов накопленного экологического ущерба	тыс.чел	-	-	-	131	131	141,1
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	%	30	-	-	-	-	-
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	%	7,9	-	-	-	-	-

Наименование показателя (индикатора)	Единица измерения	Значения показателя (индикатора) по годам реализации государственной программы					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Количество разработанных электронных моделей	шт	1	-	-	-	-	-
Объем твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, нарастающим итогом	млн.тонн	-	0,4091	-	-	-	-
Объем твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию (вторичную переработку), нарастающим итогом	млн.тонн	-	0,2843	-	-	-	-
Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов	%	-	-	2,6	3	3	3
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов	%	-	-	22,9	40,3	40,3	40,3
Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов	%	-	-	97,4	97	97	97
Доля разработанных электронных моделей	%	-	100	100	100	100	100
Доля населения, охваченного услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами	%	-	90	90	90	90	90
Количество информационных ресурсов в области обращения с отходами	ед	1	1	1	1	1	1

* приведена оценка достигнутого показателя по данным формы федерального статистического наблюдения в области образования и обращения с отходами (2-тп (отходы) для Воронежской области в целом.

В законе Воронежской области от 20.12.2019 № 154-ОЗ «Об областном бюджете на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов» упомянут региональный проект «Комплексная система обращения с твёрдыми коммунальными отходами».

Целью регионального проекта «Комплексная система обращения с твёрдыми коммунальными отходами» является создание эффективной системы обращения с отходами производства и потребления. Проектом установлены следующие показатели и результаты (таблица 3.8).

Таблица 3.8. Сведения о показателях региональной составляющей федерального проекта «Комплексная система обращения с твёрдыми коммунальными отходами» Национального проекта «Экология»

Наименование показателя/результата	2020	2021	2022	2023	2024
Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку) в общей массе образованных твёрдых коммунальных отходов, %	22,3	22,9	40,3	40,3	40,3
Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных твёрдых коммунальных отходов, %	2,3	2,6	3	3	3
Доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку) в общей массе образованных твёрдых коммунальных отходов, %	97,7	97,4	97	97	97

Наименование показателя/результата	2020	2021	2022	2023	2024
Введены в промышленную эксплуатацию мощности по утилизации ТКО	0,0269	0,0269	0,0269	0,0269	0,0269
Введены в промышленную эксплуатацию мощности по обработке (сортировке) ТКО	0,585	0,585	0,585	0,665	0,665

Целью регионального проекта «Чистая страна» является ликвидация всех выявленных на 01.01.2018 несанкционированных свалок, расположенных в границах городов. Проектом установлены следующие показатели (таблица 3.9).

Таблица 3.9. Сведения о показателях региональной составляющей федерального проекта «Чистая страна» Национального проекта «Экология»

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024
Количество ликвидированных несанкционированных свалок в границах городов, шт.	0	0	1	1	2
Численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с ликвидацией несанкционированных свалок в границах городов, тыс. человек	0	0	131	131	141

Кроме целевых показателей в области обращения с отходами, в документах стратегического планирования Воронежской области запланированы мероприятия, направленные (прямо или косвенно) на увеличение доли утилизируемых и обезвреживаемых отходов, на сокращение доли захораниваемых отходов.

Достижение стратегической цели «Улучшение экологических условий жизнедеятельности населения», установленной постановлением правительства Воронежской области от 29.12.2018 № 1242 «О плане

мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Воронежской области на период до 2035 года» (далее - Стратегия), включает реализацию следующих мероприятий:

- совершенствование региональной системы управления отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами (повышение эффективности предоставления государственных услуг в области обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами);

- реализация комплекса мероприятий по созданию безотходных и экологически чистых технологий, рассчитанных на глубокую сортировку отходов с применением энергетического потенциала (разработка и применение систем по переработке отходов твёрдыми коммунальными отходами, которые можно рассматривать как вторичные материальные ресурсы);

- внедрение новой системы обращения с твердыми коммунальными отходами в соответствии с территориальной схемой (формирование прозрачной системы оборота твёрдых коммунальных отходов с целью роста охвата территории региона деятельностью по сбору, вывозу, сортировке и переработке или утилизации отходов до 100% в 2035 году).

В числе наиболее значимых ключевых проектов Стратегии выделяются проекты по строительству 8 межмуниципальных отходоперерабатывающих кластеров, включающих мусоросортировочные заводы и полигоны ТКО. Основной целью реализации проекта «Создание системы обращения с отходами» является снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и максимальное вовлечение в хозяйственный оборот. Также система будет способствовать внедрению малоотходных, ресурсосберегающих технологий и созданию инфраструктуры экологически безопасного обращения с отходами. В рамках формирования новой системы обращения с отходами разработаны территориальная схема и региональная

программа обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Воронежской области, отражающие состояние отрасли обращения с отходами в регионе и перспективы её развития на ближайшие годы.

Как указано выше, на территории Воронежской области действует государственная программа Воронежской области «Охрана окружающей среды и природные ресурсы», утвержденная постановлением правительства Воронежской области от 11.11.2015 № 856.

Основные мероприятия предусматривают выполнение работ, направленных на:

- предупреждение и сокращение образования отходов, их вовлечение в повторный хозяйственный оборот;

- внедрение и применение малоотходных и ресурсосберегающих технологий и оборудования.

В целях совершенствования региональной системы управления отходами, в том числе твёрдыми коммунальными отходами, обеспечивающей минимизацию воздействия отходов на окружающую среду и максимальное их вовлечение в хозяйственный оборот, в Воронежской области принят механизм управления, основанный на межмуниципальном зонировании территории региона на межмуниципальные кластеры: Воронежский, Панинский, Бутурлиновский, Калачеевский, Россошанский, Богучарский, Лискинский и Борисоглебский (раздел 11 Территориальной схемы).

Воронежский межмуниципальный кластер объединяет городской округ Воронеж, городской округ Нововоронеж, а также муниципальные районы: Каширский, Новоусманский, Семилукский, Рамонский, Нижнедевицкий, Хохольский и Репьёвский.

Панинский межмуниципальный кластер - муниципальные районы: Аннинский, Верхнехавский, Панинский, Эртильский.

Бутурлиновский межмуниципальный кластер - муниципальные районы: Бутурлиновский, Павловский и Таловский.

Калачеевский межмуниципальный кластер - муниципальные районы: Калачеевский, Воробьёвский и Петропавловский.

Россошанский межмуниципальный кластер - муниципальные районы: Ольховатский, Подгоренский и Россошанский.

Богучарский межмуниципальный кластер - муниципальные районы: Богучарский, Верхнемамонский и Кантемировский.

Лискинский межмуниципальный кластер - муниципальные районы: Бобровский, Каменский, Лискинский и Острогожский.

Борисоглебский межмуниципальный кластер - Борисоглебский городской округ и муниципальные районы: Грибановский, Поворинский, Терновский и Новохопёрский.

4. Места накопления отходов

4.1. Реестр контейнерных площадок для накопления ТКО, образуемых от жилищного фонда, эксплуатируемых на территории Воронежской области

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определение схемы размещения мест (площадок) накопления ТКО и ведение реестра мест (площадок) накопления ТКО относится к полномочиям органов местного самоуправления городских поселений, органов местного самоуправления муниципальных районов, органов местного самоуправления городских округов в области обращения с ТКО.

Правила обустройства мест накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов ведется на бумажном носителе и в электронном виде органом местного самоуправления. Сведения в реестр вносятся органом местного самоуправления в течение 5 рабочих дней со дня принятия решения о внесении в него сведений о создании места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов.

В течение 10 рабочих дней со дня внесения в реестр сведений о создании места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов такие сведения размещаются органом местного самоуправления на его официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а при его отсутствии - на официальном сайте органа исполнительной власти Воронежской области, являющегося стороной

соглашения об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с соблюдением требований законодательства Российской Федерации о персональных данных. Указанные сведения должны быть доступны для ознакомления неограниченному кругу лиц без взимания платы.

В рамках разработки Территориальной схемы на основании представленных администрациями муниципальных районов и городских округов Воронежской области исходных данных сформирован Реестр мест (площадок) накопления ТКО на территории Воронежской области (далее – Реестр) (Приложение В). Всего в Реестр включено 17537 площадок в 34 муниципальных районах/городских округах Воронежской области. Поскольку, как указано выше, ведение реестра мест (площадок) накопления ТКО относится к полномочиям органов местного самоуправления в области обращения с ТКО, Реестр следует рассматривать как срез территориально привязанных данных, поступивших от органов местного самоуправления. Также следует учитывать, что Реестр может быть использован для принятия управленческих решений при соблюдении более интенсивного режима актуализации, чем таковой предусмотрен для Территориальной схемы. Более подробный анализ Реестра представлен в разделе 4.3 Территориальной схемы, сводные данные по Реестру – в таблице 4.3.

Все площадки Реестра нанесены на карту Воронежской области (карты сформированы по межмуниципальным кластерам) – «Места накопления твёрдых коммунальных отходов в пределах Воронежского (и прочих) межмуниципальных кластеров» в Приложении Г (Рисунки Г.22 - Г.30).

4.2. Места накопления (в том числе отдельного накопления) отходов, за исключением ТКО, на территории Воронежской области

Требования к местам накопления отходов установлены Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

В Воронежской области можно выделить следующие типы мест накопления отходов (за исключением ТКО):

- места накопления отходов производств и потребления, расположенные непосредственно у производителей отходов, которые не осуществляют деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов;

- места накопления отходов, организованные при объектах их обработки, утилизации, обезвреживания;

- места накопления отходов при их централизованном сборе, то есть места (площадки), предназначенные для накопления отходов, имеющие вместимость, сопоставимую с совокупным образованием отходов от источников, расположенных на территории поселения, муниципального района или другой территории, на которой осуществляется централизованный сбор отходов.

Обращение с отходами производства предполагает создание мест накопления отходов непосредственно на объектах «производителя» этих отходов, соответственно местонахождение мест накопления отходов производства совпадает с местами нахождения источников образования отходов производства – предприятиями и организациями (разделы 1, 2 Территориальной схемы).

Места накопления отходов, как правило, также организуются при объектах их обработки, утилизации, обезвреживания и в этом случае совпадают с местонахождением указанных объектов (разделы 5.2, 5.3.2, 5.3.3 Территориальной схемы).

В таблице 4.1 представлена информация о фактической ситуации с организацией раздельного сбора (накопления) в муниципальных районах и городских округах Воронежской области. Сведения собраны по данным анкетирования, проведённого в рамках разработки Территориальной схемы среди муниципальных районов, городских округов Воронежской области.

Таблица 4.1. Сведения об организации раздельного накопления отходов (фактическая ситуация) на территории муниципальных образований Воронежской области³ (по результатам анкетирования органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Воронежской области)

№ п/п	Муниципальное образование	Реализация раздельного накопления отходов	Какие существуют пункты приёма отходов		Проблемы при организации раздельного сбора
			Наименование организации/ населённого пункта	Группы отходов	
1.	Аннинский муниципальный район	Да	п.г.т. Анна	Тара пластмассовая, макулатура	Отсутствует специальный транспорт для вывоза отходов и отдельные контейнеры для сбора
2.	Бобровский муниципальный район	Да	Отсутствуют		Отсутствие рынка сбыта
3.	Борисоглебский городской округ	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
4.	Грибановский муниципальный район	Нет	Отсутствуют		Раздельный сбор отсутствует
5.	Бутурлиновский муниципальный район	Нет	Есть, частные организации	Нет данных	Отсутствуют
6.	Верхнемамонский муниципальный район	Нет	Нет данных	Бумага	Нет данных
7.	Верхнехавский муниципальный район	Нет	Отсутствуют		Сбыт
8.	Воробьёвский муниципальный район	Нет	с. Воробьёвка	Чёрные и цветные металлы, бытовая техника	Отсутствие специальных контейнеров и рынков сбыта
9.	Калачеевский	Нет	ООО «Экотранс»	Бумага, стекло, пластик, металлы	Отсутствует инфраструктура

³ За исключением городского округа город Воронеж

	муниципальный район				раздельного сбора
10.	Каменский муниципальный район	Нет	п.г.т. Каменка	Нет данных	Отсутствуют
11.	Кантемировский муниципальный район	Нет	Отсутствуют		Нет данных
12.	Лискинский муниципальный район	Нет	Пункты приёма»Стимул» ООО «Воронежвторма»	Бумага, стекло, вторичный полиэтилен	Нет данных
13.	Богучарский муниципальный район	Нет	Нет данных	Чёрные и цветные металлы	Нет данных
14.	Новохопёрский муниципальный район	Нет	Нет данных	Чёрные и цветные металлы, аккумуляторные батареи	Отсутствие рынков сбыта
15.	Ольховатский муниципальный район	Нет	ООО «Сталь», ООО «Воронеж-Втормет»	Чёрные и цветные металлы	Нет данных
16.	Острогожский муниципальный район	Да	г. Острогожск	Макулатура, стекло, чёрные и цветные металлы	Отсутствие рынков сбыта
17.	Павловский муниципальный район	Нет	ООО «Оригами» ИП Насонов ИП Возняк Р.Д.	ПЭТ тара, макулатура, стекло, пищевая плёнка, батарейки, жестяные изделия. Цветные и чёрные металлы	Не достаточность контейнеров для сбора определённого вида отходов, удалённость от пунктов приёмавторичных материальных ресурсов (далее – ВМР), загрязнённость ВМР бытовыми отходами
18.	Панинский муниципальный район	Нет	Р.п. Панино	Бумага, стекло, чёрные и цветные металлы	Нехватка контейнеров для раздельного сбора
19.	Петропавловский муниципальный район	Нет	Территория Петропавловского муниципального района	Чёрные и цветные металлы	Отсутствие контейнеров для раздельного сбора ТКО
20.	Поворинский муниципальный район	Нет	г. Поворино, с. Пески, с. Рождественское	Чёрные и цветные металлы, бумага	Отказ населения по причине неудобства
21.	Подгоренский муниципальный район	Да	Нет данных	Чёрные и цветные металлы, полимерные материалы и бумага	Отсутствие выгодных предложений по сбыту отходов
22.	Россошанский	Нет	Отсутствуют		Высокая себестоимость

	муниципальный район				
23.	Таловский муниципальный район	Нет	Пункт приёма металлолома р.п. Таловая	Чёрные и цветные металлы	Недостаточное количество контейнеров и техники
24.	Терновский муниципальный район	Нет	с. Терновка	Чёрные и цветные металлы	Отсутствие специальных контейнеров
25.	Эртильский муниципальный район	Нет	Отсутствуют		Нет данных
26.	Каширский муниципальный район	Нет	Отсутствуют		Не везде организован сбор и вывоз мусора
27.	Нижнедевицкий муниципальный район	Нет	Отсутствуют		Раздельный сбор не организован
28.	Новоусманский муниципальный район	Да	ООО ФК «Олимпик»	Полимерная тара	Не организован раздельный сбор
29.	Рамонский муниципальный район	Да (в одном сельском поселении)	Нет данных	Отходы полимерной тары, отходы цветных и черных металлов	Сбыт
30.	Репьёвский муниципальный район	Нет	Отсутствуют		Отсутствие специальных контейнеров
31.	Семилукский муниципальный район	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
32.	Хохольский муниципальный район	Да	Нет данных	Отходы ламп ртутных, чёрные и цветные металлы	Отсутствие специальных контейнеров
33.	городской округ город Нововоронеж	Нет	Да	Нет данных	Нет данных

Данные таблицы 4.1 позволяют сделать следующие выводы. По данным анкетирования, из 31 муниципального образования Воронежской области раздельное накопление отходов в настоящее время организовано только в 7 муниципальных образованиях. Пункты приёма отходов (вторичного сырья) от населения организованы в 22 муниципальных образованиях. Основная доля пунктов приходится на приём чёрных и цветных металлов. В 6 муниципальных образованиях существуют пункты приёма стекла и бумаги.

Органы местного самоуправления муниципальных районов указывают на наличие следующих проблем при организации раздельного сбора:

- отсутствие рынков сбыта и инфраструктуры для переработки (так ответили в 9 муниципальных образованиях);
- отсутствие специализированных контейнеров (по данным 8 муниципальных образований).

Затруднились ответить на этот вопрос в восьми муниципальных образованиях. В двух муниципальных образованиях проблем при организации раздельного сбора (накопления) отходов от населения не выявлено.

В таблице 4.2 представлена оценка целесообразности создания пунктов раздельного сбора (накопления) отходов от населения на территориях муниципальных районов, по мнению органов местного самоуправления соответствующих районов.

По данным анкетирования муниципальных образований Воронежской области для большей части районов целесообразным признается создание заготовительных пунктов (пунктов раздельного сбора или накопления) по следующим группам (таблица 4.2):

- бумаги и картона;
- изделий из древесины;

- стекла;пластмассы.

Наибольшая потребность выявляется в пунктах сбора отходов пластмассы (230 пунктов отдельного сбора на территории области, в том числе по 65 – в Верхнехавском и Калачеевском районах, 25 – в Бобровском районе), а также отходов бумаги и картона (155 пунктов отдельного сбора на территории области, в том числе 65 – в Верхнехавском, 25 – в Бобровском районах), отходов стекла (132 пункта) и отходов изделий из древесины (76 пунктов).

В соответствии с рекомендацией Минпромторга России планируется создание отдельных мест накопления твердых коммунальных отходов, пунктов сбора крупногабаритного мусора, бытовой, электронной техники и отработанных элементов питания с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям, обеспечивающим глубокую переработку таких отходов, а также максимально возможное извлечение полезных компонентов.

В настоящее время сроки создания, выбор мест размещения таких пунктов сбора, а также способов регламентации обращения с собранными отходами находятся на обсуждении в муниципальных районах и городских округах Воронежской области.

Таблица 4.2. Целесообразность создания пунктов раздельного сбора отходов (по результатам анкетирования органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Воронежской области⁴)

№ п/п	Муниципальное образование	Целесообразность создания пунктов раздельного сбора отходов по данным анкетирования муниципальных образований Воронежской области													
		Бумага и картон	Изделия из древесины	Стекло	Чёрные металлы	Цветные металлы	Пластмассы	Масла	Аккумуляторы авт.	Шины, покрышки	Фильтры авт.	Бытовые приборы	Компьютеры	Пищевые отходы	Место установки пунктов
1.	Аннинский муниципальный район	3	3	3	-	-	-	-	-	3	3	-	-	1	п.г.т. Анна, с. Садовое, с. Архангельское
2.	Бобровский муниципальный район	25	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	В каждом населённом пункте
3.	Борисоглебский городской округ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Нет данных
4.	Грибановский муниципальный район	1	-	-	5	5	1	1	1	1	1	1	1	-	п.г.т. Грибановский, с. Верхний Карачан, с. Листопадовка
5.	Бутурлиновский муниципальный район	1	-	1	3	5	-	-	1	1	-	1	1	-	г. Бутурлиновка, р.п. Нижний Кисляй
6.	Верхнемамонский муниципальный район	-	1	6	-	-	10	-	-	1	-	1	1	-	Нет данных
7.	Верхнехавский муниципальный район	65	65	65	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	В каждом населённом пункте

⁴ За исключением городского округа город Воронеж

№ п/п	Муниципальное образование	Целесообразность создания пунктов раздельного сбора отходов по данным анкетирования муниципальных образований Воронежской области													
		Бумага и картон	Изделия из древесины	Стекло	Чёрные металлы	Цветные металлы	Пластмассы	Масла	Аккумуляторы авт.	Шины, покрышки	Фильтры авт.	Бытовые приборы	Компьютеры	Пищевые отходы	Место установки пунктов
8.	Воробьёвский муниципальный район	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	Нет данных
9.	Калачеевский муниципальный район	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	Все сельские поселения и городское
10.	Каменский муниципальный район	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	п.г.т. Каменка
11.	Кантемировский муниципальный район	1	-	-	1	1	-	1	1	1	1	-	-	-	р.п. Кантемировка, с. Митрофановка
12.	Лискинский муниципальный район	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Нет данных
13.	Богучарский муниципальный район	1	-	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	г. Богучар
14.	Новохопёрский муниципальный район	5	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	г. Новохопёрск, п. Новохопёрский, с. Елань-Колено, с. Красное, р.п. Елань-Коленовский
15.	Ольховатский муниципальный район	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Нет данных
16.	Острогожский муниципальный район	2	-	2	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	г. Острогожск
17.	Павловский муниципальный район	3	1	1	-	-	-	2	2	2	2	1	1	-	с.Воронцовка, с.Лосево, с. Русская Буйловка,

№ п/п	Муниципальное образование	Целесообразность создания пунктов раздельного сбора отходов по данным анкетирования муниципальных образований Воронежской области													
		Бумага и картон	Изделия из древесины	Стекло	Чёрные металлы	Цветные металлы	Пластмассы	Масла	Аккумуляторы авт.	Шины, покрышки	Фильтры авт.	Бытовые приборы	Компьютеры	Пищевые отходы	Место установки пунктов
28.	Новоусманский муниципальный район	2	-	5	-	-	14	-	1	-	-	-	-	5	Усманское 1-е сельское поселение Усманское 2-е сельское поселение
29.	Рамонский муниципальный район	2	-	2	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	Нет данных
30.	Репьёвский муниципальный район	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	с. Репьёвка
31.	Семилукский муниципальный район	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Нет данных
32.	Хохольский муниципальный район	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	р.п. Хохольский, с. Гремяче
33.	городской округ город Нововоронеж	1	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	1	Нет данных

На территории Воронежской области расположено большое количество мест накопления отходов потребления, представляющих собой вторичные материальные ресурсы, при их централизованном сборе частными компаниями (раздел 5.3.3 Территориальной схемы).

Наиболее крупным предприятием, занимающимся сбором вторичных материальных ресурсов (стеклобой, макулатура, полиэтилен, металлолом) на протяжении нескольких десятилетий является ООО «Воронежвторма» (г.о.г. Воронеж), имеющим филиалы и сеть приёмных пунктов и на территории Воронежской области.

Компания ООО «ЭКТО» (г.о.г. Воронеж) осуществляет временное накопление (с последующим транспортированием на объекты переработки) различных групп отходов, в том числе отходов батареек и электронного, электрического оборудовании (лицензии на деятельность по транспортированию отходов I-IV класса опасности серия (36)-8317-Т от 18.09.2019). Адрес места накопления отходов: Воронежская область, город Воронеж, улица Богдана Хмельницкого, 45а.

ООО «Эколайнер», ООО «Харти», ООО «Киво Маркет», ООО «Картон Черноземье» (г.о.г. Воронеж) осуществляют сбор и накопление отходов бумаги и картона.

Обращение с медицинскими отходами предполагает создание мест накопления отходов непосредственно на объектах образования этих отходов.

В Воронежской области действует децентрализованная система обеззараживания отходов в учреждениях здравоохранения. Опасные медицинские отходы вне территорий государственных учреждений здравоохранения Воронежской области в необеззараженном виде не транспортируются, а подвергаются обязательной дезинфекции непосредственно в местах их образования в соответствии с требованиями санитарного законодательства. Таким образом, местами накопления

медицинских отходов являются источники их образования – учреждения здравоохранения (таблица А.19 в Приложении А).

Обращение с биологическими отходами предполагает создание мест накопления отходов на объектах, осуществляющих сбор, утилизацию и обезвреживание таких отходов, – сельскохозяйственных предприятиях, имеющих на балансе крематоры и оборудование для производства мясокостной муки, и специализированном предприятии по сбору и утилизации биологических отходов.

В соответствии с данными управления ветеринарии Воронежской области, места накопления биологических отходов имеются в 46 организациях (таблицы 4.6, 4.7). Места накопления биологических отходов нанесены на одноимённую карту в Приложении Г (Рисунок Г.31).

Наибольшее количество мест накопления биологических отходов на территории Воронежской области расположено в Семилукском (8 ед.) Рамонском (7 ед.) муниципальных районах. В таких районах как, Богучарский, Верхнемамонский, Верхнехавский, Грибановский, Новоусманский, Павловский, Панинский, Поворинский, Репьёвский, Таловский, Терновский и в г.о.г. Воронеж места накопления биологических отходов не зафиксированы.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2314 утверждены Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде.

Информация об имеющихся организованных местах накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, образующихся у потребителей ртутьсодержащих ламп, являющихся собственниками, нанимателями,

пользователями помещений в многоквартирных домах приведена в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1. Реестр мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп от населения на территории Воронежской области

№ п/п	Наименование населённого пункта	Адреса места с указанием улиц и номеров домов
городской округ город Воронеж		
Центральный район		
1.	г. Воронеж	ул. Спортивная набережная, д. 7
2.	г. Воронеж	ул. Фридриха Энгельса, д. 7а
3.	г. Воронеж	ул. Ломоносова, д. 114/8
4.	г. Воронеж	ул. Ломоносова, д. 114/13
5.	г. Воронеж	ул. 25 Октября, д. 31
6.	г. Воронеж	ул. Пятницкого, д. 65а
7.	г. Воронеж	ул. Карла Маркса, д. 67/2
8.	г. Воронеж	ж/м Олимпийский, д. 12
9.	г. Воронеж	ж/м Олимпийский, д. 13
10.	г. Воронеж	ул. Орджоникидзе, д. 36Б, оф. 2
11.	г. Воронеж	Московский пр-кт, д. 142У под. 2
Ленинский район		
1.	г. Воронеж	пер. Маломосковский, д. 1
2.	г. Воронеж	ул. Кропоткина, д. 1
3.	г. Воронеж	ул. Пограничная, д. 2
4.	г. Воронеж	ул. Челюскинцев 101а
5.	г. Воронеж	45 Стрелковой Дивизии, д. 62а
6.	г. Воронеж	ул. 60 Армии, д. 22а, Тепличная, д. 8а
7.	г. Воронеж	ул. Свободы, 22
8.	г. Воронеж	ул. Ворошилова 45б
9.	г. Воронеж	ул. Революции 1905 года, д. 31а
10.	г. Воронеж	ул. 121 Стрелковой Дивизии, д. 11б
11.	г. Воронеж	согласно графику в РЭП
12.	г. Воронеж	Моисеева, 49
13.	г. Воронеж	ул. Челюскинцев, 101в
14.	г. Воронеж	Краснознаменная, 27
15.	г. Воронеж	ул. Машиностроителей, д.72
16.	г. Воронеж	ул. Острогожская, 67в
17.	г. Воронеж	ул. Острогожская, 67в
Левобережный район		
1.	г. Воронеж	ул. Менделеева, 13
2.	г. Воронеж	ул. Туполева, 5п
3.	г. Воронеж	ул. МОПРа, 2а
4.	г. Воронеж	ул. Димитрова, 157
5.	г. Воронеж	пер. Ольховый, 2г
6.	г. Воронеж	ул. Туполева, 15
7.	г. Воронеж	ул. Меркулова, 4б
8.	г. Воронеж	ул. Ростовская, 84 пом. VIII

9.	г. Воронеж	ул. МОПРа, 15
10.	г. Воронеж	ул. Спортивная Набережная, 7
11.	г. Воронеж	Ленинский пр-т, 25/1
12.	г. Воронеж	ул. Майская, 23
Коминтерновский район		
1.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 36
2.	г. Воронеж	пер. Здоровья, 86 А
3.	г. Воронеж	Московский проспект, 147
4.	г. Воронеж	Московский проспект 147А
5.	г. Воронеж	Московский проспект 149
6.	г. Воронеж	Московский проспект 149А
7.	г. Воронеж	Московский проспект 153
8.	г. Воронеж	ул. 60-летия ВЛКСМ, 23
9.	г. Воронеж	ул. 60-летия ВЛКСМ, 29
10.	г. Воронеж	ул. Антонова-Овсеенко, 1
11.	г. Воронеж	ул. Антонова-Овсеенко, 1В
12.	г. Воронеж	ул. Антонова-Овсеенко, 35В
13.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 30
14.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 32
15.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 34
16.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 34А
17.	г. Воронеж	ул. 9 Января, 264 А
18.	г. Воронеж	ул. 9 Января, 272 Б
19.	г. Воронеж	ул. 9 Января, 286 Б
20.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 15
21.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 22/1
22.	г. Воронеж	ул. Генерала Лизюкова, 8 А
23.	г. Воронеж	ул. Генерала Лизюкова, 10
24.	г. Воронеж	ул. Генерала Лизюкова, 66А
25.	г. Воронеж	Бульвар Победы, 15А
26.	г. Воронеж	Бульвар Победы, 39
27.	г. Воронеж	Бульвар Победы, 41А
28.	г. Воронеж	Бульвар Победы, 45А
29.	г. Воронеж	ул. 60 Летия ВЛКСМ, д. 25
30.	г. Воронеж	Бульвар Победы, 44
31.	г. Воронеж	Бульвар Победы, 46
32.	г. Воронеж	Бульвар Победы, 46Б
33.	г. Воронеж	ул. 45 Стрелковой Дивизии, 249/1
34.	г. Воронеж	ул. 45 Стрелковой Дивизии, 249/2
35.	г. Воронеж	ул. 45 Стрелковой Дивизии, 249/3
36.	г. Воронеж	ул. 45 стрелковой дивизии, 269
37.	г. Воронеж	ул. 45 Стрелковая дивизия, 263
38.	г. Воронеж	ул. Шишкова, 4
39.	г. Воронеж	ул. Хользунова дом 107
40.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 38а
41.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 38б
42.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 48в
43.	г. Воронеж	Московский пр-т, 109а
44.	г. Воронеж	Московский пр-т, 85
45.	г. Воронеж	Московский пр-т, 97а
46.	г. Воронеж	Московский пр-т, 97а к.1

47.	г. Воронеж	ул. Хользунова, 48
48.	г. Воронеж	ул. 60 Армии, 21
49.	г. Воронеж	ул. 45 стрелковой дивизии, 104
50.	г. Воронеж	ул. 45 стрелковой дивизии, 406
51.	г. Воронеж	ул. 45 стрелковой дивизии, 108
52.	г. Воронеж	ул. 45 стрелковой дивизии, 247и
53.	г. Воронеж	ул. Беговая, 61
54.	г. Воронеж	ул. Беговая, 63
55.	г. Воронеж	ул. Беговая, 225
56.	г. Воронеж	ул. Беговая, 225а
57.	г. Воронеж	ул. Беговая, 225в
58.	г. Воронеж	ул. Независимости, 55/1
59.	г. Воронеж	ул. Независимости, 55/2
60.	г. Воронеж	ул. Независимости, 55/3
61.	г. Воронеж	ул. Независимости, 55/4
62.	г. Воронеж	ул. Независимости, 55/5
63.	г. Воронеж	ул. Независимости, 55/7
64.	г. Воронеж	ул. Независимости, 55/8
65.	г. Воронеж	ул. Независимости, 55/9 к.1
66.	г. Воронеж	Лизюкова, 2б
67.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 25/7
68.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 25/8
69.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 25/9
70.	г. Воронеж	ул. Владимира Невского, 25/10
71.	г. Воронеж	ул. 60 Армии, 6
72.	г. Воронеж	ул. 60 Армии, 26
73.	г. Воронеж	ул. 60 Армии, 28
74.	г. Воронеж	ул. Генерала Лизюкова, 36а
75.	г. Воронеж	ул. Шукшина, 13
76.	г. Воронеж	ул. Шукшина, 15
77.	г. Воронеж	ул. 9 Января, 280
78.	г. Воронеж	ул.9 января д.302
Железнодорожный район		
1.	г. Воронеж	ул. Минская, 49/1
2.	г. Воронеж	ул. Орджоникидзе, 36Б
3.	г. Воронеж	ул. Артамонова, 30А
4.	г. Воронеж	пер. Павловский, 64а
5.	г. Воронеж	ул. Новосибирская, 66
6.	г. Воронеж	ул. Богатырская, 34
7.	г. Воронеж	ул. 60 Армии, 22
8.	г. Воронеж	по графику: ул. Богатырская, 30, ул. Суворова 116а, Артамонова, 38б
9.	г. Воронеж	ул. Артамонова, 38в
10.	г. Воронеж	ул. Переверткина, 10
11.	г. Воронеж	Ул. Сухумская, 30/10 (3 корп.)
12.	г. Воронеж	Ленинский проспект, 144а
Борисоглебский городской округ		
1.	г. Борисоглебск	ул. Свободы, д. 263
2.	г. Борисоглебск	ул. Аэродромная, д. 31
городской округ город Нововоронеж		
1.	г. Нововоронеж	г. Нововоронеж, ул. Строителей, д. 1Б

Верхнемамонский муниципальный район		
1.	с. Верхний Мамон	Воронежская обл., с. Верхний Мамон, пл. Ленина, д. 3
2.	с. Лозовое	Воронежская обл., Верхнемамонский район, с. Лозовое, ул. Октябрьская, д. 69
Грибановский муниципальный район		
1.	пгт. Грибановский	ул. Коммунальная, д. 32
Калачеевский муниципальный район		
1.	с. Заброды	ул. Забродненская, д. 48
2.	пос. Калачеевский	ул. Центральная, д. 7
3.	с. Коренное	ул. Ленина, д. 73
4.	с. Пришиб	ул. 20 лет Октября, д. 80
5.	с. Манино	ул. Федота Щербинина, д. 43
6.	с. Новомеловатка	ул. Ленина, д. 60
7.	с. Новая Криуша	ул. Советская, д. 70
8.	пос. Пригородный	ул. Космонавтов, д. 2-А
9.	с. Медвежье	ул. Победы, д. 17
10.	с. Скрипниково	ул. Ленина, д. 35
11.	с. Семеновка	ул. Ленина, д. 45
12.	с. Ширяево	ул. Ленина, д. 1
Кантемировский муниципальный район		
1.	р.п. Кантемировка	р.п. Кантемировка, ул. Полевая, д. 31 а (база МБУ «Управление городского хозяйства»)
Каширский муниципальный район		
1.	пос. Колодезный	Воронежская обл. Каширский р-он, пос. Колодезный, ул. Центральная, 18А
Петропавловский муниципальный район		
1.	с. Петропавловка	Воронежская область, Петропавловский район, с. Петропавловка, ул. 1 мая, д. 34
Поворинский муниципальный район		
1.	г. Поворино	Территория специализированной и лицензированной организации – УК «Регион-45», г. Поворино, пер. Никитинский, д. 3
Рамонский муниципальный район		
1.	п. Комсомольский	ул. Центральная, д. 1а
2.	с. Новоживотинное	пер. Шоссейный, д. 57
3.	с. Ямное	ул. Надежды, д. 10
4.	р.п. Рамонь	ул. Советская, д. 11
Репьевский муниципальный район		
1.	с. Репьевка	с.Репьевка, ул.Воронежская, д.61
2.	с. Бутырки	с.Бутырки, ул.Дружбы, д.4
3.	с. Россошь	с.Россошь, ул.Центральная, д.31
4.	с. Осадчее	с.Осадчее, ул.Мира, 141
5.	с. Истобное	с.Истобное, ул. Терешковой, д.36
6.	с. Краснолипые	с.Краснолипые, пл.Ленина, д.4
7.	с. Новосолдатка	с.Новосолдатка, ул.Ленина, д.74
8.	с. Россошки	с.Россошки, ул.Школьная, д.1
9.	с. Колбино	с.Колбино, ул.Советская, д.18
10.	с. Платава	с.Платава, ул.Советская, д.51б
11.	с. Усть-Муравлянка	с.Усть-Муравлянка, ул.Первомайская, д.27
Хохольский муниципальный район		

1.	р.п. Хохольский	ул. Школьная, д. 3а
2.	р.п. Хохольский	ул. Школьная, д. 19
3.	р.п. Хохольский	ул. Карла Маркса, д. 7Б
4.	с. Хохол	пер. Советский, д. 1

4.3. Оценка существующих мест накопления (в том числе раздельного накопления) отходов на территории Воронежской области

Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Воронежской области утверждён приказом департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области от 30.06.2017 № 141 (далее – Порядок накопления).

Порядком накопления установлены требования к накоплению ТКО на территории Воронежской области, в том числе к их раздельному накоплению.

Складирование ТКО на территории Воронежской области осуществляется следующими способами:

- в контейнеры, расположенные в мусороприёмных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы);
- в контейнеры и бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- в пакеты или другие ёмкости, предоставленные региональным оператором.

Запрещается накопление в контейнеры для ТКО отходов, не относящихся к ТКО.

В соответствии с постановлением правительства Воронежской области от 26.11.2014 № 1056 «Об утверждении Положения о департаменте жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области»

департамент жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области осуществляет организацию деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов.

В Воронежской области применяют две системы удаления отходов:

- контейнерная, с несменяемыми сборниками, предусматривающая накопление отходов в местах накопления отходов, оснащённых контейнерами (сборниками), с перегрузкой отходов для их вывоза из контейнеров в мусоровозы и периодической санитарной обработкой контейнеров на месте;

- бесконтейнерная, предусматривающая накопление отходов в таре потребителей и погрузку отходов в мусоровозы, в том числе самими потребителями услуг по удалению отходов.

В ряде населённых пунктов Воронежской области удаление ТКО осуществляется по заявкам населения и организаций, в отдельных населённых пунктах организованное удаление отходов отсутствует, жители самостоятельно вывозят отходы на несанкционированные свалки или сжигают.

В соответствии с Порядком накопления разделное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО потребителями по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов и складирование отсортированных ТКО на контейнерных площадках в соответствующие контейнеры, предназначенные для разделного накопления ТКО.

Раздельное накопление ТКО может организовываться органами местного самоуправления, региональным оператором, оператором по согласованию с региональным оператором, на территории которых осуществляется раздельное накопление ТКО.

При осуществлении раздельного накопления отходов используются контейнеры с цветовой индикацией, соответствующей разным видам отходов:

1. В контейнеры с зеленой цветовой индикацией складировются отходы, классифицируемые в соответствии с ФККО, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 как:

- бумага и изделия из бумаги, утратившие потребительские свойства;
- отходы стекла и изделий из стекла незагрязненные;
- текстиль и изделия текстильные, утратившие потребительские свойства.

2. В контейнеры с оранжевой цветовой индикацией складировются отходы, классифицируемые в соответствии с ФККО как отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные.

3. В контейнеры с серой цветовой индикацией складировются отходы, классифицируемые в соответствии с ФККО как отходы пищевой продукции, напитков и табачных изделий.

4. В контейнеры с черной цветовой индикацией складировются отходы, не относящиеся к ТКО, указанным в предыдущих пунктах.

В таблицах 4.3 и 4.4 представлена сводная информация о наличии и потребности в площадках накопления ТКО, наличии и потребности в контейнерах для накопления ТКО по данным Реестра мест (площадок) накопления ТКО на территории Воронежской области, сформированном на 01.04.2021 (таблица 4.3).

Таблица 4.3. Характеристика состояния мест накопления отходов в муниципальных районах и городских округах Воронежской области (по данным сформированного Реестра мест (площадок) накопления ТКО на территории Воронежской области на 01.04.2021

№	Межмуниципальный кластер Муниципальный район/городской округ	Фактическое количество площадок для накопления ТКО, шт.	Необходимое количество площадок для накопления ТКО, шт.	Фактическое количество контейнеров для накопления ТКО, шт.	Необходимое количество контейнеров для накопления ТКО, шт.
Воронежский межмуниципальный кластер					
1	Городской округ город Воронеж	4345	0	13499	0
2	Городской округ город Нововоронеж	68	66	180	0
3	Каширский муниципальный район	140 (460)	466	278	739
4	Нижнедевицкий муниципальный район	224	422	322	0
5	Новоусманский муниципальный район	127	272	475	388
6	Рамонский муниципальный район	445	366	1237	218
7	Репьёвский муниципальный район	152 (468)	286	169	649
8	Семилукский муниципальный район	270	172	756	241
9	Хохольский муниципальный район	787	692	1315	47
Всего по кластеру:		7194	2742	18231	2283
Панинский межмуниципальный кластер					
1	Аннинский муниципальный район	178	463	433	101

№	Межмуниципальный кластер Муниципальный район/городской округ	Фактическое количество площадок для накопления ТКО, шт.	Необходимое количество площадок для накопления ТКО, шт.	Фактическое количество контейнеров для накопления ТКО, шт.	Необходимое количество контейнеров для накопления ТКО, шт.
2	Верхнехавский муниципальный район	486	500	571	Нет данных
3	Панинский муниципальный район	102 (551)	147	128	Нет данных
4	Эртильский муниципальный район	60	302	76	Нет данных
Всего по кластеру:		1275	1412	1208	101
Бутурлиновский межмуниципальный кластер					
1	Бутурлиновский муниципальный район	193	752	277	2187
2	Павловский муниципальный район	447 (1143)	147	634	247
3	Таловский муниципальный район	331	957	452	Нет данных
Всего по кластеру:		1667	1856	1363	247
Калачеевский межмуниципальный кластер					
1	Воробьевский муниципальный район	134	471	492	Нет данных
2	Калачеевский муниципальный район	782	313	1402	Нет данных
3	Петропавловский муниципальный район	196	331	258	Нет данных
Всего по кластеру:		1112	1115	2152	Нет данных
Россошанский межмуниципальный кластер					
	Ольховатский муниципальный район	840	635	1098	194

№	Межмуниципальный кластер Муниципальный район/городской округ	Фактическое количество площадок для накопления ТКО, шт.	Необходимое количество площадок для накопления ТКО, шт.	Фактическое количество контейнеров для накопления ТКО, шт.	Необходимое количество контейнеров для накопления ТКО, шт.
	Подгоренский муниципальный район	179	430	501	Нет данных
	Россошанский муниципальный район	190	327	580	1938
	Всего по кластеру:	1209	1392	2179	2132
Богучарский межмуниципальный кластер					
	Богучарский муниципальный район	868	552	1841	Нет данных
	Верхнемамонский муниципальный район	469	444	764	Нет данных
	Кантемировский муниципальный район	644	1178	933	Нет данных
	Всего по кластеру:	1981	2174	3538	Нет данных
Лискинский межмуниципальный кластер					
	Бобровский муниципальный район	643	596	805	Нет данных
	Каменский муниципальный район	276	306	376	294
	Лискинский муниципальный район	470	98	767	Нет данных
	Острогожский муниципальный район	354	156	622	196
	Всего по кластеру:	1743	1156	2570	490
Борисоглебский межмуниципальный кластер					

№	Межмуниципальный кластер Муниципальный район/городской округ	Фактическое количество площадок для накопления ТКО, шт.	Необходимое количество площадок для накопления ТКО, шт.	Фактическое количество контейнеров для накопления ТКО, шт.	Необходимое количество контейнеров для накопления ТКО, шт.
1	Борисоглебский городской округ	181	267	307	106
2	Грибановский муниципальный район	94	82	170	961
3	Новохопёрский муниципальный район	163	403	162	Нет данных
4	Поворинский муниципальный район	322	555	451	911
5	Терновский муниципальный район	596	593	714	Нет данных
Всего по кластеру:		1356	1676	1804	1067
ИТОГО по Воронежской области:		17537	13523	33045	4188

Из представленных в таблице 4.3 данных следует, что сведения для формирования Реестра мест (площадок) накопления ТКО на территории Воронежской области (далее – Реестр) представлены по 34 муниципальным районам/городским округам.

В таблице 4.4 представлена информация о потребности в контейнерных площадках для накопления твердых коммунальных отходов в разрезе муниципальных образований. Данные предоставлены департаментом жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области.

Таблица 4.4. Информация о потребности в контейнерных площадках для накопления твердых коммунальных отходов в разрезе муниципальных образований

№ п/п	Наименование муниципального образования	Необходимое к обустройству количество контейнерных площадок (всего)	В том числе для отдельного сбора
1	городской округ город Воронеж	0	-
2	Борисоглебский городской округ	267	-
3	городской округ город Нововоронеж	66	66
4	Аннинский муниципальный район	463	-
5	Бобровский муниципальный район	596	-
6	Богучарский муниципальный район	552	-
7	Бутурлиновский муниципальный район	752	-
8	Верхнемамонский муниципальный район	444	-
9	Верхнехавский муниципальный район	500	-
10	Воробьевский муниципальный район	471	-
11	Грибановский муниципальный район	82	-
12	Калачеевский муниципальный район	313	-
13	Каменский муниципальный район	306	-
14	Кантемировский муниципальный район	1178	-
15	Каширский муниципальный район	466	-
16	Лискинский муниципальный район	98	-

17	Нижнедевицкий муниципальный район	422	-
18	Новоусманский муниципальный район	272	-
19	Новохоперский муниципальный район	403	-
20	Ольховатский муниципальный район	635	-
21	Острогожский муниципальный район	156	-
22	Павловский муниципальный район	147	-
23	Панинский муниципальный район	147	-
24	Петропавловский муниципальный район	331	-
25	Поворинский муниципальный район	331	-
26	Подгоренский муниципальный район	430	-
27	Рамонский муниципальный район	366	-
28	Репьевский муниципальный район	286	-
29	Россошанский муниципальный район	327	-
30	Семилукский муниципальный район	172	-
31	Таловский муниципальный район	957	-
32	Терновский муниципальный район	593	-
33	Хохольский муниципальный район	692	-
34	Эртильский муниципальный район	302	-
	Итого:	13523	66

В таблице 4.5 представлена информация о состоянии системы накопления ТКО в муниципальных районах и городских округах Воронежской области. Сведения собраны по данным анкетирования органов местного самоуправления, проведённого в рамках разработки Территориальной схемы. Данные таблицы 4.5 позволяют сделать следующие выводы:

- площадки для КГО в 22 муниципальных образованиях (из 31, по которым представлены анкеты) отсутствуют;
- площадки для КГО имеются только в 9 муниципальных образованиях, при этом по данным анкетирования 5 муниципальных образований количество площадок для КГО недостаточно;
- создание новых контейнерных площадок ТКО в 11 муниципальных образованиях – не планируется,
- создание новых контейнерных площадок ТКО планируется в основном администрациями сельских поселений и т.п. в 19 муниципальных образованиях;
- замена контейнеров на площадках ТКО запланирована в 19 муниципальных образованиях по причине износа контейнеров.

Таблица 4.5. Сведения о состоянии системы накопления ТКО муниципальных образований Воронежской области⁵ (по результатам анкетирования органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Воронежской области)

№ п/п	Муниципальное образование	Имеются ли площадки для КГО, кто и куда вывозит КГО, достаточность площадок	Планируется ли создание новых контейнерных площадок ТКО, почему, кем	Планируется ли замена контейнеров, почему
1.	Аннинский муниципальный район	Нет	Нет	Планируется в связи с износом за счёт муниципальных и региональных средств
2.	Бобровский муниципальный район	Нет	Планируется	Нет данных
3.	Борисоглебский городской округ	Нет данных	Нет данных	Нет данных
4.	Грибановский муниципальный район	Нет	Планируется	Нет данных
5.	Бутурлиновский муниципальный район	Имеются, но в недостаточн. Транспортирует ООО «Коммунальщик» на свалку Бутурлиновского городского поселения	Планируется	Планируется замена металлических контейнеров на пластиковые, размещение контейнеров для КГО за счёт средств муниципального образования и частично регионального оператора после его прихода
6.	Верхнемамонский муниципальный район	Нет	Планируется администрациями сельских поселений	Нет данных
7.	Верхнехавский муниципальный район	Нет	Планируется после проработки с региональным оператором	Планируется в связи с износом

⁵ За исключением городского округа город Воронеж

№ п/п	Муниципальное образование	Имеются ли площадки для КГО, кто и куда вывозит КГО, достаточность площадок	Планируется ли создание новых контейнерных площадок ТКО, почему, кем	Планируется ли замена контейнеров, почему
8.	Воробьёвский муниципальный район	Нет	Планируется администрациями 4-х сельских поселений	Планируется в связи с износом администрациями 4-х сельских поселений
9.	Калачеевский муниципальный район	Нет	Планируется администрациями поселений и района	Планируется
10.	Каменский муниципальный район	Нет	Нет	Нет
11.	Кантемировский муниципальный район	Нет	Нет	Нет
12.	Лискинский муниципальный район	Нет	Планируется	Нет
13.	Богучарский муниципальный район	Нет	Планируется	Планируется
14.	Новохопёрский муниципальный район	Нет	Планируется	Нет данных
15.	Ольховатский муниципальный район	Нет	Нет	Нет, старые контейнеры заменены на новые
16.	Острогожский муниципальный район	Имеются, но недостаточно. Транспортирует муниципальное унитарное предприятие «Острогожский комбинат по благоустройству» на полигон ТКО	Планируется для улучшения санитарного состояния улиц города за счёт средств администрации городского поселения город Острогожск и муниципальное унитарное предприятие «Острогожский комбинат по благоустройству»	Планируется в г. Острогожск в связи с износом контейнеров
17.	Павловский муниципальный район	Нет	Планируется в связи с расширением города и отсутствием в сельских поселениях	Планируется в связи с износом в г. Павловск
18.	Панинский	Нет	Планируется	Нет

№ п/п	Муниципальное образование	Имеются ли площадки для КГО, кто и куда вывозит КГО, достаточность площадок	Планируется ли создание новых контейнерных площадок ТКО, почему, кем	Планируется ли замена контейнеров, почему
	муниципальный район			
19.	Петропавловский муниципальный район	Нет	Нет	Нет
20.	Поворинский муниципальный район	Имеются, но недостаточно. Транспортирует ООО «Содружество управляющих компаний» Регион-45» на полигон в г. Борисоглебск	Планируется, за счёт средств муниципалитета	Планируется в связи с износом за счёт средств муниципалитета
21.	Подгоренский муниципальный район	Нет	Планируется	Планируется эксплуатирующей организацией по мере износа
22.	Россошанский муниципальный район	Имеются. Транспортирует МУП г. Россошь спецавтобаза «Коммунальник».	Планируется администрациями сельских поселений	Планируется муниципальным унитарным предприятием г. Россоши спецавтобазой «Коммунальник» по мере износа
23.	Таловский муниципальный район	Нет	Планируется	Планируется по мере износа, МУП Таловского городского поселения «ТБО»
24.	Терновский муниципальный район	Имеются. Транспортирует муниципальное унитарное предприятие «Коммунальные сети»	Нет данных	Нет
25.	Эртильский муниципальный район	Нет	Нет	Нет
26.	Каширский муниципальный район	Нет	Нет	Планируется в связи с износом в Каширском, Колодезянском сельских поселениях
27.	Нижнедевицкий муниципальный район	Нет	Нет	Планируется в связи с износом контейнеров ОАО «Экотехнологии» в с. Нижнедевицк, с. Вязноватовка, с. Синие Липяги, пос. Курбатово

№ п/п	Муниципальное образование	Имеются ли площадки для КГО, кто и куда вывозит КГО, достаточность площадок	Планируется ли создание новых контейнерных площадок ТКО, почему, кем	Планируется ли замена контейнеров, почему
28.	Новоусманский муниципальный район	Имеются. Транспортирует АО «Экотехнологии» на полигон ООО «ПОЭТРО-ПОЛИГОН»	Планируется, администрациями поселений	Планируется в связи с износом контейнеров администрацией сельского поселения
29.	Рамонский муниципальный район	Имеются	Нет	Планируется в связи с износом
30.	Репьёвский муниципальный район	Нет	Планируется администрациями поселений по причине отсутствия площадок ТКО	Планируется в связи с износом
31.	Семилукский муниципальный район	Нет данных	Нет данных	Нет данных
32.	Хохольский муниципальный район	Имеются, но недостаточно.	Нет	Планируется в связи с износом
33.	городской округ город Нововоронеж	Имеются, но недостаточно. Транспортируют на полигон ТКО	Нет	Планируется в связи с износом за счёт бюджета

В таблицах 4.6 и 4.7 представлены данные о местах накопления биологических отходов в Воронежской области.

Таблица 4.6. Сведения о количестве мест накопления биологических отходов в Воронежской области за 2020 год

Наименование муниципального образования	Количество мест накопления отходов	Вид отходов
Аннинский муниципальный район	3	трупы животных, абортированные и мертворождённые плоды
Борисоглебский городской округ	1	ветконфискаты, боенские отходы трупы птиц
Бутурлиновский муниципальный район	1	ветконфискаты, боенские отходы и др.
Воробьевский муниципальный район	1	трупы животных, абортированные и мертворождённые плоды
Каменский муниципальный район	1	трупы животных, мертворождённые, ветконфискаты
Калачеевский муниципальный район	3	трупы животных, абортированные и мертворождённые плоды
Кантемировский муниципальный район	2	ветеринарные конфискаты, боенские отходы, трупы животных, абортированные и мертворождённые плоды, ветеринарные конфискаты
Нижедевицкий муниципальный район	2	трупы животных, абортированные и мертворождённые плоды, последы.
Новохопёрский муниципальный район	1	трупы животных, абортированные и мертворождённые плоды ветконфискаты, боенские отходы и др.
Ольховатский муниципальный район	3	трупы животных, абортированные и мертворождённые плоды, последы
Петропавловский муниципальный район	1	трупы животных, абортированные и мертворождённые плоды
Подгоренский муниципальный район	1	трупы животных, абортированные и мертворождённые плоды
Рамонский муниципальный район	7	трупы животных, абортированные и мертворождённые плоды
Семилукский муниципальный район	8	трупы животных, последы, мертворождённые плоды
Хохольский муниципальный район	5	трупы животных, последы, мертворождённые плоды
Итого	46	

Таблица 4.7. Сведения о местах накопления биологических отходов (по данным управления ветеринарии Воронежской области)

№ п/п	Наименование организации	Адрес	Вид отходов
Бобровский муниципальный район			
1	ООО «Заречное»	Бобровский район, село Шестаково	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды
2	ООО «АгроЭко»	Бобровский район, с. Мечетка	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды
г.о.г. Нововоронеж			
3	МУП «Центральный рынок»	г. Нововоронеж, ул. Победы, 1а	ветконфискаты, боенские отходы
4	ООО «Нововоронежский мясокомбинат №1»	г. Нововоронеж, шоссе Воронежское, д.9.	ветконфискаты, боенские отходы
Каширский муниципальный район			
5	ЗАО «АгроСвет»	Каширский район, с. Каширское, ул.Мира, д.15	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды
6	ИП Пономарева А.М. (убойный пункт).	Каширский район, п. Колодезный, ул. Фетисова, д.35А.	ветконфискаты, боенские отходы
7	ИП ГКФХ Баранова М.В.	Каширский район, с. Олень-Колодезное, ул.Ленина, д.12	ветконфискаты, боенские отходы
Аннинский муниципальный район			
8	ООО СХП «Молоко Черноземья»	Аннинский р-он., с. Архангельское, ул. Мира, д.37	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последы
9	ООО «ЭкоКорм»	Аннинский р-он., с. Николаевка, ул. Юбилейная, д.32	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последы
10	ООО «Ленина»	Аннинский р-он., с. Садовое, ул. Летчиков, д.17	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последы
Петропавловский муниципальный район			

11	ООО «Заречное»	Петропавловский р-н с. Ст. Криуша ул.Ленина д.7	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последы
Нижедевицкий муниципальный район			
12	СХА «Липяги»	Нижедевицкий район, с. Синие Липяги, пер. Школьный, 1Б	последы
13	ООО СП «Потудань»	Нижедевицкий район, с. Скупая Потудань, Ленина ул., д. 35, стр. А	последы
Подгоренский муниципальный район			
14	ООО «Заречное» ОП «Подгоренское»	п.г.т. Подгоренский ул. Вокзальная, 59	боевые отходы
Рамонский муниципальный район			
15	АО «Куриное Царство» Филиал «Лиско Бройлер» ОП «Рамонское» БЦ «Рамонский»	Рамонский Район с. Березово ул.Фабричная д.1 а	боевые отходы
16	ФГУП имени А.Л. Мазлумова	Рамонский район х. Красное	трупы животных абортированные и мертворожденные плоды
17	ООО «Авангард-Агро-Воронеж» СХП «Сомово МФ»	Рамонский район с. Сомово ул.Кооперативная	трупы птиц
18	ООО «Агротех Гарант «Задонье»	Рамонский район с. Склево ул.Центральная д.58	трупы животных, мертворожденные, абортированные плоды
19	ООО «Заречное» СП «Мясокомбинат»	Рамонский район с. Ступино ул.Зубарева д.3, оф 5	трупы животных, мертворожденные, абортированные плоды
20	ООО Молочный Комбинат «Богдановский»	Рамонский район д. Богданово ул.Почтовая д.23	трупы животных, мертворожденные, абортированные плоды

21	ООО «Заречное» СП «Фидлот»	Рамонский район с.Нелжа	боевые отходы
Каменский муниципальный район			
22	ООО «Заречное»	Каменский район, с. Марки, Школьная ул., д. 2	трупы животных, мертворожденные, абортированные плоды
Бутурлиновский муниципальный район			
23	ООО «АГРОЭКО-ВОРОНЕЖ» ОП «Племрепродуктор»	Бутурлиновский р-н, с. В-Архангельское	трупы животных, мертворожденные, абортированные плоды
Ольховатский муниципальный район			
24	ГК «Заречное»	Ольховатский район, сл. Шапошниковка , ул. Шевченко, д. 1, стр. А	трупы животных, мертворожденные, абортированные плоды
25	ООО «Мясо Черноземья»	Ольховатский район, сл. Новохарьковка	ветконфискаты, боевые отходы
26	ООО «Ориентир»	Ольховатский район, рп. Ольховатка, ул. Степана Разина , д. 2, стр. б	ветконфискаты, боевые отходы
Воробьевский муниципальный район			
27	ООО «АгроЭко-Воронеж»	Воробьевский район Никольское 1-е сельское поселение 36:08:3200027:205	трупы животных, мертворожденные, абортированные плоды
Калачеевский муниципальный район			
28	ООО АПК «Агроэко»	Калачеевский район, с. Новая Криуша, 36:10:5300023:263	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды;
29	ООО «Калачеевская индейка»	Калачеевский район, г. Калач, Верхнезаводская ул., д. 55, стр. А	трупы птиц
Семилукский муниципальный район			
30	ИП Березовских Е.А.	Семилукский район, г. Семилуки, ул. Школьная, д.32	технологические отходы
31	ИП Макаров М.В.	Семилукский район, с. Девица ул.Ворошилова, д.107	технологические отходы
32	ИП Трепалин В.А.	Семилукский район, с. Девица ул.Ворошилова, д.155	технологические отходы
33	ИП Калужская А.А.	Семилукский район, с.Девица ул.Первомайская, д.86	технологические отходы

34	ИП Зайков А.М.	Семиlukский район, с. Девица ул. Центральная, д.111	технологические отходы
35	ООО «Ориентир плюс»	Семиlukский район, с. Семилуки ул. Транспортная, д.25 а	технологические отходы
36	ООО «Изобилие вкуса»	Семиlukский район, г. Семилуки, ул. Курская, д.111	технологические отходы
Хохольский муниципальный район			
37	АО «Юбилейное»	р.п. Хохольский, ул. Дорожная, 8	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды
38	ООО «Ряба»	с. Хохол, ул. Верхняя Слобода, 4	трупы птицы
39	ИП Белозеров Р.В.	с. Хохол, пер. Мамонтова, 35	ветконфискаты, боевые отходы и др.
40	ИП Ложкин Е.И.	с. Хохол, ул. Новая, 45	ветконфискаты, боевые отходы и др.
41	ООО «Дон»	с. Устье, ул. Ленина, 24	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды
Борисоглебский городской округ			
42	ООО «ГлавМясПром»	Борисоглебский городской округ, с. Ульяновка, ул. Ворошилова, 70	ветконфискаты, боевые отходы

5. Места нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов

Понятия объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов установлены Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

5.1. Реестр объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию ТКО на территории Воронежской области

Реестр объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию ТКО представлен в таблице 5.1.

Перечень объектов по обработке ТКО на территории Воронежской области представлен мусоросортировочными комплексами⁶ (далее – МСК), шесть из которых действующие и эксплуатируются следующими организациями:

- ООО «ПОЭТРО-Полигон» (Новоусманский район, с. Новая Усмань);
- АО «Экотехнологии» (Семилукский район, с.п. Девицкое);
- ООО Содружество управляющих компаний «Регион 45» (Поворинский район, г. Поворино);
- ООО «Экотраст» (г.о.г. Воронеж);
- МУП г. Россоши с/а «Коммунальник» (г. Россошь);
- Павловское МУП ЖКХ (г. Павловск) (планируется ввод в эксплуатацию).

Один мусоросортировочный комплекс построен за счёт средств федеральной субсидии, но пока не введен в эксплуатацию (МСК в

⁶Мусоросортировочный комплекс – производственный объект по обработке ТКО, позволяющий выделить из поступивших отходов вторичные ресурсы, а также отходы, не подлежащие дальнейшей утилизации (Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утверждённая распоряжением Правительства РФ от 25.01.2018 № 84-р)

Борисоглебском городском округе). Также имеется мусоросортировочная линия при полигоне ТКО на территории г.о.г. Нововоронеж, не введенная в эксплуатацию (планируется к вводу).

Перечень объектов обезвреживания, утилизации ТКО на территории Воронежской области представлен установкой, эксплуатируемой ООО «Экотраст».

Подробные сведения об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию ТКО, включённых в таблицу 5.1, представлены в разделе 5.3.1 Территориальной схемы «Данные об объектах обработки, утилизации и обезвреживания ТКО».

Объекты утилизации отходов, представляющих собой полезные фракции ТКО (а не отходы в смеси), включены в таблицу 5.2 раздела 5.2 Территориальной схемы «Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов, за исключением ТКО, на территории Воронежской области».

Таблица 5.1. Реестр объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию ТКО на территории Воронежской области

№	Название организации, эксплуатирующей объект	Наименование территории реализации деятельности	Сведения об объектах обработки, утилизации, обезвреживания ТКО
<i>Действующие объекты обработки ТКО</i>			
1	ООО «ПОЭТРО-Полигон», МСК	396310, Воронежская область, с. Новая Усмань, ул. Ростовская, 2	<p style="text-align: center;">-производственная мощность 40 тыс. т/год; -состав МСК:</p> <p>- конвейер подающе-сортировочный КПСМ-29,4 производительностью 40 тыс. т/год; - пресс ПП-30м (2 ед.).</p> <p>Количество принимаемых для обработки и обработанных твердых коммунальных отходов составляет в 2020 г. составило 6,6 тыс.т/год.</p>
2	АО «Экотехнологии», мусоросортировочный завод	Воронежская область, Семилукский район, Девицкое сельское поселение, отработанные отвалы руды «Средний», Юго-восточная часть карьера «Средний» ПК 210+650 м (лево) автодороги «Курск-Воронеж-Борисоглебск»	<p style="text-align: center;">-производственная мощность 440 тыс. т/год; - состав МСК:</p> <p>-конвейерное оборудование (3 ед.); -барабанный сепаратор (3 ед.); -магнитный сепаратор (3 ед.); -кабина сортировочная (2 ед.); -прессовальное оборудование (1 ед.); -измельчительное оборудование (1 ед.).</p> <p>-Количество принимаемых для обработки и обработанных твердых коммунальных отходов составляет в 2020 г. составило 400 тыс.т/год.</p>
3	ООО Содружество управляющих компаний «Регион 45», МСК	Поворинский район, г. Поворино, пер. Никитинский, 3а, оф.1	<p style="text-align: center;">– производственная мощность 40 тыс. т/год; – состав МСК:</p> <p>-конвейер наклонный подающий; -транспортёр горизонтальный сортировочный; -транспортёр наклонный подающий;</p>

№	Название организации, эксплуатирующей объект	Наименование территории реализации деятельности	Сведения об объектах обработки, утилизации, обезвреживания ТКО
			<ul style="list-style-type: none"> -пресс гидравлический пакетировочный ППП-15 (усилие прессования 15 т); -пресс гидравлический пакетировочный ППП-50 (усилие прессования 50 т). -Количество принимаемых для обработки и обработанных твердых коммунальных отходов составляет в 2019 г. составило 8,6 тыс.т/год.
4	ООО «Экотраст», МСК	394044, г. Воронеж, ул. Землячки, 29/1	<ul style="list-style-type: none"> -производственная мощность - 40 тыс. т в год; -эффективность отбора полезных фракций до 100 %; - производственная мощность – не более 40 тыс. т/год (значение усреднённое, при условии односменной работы); – состав МСК: -конвейер цепной подающий; -конвейер ленточный сортировочный; -платформа сортировочная; -автоматическая система управления комплексом.
5	МУП г. Россоши с/а «Коммунальник», МСК	Воронежская область, полигон ТКО, примерно в 2670 м по направлению на юго-восток от ориентира жилой дом, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: Воронежская область, Россошанский район, г. Россошь, ул. Дёповская, 156	<ul style="list-style-type: none"> -производственная мощность – 70 тыс. т в год (по входному потоку ТКО); -состав МСК: -плита магнитная ПМА-1000 1859.1-00.00.000 ПС; -конвейер подающий цепной; -конвейер ленточный желобчатый КРЛ 2.900.13050.1; -конвейер ленточный сортировочный КРЛ 1.1100.20300.1; -конвейер ленточный желобчатый КРЛ 2.900.5800.1; -Перфоратор ПЭТ; -сепаратор роторный; -пресс гидравлический пакетировочный 45МУ
6	Павловское МУП ЖКХ (планируется ввод)	Воронежская область, Павловский район, с. Русская Буйловка, в границах СХА «Русская Буйловка»	<ul style="list-style-type: none"> -производственная мощность – 25 тыс. т в год (по входному потоку ТКО); -состав МСК: -сепаратор, железоотделитель серии ЭРГА; -пресс пакетировочный вертикальный; -конвейер ленточный сбора мелкой фракции; -конвейер сортировочный ленточный горизонтальный;

№	Название организации, эксплуатирующей объект	Наименование территории реализации деятельности	Сведения об объектах обработки, утилизации, обезвреживания ТКО
	в эксплуатацию), МСК		<ul style="list-style-type: none"> -конвейер ленточный, подающий на сортировку; -конвейер удаления мелкой фракции ленточный; -конвейер подающий ленточно-цепной Z-образный; -грохот барабанный.
Существующие объекты обработки ТКО, не введённые в эксплуатацию			
7	Борисоглебский МСК	Воронежская область, земельный участок с местоположением: в 286 м по направлению на восток от нежилого здания, расположенного по адресу: Воронежская область, г. Борисоглебск, ул. 40 лет Октября, 353	<ul style="list-style-type: none"> – производственная мощность – до 50 тыс. т в год (по входному потоку ТКО); – состав МСК: -конвейер, подающий ленточно-цепной Z-образный; -конвейер сортировочный ленточный горизонтальный; -конвейер удаления мелкой фракции ленточный; -конвейер ленточный транспортировочный; -конвейер ленточный, подающий на сортировку; -грохот барабанный; -сепаратор магнитный; -перфоратор ПЭТ; -пресс пакетировочный вертикальный.
8	Мусоросортировочная линия при полигоне ТКО на территории г.о.г. Нововоронеж	Воронежская область, городской округ город Нововоронеж, кадастровый номер участка - 36:33:0003301:61	<ul style="list-style-type: none"> – производственная мощность – 50 тыс. т в год по поступающим неуплотнённым отходам; – состав МСК: -сортировочная эстакада, оборудованная сортировочными ленточными конвейерами -барабанный сепаратор -инерционный сепаратор -контейнеры для отгрузки отобранного вторсырья -брикетировочный пресс для неутильной части отходов
Действующие объекты обезвреживания, утилизации ТКО			
9	ООО «Экотраст»,	394044, г. Воронеж, ул. Землячки,	-Модуль пиролиза «Фортан» предназначен для переработки отходов методом

№	Название организации, эксплуатирующей объект	Наименование территории реализации деятельности	Сведения об объектах обработки, утилизации, обезвреживания ТКО
	пиролизная установка, установка термического обезвреживания (инсинератор)	29/1	<p>низкотемпературного пиролиза: покрышек отработанных, отходов резинотехнических изделий, пластмасс, отходов нефтепереработки, отработанных масел, резино-тканевых и текстильных отходов, в том числе промасленной ветоши, бумаги, картона, древесной стружки, отходов целлюлозно-бумажной промышленности, медицинских отходов, биологических и органических отходов, лакокрасочных материалов, пищевых отходов и пр., а также для локальной утилизации твёрдых бытовых отходов.</p> <p>-Установка термического обезвреживания отходов Инсинератор ЭПС (3 ед.) – к обезвреживанию принимаются отходы, относящиеся к III–IV классам опасности в объёме до 6480 т в год; – положительное заключение экспертной комиссии государственной экспертизы установки от 17.08.2016 г. В 2020 г. обезврежено 1220,6 т отходов</p>

Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов, за исключением ТКО, на территории Воронежской области

Перечень объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов производства и потребления, за исключением ТКО, представлен в таблице 5.2.

Перечень действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов, за исключением ТКО, на территории Воронежской области подготовлен на основании следующих источников исходных данных:

- территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, для Воронежской области, утверждённая в 2016 году, сведения из которой актуализированы в части прекращения деятельности и/или ликвидации организаций, эксплуатирующих соответствующие объекты;

- анкеты органов местного самоуправления муниципальных образований Воронежской области (опрос проведён в рамках разработки Территориальной схемы) от следующих муниципальных районов: Аннинский, Бобровский, Богучарский, Бутурлиновский, Верхнемамонский, Верхнехавский, Воробьевский, Калачеевский, Каменский, Кантемировский, Каширский, Лискинский, Нижнедевицкий, Новоусманский, Новохопёрский, Ольховатский, Острогожский, Павловский, Панинский, Поворинский, Подгоренский, Репьёвский, Россошанский, Таловский, Терновский, Хохольский, Эртильский;

опросные листы для организаций, имеющих лицензию на обработку, утилизацию, обезвреживание отходов, заполненные следующими организациями: ООО «Виктория», ООО «Стройполимер», АО «Экотехнологии», ООО «Экотраст», АО «Минудобрения»,

ОАО «Эпром», ПАО «ВАСО», ООО «Контакт», ООО «Строительная компания «Региональный проект», ООО «Стройполимер», ООО ТПО «Эталон Лайн», ООО «РосЭкоПласт», ООО «Технологии рециклинга», ООО «Управляющая компания РегионРесурс»;

- данные, предоставленные департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области, об объектах утилизации компонентов ТКО, расположенных на территории Воронежской области, в части организаций, утилизирующих отходы полимерных материалов, в т.ч. предприятий ООО «Сантехсервис», ООО «Стипласт», ООО «Юпласт-Черноземье», ООО «ЛОТУПАК», ООО ПП «Инпласт», и др.

Перечень специализированных организаций-лицензиатов, осуществляющих деятельность по обращению с отходами на территории Воронежской области, размещённый в открытом доступе на сайте Центрально - Черноземного межрегионального управления Росприроднадзора <http://36.rpn.gov.ru/> по состоянию на 01.01.2021.

Следует отметить, что при использовании сведений Перечня специализированных организаций, имеющих лицензии на деятельность в области обращения с отходами, в качестве источника информации, необходимо учитывать, что:

- лицензированию подлежит только обращение с отходами I-IV классов опасности, обработка, утилизация, обезвреживание (и иные виды обращения) с отходами V класса опасности не охвачены регулированием и государственным надзором;

- наличие у предприятия лицензии на соответствующие виды обращения с соответствующими видами отходов не означает того, что такая деятельность фактически ведётся.

Из этого следует, что данные об объектах обработки, утилизации, обезвреживания отходов (особенно в части перечней видов отходов),

указанные в таблице 5.2 по результатам обработки Перечня специализированных организаций-лицензиатов, не в полной мере могут соответствовать фактической ситуации по указанным аспектам.

Напротив, сведения о технологиях и оборудовании, полученные из анкет для муниципальных образований, опросных листов предприятий наиболее точно описывают действующие объекты обработки, утилизации, обезвреживания отходов. Такие сведения представлены для 27 % всех объектов, включённых в Реестр.

Перечень объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов производства и потребления, за исключением ТКО, на 01.01.2021 включает 139 объектов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов, из которых:

- 27 объектов по обработке отходов;
- 38 объектов по обработке и утилизации отходов;
- 60 объектов по утилизации отходов;
- 13 объектов по обезвреживанию отходов;
- 1 объект по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов.

Перечень объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов, за исключением объектов по обработке ТКО, включает перечень наименований объектов (организаций), осуществляющих деятельность по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов на территории Воронежской области; сведения об их адресе; о виде обращения с отходами; наименования группы отходов и перечня отходов, принимаемых на обработку, утилизацию или обезвреживание; имеющиеся сведения о технологиях, оборудовании (в том числе о мощности, т/год и фактической загруженности, %); о производимой продукции и в некоторых случаях о поставщиках отходов; а также сведения о наличии заключения

экологической экспертизы, лицензии на обработку, утилизацию или обезвреживание отходов, санитарно-эпидемиологические заключения.

В вышеуказанном Реестре имеются сведения об объектах обработки, утилизации и обезвреживания отходов для следующих групп отходов:

- отходы растениеводства;
- отходы животноводства;
- отходы производства пищевых продуктов;
- отходы производства минеральных удобрений;
- отходы обработки металлов;
- отходы обработки древесины и изделий из древесины;
- отходы производства и потребления продукции из резины;
- отходы производства и потребления изделий из стекла;
- отходы бумаги и картона;
- отходы черных и цветных металлов;
- отходы изделий из пластмасс;
- отходы масел минеральных;
- отходы обслуживания автотранспортных средств;
- отходы электронного и электрического оборудования;
- отходы оборудования, содержащего ртуть;
- отходы при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод;
- отходы строительства;
- отходы фармацевтической продукции.

Карта объектов (предприятий) по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов Воронежской области представлена в Приложении Г (Рисунок Г. 32)

Таблица 5.2.Перечень объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов, за исключением объектов по обработке ТКО, на территории Воронежской области

№	Наименование организации, индивидуального предпринимателя, эксплуатирующих объект обработки, утилизации, обезвреживания отходов	Адрес	Вид обращения с отходами	Группы отходов	Наименование отходов	Сведения о технологиях, оборудовании (в том числе о мощности и фактической загруженности), производимой продукции	Сведения о наличии лицензии⁷, заключения государственной экологической экспертизы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО «Воронежский экспериментальный комбикормовый завод»	Воронеж, просп. Труда, 93	Утилизация, Транспортирование отходов IV класса опасности	Отходы производства пищевых продуктов	Дрожжи пивные отработанные	Производства кормовых смесей	00219 от 21.06.2016
2	АО «СИБУР-	394014, Воро-	Утилиза-	Отходы масел	Отходы синтетических и полусинтетических масел мотор-	Нет сведений	№ 036-

⁷ Наличие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности у эксплуатирующей объект обработки, утилизации, обезвреживания отходов организации, индивидуального предпринимателя (по данным Центральн-Черноземного межрегионального управления Росприроднадзора)

1	2	3	4	5	6	7	8
	Транс»	нежская область, г. Воронеж, Ленинский проспект, д.2	ция	минеральных	ных		00261 от 08.08.2016
3	АО «Минудобрения», Дорожно-ремонтный участок ремонтно-строительного цеха (РСЦ)	396657, Воронежская область, г. Россошь, Октябрьская, 158	Транспортирование, утилизация, размещение отходов II-IV класса	Прочие отходы	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (более 15%)	Используется в качестве компонента исходного сырья при приготовлении асфальтобетонной смеси на асфальтобетонном заводе. Мощность - 27,46 т/год. Фактическая загрузка менее 1%.	№ (36)-5212-ТУР от 13.02.2018, 00128 от 21.01.2016
4	АО «Минудобрения», Железнодорожный цех	396657, Воронежская область, г. Россошь, Промышленная, 23	Утилизация	Отходы масел минеральных	Отходы минеральных масел моторных	Используется как смазка деталей железнодорожных путей и стрелочных переводов в железнодорожном цехе. Мощность - 23,01 т/год. Фактическая загрузка 53%.	№ (36)-5212-ТУР от 13.02.2018
5	ЗАО АВС «Фарбен»	396689, Воронежская область, Ольховатский район, п. Бугаевка, ул.	Утилизация	Прочие отходы	Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	Нет сведений	№ 036-00277 от 26.09.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
		Ломоносова, д.84					
6	ЗАО «Воронежский комбинат строительных материалов»	394040, г. Воронеж, п. Придонской, ул. Тихий Дон, 57	Сбор, транспортирование, утилизация отходов I-IV классов опасности	Отходы масел минеральных	Отходы масел минеральных, III класс опасности	Используются в качестве смазки прессформ в технологических процессах	№ 036-00388 от 12.09.2017
7	ЗАО «Воронежский комбинат строительных материалов» (ВКСМ)	394040, г. Воронеж, Советский р-н, ул. Тихий Дон, 57	Утилизация	Отходы производства и потребления продукции из резины	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	Нет сведений	036-00388 от 12.09.2017
8	ЗАО «Копаньинский комбинат строительных материалов»	397840, Воронежская область, Острогожский район, станция Копаньинце	Транспортирование, утилизация отходов I-IV классов опасности	Отходы масел минеральных	Отходы минеральных масел	Нет сведений	№ 036-00255 от 28.07.2016
9	ЗАО «Павловскагропродукт»	396420, Воронежская область, г. Павловск, ул. Строительная, д. 8	Транспортирование отходов I-IV классов опасности	Отходы производства пищевых продуктов, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские	Лузга подсолнечника, зола от сжигания лузги подсолнечной мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства отходы зачистки оборудования производства растительных масел	Нет сведений	00353 от 31.03.2017

1	2	3	4	5	6	7	8
				е			
10	ИП Сибирцев А.И.	394090, г. Воронеж, ул. Ростовская, 53А, 7	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов III-IV классов опасности	Отходы обслуживания автомобилей (отходы шин, покрышек, камер)	Отходы шин, покрышек, камер	Нет сведений	№ 36-00391 от 16.10.2017
11	ИП Спиринов С.Н.	394094, г. Воронеж, ул. Абрикосовая, 50	Сбор, транспортирование, обработка отходов I-IV классов опасности	Отходы бумаги и картона, спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства	Отходы бумаги и картона	Нет сведений	№ 36-00375 от 07.07.2017
12	ИП Щербатых И.И.	394086, г. Воронеж, ул. Южно-Моравская, д.31, кв.13; 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.27	Сбор, транспортирование, обработка отходов IV класса опасности	Отходы обслуживания автомобилей (отходы шин, покрышек, камер)	Ободные ленты отработанные Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные Камеры пневматических шин автомобильных отработанные Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом Шины пневматические автомобильные отработанные и др.	Нет сведений	(36)-5682-СТО от 10.05.2018

1	2	3	4	5	6	7	8
13	АО «Елань-Колёновский сахарный завод»	397431, Воронежская область, Новохопёрский район, р.п. Елань-Колёновский, пр-т Кольцова, д. 1	Транспортирование отходов IV класса опасности	Отходы производства пищевых продуктов	Жом свекловичный свежий и др. отходы	Нет сведений	№ 036-00288 от 06.10.2016
14	АО «Завод железобетонных изделий № 2»	394038, г. Воронеж, ул. Дорожная, 13	Транспортирование и утилизация отходов I-IV классов опасности	Прочие отходы	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства, утратившие потребительские свойства Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная Мусор от сноса и разборки зданий несортированный Шлак сварочный Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные и др.		№ 036-00248 от 19.07.2016
15	ОАО «Керамик»	397165, Воронежская область, город Борисоглебск, Матросовская улица, 111	Обработка Утилизация, транспортирование	Прочие отходы	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная Смет с территории предприятия малоопасный Отходы минеральных масел гидравлических, не содержа-	Нет сведений	№ 036-00239 от 14.07.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
					щих галогены Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая Пыль кирпичная и др.		
16	АО «Кристалл»	397902, Воронежская область, г. Лиски, ул. Воронежская, д. 9	Утилизация	Отходы производства пищевых продуктов	Жом свекловичный свежий и др. отходы	Нет сведений	
17	ОАО «Маяк»	397902, Воронежская область, г. Лиски, ул. Воронежская, д. 1 Воронежская область, Лискинский р-н, г. Лиски, ул. Воронежская, д.1; Воронежская область, Лискинский р-н, с.Средний Икорец, земельный участок с кадастровым номером 36:14:0790026:6	Транспортирование, утилизация, обработка, обезвреживание отходов III-IV класса опасности	Отходы животноводства, Отходы производства пищевых продуктов, Отходы обработки древесины и изделий из древесины, Отходы масел минеральных и Прочие отходы	Навоз крупного рогатого скота свежий Навоз конский свежий Навоз крупного рогатого скота свежий Жом свекловичный свежий Лузга подсолнечная Опилки натуральной чистой древесины Опилки и стружка древесные Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) Опилки и стружка древесные, загрязнённые нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов Тара из чёрных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Нет сведений	№ 36-00152 от 04.03.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
		397902, Воронежская область, Лискинский р-н, г. Лиски, ул. Воронежская, д. 1			Тара полипропиленовая, загрязнённая минеральными удобрениями Спецодежда из х/б и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) Отходы абразивных материалов в виде порошка Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства и др.		
18	АО «Минудобрения»	396657, Воронежская область, г. Россошь, ул. Химзаводская, 2	Обработка Утилизация	Отходы производства минеральных удобрений	Отходы производства минеральных удобрений	На специализированном оборудовании производится обработка и сушка отходов. Передаются потребителям в качестве сырья в стекольном производстве	№36 -00128 от 21.01.2016
19	АО «Ольховатский сахарный комбинат»	396670, Воронежская область, р.п. Ольховатка, ул. Жуковского, д. 6	Утилизация	Отходы производства пищевых продуктов	Отходы производства сахара из сахарной свёклы свекловичные хвосты (хвостики свёклы)	Нет сведений	
20	ОАО «Эпром»	394033, г. Воронеж, ул. Остужева, 45	Обработка Утилизация	отходы обработки металлов (гальваниче-	Отходы гальванических производств	Производится сортировка, усреднение, сушка, использова-	№ 036-00212 от 16.06.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
				ские отходы)		ние. Мощность – 4000 т/год. Фактическая загрузка – менее 40 %. Утилизация – переводят в добавку модифицирующую для цементов. Также утилизируют принимаемые отходы – в качестве альтернативного топлива.	№ 36-00259 от 05.08.2016 ГЭЭ: № 47 от 17.10.2008
21	ООО «Митрофановский РМЗ»	396700, Воронежская область, Кантемировский район, с. Митрофановка, ул. Возкальная, 30	Утилизация	Отходы обработки металлов	Стружка черных металлов несортированная незагрязнённая, V класс опасности	Нет сведений	
22	АО «Ветсанутильзавод «Гремяченский»	396820, Воронежская область, Хохольский район, с. Рудкино	Утилизация	Прочие отходы (биологические отходы)	Биологические отходы	Нет сведений	
23	ООО «Виктория»	394038, г. Воронеж, ул. Дорожная, д. 80	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов	Отходы изделий из пластмасс	Отходы полиэтилена в виде плёнки	Мощность 1500 т/год Фактическая загрузка – 65 %	№ (36)-6518-СТОУ от 19.10.2018

1	2	3	4	5	6	7	8
			IV класса опасности				
24	ООО «Контакт»	396950, Воронежская область, г. Семилуки, ул. Транспортная, 1	Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы плёнки и изделий из неё незагрязнённые	Обработка: Ручная разборка. Утилизация: Дробление, переплавка отходов полипропилена. Использование отходов для производства продукции. Мощность – 400 т/год. Фактическая загрузка – менее 1,5 %.	№ 036-00406 от 12.12.2017
25	ООО «ЛОТУПАК»	394016 Воронежская область, г. Воронеж, ул. 45 Стрелковой дивизии, д.234/23, оф. 35	Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы полимерных материалов	Нет сведений	
26	ООО «Метинтэк»	394071, г. Воронеж, ул. 20 лет Октября, 59	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация III-IV класса опасности	Отходы обработки металлов	Осадок мокрой очистки доменного газа Шлак конвертерный Пыль газоочистки аспирационной системы доменного производства Пыль колошниковая при сухой очистке доменного газа Окалина при непрерывном литье заготовок Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи Отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки конвертерного газа Шлаки сталеплавильные	Нет сведений	№(36) - 8110 - СТОУ от 09.08.19 №(36) - 8110 – СТОУ/П от 06.12.2019

1	2	3	4	5	6	7	8
					Шлак доменный основной гранулированный Отходы (пыль) газоочистки при подготовке сыпучих материалов для производства резиновых смесей, содержащие оксид цинка и др.		
27	ООО «Мой Полимер»	396172, Воронежская область, Панинский район, п.2-го отделения Тойда, ул. Труда, д.25	Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Тара и упаковка полипропиленовые и полиэтиленовые	Дробление, переплавка отходов полипропилена	№00351/П от 14.06.2019
28	ООО «НПО «Технопластик»	396023, Воронежская область, Рамонский р-н, территория Аэропорт	Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые	Дробление, переплавка отходов полипропилена	№ 36-00373 от 16.06.2017
29	ООО «Полимерные материалы»	394033, Воронеж, ул. Брусилова, 4в	Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Упаковка или тара из разнородных полимерных материалов (полиэтиленовая, полипропиленовая, или в смеси, загрязнённая (химическими реактивами, лакокрасочными материалами, пестицидами, нефтепродуктами или кислотами и др.) Брак поливинилхлорида Отходы грануляции полипропилена в его производстве Обрезки и обрывки полиэтилена при производстве резинотехнических изделий Отходы разделительных пластин из поливинилстирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин и др.		№ (36)-8439-СОУ от 11.10.2019
30	ООО «Промре-	394028, г. Во-	Утилиза-	Отходы обслу-	Отходы обслуживания автотранспортных средств (в т.ч.	Нет сведений	№ (36) -

1	2	3	4	5	6	7	8
	курс»	ронеж, проезд Монтажный, 2Б; 394028, г. Воронеж, ул. Димитрова, д.112, 397903, г. Лиски, ул. Фестивальная, д.8	ция	живания автотранспортных средств (отходы аккумуляторов, Отходы шин, покрышек и др.)	отходы аккумуляторов, шин, покрышек, фильтров, бамперов и др.)		5734 – СТО от 23.05.2018
31	ООО «Сантехсервис»	394056, г. Воронеж, с. Масловка, пер. Привокзальный, д.17, 394010, г. Воронеж, ул. Маршала Одинцова, д.11, кв.68	Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы пластмасс	Нет сведений	№ 036-00364 от 17.05.2017г.
32	ООО «Сти-пласт»	394068 Воронежская область, г. Воронеж, ул. Шишкова, 103	Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы стрейч-пленки, полиэтилена, прочих отходов пластмасс	Нет сведений	
33	ООО «Строй-полимер»	396941, Воронежская область, Семилукский район, п.г.т. Стрелица, ул. Восточная, д. 1, оф 1	Обработка Утилизация	Отходы масел минеральных	Отработанное масло	Мощность – 128 т/год. Фактическая загрузка менее 100 %.	№ 036 11241 от 14.07.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
34	ООО «Управляющая компания РегионРесурс»	394014, Воронеж, Менделеева, 4, 6 Рабочий проспект, 101б	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов IV класса опасности	Отходы изделий из пластмасс	Отходы изделий из полипропилена, полиэтилена, в т.ч. Упаковка полипропиленовая, загрязнённая пищевыми продуктами Упаковка полипропиленовая, загрязнённая нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения Тара полипропиленовая, загрязнённая минеральными удобрениями Упаковка полиэтиленовая, загрязнённая пищевыми продуктами Упаковка полиэтиленовая, загрязнённая минеральными удобрениями Тара полиэтиленовая, загрязнённая неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязнённая отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязнённые и др.	Дробление, мойка полимерного материала, экструзия агломерата. Линия по мойке пластмасс SH-WL-300PE. Дробилка для переработки полимерных отходов SH-260/600B-R-VL. Экструдерная линия по переработке полимерных отходов и производства гранулята SH-85T. Мощность – 3000 т/год. Фактическая загрузка менее 40 %. Продукция - полимерные синтетические материалы на основе полиэтилена, полипропилена.	№(36)-7356-СТОУ от 15.03.2019 № (36)-7356-СТОУ/П от 02.12.2019г
35	ООО «Экотраст»	394018, г. Воронеж, ул. Землячки 29/1	Обезвреживание	Прочие отходы (в т.ч. биологические и медицинские)	Смесь органических веществ, включая галогенсодержащие, с неорганическими солями при технических испытаниях сырья и готовой продукции в производстве масел и жиров животных и растительных (содержание галогенсодержащих органических веществ менее 15% Отходы флотационной очистки сточных вод производства растительных масел и жиров Отходы отбеливающей глины, содержащей растительные	Технологии: Сжигание, пиролиз, нейтрализация. Оборудование: Модуль пиролиза «Фортан» и «Фортан-М»; Инсенираторы для	036 № 0040 2/П от 22.03.2019 ГЭЭ: 1. На технику и технологию Фонтан и Фон-

1	2	3	4	5	6	7	8
					масла и др.	термического обезвреживания отходов серии ЭПС и ЭПС-М (Производитель ООО «Экопромсервис») Мощность и фактическая загруженность: Модуль пиролиза «Фортан» ЭПС.3614.МП.2014 РЭ - 2190 т/год, 5%. Инсинератор серии ЭПС (Три штуки) - до 6 480 т/Год, 3,2%.	тан-М - от 16.12.2014 2. На инсинераторы от 15.08.2016 Санэпидзаклучение №36.ВЦ.40.000.М.01377 6.01.19 от 31.01.2019
36	ООО «Экотраст»	394018, г. Воронеж, ул. Землячки 29/1	Обезвреживание	Прочие отходы	Отходы масел Отходы добычи, производства и потребления (в том числе грунт, изделия из металлов) загрязнённые нефтепродуктами, лакокрасочными материалами Отходы нефтепродуктов Отходы резины Изделия из натуральных и искусственных волокон Отходы рубероида и др.	Технологии: Рециклинг, рекуперация, регенерация. Оборудование: Оборудование: модуль пиролиза «Фортан» ЭПС.3614.МП.2014 РЭ – 2190 т/год, 5 %.	036 № 0040 2/П от 22.03.2019
37	ООО «Юпласт-Черноземье»	394068 Воронежская область, г. Воронеж, ул. Шишкова, 104	Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы стрейч-пленки, полиэтилена, прочих отходов пластмасс	Нет сведений	
38	ООО «Автолитмаш»	394068, Воронежская область, г. Воро-	Утилизация	Отходы обработки металлов	Стружка чугунная незагрязнённая, V класс опасности Стружка бронзы незагрязнённая, V класс опасности		

1	2	3	4	5	6	7	8
		неж, ул. Шишкова, д. 99, оф. 81					
39	ООО «Автоцентр-Борисоглебск»	397165, Воронежская область, г. Борисоглебск, ул. Матросовская, 127	Обработка	Отходы обслуживания автомобилей (отходы аккумуляторов), Отходы масел минеральных, Отходы обработки металлов и Прочие отходы	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита Отходы минеральных масел трансмиссионных Отходы минеральных масел моторных Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных Отходы антифризов на основе этиленгликоля Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров Отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры Лом и отходы меди несортированные незагрязненные тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых Отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные Лом и отходы изделий из хрома и сплавов на его основе незагрязненные Лом и отходы чёрных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) отходы, содержащие незагрязненные чёрные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	Нет сведений	№ 036-00184 от 08.04.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>Лом и отходы олова несортированные</p> <p>Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные</p> <p>Шины пневматические автомобильные отработанные</p> <p>Камеры пневматических шин автомобильных отработанные</p> <p>Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные</p> <p>Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные</p> <p>Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные</p> <p>Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием алюминия и меди</p> <p>Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные и др.</p>		
40	ООО «Агростройкомплект»	394088 Воронежская область г. Воронеж, ул. Шишкова 75	Утилизация	Отходы обработки древесины и изделий из древесины	Обрезь натуральной чистой древесины	Нет сведений	
41	ООО «Аристей»	394028, Воронежская область, город Воронеж, Базовая улица, дом 8и	Обработка	Отходы черных и цветных металлов	Лом и отходов черных металлов	Нет сведений	
42	ООО «Бунге СНГ» - филиал в Колодезном	396340, Воронежская область, Каширский район, п.	Утилизация	Отходы производства пищевых продуктов	Лузга подсолнечника	Нет сведений	

1	2	3	4	5	6	7	8
		Колодезный, промзона маслоэкстракционного завода					
43	ООО «ВодСтройСервис»	394026, г. Воронеж, ул. Еремеева, д.6, оф.21; 394083, Воронежская область, г. Воронеж, м.р.н. Никольское, ул. 6 Стрелковой дивизии, д.5	Обработка	Отходы при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод	Отходы при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод	Нет сведений	серия 036 № 00395 от 14.10.2017
44	ООО «Воронеж ВЦМ»	394028, г. Воронеж, проезд Монтажный, 18	Обработка	Отходы черных и цветных металлов	Лом и отходы, содержащие медь, III и V класс опасности Лом и отходы, содержащие алюминий, IV и V класс опасности	Нет сведений	№ 036-0191 от 25.04.2016
45	ООО «Воронеж Картон»	394090, г. Воронеж ул. Ростовская, 45, п.1394090	Обработка Утилизация	Отходы бумаги и картона	Отходы бумаги и картона	Нет сведений	
46	ООО «Воронеж-вторма»	394028, г. Воронеж, ул. Волгоградская, 48	Обработка	Отходы производства и потребления изделий из стекла	Лом изделий из стекла (битое стекло, стеклопосуду лобового цвета и размера, обрезки стекла и т.д.)	В технологическом процессе использует следующие виды машин и оборудования: 1. Передвижные приёмные пункты от населения – автомобили ГАЗЕЛЬ33022Р, ГАЗ-NEXСТ С41R13,	
47			Обработка	Отходы черных и цветных металлов	Лома и отходов черных металлов незагрязненных		
48			Обработка Утилизация	Отходы бумаги и картона	Отходы бумаги и картона (книги, журналы, газеты, архивы картон и т.д.)		

1	2	3	4	5	6	7	8
			ция			ГАЗ-NEXCT C41R33.	
49			Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы изделий из пластмасс (пакеты, плёнка, упаковка, обрезки, отходы производства и т.д.)	2. Автомшины на заготовке вторресурсов - ГАЗЕЛЬ33022P,	
50			Обработка Утилизация	Отходы обслуживания транспортных средств (отходы шин, покрышек, камер)	Отходы шин, покрышек, камер	ГАЗ-NEXCT C41R13, ГАЗ-NEXCT C41R33. 3. Автопогрузчики: - NISSAN-1.6 т., MITSUBISHI-2,5 т, CATERPILLAR -2,5 т, фронтальный погрузчик Амкозор -332 А. 4. Прессовое оборудование: пресса горизонтальные – Lindemann Press (Германия), MIDI-R (производства Италия). Фактическая загруженность оборудования по переработке шин 56% в год.	
51	ООО «Воронеж-Втормет» (г. Лиски)	394029, г. Воронеж, пр-т Ленинский, д.15, оф.403	Обработка	Отходы черных и цветных металлов	Лом и отходы черных металлов, IV и V класс опасности	Нет сведений	
52	ООО «Воронеж-Полимер»	396335, Воронежская область, Новоусманский район,	Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы изделий из полимерных материалов (полиэтилен, пластик, пластмассы)	Объем принимаемых отходов составляет около 1 200 т в год, в т.ч. 800 т от предпри-	

1	2	3	4	5	6	7	8	
		посёлок Отрад- ное, Промыш- ленная улица, 9					ятий г. Воронежа и Воронежской области и 400 т от предпри- ятий других регионов. Выпускаемая продук- ция: плёнка полиэти- леновая, мешки для мусора.	
53	ООО «Воронежса- хар»	397242, Воро- нежская об- ласть, р.п. Гри- бановский, ул. Сахзаводская, д. 22	Утилиза- ция	Отходы произ- водства пище- вых продуктов	Жом свекловичный свежий и др. отходы	Нет сведений		
54	ООО «Воронеж- ская керамика»	394038, г. Во- ронез, ул. Кон- структоров, 31	Обезвре- живание	Прочие отходы	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные анти- септическими средствами, отработанные Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содер- жание нефти или нефтепродуктов 15% и более) Отходы рубероида и др.	Нет сведений	№ 036- 00213 от 17.06.2016	
55	ООО «Воронеж- ский бумажник»	394026, Воро- нежская об- ласть, город Воронеж, ули- ца Текстильщи- ков, дом 2, офис 309 а	Обработка Утилиза- ция	Отходы бумаги и картона	Отходы бумаги и картона	Нет сведений		
56	ООО «Воронеж- ский завод расти- тельных масел»	396115, Воро- нежская об- ласть, Верхне- хавский район,	Утилиза- ция	Отходы произ- водства пище- вых продуктов	Жмых подсолнечный	Нет сведений		

1	2	3	4	5	6	7	8
		с. Правая Хава, ул. Леваневско- го, д. 1					
57	ООО «Воронеж- ский металлурги- ческий завод»	394028 г. Воро- неж, проезд Монтажный, 16	Обработка	Отходы обслу- живания авто- транспортных средств (отходы шин, покрышек, ка- мер, отходы ак- кумуляторов), Отходы масел минеральных, Отходы черных и цветных ме- таллов и Прочие отхо- ды	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом Кислота аккумуляторная серная отработанная Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без элект- ролита Отходы минеральных масел моторных Отходы минеральных масел трансмиссионных Отходы минеральных масел гидравлических, не содержа- щих галогены Отходы прочих минеральных масел Отходы синтетических и полусинтетических масел мотор- ных Отходы прочих синтетических масел Фильтры очистки масла автотранспортных средств отрабо- танные Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные Отходы антифризов на основе этиленгликоля Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров Фильтры воздушные автотранспортных средств отработан- ные Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные Камеры пневматических шин автомобильных отработан- ные Шины пневматические автомобильные отработанные Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отра- ботанные	Нет сведений	№ 036- 00192 от 27.04.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных</p> <p>Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси</p> <p>Отходы резинотехнических изделий, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)</p> <p>Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые</p> <p>Лом и отходы меди несортированные незагрязнённые</p> <p>Лом свинца несортированный Лом и отходы цинка незагрязнённые несортированные</p> <p>Лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные</p> <p>Лом и отходы олова несортированные</p> <p>Лом и отходы, содержащие хром, несортированные</p> <p>Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)</p> <p>Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более и др.</p>		
58	ООО «Вторсырье-ПЛЮС»	394036, Воронежская область, город Воронеж, Манежная Большая улица, дом 5, квартира 25	Обработка Утилизация	Отходы бумаги и картона, Отходы производства и потребления изделий из стекла,	<p>Отходы бумаги и картона</p> <p>Отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья</p> <p>Отходы полиэтилена</p> <p>Опилки древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит</p> <p>Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы и др.</p>	<p>Обработка отходов бумаги и картона</p> <p>Обработка отходов и лома стекла</p> <p>Обработка отходов и лома пластмасс</p> <p>Обработка отходов текстильных материалов</p>	№ (36) – 7511-СТО от 04.04.2019

1	2	3	4	5	6	7	8
59				Отходы изделий из пластмасс и Прочие отходы		Обработка прочего вторичного неметаллического сырья Производство продукции.	
60	ООО «Графит»	394028 г. Воронеж, пр.Монтажный, д.3., Воронежская область, Новоусманский район, 3км +850 м а/д М «Дон-1» 1 отделение совхоза «Масловский», на запад 120м	Утилизация	Отходы изделий из пластмасс, Отходы бумаги и картона	Упаковка из разнородных полимерных материалов Упаковка из бумаги и/или картона	Нет сведений	№ 036-00390 от 09.10.2017
61	ООО «Графская кухня»	394080, г. Воронеж, ул. Никитина, д.149	Обезвреживание	Отходы обработки древесины и изделий из древесины и Прочие отходы	Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) и др.	Нет сведений	№ 036-00331 от 28.12.2016
62	ООО «Диамир»	394083, г. Воронеж, ул. 6 Стрелковой дивизии, дом 7	Утилизация	Отходы изделий из пластмасс, Отходы бумаги и картона, Отходы черных	Тара из разнородных полимерных материалов Отходы продукции из разнородных пластмасс Отходы бумаги и картона Отходы, содержащие медные сплавы (алюминия, свинца, цинка, хрома, олова) и др.	Дробление, переплавка отходов полипропилена	№ 036-00183 от 07.04.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
				и цветных металлов и Прочие отходы			
63	ООО «Дизель»	394029, г. Воронеж, ул. Кулибина, д.15, оф.101; 394028, г. Воронеж, пер. Отличников, 2д	Обработка	Отходы обслуживания автотранспортных средств (отходы аккумуляторов, Отходы шин, покрышек и др.)	Отходы обслуживания автотранспортных средств (в т.ч. отходы аккумуляторов, шин, покрышек, фильтров, бамперов)		серия 036 № 00397 от 21.11. 2017
64	ООО «Завод по выпуску тяжелых механических прессов»	394026, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Солнечная, д.31	Утилизация	Отходы обработки металлов и Прочие отходы	Лом и отходы меди несортированные незагрязнённые Шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси Пыль (порошок) от шлифования черных металлов Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона и др.	Нет сведений	№ 036-00233 от 05.07.2016
65	ООО «Завод теплоизоляционных изделий»	396950, Воронежская область, Семилукский район, рабочий посёлок Латная, ул. Строителей, 12	Утилизация	Прочие отходы	Отходы от обслуживания оборудования (лом футеровок, шлаки плавки, шлаки доменные, пыли газоочистки и т.п.)	Нет сведений	№ (36) – 6006 - СТУ от 10.07.2018
66	ООО «ЗКК Золотой початок»	396456, Воронежская область, Павловский муниципаль-	Утилизация	Отходы растениеводства	Зерноотходы кукурузы	Производство наполнителя для туалета домашних животных	

1	2	3	4	5	6	7	8
		пальный район, с. Александровка - Донская, ул. Пролетарская 1А					
67	ООО «ИНТЕР-ПЛАСТ»	394084, г. Воронеж, ул. Чебышева 1	Утилизация	Отходы производства и потребления продукции из резины	Обрезки вулканизированной резины	Нет сведений	
68	ООО «Картон Черноземье»	394084, г. Воронеж, улица Электросигнальная, 20. Производство – 396901, Воронежская область, г. Семилуки, ул. Транспортная, 1Е	Обработка Утилизация	Отходы бумаги и картона	Отходы бумаги и картона	Нет сведений	
69	ООО «Киво-Маркет»	394053, г. Воронеж, ул. 60-ЛЕТИЯ ВЛКСМ, Д 13	Обработка Утилизация	Отходы бумаги и картона	Отходы бумаги и картона	Выпускаемая продукция - типографская, писчая и туалетная бумага, упаковочный картон	
70	ООО «Коттедж-Строй»	396657, Воронежская область, г. Россошь, ул. Промышленная, 17	Обработка Утилизация	Отходы масел минеральных	Отходы масел минеральных, III класс опасности	Отходы используются в качестве смазки пресс-форм в технологических процессах	№ 036-00294 от 17.10.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
71	ООО «Коттедж-Строй»	396657, Воронежская область, г. Россошь, ул. Промышленная, 17	Утилизация	Отходы строительства	Пыль бетонная	Нет сведений	№ 036-00294 от 17.10.2016
72	ООО «Крокус-В»	394004, г. Воронеж, ул. Полины Осипенко, 13	Обработка Утилизация	Прочие отходы	Пленка рентгеновская отработанная Отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской плёнки Отходы фото- и киноплёнки	Нет сведений	№ 036-00342 от 22.02.2017
73	АО «Куриное царство филиал «Лиско Бройлер»	397903, Воронежская область, г. Лиски, ул. Фестивальная, д.4	Утилизация	Отходы животноводства	Помет куриный	Компостирование и производство удобрения	
74	ООО «Лит-Инвест»	394044, г. Воронеж, ул. Землячки, д. 21 394033, г. Воронеж, ул. Урывского, 12, оф.33; 394033, г. Воронеж, ул. Урывского, 12, пом.28	Обработка	Отходы черных и цветных металлов	Лом и отходы, содержащие медь, III и V класс опасности отходы, содержащие алюминий	Нет сведений	№ 036-245 от 18.07.2016
75	ООО «Ломпром-Воронеж»	394002, г. Воронеж, ул. Димитрова, д. 124, кв. 31-32	Обработка	Отходы черных и цветных металлов	Лом и отходы черных металлов, IV и V класс опасности	Нет сведений	
76	ООО «Мегаферма Березовка»	397730, Воронежская область, Бобров-	Утилизация	Отходы животноводства	Стоки навозосодержащие	Установка «Биокомплекс» по производству подстилки для ко-	

1	2	3	4	5	6	7	8
		ский район, село Сухая Березовка, Ленинская улица, 157а				ров путём переработки навозосодержащих стоков	
77	ООО «МеталлПлюс»	394000, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ленинградская, 2; 394002, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Урывского, 12	Обработка	Отходы обслуживания автотранспортных средств (отходы аккумуляторов), Отходы черных и цветных металлов	Отходы аккумуляторов Отходы, содержащие медь Отходы, содержащие цинк Отходы, содержащие алюминий Отходы, содержащие свинец Отходы, содержащие никель Отходы, содержащие олово Отходы, содержащие хром Отходы, содержащие чёрные металлы и др.	Нет сведений	№ 036-00280 от 30.09.2016
78	ООО «Новатор»	Воронежская область, Семилукский р-н, пос. Латная, ул. Строителей, д. 6/6	Утилизация	Прочие отходы	Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные ,и др.		036-00177 от 28.03.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
79	ООО «ОптМет-Снаб»	394002, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Урывского, д.12, офис 35	Обработка	Отходы черных и цветных металлов	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита Лом и отходы свинца в кусковой форме Лом свинца несортированный Ломи отходы меди в кусковой форме Лом и отходы меди несортированной незагрязненной Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, потерявший потребительские свойства Стружка медная незагрязнённая Лом и отходы цинка незагрязнённые несортированные Стружка никеля незагрязнённая	Нет сведений	№ 036-00240 от 14.07.2016
80	ООО «ОРИОН-ЛЮКС-1»	394033, Воронежская область, город Воронеж, Ленинский проспект, дом 156, офис 601/1	Обработка	Отходы черных и цветных металлов	Лом и отходы, содержащие медь и её сплавы Отходы, содержащие алюминий	Нет сведений	
81	ООО «Перелешинский сахарный комбинат»	396160, Воронежская область, Панинский район, р. пос. Перелешинский, ул. Ленина, 1	Утилизация	Отходы производства пищевых продуктов	Жом свекловичный свежий Отходы фильтрации при дефекации свекловичного сока (дефекат)	Нет сведений	
82	ООО «ПИ»	396330, Воронежская область, Новоусманский район, п. Воля, ул. Советская, д. 2 Б	Обработка	Отходы черных и цветных металлов	Отходы аккумуляторов Отходы масел минеральных, синтетических Лом и отходы меди Лом и отходы цинка Лом и отходы олова	Нет сведений	№ 036-00313 от 25.11.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
83	ООО «ПИРС»	394029, Россия, Воронежская область, г. Воронеж, Монтажный проезд, д. 16, оф. 14	Утилизация	Отходы производства и потребления продукции из резины	Отходы изделий из резины	Производство прочих резиновых изделий	
84	ООО «Полимерные и резиновые соединения»	394028, Воронежская область, г. Воронеж, Монтажный проезд, д.16, нежилое помещение литер 1А, офис 18., 394028, Воронежская область, г. Воронеж, Монтажный проезд, д.16, литер 19А	Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс, Отходы производства и потребления продукции из резины и Прочие отходы	Отходы масел минеральных Отходы обслуживания автотранспортных средств Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) Мусор и смет уличный и др.	Нет сведений	№ 036-00236/П от 27.02.2019
85	ООО «Полимер-Черноземье»	396172, Воронежская область, Панинский р-н, п. Тойда 2-я, ул. Труда, д.25,	Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы изделий из полимерных материалов (полиэтилен, пластик, пластмассы)	Принимает отходы в качестве вторичного сырья для производства полиэтиленовых гранул. Объем принимаемых отходов составляет около 500 т в год.	
86	ООО «Производственная Группа «Смеси и Огне»	394026, Воронежская область, г. Воро-	Обработка Утилизация	Прочие отходы	Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли и др.	Нет сведений	№ 036-00335 от 01.02.2017

1	2	3	4	5	6	7	8
	упоры»	неж, ул. Текстильщиков, д.2; 394040, г. Воронеж, ул. Латненская, 13а					
87	ООО «Промэкология»	394028, г. Воронеж, ул. Димитрова, д.124г	Обработка Утилизация	Отходы обслуживания автотранспортных средств (отходы аккумуляторов)	Отходы аккумуляторов, II и III класс опасности	Нет сведений	№ 36-00137 от 11.02.2016
88	ООО «Пульсар»	394051, г. Воронеж, ул. Пешестрелецкая, д. 54, оф. 2; 394052, г. Воронеж, ул. Матросова, д. 2б; Воронежская область, Хохольский район, рудник белый колодец, северо-западная часть кадастрового квартала 36:31:38:000:10 участок 5	Обработка Утилизация	Отходы производства и потребления продукции из резины и Прочие отходы	Лом футеровок печей и печного оборудования Отходы резины и др.	Нет сведений	36-00367 от 26.05.2017 036-00368 от 26.05.2017

1	2	3	4	5	6	7	8
89	ООО «РосЭко-Пласт»	396650, Воронежская область, г. Россошь, ул. 50 лет СССР, д. 78/2	Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Тара полипропиленовая, загрязнённая минеральными удобрениями	Дробление, переплавка отходов полипропилена. Рециклинг. Мощность – 200 000 т/год. Фактическая загрузка менее 78,5%.	036 № 00167 от 17.03.2016
90	ООО «Санта Плюс»	394033, Воронежская область, город Воронеж, улица Землячки, 9	Обработка	Отходы черных и цветных металлов	Лом и отходов, содержащих медь и её сплавы отходы, содержащие алюминий	Нет сведений	
91	ООО «СИМБА»	394028, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Базовая, 4	Утилизация	Отходы обработки древесины и изделий из древесины	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	Нет сведений	
92	ООО «Совтех»	394000, Воронежская область, г. Воронеж, проспект Революции 19, 445	Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс, Отходы производства и потребления продукции из резины, Отходы масел минеральных и Прочие отходы	Отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла Отходы поливинилхлорида в виде изделий и лома незагрязнённые, отходы, обрезки оконного профиля ПВХ3 Отходы производства каучуков Отходы производства изделий из резины Отходы масел минеральных, III класс опасности и др.	Оборудование по утилизации поливинилхлорида: 300 т/год фактическая загрузка 33%	№ 036-00284 от 03.10.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
93	ООО «Сотех»	396812, Воронежская область, Хохольский р-н, с. Новогремяченское, ул. Октябрьская, 115б	Обработка	Отходы изделий из пластмасс	Отходы поливинилхлорида в виде плёнки и изделий из неё незагрязнённые Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые Отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязнённые Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	Нет сведений	№ 036-00206 от 02.06.2016
94	ООО «Стройактив»	397901, Воронежская область, г.Лиски, ул.Коммунистическая, д.32, 8	Обработка	Отходы обработки древесины и изделий из древесины, Отходы обслуживания автотранспортных средств (отходы шин, покрышек, камер) и Прочие отходы	Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные; Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные; Отходы шин, покрышек, камер, IV класс опасности; Покрышки пневматических шин с тканевым, металлическим кордом отработанные	Обработка включает в себя распиловку шпал и рубку шин на куски 30х30 см. Мощность оборудования по обработке отходов (шины, покрышки, а также шпалы железнодорожные деревянные) до 10 тыс. т/год, фактическая загруженность – 50%.	№ 036-00100 от 11.12.2015
95	ООО «Стройактив»	397901, Воронежская область, г.Лиски, ул.Коммунистическая, д.32, 8	Обезвреживание	Отходы обработки древесины и изделий из древесины, Отходы обслуживания автотранспортных средств (отходы шин, покрышек, ка-	Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные; Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные; Отходы шин, покрышек, камер, IV класс опасности; Покрышки пневматических шин с тканевым, металлическим кордом отработанные	Пиролиз. Мощность оборудования по обезвреживанию отходов (шины, покрышки, а также шпалы железнодорожные деревянные) до 5 тыс. т/год, фактическая загруженность – 100%.	№ 036-00100 от 11.12.2015. ГЭЭ: № 55 от 18.11.2008

1	2	3	4	5	6	7	8
				мер) и Прочие отходы			
96	ООО «Строительная компания «Региональный проект»	394036, г. Воронеж, ул. 25 Октября, 45, оф.310а; 394048, г. Воронеж, ул. Острогожская, 151	Обработка	Отходы строительства	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций Лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений Отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо Мусор от сноса и разборки зданий несортированный и др.	Нет сведений	№ (36) – 5364 - СТО от 19.03 2018
97	ООО «Сферастек»	396947, Воронежская область, Семилукский район, п. свх «Раздолье», ул. Центральная, д. 22	Утилизация	Отходы производства и потребления изделий из стекла	Отходы изделий из стекла (тара стеклянная незагрязнённая, бой стекла и т.д.)	Принимает отходы в качестве вторичного сырья с целью производства материалов для дорожной разметки. Объем принимаемых отходов составляет около 25 000 т в год, в т.ч. 3 000 т в год.	
98	ООО «Теллермановский лес»	397240, Воронежская область, Р.П. Грибановский, ул. Лесная, 7	Утилизация	Отходы обработки древесины и изделий из древесины	Обрезь, опилки натуральной чистой древесины	Нет сведений	
99	ООО «ТЕХ-КОМПЛЕКТ»	94033, Воронежская область, город	Обработка	Отходы черных и цветных металлов	Лом и отходов черных металлов	Нет сведений	

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воронеж, улица Старых Большевиков, дом 53а, офис 514					
100	ООО «Технологии рециклинга»	394026, г. Воронеж, ул. Текстильщиков, д.8Б, оф.31.	Обработка Утилизация	Отходы строительства	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме, IV класс опасности Мусор от сноса и разборки зданий несортированный Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий Отходы шпатлевки Отходы рубероида Отходы толи Отходы изопласта Отходы линолеума и др.	Площадка переработки строительного мусора. Утилизируют отходы от сноса и разборки зданий несортированного, отходов от строительных и ремонтных работ, отходов затвердевшего строительного раствора в кусковой форме, лома асфальтовых и асфальтобетонных покрытий. Отходы используются для получения продукции – щебёнки. Технологическое оборудование: Мобильная дробильная установка РС 1055J Производитель HARTL ENGINEERING & MARKETING GMBH.	лицензия № 036-00169 от 18.03.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
						Мощность – 288000 т/год фактическая загрузка не более 1000тн/год.	
101	ООО «ТехноМеталлГрупп»	396070, г. Нововоронеж, проезд Заводской, 8	Обработка	Отходы обслуживания автомобилей (отходы аккумуляторов), Отходы черных и цветных металлов	Отходы аккумуляторов Отходы, содержащие медь Отходы, содержащие алюминий Отходы, содержащие свинец Отходы, содержащие никель Отходы, содержащие олово Отходы, содержащие хром Отходы, содержащие чёрные металлы	Нет сведений	№ 036-00253 от 26.07.2016
102	ООО «Фирма «Шипов лес»	396440, Воронежская область, район Павловский, посёлок Новенький, улица Центральная, 5А	Утилизация	Отходы обработки древесины и изделий из древесины	Горбыль, стружка, опилки, обрезь натуральной чистой древесины	Нет сведений	
103	ООО «Форсаж»	397702, Воронежская область, г. Бобров, ул. 22 января, д.2/Г	Обработка	Отходы обслуживания автомобилей (отходы шин, покрышек, камер), Отходы производства и по-	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные камеры пневматических шин автомобильных отработанные шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом шины пневматические автомобильные отработанные резинометаллические изделия технического назначения от-	Нет сведений	(36) - 5795 - СОУ от 04.06.2018

1	2	3	4	5	6	7	8
				гребления продукции из резины	работанные лента конвейерная резиноканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые		
104	ООО «ХАВА-МО-ЛОКО»	396110, Воронежская область, Верхнехавский район, с. Верхняя Хава, ул. Есенина, 1; Примерно в 330 м по направлению на юг от ориентира жилой дом, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: Воронежская область, Верхнехавский район, с. Верхняя Хава, ул. 40 лет Победы, 1.	Обезвреживание	Отходы животноводства	Навоз крупного рогатого скота свежий	Нет сведений	№ 036-00317 от 02.12.2016
105	ООО «Харти»	394016, г. Воронеж, пр. Ясный, 1, Д	Обработка Утилизация	Отходы бумаги и картона	Отходы бумаги и картона	Выпускаемая продукция - туалетная бумага.	
106	ООО «ХимТрейд»	394016, Воро-	Обработка	Отходы масел	отходы минеральных масел	Нет сведений	№ 036-

1	2	3	4	5	6	7	8
		нежская область, г. Воронеж, ул. Подгоренская, 90, пом.2; Воронежская область, Семилукский район, п.г.т. Латная, ул. Комсомольская, 1		минеральных	шлам очистки танков нефтеналивных судов шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазоконденсатной смеси воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более) отходы керосина		00326 от 23.12.2016
107	ООО «Хохольский сахарный комбинат»	396840, Воронежская область, р.п. ХОХОЛЬСКИЙ, ул. Ленина, д. 2	Утилизация	Отходы производства пищевых продуктов	Жом свекловичный свежий	Нет сведений	
108	ООО «Экоинвест»	394026, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Малаховского, д.51., 394026, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Малаховского, д.51, офис 1.	Обработка	Прочие отходы	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом Отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях Отходы минеральных масел, синтетических Отходы материалов и изделий загрязненные нефтепродуктами, в том числе бумага, изделия из полимеров Отходы лакокрасочных материалов и изделий загрязненных лакокрасочными материалами Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и др.	Нет сведений	№ 036-00222 от 27.06.2016
109	ООО «Эколайнер»	394074, г. Воронеж, ул. Ба	Обработка Утилизация	Отходы бумаги и картона	Отходы бумаги и картона	Принимают макулатуру МС-5Б, непрессо-	

1	2	3	4	5	6	7	8
		лашовская, 29 Е.	ция			ванную макулатуру. Выпускаемая продукция: - бумага для гофрирования (флютинг), - картон для плоских слоёв (тестлайнер).	
110	ООО «Эртильский сахар»	397031, Воронежская область, г. Эртиль, ул. ПЕРВОМАЙСКАЯ, д. 1	Утилизация	Отходы производства пищевых продуктов	Жом свекловичный свежий		
111	ООО Воронежская перерабатывающая компания «САР-ГАС»	394033, г. Воронеж, ул. Планетная, д.26, литер Д, офис 317; Воронежская область, Семилукский район, п. Латное, ул. Строителей, д.4	Обработка Утилизация	Отходы обслуживания транспортных средств (отходы шин, покрышек, камер)	Ободные ленты отработанные Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные Камеры пневматических шин автомобильных отработанные Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом Шины пневматические автомобильные отработанные и др.	Нет сведений	№ (36) – 7471-СТОУ от 28.03.2019
112	ООО МТС «Агросервис»	396111, Воронежская область, Верхнехавский район, посёлок Вишневка, улица Ленина, 16а (ООО Спецхоз	Утилизация	Отходы животноводства	Навоз свиней свежий, перепревший	Нет сведений	

1	2	3	4	5	6	7	8
		«Вишневыский», ООО «Альфа»)					
113	ООО ПК «Аннинские продукты»	396254, Воронежская область, Аннинский район, посёлок городского типа Анна, улица Энгельса, 3	Утилизация	Отходы обработки древесины и изделий из древесины	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	Нет сведений	
114	ООО ПК «ИЛАН-ПЛАСТ	394083, г. Воронеж, ул.6 Стрелковой дивизии, д.7	Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы изделий из полимерных материалов (полиэтилен, пластик, пластмассы)	Принимает отходы в качестве вторичного сырья для производства гранул и изделий народного потребления. Объём принимаемых отходов составляет около 2 500 т в год, в т.ч. 2 200 т в год.	
115	ООО «Экоресурс»	397504, Воронежская область, г. Бутурлиновка, ул. Фруктовая, 15	Обработка Утилизация Обезвреживание	Отходы, содержащие нефтепродукты, другие углеводороды, в том числе синтетические, и прочие горючие отходы	Отходы смеси галогенсодержащих органических веществ с преобладающим содержанием хлороформа при технических испытаниях и измерениях; Отходы дихлорэтана при технических испытаниях и измерениях; Отходы тетрахлорметана при технических испытаниях и измерениях; Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях Прочие отходы	Пиролизная установка. Мощность основного технологического оборудования по обеспечению утилизации отходов – модуля пиролиза «Форлан-2» составляет 2200 т/год (производительность установки 6–8 т отхо-	№ (36)-5946-СТО-УБ от 25.06.2018 Положительное заключение экспертной комиссии государствен-

1	2	3	4	5	6	7	8
						дов в сутки)	ной экспертизы проекта технической документации на новую технику модуля пиролиза «Форган» и «Форган-М» и технологию, применяемую в модулях пиролиза «Форган» и «Форган-М» №811 от 17.12.2014 года
116	ООО ПКФ «Зенит»	394000, Воронежская область, город Воронеж, улица Дзержинского, 16	Утилизация	Отходы обработки металлов	Стружка бронзы незагрязнённая, V класс опасности	Нет сведений	
117	ООО ПП «Инпласт»	394016 Воронежская область, г. Воронеж, ул. 45 Стрелковой ди-	Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы полимерных материалов	Нет сведений	

1	2	3	4	5	6	7	8
		визии, д.234/23, оф. 35					
118	ООО РБ-Групп, Филиал в г. Воро- неж	394083, Воро- неж, улица Дуброви- на, 15	Обработка Утилиза- ция	Отходы изде- лий из пласт- масс	Отходы изделий из полимерных материалов (полиэтилен, пластик, пластмассы)	Принимает отходы ПЭТ-тары для произ- водства крошки путём дробления и поставки в качестве сырья в Московскую область. Объем принимаемых отходов составляет около 6 800 т в год. в т.ч. 1 700 т в год от предприятий г. Воро- нежа и Воронежской области и 5 100 т от других регионов Рос- сийской Федерации.	
119	ООО спецхоз «Вишневатский»	396116, Воро- нежская об- ласть, Верхне- хавский район, п. Вишневатка, ул. Ленина, д.16а., Воро- нежская об- ласть, Верхне- хавский район, в северно-вос- точной части кадастрового квартала	Обезвре- живание	Отходы живот- новодства	Навоз свиней переппреватший Навоз свиней свежий Навозосодержащие стоки при гидроудалении навоза свиней Стоки навозные при самосплавной системе навозоудаления свиней Осадок навозных стоков от свинарников при отстаивании в навозонакопителях и др.	Нет сведений	№ 036- 00306 от 14.11.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
		36:07:67 00 011., Воронеж- ская область, Верхнехавский район, в севе- ро-западной части кадастро- вого квартала 36:07:67 00 007., В 200 м ориентира по направлению на северо-вос- ток, адрес ори- ентира: Воро- нежская об- ласть, Верхне- хавский район, п. Вишневка, ул. Ленина, д.14					
120	ООО ТПО «Эта- лон Лайн»	394029, Воро- неж, Полины Осипенко, 13, оф 27	Утилиза- ция	Прочие отходы	Лом изделий магнизиальных, ферросплавов, цветных метал- лов, графита, антипригаров, огнеупоров и различного сталь- ного проката	Нет сведений	(36)-6286- СОУТ от 17.09.2018
121	ПАО «ВАСО» («Воронежское ак- ционерное самолё- тостро-ительное общество»)	394029, Воро- неж, Циолков- ского, 27	Обезвре- живание	Отходы обслу- живания авто- транспортных средств (отходы акку-	Кислота аккумуляторная серная отработанная Щелочи аккумуляторные отработанные	Нейтрализация.	№ 036- 00232 от 30.03.2016

1	2	3	4	5	6	7	8
				муляторов)			
122	Подгоренский филиал АО «ЕВ-РОЦЕМЕНТ груп»	396560, Воронежская область, Подгоренский район, п.г.т. Подгоренский, ул. Дачная, д.35	Утилизация	Отходы минеральных масел, отходы производства цемента, отходы производства чугуна	Отходы масел минеральных, не содержащих галогены, отходы сырьевой смеси производства цемента, шлак доменный основной гранулированный, шлак конвертерный	.	№ 036-00272 от 18.08.2016
123	ИП Литвищенко И.А.	394040,г. Воронеж, ул. Латненская, д.13а	Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы полимерных материалов	Обработка, дробление	№(36)-8903-СОУ от 14.02.2020
124	ООО «Стройполимер»	396941, Воронежская обл., Семилукский район, п.г.т. Стрелица, ул. Восточная, д.1в, оф. 1	Обработка Утилизация	Отходы минеральных масел	Отходы (осадки) регенерации масел минеральных отработанных физическими методами Отходы минеральных масел моторных Отходы (осадки) регенерации масел минеральных отработанных физическими методами Отходы минеральных масел моторных Отходы (осадки) регенерации масел минеральных отработанных физическими методами Отходы минеральных масел моторных		№ 00241 от 14 июля 2016г.
125	ООО ТД «УПАКТРЕЙД»	394036, г.Воронеж, проспект Революции, д.1А, оф.1021; 394040, г.	Обработка Утилизация	Отходы изделий из пластмасс	Отходы полимерных материалов	Обработка, дробление	(36) - 8973 – Т от 03.03.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воронеж, ул. Латненская, д.3А					
126	ООО «Воронежская бумага»	г. Воронеж, ул. Балашовская, 29/Е, оф. 8	Обработка Утилизация	Макулатура	Бумажные отходы	Изготовление бумаги	-
127	ООО «Промэкология»	394028, г. Воронеж, ул. Димитрова, д.124г	Обработка Утилизация	Отходы обслуживания автотранспортных средств (отходы аккумуляторов), Отходы масел минеральных, Отходы обработки металлов и Прочие отходы	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	Обработка, дробление	(36)-00137 от 11.02.2016
128	ООО «Воронежвторцветмет»	394028, Воронежская обл., г.Воронеж, проезд Монтажный, 18	Обработка	Отходы обслуживания автотранспортных средств (отходы аккумуляторов),	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	Нет сведений	
129	ОАО «Завод Железобетонных изделий №2»	394038, г. Воронеж, ул. Дорожная, 13	Утилизация	Отходы железобетонных изделий			№ 36 - 00248 от 19 июля 2016г.
130	ООО «Недвижимость»	394030, г.Воронеж,	Утилизация,		Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные		№ 36-00356 от

1	2	3	4	5	6	7	8
		ул.Кольцовская , 58А; г.Воронеж, ул.Землячки, 29.	обезврежи вание		<p>Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные</p> <p>Шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные</p> <p>Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные</p> <p>Проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15 % и более)</p> <p>Проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)</p> <p>Проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15 % и более)</p> <p>Проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)</p> <p>Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования</p> <p>Песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)</p> <p>Масла растительные отработанные при жарке овощей</p> <p>Масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел</p> <p>Отходы зачистки оборудования производства растительных масел</p> <p>Отходы из жиरोотделителей, содержащие растительные жировые продукты</p> <p>Пыль табачная</p> <p>Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности</p> <p>Пыль (мука) резиновая</p> <p>Смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке</p>		17.04.2017

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более</p> <p>Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %</p> <p>Шлам шлифовальный маслосодержащий</p> <p>Шлам шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей</p> <p>Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)</p> <p>Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)</p> <p>Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)</p> <p>Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)</p> <p>Отходы минеральных масел моторных</p> <p>Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены</p> <p>Отходы минеральных масел промышленных</p> <p>Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены</p> <p>Отходы минеральных масел трансмиссионных</p> <p>Отходы минеральных масел компрессорных</p> <p>Отходы минеральных масел турбинных</p> <p>Отходы минеральных масел технологических</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>Отходы прочих минеральных масел</p> <p>Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности</p> <p>Смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов</p> <p>Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений</p> <p>Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%</p> <p>Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов</p> <p>Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства</p> <p>Остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства</p> <p>Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных</p> <p>Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных</p> <p>Отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных</p> <p>Отходы синтетических масел компрессорных</p> <p>Отходы прочих синтетических масел</p> <p>Отходы синтетических гидравлических жидкостей</p> <p>Отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния</p> <p>Отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8
131	ООО «Донской Бекон»	397843, Воронежская область, острогожский район, с. Хохол-Троснянка, пер. Мира, 7а	Обработка, утилизация		<p>фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные</p> <p>шины пневматические автомобильные отработанные</p> <p>тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых</p> <p>шлак сварочный</p> <p>инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)</p> <p>отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ смет с территории предприятия малоопасный</p> <p>смет с территории гаража, автостоянки малоопасный</p> <p>мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный</p> <p>тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)</p> <p>отходы абразивных материалов в виде порошка</p> <p>резиновая обувь отработанная утратившая потребительские свойства, незагрязненная</p> <p>резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные</p> <p>отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими</p> <p>спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная</p> <p>фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные</p> <p>фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные</p> <p>аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом</p>		№ (36) – 360007-СТОУ/Пот 07.10.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)</p> <p>песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)</p> <p>мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)</p> <p>отходы минеральных масел компрессорных</p> <p>отходы минеральных масел трансмиссионных</p> <p>отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены</p> <p>отходы минеральных масел промышленных</p> <p>отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены</p> <p>отходы минеральных масел моторных</p> <p>обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства</p> <p>пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более</p> <p>навоз свиней перепревший</p> <p>навоз свиней свежий</p>		
132	ООО «ЭКОПром Воронеж»	394030, г.Воронеж, ул.Карла Маркса, д.116А, пом.14, каб.1; 396041, Воронежская обл., Рамонский	Утилизации				(36)-6034-СТУ от 19.07.2018

1	2	3	4	5	6	7	8
		район, с.Б.Верейка, ул.Советская, 56.					
133	ООО «Завод теплоизоляционны х изделий»	396950, Воронежская обл., Семилукский район, рабочий поселок Латная, ул.Строителей, 12	Обработка Утилиза- ция		лом шамотного кирпича, загрязненный соединениями хрома стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) тигли литейные графитовые, отработанные при литье алюминия шлак плавки алюминия при литье алюминия малоопасный шлак при электрошлаковом литье стали с применением флюса на основе плавикового шпата и глинозема шлак печей выплавки алюминиевых сплавов, отходы зачистки шинных каналов электролизеров производства алюминия отходы зачистки оборудования аспирационной системы производства алюминия с преимущественным содержанием алюминия		(36)-6683- СТОУ от 19.11.2018
134	ООО «Россошанский экопластик»	396650, Воронежская обл., г. Россошь ул. 50 Лет СССР, д.78/2, офис 3	Обработка Утилиза- ция		Отходы пластика		(36) –8165 – СТОУ от 19.08. 2019

1	2	3	4	5	6	7	8
135	ООО «Экошина»	394042, г. Воронеж, ул. Минская, д.1, кв.46; Воронежская обл., Аннинский р-он., Верхнетойденское сельское поселение, земельный участок кадастровый №36:01:071000 2:44(в западной части участка, прилегающего к подъездной дороге)	Обезвреживание		аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства отходы синтетических масел компрессорных отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных отходы синтетических и полусинтетических масел моторных остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства отходы смазок на основе нефтяных масел всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов и др.		(36) - 5792 – СТО/П от 10.03.2020
136	ООО «Научно-производственная компания Экоиндустрия»	Воронежская обл., Новоусманский р-он., автодорога Воронеж-Тамбов, км. 23 лево (кадастровый номер земельного	Обработка, утилизация, обезвреживание		лабораторные отходы - остатки химкалийев креозол и его остатки - ртутные термометры и другие ртутьсодержащие приборы - антидетонационные присадки и отходы, отработанные/бракованные аккумуляторы - масла - щелочи - кислоты - гальванические элементы - остатки рафинирования нефтесодержащих отходов		(36)-360009- СТОУБ от 13.10.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
		участка 36:16:5300002: 916).			- свинцовые опилки - кислые смолы и др.		
137	ООО «Экосистема»	396902, Воронежская обл., 396902, Семилу кский р-н, г. Семилуки, ул. Транспортна я, д.1 Е	Обработка		Лом цветных и черных металлов		(36)-360021- СТО от 20.11.2020
138	ООО «ЭКСТРАФАЙБЕ Р»	Г. Воронеж, Монтажный проезд, 16	Обработка ,утилизаци я	Отходы бумаги	Макулатура	Производство целлюлозы и древесной массы	-
139	ИП Чаркин П.М.	г. Воронеж, ул. Хользунова, д.40 кв.49; Воронежская обл., Хохольский район, п. Опытной станции ВНИИК, ул. Чаянова, уч.13	Обработка Утилиза ция	Отходы обслу живания авто транспортных средств (отходы шин, покрышек, ка мер)	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом шины пневматические автомобильные отработанные	Нет сведений	(36)-8977- СТОУ от 03.03.2020

5.3. Анализ данных об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов на территории Воронежской области

5.3.1. Данные об объектах обработки, утилизации и обезвреживания ТКО

На территории Воронежской области расположены шесть действующих объектов по обработке (сортировке) ТКО (таблица 5.1) в Семилукском, Новоусманском, Поворинском, Россошанском и Павловском муниципальных районах и городе Воронеж.

Кроме того, ещё один мусоросортировочный комплекс построен за счёт средств федеральной субсидии в 2018 году, но не введен в эксплуатацию: это МСК в Борисоглебском городском округе (мощностью 50 тыс. тонн в год). Также построен, но не запущен в эксплуатацию МСК в г.о.г. Нововоронеж (мощностью 50 тыс. тонн в год).

Сведения о мощности, оборудовании комплексов, доле выхода вторичных материальных ресурсов из потока смешанных ТКО и прочая информация об МСК представлена в таблице 5.3. Сведения о планируемых к созданию МСК на территории Воронежской области представлены в разделах 8, 9 Территориальной схемы.

Также на территории Воронежской области действует установка по пиролизу ТКО, эксплуатируемая ООО «Экотраст» (таблица 5.1), мощностью 4 тонны в сутки.

Перспективным направлением утилизации ТКО для Воронежской области является использование ТКО для производства «топлива из отходов» (RDF-топлива) на заводе компании «Евроцемент Групп» (Воронежский филиал), расположенном в Подгоренском районе Воронежской области (посёлок городского типа Подгоренский). Мощность завода по производству цемента – 3,075 млн. тонн цемента в год; топливо из отходов может технологически использоваться в печах для производства цемента. По

оценкам экспертов предприятия, с целью термической утилизации ТКО при определённых условиях целесообразна доставка остатков сортировки ТКО, собираемых в близлежащих муниципальных районах и отсортированных на МСК Россосанского, Павловского района, на завод компании «Евроцемент Групп» в посёлке городского типа Подгоренский.

Ниже представлена информация о применяемых технологиях и оборудовании на объекте обработки, обезвреживания, утилизации ТКО, включённом в Реестр таких объектов (таблица 5.1).

1) Объект обработки ТКО ООО «Поэтро-Полигон»

Мусоросортировочный комплекс предназначен для приёма и обработки отходов, в том числе ТКО, с целью выделения полезных компонентов, пригодных для вторичного использования.

Мусоросортировочный комплекс представляет собой конвейер подающе-сортировочный КПСП-29,4 производительностью 40 тыс. тонн в год, с пультом управления на 12 рабочих мест (1 линия). Смешанные отходы из приёмного отделения поступают на конвейерную ленту, по которой осуществляется их движение в кабину сортировки. Далее в кабине сортировки рабочий персонал осуществляет выделение полезной фракции в зависимости от происхождения компонентов (стекла, пластика, бумаги, металла и пр.). Полученные фракции подлежат уплотнению на прессе ППП-30м (2 ед.). Отходы, оставшиеся после сортировки (хвосты), направляются на размещение.

2) Объект обработки ТКО АО «Экотехнологии»

Мусоросортировочный комплекс представлен следующим оборудованием:

- конвейер – 3 ед;
- барабанный сепаратор – 3 ед;
- магнитный сепаратор – 3 ед;

кабина сортировочная – 2 ед.;
прессовальное оборудование – 1 ед.;
измельчительное оборудование – 1 ед.

Производственная мощность мусоросортировочного комплекса (3 линии) – 440 тыс. тонн в год.

В приёмном отделении происходит выгрузка отходов из мусоровозов, далее смешанные отходы разгружаются на транспортёрные ленты. Отходы направляются по ленте в кабины сортировки, где происходит предварительный отбор. Далее отходы попадают в грохот, где отсеивается мелкая фракция. После грохочения и отсеивания отходы поступают в основную кабину сортировки, где рабочие сортируют отходы, а магнитные сепараторы притягивают чёрный металл. Отобранные фракции прессуются либо измельчаются и отправляются потребителю вторичных материальных ресурсов. Оставшиеся от сортировки отходы подлежат размещению на полигоне.

3) Объект обработки ТКО ООО Содружество управляющих компаний «Регион 45»

Мусоросортировочный комплекс включает следующее оборудование:

- конвейер наклонный подающий;
- транспортёр горизонтальный сортировочный;
- транспортёр наклонный подающий;
- пресс гидравлический пакетировочный ППП-15 (усилие прессования составляет 15 т);
- пресс гидравлический пакетировочный ППП-50 (усилие прессования составляет 50 т).

Производственная мощность мусоросортировочного комплекса составляет 40 тыс. т в год.

4) Объект обработки ТКО ООО «Экотраст»

Мусоросортировочный комплекс представляет собой совокупность рабочих площадок, платформ, сортировочных кабин, транспортирующих, сепарирующих и перерабатывающих машин и механизмов, накопительных устройств, объединённых на одной производственной площади и управляемых единой системой автоматического управления.

Комплекс предназначен для приёма и обработки расчётных объёмов твёрдых коммунальных и крупногабаритных отходов; подготовки принятых объёмов ТКО к сортировке; ручной и механизированной сортировки потоков ТКО с выделением полезных фракций, пригодных для вторичной переработки с подготовкой их к транспортированию; отбора и подготовки к захоронению на полигоне «неделового материала» (остатков сортировки).

Комплекс разделён на 2 производственных участка:

участок № 1 (разгрузки – погрузки неотсортированных ТКО) представлен конвейером цепным подающим ТКО;

участок № 2 (основной сортировки ТКО; выгрузки «хвостов 2-го рода») представлен конвейером ленточным сортировочным.

Участок №1 разгрузки – погрузки неотсортированных ТКО. ТКО подвозятся и разгружаются на бетонную площадку. Ковшовый погрузчик парциально подаёт материал на конвейер.

На стадии подачи ТКО погрузчиком на рабочее полотно конвейера сортировщики производят выборку из массы ТКО крупногабаритных включений: крупные куски бетона, асфальта, металла и другое с размерами более 200x200x200 мм; длинномерные отходы деревьев, деревянной упаковки и др., длиной более 1050 мм, шириной более 200 мм и высотой более 300 мм; крупногабаритные куски фанеры и др. с размерами более 1050x400x200 мм; крупные куски картона, ПЭТ канистры и мотки полиэтиленовой плёнки; корпуса и элементы бытовой техники

(холодильников, газовых плит, стиральных машин и т.д.); корпуса и элементы электроаппаратуры (телевизоров, магнитофонов и т.д.) с размерами более 1000x200x200 мм; санфаянс (унитазы, раковины и т.д.); другие предметы, которые могут явиться причиной образования заторов или поломки оборудования. Все предварительно отобранные отходы укладываются в контейнер объёмом до 30 м³.

Участок № 2.1 – сортировки ТКО. Участок сортировки расположен на сортировочной платформе, на которой, в свою очередь, организованы 4 пары рабочих мест (постов) сортировщиков с приёмными воронками. Под сортировочной платформой расположены 4 секции для сбора вторичного сырья, разделённые между собой перегородками. На каждом посту отбирается определённый вид вторсырья и сбрасывается в приёмную воронку соответствующей секции.

Участок № 2.2 – выгрузки «хвостов 2-го рода». После отделения вторсырья неотсортированные ТКО перегружаются с сортировочного конвейера в накопительный контейнер.

5) Объект обработки ТКО МУП г. Россоши с/а «Коммунальник»

В составе мусоросортировочного комплекса представлено следующее оборудование:

- плита магнитная ПМА-1000 1859.1-00.00.000 ПС, предназначенная для отделения в автоматическом режиме ферромагнитных включений техногенного происхождения большой и средней крупности от сыпучих материалов (продуктов) различной фракции, транспортируемых по рабочему конвейеру;

- конвейер подающий цепной;

- конвейер ленточный желобчатый КРЛ 2.900.13050.1;

- конвейер ленточный сортировочный КРЛ 1.1100.20300.1;

конвейер ленточный желобчатый КРЛ 2.900.5800.1;

- перфоратор ПЭТ служит для перфорации полиэтиленовых бутылок;
- сепаратор роторный служит для отбора мелкой фракции из твёрдых коммунальных отходов (ТКО). Эффективная сепарация мелкой фракции происходит при условии предварительного отбора из ТКО крупногабаритных и площадных предметов, например, картонных коробов, листов полиэтилена, длинных штор;

- пресс гидравлический пакетировочный 45МУ предназначен для уплотнения отобранных вторичных материальных ресурсов, которыми являются бумага, картон, ПЭТ-бутылки и пр.

Производственная мощность мусоросортировочного комплекса по входному потоку ТКО составляет 70 тыс. т в год.

б) Объект обработки ТКО – Борисоглебский МСК

Мусоросортировочный комплекс представляет собой совокупность рабочих площадок, платформ, сортировочных кабин, транспортирующих, сепарирующих и перерабатывающих машин и механизмов, накопительных устройств, объединённых на одной производственной площади и управляемых единой системой автоматического управления.

Оборудование комплекса предназначено:

- для приёма и сортировки твёрдых коммунальных отходов;
- ручной и автоматизированной сортировки потоков ТКО с выделением полезных материалов, пригодных для вторичной переработки, с учётом временного хранения на площадке готовой продукции;
- извлечения и подготовки к размещению остаточного материала.

Проектные характеристики мусоросортировочного комплекса:

Влажность отходов – 55 %;

Производственная мощность – до 50 тыс. т в год;

Производительность – 17,85 т/ч.

Состав мусоросортировочного комплекса:

- конвейер подающий ленточно-цепной Z-образный;
- конвейер сортировочный ленточный горизонтальный;
- конвейер удаления мелкой фракции ленточный;
- конвейер ленточный транспортировочный;
- конвейер ленточный подающий на сортировку;
- грохот барабанный;
- сепаратор магнитный;
- перфоратор ПЭТ;
- пресс пакетировочный вертикальный.

Поступающие в мусоровозах и контейнеровозах ТКО выгружаются в предусмотренной для этой цели зоне приёмного цеха. Далее ТКО поступают в приямок цепного (подающего) конвейера. Вручную у приямка рабочие-сортировщики разрывают мусорные пакеты и дозированно подают отходы в приямок.

По причине неоднородности состава материала и достижения максимальной эффективности отсева органической и другой мелкой фракции из общего потока ТКО, используется принцип барабанного грохочения.

Барабанный грохот вращается с регулируемой скоростью до 18 об/мин в зависимости от объёма и скорости подачи материалов. В барабанном грохоте отделяются фракции размером < 80 мм. Фракция размером < 80 мм, преимущественно органические отходы, отсеивается и направляется под барабанный грохот по ленточному конвейеру, затем перегружается на ленточный конвейер мелкой фракции и выгружается в накопительные ёмкости для дальнейшего вывоза и размещения на полигоне.

Оставшаяся в барабанном грохоте фракция размером > 80 мм попадает на ленточный подающий конвейер, который перегружает отходы на участок ручной сортировки. Кабина предварительной сортировки оснащена

вентиляцией, отоплением и освещением, рабочие-сортировщики отбирают из потока полезные материалы (фракции):

- бумага;
- картон;
- ПЭТ бутылка;
- пакеты полиэтиленовые;
- плёнка упаковочная;
- флакончики (ПНД);
- канистры (ПНД);
- цветной металл.

Отобранные полезные фракции, по расположенным снизу рабочих мест сортировочным шахтам, сбрасываются в накопительные ёмкости. На участке отбора пластиковых бутылок установлен перфоратор прокалывания пластиковой тары. При заполнении накопительные ёмкости с отобранными полезными материалами перемещаются на участок прессования.

Основной поток материала, прошедший сортировку, попадает на участок автоматической магнитной сепарации. Отобранные чёрные металлы выгружаются в бункер-накопитель. Отходы, оставшиеся после сортировки, направляются на полигон.

7) Объект обработки ТКО Павловского МУП ЖКХ
(Планируется ввод в эксплуатацию).

Мусоросортировочный комплекс представлен следующим оборудованием:

- сепаратор, железоотделитель серии ЭРГА;
- пресс пакетировочный вертикальный;
- конвейер ленточный сбора мелкой фракции;
- конвейер сортировочный ленточный горизонтальный;
- конвейер ленточный подающий на сортировку;
- конвейер удаления мелкой фракции ленточный;

- конвейер подающий ленточно-цепной Z-образный;
- грохот барабанный.

Производственная мощность мусоросортировочного комплекса по входному потоку ТКО составляет 25 тыс. тонн в год.

8) Объект обработки ТКО – мусоросортировочная линия в городском округе город Нововоронеж

Мусоросортировочная линия представляет собой подачу отходов на сортировочную эстакаду, оборудованную сортировочными ленточными конвейерами, обслуживаемыми операторами-разборщиками, после чего отходы попадают в барабанный, а затем в инерционный сепараторы. Отобранное вторсырье разгружается в отдельные контейнеры, а неутильная часть отходов подаётся в брикетировочный пресс, а затем – в котлован полигона.

Мусоросортировочная линия установлена в штатном режиме, однако пуско-наладочные работы не выполнены в полном объёме из-за отсутствия внутриплощадочных электрических сетей. Мощность сортировочного комплекса по поступающим неуплотнённым отходам составляет 50 тыс. т в год.

Ниже следует описание методов термической деструкции отходов на установках термического обезвреживания и утилизации.

9) Пиролизная установка ООО «Экотраст»

Модуль пиролиза «Фортан» ИВ 000101 предназначен для переработки отходов методом низкотемпературного пиролиза, в частности покрышек отработанных, отходов резинотехнических изделий, пластмасс, отходов нефтепереработки, отработанных масел, резино-тканевых и текстильных отходов, в том числе промасленной ветоши, бумаги, картона, древесной стружки, отходов целлюлозно-бумажной промышленности, медицинских отходов, биологических и органических отходов, лакокрасочных материалов,

пищевых отходов и пр.; а также для локальной утилизации твёрдых бытовых отходов.

Принцип работы установки заключается в использовании способа термического разложения отходов – полукоксования. Полукоксование – разложение органических веществ под действием температуры без доступа воздуха, в результате чего происходят деструктивные превращения. В процессе полукоксования образуются парогазовая смесь и твёрдый остаток, а в отдельных случаях – высокоуглеродистый твердый остаток. Парогазовая смесь состоит из паров горючей жидкости и неконденсирующихся горючих газов. Газовая фракция представляет смесь различных газов, выделенных в процессе термической обработки сырья. Измельчённое сырье (отходы) загружаются в сосуд из жаростойкой стали (реторту). Сырье в реторту загружается вне печи, далее реторта с помощью крановой установки помещается в печь. Реторта герметично закрывается крышкой. Реторта помещается в корпус печи. Перед запуском фланец патрубка пиролизного газа закрепляется с сильфонным компенсатором, подаётся вода в систему охлаждения. Производится запуск установки и включение жидкотопливной горелки для предварительного нагрева реторты. Жидкотопливная горелка работает на дизельном топливе или пиролизной жидкости. При достижении внутри реторты температуры пиролиза (от 300 °С, в зависимости от загруженных отходов) начинается процесс термического разложения (пиролиза) отходов. Процесс сопровождается выделением пиролизного газа. Образовавшийся пиролизный газ поступает в холодильник – конденсатор. Проходя через трубки холодильника, которые омываются циркулирующей холодной водой, пиролизный газ конденсируется в пиролизную жидкость (масло) и вместе с несконденсированным газом, поступает в накопительную ёмкость. Пиролизная жидкость (масло) накапливается в накопительной ёмкости, а газ поступает в сепаратор, далее в насадочный абсорбер, где

очищается и освобождается от включений пиролизной жидкости (масла). Очищенный пиролизный газ подаётся на распределительный узел печи, при достижении достаточного объёма и давления очищенного пиролизного газа (рабочее давление 0,02–0,05 атм.), запускается газовая горелка. Далее, газовая горелка регулируется так, чтобы поддерживалась рабочая температура печи и давление пиролизного газа (300–500 °С). Процесс пиролиза длится до полного окончания выделения пиролизного газа. После окончания процесса выхода пиролизного газа, патрубков реторты отсоединяется от сильфонного компенсатора, реторта с крышкой вынимается из печи и ставится на охлаждение. В печь помещается вторая реторта, предварительно загруженная отходами, и процесс повторяется. Реторта в положении «с закрытой крышкой» находится в течение 4–8 часов, время зависит от объёма углеродистого остатка и температуры окружающей среды. После полного остывания крышка вскрывается и содержимое в реторте вынимается методом опрокидывания. Металлокорд отделяется от угля вручную или магнитным сепаратором.

10) Установка термического обезвреживания отходов ООО «Экотраст» – инсинератор ЭПС ООО «ЭкоПромСервис»

Промплощадка оборудована 3-мя установками термического обезвреживания отходов путём их сжигания инсинераторами ЭПС производства ООО «ЭкоПромСервис».

В инсинераторе происходит сжигание отходов при температурах выше 800 °С. Установка оборудована огнеупорной футеровкой. Инсинератор состоит из камеры основного сгорания, камеры дожигания, системы очистки выходящих газов (циклон), выхлопной трубой и пульта управления.

Загрузка отходов происходит вручную непосредственно в камеру основного сгорания, в первой камере происходит сгорание загруженного

материала, во второй – дожигание газов и мельчайших частиц, поступающих в камеру дожигания из камеры основного сгорания. В первой камере происходит термическое разложение веществ (газификация) под воздействием температуры 800–900 °С с подачей кислорода, с получением несгораемого минерального остатка – золы. Газообразные органические соединения далее поступают во вторую камеру под действием естественных сил вытяжки, где в течение 1,5–2 секунд подвергаются воздействию 1100–1200 °С с подачей кислорода, и происходит окончательное окисление газов с получением, преимущественно, углекислого газа и водяного пара. Далее газы поступают в циклон, где не сгоревшие частицы осаживаются в золоприёмник.

Для запуска и поддержания надлежащей температуры установки ЭПС оборудованы двумя жидкотопливными горелками, работающими на дизельном топливе.

Горелки работают 24 ч/сутки для поддержания работы инсинератора, за вычетом остановки на техобслуживание 1 раз в неделю.

При термическом обезвреживании отходов образуются зола уноса, частично улавливаемая оборудованными циклонами.

Зола, образовавшаяся при термическом обезвреживании отходов, накапливается в специальном закрытом металлическом контейнере с крышкой, расположенном на площадке, до формирования необходимого количества для транспортировки на полигон ТКО.

Установка прошла государственную экологическую экспертизу, заключение от 17.08.2016.

Таблица 5.3. Информация о мусоросортировочных комплексах на территории Воронежской области

1	Данные объекта обработки ТКО	Наименование	ООО «ПОЭТРО-ПОЛИГОН» (действующий объект)		
		Контактные данные	Воронежская область , с. Новая Усмань ул. Ростовская д.2 т.8(47341)2-69-63		
		Мощность по входному потоку	40 тыс. т в год		
		Массовый поток на выходе	ВМР Тип отбираемой фракции: макулатура, стеклобой, ПЭТФ, ПНД, ПВД, алюминиевая банка, металлолом	10%	
			Захоронение	90%	
		Методы компостирования			
		Описание технологии компостирования	Сведения об описании имеющихся технологий компостирования отходов не представлены		
		Оборудование комплекса:	Количество линий	1	
		<i>Конвейер подающе-сортировочный КПСМ-29,4</i>	Производитель – ООО «Экомтех» г. Москва		
		Иное оборудование:	Пресс ПГП-30м (2 ед.) – производитель: ИП Старкова М.А. «Pgp-press»		
2	Данные объекта обработки ТКО	Наименование	Мусоросортировочный завод ОАО «Экотехнологии» (действующий объект)		
		Контактные данные	Воронежская область , Семилукский р-н., юго-восточная часть карьера «Средний», 210+650м (лево) а/д «Курск-Воронеж-Борисоглебск», (473) 206-55-93, www.ecotech-		

			vnp.ru	
		Мощность по входному потоку	440 тыс. т в год	
		Массовый поток на выходе	ВМР	9%
			Тип отбираемой фракции: металл	
			Захоронение	91%
		Методы компостирования		
		Описание технологии компостирования	Сведения об описании имеющихся технологий компостирования отходов не представлены	
		Оборудование комплекса:	Количество линий:	3
		Конвейерное оборудование	ООО «Эконацпроект-АКМТ»	
		Барабанный сепаратор	Производитель: ООО «РжевМаш» Тип отбираемой фракции: отсев диаметром до 80 мм.	
		Магнитный сепаратор	Производитель: GaussMagneti г.Брешиа Тип отбираемой фракции: металл	
		Иное оборудование	Производитель: Горизонтальный автоматический пресс Rico-Ecos Тип отбираемой фракции: прессование ВМР	
3	Данные объекта обработки ТКО	Наименование	ООО Содружество управляющих компаний «Регион 45» (действующий объект)	
		Контактные данные	397350, Воронежская область, г. Поворино, пер. Никитинский д.3А, офис 1 т.8(47376) 42510, 42830,42680, povorino.tbo@mail.ru	

		Мощность по входному потоку	40 тыс. т в год		
		Массовый поток на выходе	ВМР Тип отбираемой фракции: картон, пластик, алюминиевые банки	48%	
			Захоронение	52 %	
		Методы компостирования			
		Описание технологии компостирования	Сведения об описании имеющихся технологий компостирования отходов не представлены		
		Оборудование комплекса:	Количество линий	1	
		Линия на 8 постов	Производитель: ООО «ИнтерМаш»		
		Иное оборудование: <i>пресс гидравлический пакетировочный ППП-15; пресс гидравлический пакетировочный ППП-50</i>	Производитель: Ивановский филиал ООО «Гаэль СПб» Тип отбираемой фракции: прессование ВМР		
4	Данные объекта обработки ТКО	Наименование	ООО «Экотраст» (действующий объект)		
		Контактные данные	г. Воронеж, улица Землячки, 29/1, 8 (800) 222-42-90, 8 (473) 262-95-38, info@ecotrust.pro		
		Мощность по входному потоку	40 тыс. т в год (при условии односменной работы)		
		Массовый поток на выходе	ВМР Тип отбираемой фракции: картон, бумага,	До 100 %	

			пластик (все виды), стекло, металл, пенопласт, древесина, резина	
			Захоронение (по зольности пищевых отходов, хвостовые фракции – отходы, не подлежащие вторичному использованию)	До 10 %
		Описание технологии компостирования	Сведения об описании технологии компостирования отходов не представлены	
		Оборудование комплекса:	Количество линий	1
		Линия на 8 постов	Производитель: ООО «ЭкоМашГрупп»	
	Иное оборудование:	Пресс гидравлический вертикальный пакетировочный «СТАТИКО-24» Производитель: ООО «Статико» Тип отбираемой фракции: прессование ВМР		
5	Данные объекта обработки ТКО	Наименование	Мусоросортировочный комплекс МУП г. Россоши с/а «Коммунальник» (действующий объект)	
		Контактные данные	Воронежская область, полигон ТКО, примерно в 2670 м по направлению на юго-восток от ориентира жилой дом, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: Воронежская область, Россошанский район, г. Россошь, ул. Дёповская, 156	
		Мощность по входному потоку	70 тыс. т в год	
		Массовый поток на выходе	ВМР Тип отбираемой фракции: макулатура,	8%

			стеклобой, ПЭТФ, ПНД, ПВД, алюминиевая банка, металлолом	
			Захоронение	92%
		Методы компостирования		
		Описание технологии компостирования	Сведения об описании имеющихся технологий компостирования отходов не представлены	
		Оборудование комплекса:	Количество линий:	1
		<i>Барабанный сепаратор</i>	Производитель: ГК Мегалион Тип отбираемой фракции: отсев диаметром до 70 мм.	
		<i>Магнитный сепаратор</i>	Производитель: ООО «Промышленные магниты» Тип отбираемой фракции: металл	
		Иное оборудование: <i>Пресс гидравлический пакетировочный 45МУ</i> <i>Перфоратор ПЭТ</i>	Производитель: Ивановский филиал ООО «Таэль СПб» Тип отбираемой фракции: прессование ВМР Производитель: ООО «ПК «МЕГАЛИОН» Тип отбираемой фракции: перфорация бутылок из полиэтилентерефталата (ПЭТ)	
6	Данные объекта обработки ТКО	Наименование	Мусоросортировочный комплекс на территории Борисоглебского городского округа (объект построен, не введён в эксплуатацию)	
		Контактные данные	Земельный участок с местоположением: в 286 м по направлению на восток от нежилого здания, расположенного по адресу: Воронежская область, г.	

			Борисоглебск, ул. 40 лет Октября, 353
		Мощность по входному потоку	50 тыс. т в год (в настоящее время не запущен в эксплуатацию)
		Массовый поток на выходе	ВМР Тип отбираемой фракции: макулатура, стеклобой, ПЭТФ, ПНД, ПВД, алюминиевая банка, металлолом
			Захоронение
		Методы компостирования	
		Описание технологии компостирования	Сведения об описании имеющихся технологий компостирования отходов не представлены
		Оборудование комплекса:	Количество линий: 1
		<i>Барабанный сепаратор</i>	Производитель: Производитель: ООО «РжевМаш» Тип отбираемой фракции: отсев диаметром до 70 мм.
		<i>Магнитный сепаратор</i>	Производитель: НПО «ЭРГА» Тип отбираемой фракции: металл
		Иное оборудование: <i>Перфоратор ПЭТ</i> <i>Пресс вертикальный пакетировочный</i>	Производитель: ООО «РжевМаш» Тип отбираемой фракции: перфорация тары из полиэтилентерефталата (ПЭТ) Производитель: ООО «РжевМаш» Тип отбираемой фракции: прессование ВМР
7	Данные объекта	Наименование	Мусоросортировочный комплекс Павловского МУП ЖКХ

обработки ТКО		(планируется ввод в эксплуатацию)		
	Контактные данные	Воронежская область , Воронежская область, Павловский район, с. Русская Буйловка, в границах СХА «Русская Буйловка»		
	Мощность по входному потоку	25 тыс. т в год (в настоящее время не запущен в эксплуатацию)		
	Массовый поток на выходе	ВМР		
		Тип отбираемой фракции:	макулатура, стеклобой, ПЭТФ, ПНД, ПВД, алюминиевая банка, металлолом	
		Захоронение		
	Методы компостирования			
	Описание технологии компостирования	Сведения об описании имеющихся технологий компостирования отходов не представлены		
	Оборудование комплекса:	Количество линий:	1	
	<i>Барабанный сепаратор</i>	Производитель: ООО «РжевМаш» Тип отбираемой фракции: отсев диаметром до 80 мм.		
	<i>Магнитный сепаратор</i>	Производитель: НПО «ЭРГА» Тип отбираемой фракции: металл		
	Иное оборудование: <i>Пресс вертикальный пакетировочный</i>	Производитель: ООО «РжевМаш» Тип отбираемой фракции: прессование ВМР		

5.3.2. Данные об объектах обработки, утилизации, обезвреживания отходов производства

Объекты обработки, утилизации и обезвреживания отходов производства на территории Воронежской области представлены для отходов растениеводства, животноводства, производства пищевых продуктов, производства минеральных удобрений, обработки металлов, отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод.

Отходы растениеводства утилизируются на объекте, расположенном в с. Александровка – Донская Павловского муниципального района, где зерноотходы кукурузы используются для производства наполнителя для туалета домашних животных.

Отходы растениеводства в Воронежской области утилизируют у источников образования или передают с целью утилизации другим организациям, населению. Зерновые отходы сельскохозяйственные предприятия – источники образования отходов – используют в собственных нуждах, для внесения на поля в качестве разрыхлителя почвы и органического удобрения. Некоторая часть зерноотходов передаётся населению или другим (ближайшим территориально) сельскохозяйственным предприятиям для этих же целей.

Отходы ботвы при выращивании овощей чаще всего используют для приготовления компоста с последующей заправкой на собственных полях в качестве удобрения. Протравленные семена и семена некондиционные возвращают в севооборот для сидеративного использования.

Объекты утилизации и обезвреживания отходов животноводства, в количестве 6 объектов, расположены в городе Лиски, Бобровском районе, Верхнехавском районе (таблица 5.2).

Отходы животноводства утилизируют, как правило, у источников образования – сельскохозяйственных предприятий, или передают

близлежащим хозяйствам, мелким фермерам, населению в качестве удобрения. По данным департамента аграрной политики Воронежской области, навоз и помёт преимущественно используется в качестве органических удобрений на полях.

В городе Лиски (Лискинский муниципальный район) АО «Куриное царство филиал «Лиско Бройлер» осуществляет компостирование куриного помета и использует его для производства удобрений.

ОАО «Маяк» (город Лиски, Лискинский муниципальный район) имеет лицензию на утилизацию навоза крупного рогатого скота свежего, навоза конского (лицензия 36-00152 от 04.03.2016).

В Бобровском районе на ООО «Мегаферма Березовка» эксплуатируется установка «Биокомплекс» по производству подстилки для коров путём переработки навоз содержащих стоков, образующихся на данном предприятии. Установка позволяет утилизировать весь объем образующихся стоков (более 400 м³ в сутки) для производства подстилки, а оставшаяся жидкая фракция используется для орошения сельскохозяйственных угодий.

С целью утилизации принимает отходы животноводства от сторонних организаций ООО МТС «Агросервис» (навоз свиней свежий, перепревший). Объекты утилизации отходов производства пищевых продуктов, в количестве 13 объектов, расположены в г.о.г. Воронеж, г. Павловск, Верхнехавском районе (с. Верхняя Хава, с. Правая Хава), Новохопёрском районе, р.п. Елань-Коленовский, г. Лиски, р.п. Ольховатка, Каширском районе, п. Колодезный, р.п. Грибановский, Панинском районе, р.п. Перелешинский, р.п. Хохольский, г. Эртиль.

Отходы производства пищевых продуктов в Воронежской области представлены отходами сахарного производства и отходами производства растительных масел и жиров, отходами пивных дрожжей.

Часть отходов сахарного производства в Воронежской области утилизируют у источников образования. Это характерно, как правило, для наиболее крупных источников образования отходов. На предприятиях установлены жомосушки, пресс-формы, производится гранулят, поставляемый комбикормовым заводам Российской Федерации, животноводческим хозяйствам Нидерландов. Значительная часть отходов сахарного производства передают для утилизации.

При отсутствии у источников образования отходов собственных объектов утилизации отходы сахарного производства (жом свекловичный, хвостики свёклы и др.) реализуют для использования сельскохозяйственным предприятиям как в Воронежской области, так и за её пределами.

Отходы извести на предприятиях сахарного производства (образованные при обжиге известкового камня в известково-обжигательной печи) утилизируют у источников образования отходов: используют на нужды предприятия, в том числе, на подсыпку подъездных путей, внесение на поля в качестве удобрений, небольшую часть передают населению, сельскохозяйственным предприятиям.

Часть отходов производства растительных масел и жиров утилизируют у источников образования: ООО «Бунге СНГ»-филиал в Колодезном (лузга подсолнечника), АО «Павловскагропродукт» (лузга подсолнечника), ООО «Воронежский завод растительных масел» (жмых подсолнечный), маслоэкстракционные заводы «Лискинский», «Аннинский» (лузга подсолнечника). Существенная доля образованных отходов передаётся для утилизации другим организациям, мелким фермерским, крестьянским хозяйствам.

Основными направлениями утилизации лузги подсолнечника являются сжигание в котле в качестве топлива или производство паллет. Также

распространено использование лузги в качестве подстилки для содержания свиней (ОАО «Маяк», спецхоз «Вишневский», ООО «Альфа» др.)

Отходы жмыха, фуззы в основном реализуются как побочный продукт сельскохозяйственным предприятиям (частично и за пределы Воронежской области), мелким фермерам, населению, и используются, в частности, как добавка в корм скоту. Отходы фосфолипидной эмульсии продаются на предприятия в города Кропоткин, Ростов-на-Дону, Щебекино, Нижний Новгород. Солодовые ростки, дробина солодовая (пивная), пивные дрожжи отработанные используются для производства кормовых смесей, а также в качестве корма на свиноводческих предприятиях.

Отходы пивных дрожжей используются АО «Воронежский экспериментальный комбикормовый завод» (г.о.г. Воронеж) для производства кормовых смесей.

Объект обработки и утилизации отходов производства минеральных удобрений расположен в г. Россошь (Россошанский муниципальный район). Обработка отходов производства минеральных удобрений производится у источника образования. На АО «Минудобрения» на специализированном оборудовании производится обработка и сушка отходов производства минеральных удобрений. В дальнейшем обработанные таким образом отходы передаются потребителям в качестве сырья в стекольном производстве.

Объекты обработки и утилизации отходов обработки металлов, в количестве 9 объектов, в том числе отходов гальванических производств, расположены в городе Воронеж, Кантемировском районе (с. Митрофановка), Борисоглебском городском округе, п.г.т. Подгоренский.

Отходы обработки металлов представлены отходами гальванических производств и отходами механической обработки металлов.

Основные источники образования отходов механической обработки металлов передают свои отходы сторонним организациям.

Объект обработки и утилизации отходов гальванических производств в г.о.г. Воронеж (ОАО «Эпром»). ОАО «Эпром» принимает гальванические отходы от предприятий из Воронежской области, республики Башкортостан, Тамбовской области. Отходы подвергаются сортировке, усреднению, сушке. Мощность оборудования составляет 4 000 т/год при фактической загруженности оборудования 40%.

Обработанные отходы утилизируют в качестве модифицирующей добавки для цементов.

Объект по обработке отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод расположен в г.о.г. Воронеж – ООО «ВодСтройСервис» (лицензия 036 № 00395 от 14.10.2017).

Обширный перечень отходов производства и производственного потребления (отходы, содержащие нефтепродукты, синтетические углеводороды; горючие отходы – шпалы, древесные опилки загрязнённые, отходы антифризов и фильтров автотранспортных средств, загрязнённая тара и упаковка из бумаги и картона, полимерных материалов и пр.) принимает для обработки и термического обезвреживания пиролизная установка ООО «Экоресурс», расположенная в г. Бутурлиновка Бутурлиновского района Воронежской области.

Применяемая модульная пиролизная установка «Фортан-2» имеет производительность 6-8 тонн отходов в сутки, в зависимости от плотности и теплотворной способности отходов. В целях оптимизации процесса пиролиза, из складываемых на площадке отходов формируются технологические смеси, позволяющие улучшить теплопроводность и теплотворность загружаемых смесей отходов. Краткое описание технологического процесса: отходы загружаются в толстостенную

металлическую реторту ёмкостью 2,6 куб. м, которая герметично закрывается. Для загрузки отходов в реторты и перемещения реторт используются имеющиеся погрузчики и кран-балка. Реторта помещается в печь, в которой по мере повышения температуры до 700°C без доступа кислорода происходит термическая деструкция отходов с образованием пиролизной жидкости и газа, зольного остатка. Газ используется для подогрева реторты, а пиролизная жидкость – для изготовления печного топлива или для собственных нужд в отопительных целях. Зольный остаток может использоваться для приготовления углеродного адсорбента, применяемого для сбора нефтепродуктов с поверхности почвы или с твердого покрытия. Комплект установки представлен двумя сменными ретортами, что позволяет сделать процесс пиролиза практически непрерывным (круглосуточным).

Получено положительное заключение государственной экспертизы проекта технической документации на новую технику модуля пиролиза «Фортан» и «Фортан-М» и технологию, применяемую в модулях пиролиза «Фортан» и «Фортан-М», № 811 от 17.12.2014 года.

Мощность основного технологического оборудования по обеспечению утилизации отходов – модуля пиролиза «Фортан-2» составляет 2200 т/год. Фактическая загруженность основного технологического оборудования в 2018 году составила 51,5 % или 1170 т/год. Районами обслуживания по предоставлению услуги по обезвреживанию отходов ООО «Экоресурс» являются: г.о.г. Воронеж и г.о.г. Нововоронеж, г. Бутурлиновка, Бутурлиновский район, Верхнемамонский район, Калачеевский район, Каширский район, Лискинский район, Павловский район, Рамонский район, Россошанский район.

5.3.3. Данные об объектах обработки, утилизации, обезвреживания отходов потребления, в том числе полезных фракций ТКО

Объекты обработки, утилизации и обезвреживания отходов потребления (в том числе производственного потребления) на территории Воронежской области представлены для групп отходов: отходы обработки древесины и изделий из древесины; отходы обслуживания автотранспортных средств (отходов аккумуляторов; отходы шин, покрышек, камер); отходы производства и потребления продукции из резины, кроме шин, покрышек, камер; отходы строительства; отходы фармацевтической продукции; отходы масел минеральных; отходы производства и потребления изделий из стекла; отходы производства и потребления изделий из пластмасс; отходы бумаги и картона; отходы черных и цветных металлов.

Объекты обработки, утилизации и обезвреживания отходов обработки древесины и изделий из древесины (шпал железнодорожных, тары деревянной, изделий из древесины с масляной пропиткой и прочих отходов), в количестве 9 объектов, расположены в г.о.г. Воронеж, г. Лиски, р.п. Грибановский, Павловском районе, Аннинском районе.

Объект обработки и обезвреживания древесных отходов с пропиткой и покрытиями ООО «Стройактив», в том числе железнодорожных шпал, расположен в г. Лиски. Обработка включает в себя распиловку шпал на куски 30х30 см. Мощность технологического оборудования по обработке отходов – до 10000 т/год, фактическая загруженность оборудования – 50%. Обезвреживание отходов осуществляется методом пиролиза.

Объекты обработки, утилизации и обезвреживания отходов обслуживания автотранспортных средств (отходов аккумуляторов), в количестве 9 объектов, расположены в г.о.г. Воронеж, Борисоглебском г.о., г.о.г. Нововоронеж.

Отработавшие аккумуляторы разбираются, слитые щелочи и кислоты обезвреживаются методом нейтрализации.

Объекты обработки, утилизации и обезвреживания отходов обслуживания автотранспортных средств (отходы шин, покрышек, камер), в количестве 10 объектов, расположены в г.о.г. Воронеж, г. Бобров, г. Лиски.

ООО «Стройактив» на объекте по обработке и обезвреживанию отходов также производит рубку шин на куски 30х30 см и их обезвреживание методом пиролиза.

Объекты обработки и утилизации отходов производства и потребления продукции из резины, кроме отходов шин, покрышек, камер, в количестве 12 объектов, расположены в г.о.г. Воронеж, г. Семилуки, Бутурлиновском районе, Верхнемамонском районе, Верхнехавском районе, Хохольском районе, Аннинском районе, г. Бобров. Отходы используются для производства продукции из резины.

Объекты обработки и утилизации отходов строительства, в количестве 3 объектов, расположены в г.о.г. Воронеж и г. Россошь.

ООО «Технологии рециклинга» (г.о.г. Воронеж) на площадку переработки строительного мусора принимаются отходы от предприятий, проводивших ремонтные и строительные работы, в том числе отходы от сноса и разборки зданий, отходов от строительных и ремонтных работ, отходов затвердевшего строительного раствора в кусковой форме, лома асфальтовых и асфальтобетонных покрытий. Отходы подвергаются дроблению на мобильной дробильной установке РС 1055J мощностью 288000 т/год (фактическая загруженность не более 1000 т/год) и используются в последующем для получения щебёнки.

Объекты обработки, утилизации и обезвреживания отходов минеральных масел, в количестве 11 объектов, расположены в

г.о.г. Воронеж, г. Россошь, Острогожском районе, г. Лиски, Семилукском районе, Борисоглебском городской округе.

АО «Минудобрения» (Железнодорожный цех) используют отходы минеральных масел для собственных нужд – в качестве смазки деталей железнодорожных путей и стрелочных переводов в железнодорожном цехе. Закрытое акционерное общество «Воронежский комбинат строительных материалов», ООО «Коттедж-Строй» обрабатывают отходы минеральных масел и утилизируют их в качестве смазки пресс-форм в технологических процессах.

На территории Воронежской области организован сбор отходов потребления, представляющих собой вторичные материальные ресурсы – отходы стекла, пластмасс, бумаги и картона, лома черных и цветных металлов. Отходы принимаются путём сбора от населения и юридических лиц города Воронежа, Воронежской области и других регионов Российской Федерации. Отходы перерабатываются на территории области.

Объекты обработки и утилизации отходов производства и потребления изделий из стекла, в количестве 3 объектов, расположены в городе Воронеж, Семилукском районе.

Отходы стекла представлены главным образом тарой стеклянной незагрязнённой, боем стекла и т.п.

ООО «Воронежвторма» производит сбор у населения вторичных ресурсов, в том числе отходов стекла, в стационарных и передвижных приёмных пунктах в г.о.г. г Воронеж, г.о.г. Нововоронеж, г. Лиски, г. Острогожск и в других районах области, а также осуществляет последующую обработку отходов стекла.

В технологическом процессе сбора и обработки вторичных ресурсов ООО «Воронежвторма» использует следующие виды машин и оборудования: передвижные приёмные пункты – автомобили ГАЗЕЛЬ33022Р, ГАЗ-НЕХСТ

С41R13, ГАЗ-NEXСТ С41R33; автомашины на заготовке вторичных ресурсов – ГАЗЕЛЬ 33022Р, ГАЗ-NEXСТ С41R13, ГАЗ-NEXСТ С41R33; автопогрузчики: - NISSAN-1.6 т, MITSUBISHI-2,5 т, CATERPILLAR -2,5 т, фронтальный погрузчик Амкозор-332 А; прессовое оборудование: пресса горизонтальные – Lindemann Press (Германия), MIDI-R (производства Италия).

ООО «Вторсырье-ПЛЮС» осуществляет обработку и утилизацию вторичных материальных ресурсов, в том числе отходов стекла (лицензия №(36) – 7511-СТО от 04.04.2019).

ООО «Сферастек» (Семилукский муниципальный район) осуществляет сбор, обработку, утилизацию отходов стекла. Принимает отходы в качестве вторичного сырья с целью производства материалов для дорожной разметки. Объем принимаемых отходов составляет около 25 000 т в год, в т.ч. 3000 т в год от предприятий г.о.г. Воронеж и Воронежской области и 22 000 т от других регионов Российской Федерации.

Объекты обработки и утилизации отходов производства и потребления изделий из пластмасс, в количестве 30 объектов, расположены в г.о.г. Воронеж, Семилукском районе, Панинском районе, Рамонском районе, Новоусманском районе, городе Россошь, Хохольском районе.

ООО «Виктория» (г.о.г. Воронеж) принимает отходы полиэтилена в виде плёнки для обработки и утилизации. Мощность оборудования 1500 т/год, фактическая загруженность 65 %.

ООО «Контакт» (г. Семилуки) принимает отходы плёнки полипропилена и изделий из неё незагрязнённые для обработки и утилизации. Осуществляет ручную разборку принимаемых отходов, их дробление, переплавку. Мощность оборудования составляет 400 т/год - 1,5%.

ООО «Мой Полимер» (Панинский район) принимает тару и упаковку полипропиленовые и полиэтиленовые. Осуществляет их обработку и утилизацию путём дробления и переплавки.

ООО «НПО «Технопластик» (Рамонский район) принимает отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые. Осуществляет их дробление и переплавку.

ООО «Управляющая компания РегионРесурс» принимает упаковку и тару из полипропилена, полиэтилена (лицензия (36)-7356-СТОУ). Осуществляет дробление и мойку полимерного материала, и затем экструзию агломерата. Используемое оборудование: линия по мойке пластмасс SH-WL-300PE; дробилка для переработки полимерных отходов SH-260/600B-R-BL; экструдерная линия по переработке полимерных отходов и производства гранулята SH-85T. Мощность оборудования составляет 3000 т/год, фактическая загруженность 40 %. В результате выпускается продукция – полимерные синтетические материалы на основе полиэтилена, полипропилена.

ООО «Воронежвторма» (г.о.г. Воронеж) производит обработку и утилизацию отходов изделий из пластмасс (пакеты, плёнка, упаковка, обрезки, отходы производства и т.д.).

ООО «Воронеж-Полимер» (Новоусманский район) осуществляет сбор, обработку и утилизацию отходов изделий из полимерных материалов в виде полиэтилена и прочих пластмасс. Принимает отходы в качестве вторичного сырья для производства полиэтиленовых пакетов и вторичной плёнки. Объем принимаемых отходов составляет около 1200 т в год, в т.ч. 800 т от предприятий города Воронеж и Воронежской области и 400 т от предприятий других регионов. Выпускаемая продукция: плёнка полиэтиленовая, мешки для мусора.

ООО «Вторсырье-ПЛЮС» (г.о.г. Воронеж) производит обработку и утилизацию отходов полиэтилена (лицензия № (36) – 7511-СТО от 04.04.2019).

ООО «Диамир» (г.о.г. Воронеж) осуществляет дробление и переплавку тары из разнородных полимерных материалов (лицензия 036-00183 от 07.04.2016).

ООО «Полимер-Черноземье» (Панинский муниципальный район) принимает отходы в качестве вторичного сырья для производства полиэтиленовых гранул. Объем принимаемых отходов составляет около 500 т в год. Отходы принимаются от юридических лиц Воронежской области.

ООО «РосЭкоПласт» (г. Россошь) осуществляет приём тары полипропиленовой, загрязнённой минеральными удобрениями от ООО «РАВ Агро», ООО «Восток-Агро», ООО Агрофирма Тихий Дон», АО «Минудобрения», ООО «Агро-Острогожск» и других организаций на утилизацию. Использует технологии, дробления, переплавки отходов полипропилена, а также рециклинг. Мощность оборудования 200 тыс. т/год, фактическая загруженность - 78,5%.

ООО «Совтех» (г.о.г. Воронеж) занимается обработкой и утилизацией отходов поливинилхлорида в виде изделий и лома незагрязнённые, отходов, обрезков оконного профиля поливинилхлорида. Оборудование по утилизации поливинилхлорида имеет мощность 300 т/год, фактическая загруженность 33 %.

ООО ПК «ИЛАН-ПЛАСТ» (г.о.г. Воронеж) принимает отходы в качестве вторичного сырья для производства гранул и изделий народного потребления. Объем принимаемых отходов составляет около 2 500 тонн в год, в т.ч. 2 200 тонн в год от предприятий г.о.г. Воронеж и Воронежской области и 300 тонн от других регионов Российской Федерации.

Филиал ООО «РБ-Групп» в г.о.г. Воронеж принимает на обработку и утилизацию отходы ПЭТФ-тары для производства крошки путём дробления и поставки в качестве сырья в Московскую область. Объем принимаемых отходов составляет около 6 800 тонн в год, в т.ч. 1 700 тонн в год от предприятий города Воронеж и Воронежской области и 5 100 тонн из других регионов Российской Федерации. Отходы принимаются в том числе от предпринимателей, занимающихся сбором ПЭТФ-бутылок у населения города Воронеж (ООО «Славянское наследие», ООО «Агро-Эко» и ИП Елфимова С.А.).

Объекты обработки и утилизации отходов бумаги и картона, в количестве 11 объектов, расположены в г.о.г. Воронеж, г. Семилуки, Новоусманском районе.

ООО «Эколайнер», ООО «Харти», ООО «Киво Маркет», ООО «Картон Черноземье» (г.о.г. Воронеж) осуществляют сбор, обработку и утилизацию отходов бумаги и картона. ООО «Эколайнер» принимает макулатуру МС-5Б, непрессованную макулатуру и выпускает продукцию: бумагу для гофрирования (флутинг), картон для плоских слоёв (тестлайнер). ООО «Харти» выпускает туалетную бумагу. ООО «Киво Маркет» производит типографскую, писчую и туалетную бумагу, упаковочный картон.

Объекты обработки отходов черных и цветных металлов, в количестве 15 объектов, расположены в г.о.г. Воронеж, Новоусманском районе, г.о.г. Нововоронеж.

Наиболее крупным предприятием, занимающимся сбором вторичных материальных ресурсов (стеклобой, макулатура, полиэтилен, металлолом) на протяжении нескольких десятилетий является ООО «Воронежвторма» (г.о.г. Воронеж), имеющим филиалы и сеть приёмных пунктов и на территории Воронежской области.

5.3.4. Данные об объектах обработки, утилизации, обезвреживания медицинских, биологических отходов

В соответствии с требованиями санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 (далее - СанПиН 2.1.3684-21), хозяйствующим субъектом, осуществляющим медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность, утверждается схема обращения с медицинскими отходами, разработанная в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, в которой определены ответственные за обращение с медицинскими отходами работники и процедура обращения с медицинскими отходами в данной организации (далее - Схема).

Сбор, хранение, перемещение отходов на территории организации, обеззараживание (обезвреживание) и вывоз отходов следует выполнять в соответствии с утвержденной Схемой.

Обеззараженные медицинские отходы передаются специализированным организациям, которые имеют лицензии на обращение с данными отходами.

В таблице 5.4 представлена информация о специализированных организациях, осуществляющих транспортирование и утилизацию медицинских отходов, по данным департамента здравоохранения Воронежской области на 01.01.2021.

Обеззараженные медицинские отходы подвергаются утилизации, либо захоронению – вывозятся на полигоны ТКО специализированными организациями, имеющими лицензии на данный вид работ.

ООО «Экотраст», расположенном в г.о.г. Воронеж, осуществляется деятельность по обращению с медицинскими отходами на основании санитарно-эпидемиологического заключения № 36.ВЦ.40.000.М.013776.01.19 от 31.01.2019 на осуществление деятельности по сбору, утилизации, обезвреживанию медицинских отходов класса А, Б, В, Г, и деятельности по обращению с биологическими отходами на основании ветеринарного удостоверения № 15-33/5963 от 16.08.2019 о наличии ветеринарных условий для сбора, переработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления III-IV класса опасности. Используется следующее оборудование: инсинераторы – 3 установки для термического обезвреживания отходов серии ЭПС, для осуществления обезвреживания отходов III-IV классов опасности, в объёмах до 6480 тонн в год.

Сведения об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, биологических отходов представлены в таблице 5.5 и на карте «Объекты обработки, утилизации, обезвреживания биологических отходов» в Приложении Г (Рисунок Г.33).

Таблица 5.4. Специализированные организации, осуществляющие транспортирование и утилизацию медицинских отходов (по данным департамента здравоохранения Воронежской области на 01.01.2021)

Наименование медицинской организации	Информация о специализированных организациях, осуществляющих трнспортирование и утилизацию медицинских отходов
БУЗ ВО «Бобровская РБ»	ООО «ЭКТО», ГУП ВО «Облкоммунанрвис», ИП «Алехин»
БУЗ ВО «Борисоглебская РБ»	ИП «Пашков», ООО «ЭКТО», ИП «Амилехина Т.Ю.»
БУЗ ВО «Бутурлиновская РБ»	ИП «Амелёхина Т.Ю.»,
БУЗ ВО «Верхнемамонская РБ»	Медицинские отходы класса «А» - ООО«Жилсервис» В.Мамон., класса «Б» - ИП«Амилехина Т.Ю.», класса «Г» - ООО«Экоинвест»
БУЗ ВО «Верхнехавская РБ»	ООО «Вега», медицинские отходы класса «Б», класса «В» ИП «Амилехина Т.Ю.», ИП «Жихарев».
БУЗ ВО «Воробьёвская РБ»	Медицинские отходы класса «А»- МП ВР «Коммунхоз», ООО «НЭО-сервис», ИП Степанов
БУЗ ВО «Кантемировская РБ»	ГУП ВО «Облкоммунсервис», АНО «Воронежский региональный центр по обращению с отходами», ИП «Амелихина Т.Ю.».
БУЗ ВО «Каширская РБ»	ООО «Экоплюс»
БУЗ ВО «Лискинская РБ»	Медицинские отходы класса «А» - ООО «МУП по уборке города», медицинские отходы класса «Б», класса «В» - И.П. «Амилехина Т.Ю.»
БУЗ ВО «Нижнедевицкая РБ»	Медицинские отходы класса «А» - ООО «Стандарт сити», ИП «Амилехина Т.Ю.»
БУЗ ВО «Новохопёрская РБ»	ГУП ВО «ОБЛКОММУНСЕРВИС», АНО «Воронежский межрегиональный центр по обращению с отходами», ИП «Амилехина Т.Ю.»
БУЗ ВО «Павловская РБ»	Медицинские отходы класса «А» - ООО «Вега»; медицинские отходы класса «Б», класса «В» - ИП «Амелехина Т.Ю.»
БУЗ ВО «Поворинская РБ»	Медицинские отходы класса «А» ООО «УК Регион 45», ООО «ЭКТО»

БУЗ ВО «Подгоренская РБ»	АНО «ВРЦОО» (отхода класса «Г»); ИП Жихарев Е.А.(отхода класса «Д»); ИП Амилехина Т.Ю.(отходы класса «Б»); ЭКТО (отходы I-IV кл. опасности)
БУЗ ВО «Рамонская РБ»	ООО «Благоустройство Рамони», ООО «Экоинвест», АНО «ВЦРО», ООО «Рамонь-Водоканал», ИП Жихарев
БУЗ ВО «Россошанская РБ»	Медицинские отходы класса «А» - ГУП ВО «Облкоммунсервис», медицинские отходы класса «Б», «В» - ИП Амелехина Т.Ю, медицинские отходы класс «Г»-ООО «ЭКТО», АНО «ВРЦОО», медицинские отходы класс «Д»-ИП Жихарев Е.А.
БУЗ ВО «Семилукская РБ»	Медицинские отходы класс «А» - ООО «УРЭП»; класс «Б», ИП «Амелёхина Татьяна Юрьевна», класс «Г», ООО «ЭКТО».
БУЗ ВО «Таловская РБ»	Медицинские отходы класса «А» - ООО «Вега», класс «Б», класс «В» - ИП «Амелехина Т.Ю.», класс «Б» - ИП Амелехина Т.Ю.
БУЗ ВО «Терновская РБ»	ООО «Экто» МУП «Коммунальные сети»
БУЗ ВО «Хохольская РБ»	Медицинские отходы класса «А» - МУП «Хохольское коммунальное хозяйство», класса «Б» ИП «Амелехина Т.Ю.», класса «Г»- ООО «ЭКТО», класса «Д» - ИП «Жихарев Е.А.».
БУЗ ВО «Эртильская РБ»	ООО «Вега»
КУЗ ВО «Бобровтубдиспансер»	ООО «Озон», ООО «ЭКТО».
КУЗ ВО «Борисоглебский противотуберкулезный диспансер» 397160 Воронежская обл.г.Борисоглебск ул.Ленинская. 51 ОКТМО 20710000001	ГУП ВО «Облкоммунсервис»
КУЗ ВО «БТД»	ООО «ЭКТО»
БУЗ ВО «ВОДКБ №1»	Медицинские отходы класса «А» - ООО «Экотраст», класса «Б» - ИП «Ульянов Е.А.»
БУЗ ВО «ВОКБ №1»	ООО «ЭкоСФЕРА»

БУЗ ВО «ВОКИБ»	Медицинские отходы класса «А», класса «Б» - ИП «Полетаев», класс «В» - ИП «Амилехина» Класс «Г» - ООО «ЭКТО»
АУЗ ВО «ВОККДЦ»	ООО «Стандарт Сити»
БУЗ ВО «ВОКНД»	ИП «Амилихина Т.Ю», ООО «Союзрубин-втормет», ООО Экотехнологии
БУЗ ВО «ВОКОБ»	ООО «Экотраст»
БУЗ ВО «ВОКОД»	Медицинские отходы класса «А», класса «Б» - И.П. Полетаев, класса «Г» - ООО «Экосервис»
КУЗ ВО «ВОКПНД»	Медицинские отходы класса «А», класса «Б» - ООО «Экосфера»
АУЗ ВО «ВОКСП»	Медицинские отходы класса «А», класса «Б» - ИП «Щербинин», класса «Г» - ООО «ЭКТО», класса «Д» - ООО «Крокус – В»
КУЗ ВО «ВОКЦМК»	БУЗ ВО ВОКБ №1
БУЗ ВО «ВОКЦПиБС»	Медицинские отходы класса «А», класса «Б» - ИП «Полетаев А.Н.»
БУЗ ВО «ВОКЦСВМП»	Медицинские отходы класса «А», класса «Б» - ИП «Щербинин»
БУЗ ВО «ВОПАБ»	Медицинские отходы класса «А», класса «Б» - ИП Щербинин М.В., класса «Г» - ООО «ЭКОИНВЕСТ», ООО «Воронеж-Втормет»; гистологические отходы класс «Б» - ПАО «Воронежское похоронное бюро»
КУЗ ВО «ВОСДР»	Медицинские отходы класса «А» - ООО «Стандарт Сити».
БУЗ ВО «Воронежское областное бюро СМЭ»	ИП «Щербинин Михаил Васильевич»
БУЗ ВО «ВОСПК»	Медицинские отходы класса «А» - ООО «Стандарт - Сити», класса «Б» - ИП «Щербинин М.В.», «Г» - ООО «ЭКТО»
БУЗ ВО «Графский санаторий для детей»	Медицинские отходы класса «А», класса «Б» - АО «Экотехнологии
БУЗ ВО «ОДКБ №2»	Медицинские отходы класса «А», класса «Б» - ИП «Щербинин М.В.», класса «В» - ИП «Амелёхина Т.Ю.», класса «Г» - ООО «ЭКОСЕРВИС».

БУЗ ВО «Павловский госпиталь»	ИП «Амелехина Т.Ю.», ООО «Вега».
КУЗ ВО «Павловский тубдиспансер диспансер»	ООО «Вега», ИП «Щупаковская О.А.»
БУЗ ВО «ВОКЦ ЛФК и СМ «Реабилитация»	Медицинские отходы класса «А» - ИП «Щербинин М.В.»
БУЗ ВО «ССДД»	Медицинские отходы класса «А» - ООО «Стандарт Сити», класса «Б» - ООО «Экотраст», класса «Г» - ООО «Эколайн».

Таблица 5.5. Сведения об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию биологических отходов (по данным управления ветеринарии Воронежской области на 01.01.2021)

№п/п	Наименование организации	Адрес	Группа (подгруппы) отходов	Количество (тонн за 2020 год)
1	ООО «СГЦ»	Верхнехавский район, п. Вишневка ул. Ленина д. 16 а	трупы животных, аборт и мертворожденные плоды	387,574
2	ООО «Альфа»	Верхнехавский район, п. Вишневка ул. Ленина д. 16 а	трупы животных, аборт и мертворожденные плоды	86,555
3	ООО спезхоз «Вишневский»	Верхнехавский район, п. Вишневка ул. Ленина д. 16 а	трупы животных, аборт и мертворожденные плоды	114,353
4	ООО «ЭкоНиваАгро»	Бобровский район, с. Мечетка	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	46,57
5	ЗАО «Юдановские просторы»	Бобровский район, с. Юдановка	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	2,209
6	ООО «Специализированное хозяйство «Московское»	Бобровский район, с. Семено-Александровка	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	466,791
7	АО «Хреновской конный завод»	Бобровский район, с. Хреновое	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	3,873
8	ООО «АгроЭко» Воронеж	Бобровский район, с. Мечетка	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	290,6

9	ООО «Конный завод Чесменский»	Бобровский район, село Шишовка	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	12,493
10	ООО «СХ Каменка»	Бобровский район, с. Песковатка	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	30,7
11	ООО «Мясовсем»	Богучарский р-н, с. Подколодновка, ул. Садовая, 200.	ветконфискаты, боинские отходы, кости, внутренние органы	2,580
12	ООО «Богучармельник»	Богучарский р-н, с. Терешково, ул. Первомайская, 25	трупы животных, последы	0,302
13	ЗАО «Надежда»	Таловский р-он, п. Казанка, ул. Центральная, д. 36	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	3,906
14	ООО «Никольское»	Таловский р-он, с. Никольское, ул. Ленинская, 116	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	3,420
15	СХА «Родина Пятницкого»	Таловский р-он, с. Александровка, ул. Пятницкого, 40 а	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	10,308
16	СХА «Славянская»	Таловский р-он, п. Новотроицкий, ул. Набережная, 117	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	50,230
17	ООО СХП «Молоко Черноземья»	Аннинский р-он., с. Архангельское, ул. Мира, д. 37	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последы	3,554
18	КХ «Новая Жизнь»	Аннинский р-он., с. Новая Жизнь, ул. Малая Степановка, д. 10	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последы	7,11

19	АО «Заря»	Аннинский р-он., с. Бродовое, ул. Школьная	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последаы	1,5
20	СХА «Луч»	с. Петропавловка ул.50 лет Октября	трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды; ветконфискаты	1,020
21	ИП гл КФХ Гноевая Л.И.	Петропавловский район, с. Фоменково ул.Мира д.2а	трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды; ветконфискаты	0,500
22	ИП Глава К(Ф)Х Серикова Н.В.	Новоусманский район п. Лекарственный	биологические отходы: трупы птиц	0,50
23	ООО «Мамоновские фермы»	Верхнемамонский р-н с.Мамоновка, ул.Первомайская, 1	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последаы	0,1
24	ООО «Журавушка»	Верхнемамонский р-н с.Журавка, ул. Строительная, 1	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последаы	0,4
25	ООО «Рассвет»	Верхнемамонский р-н с.Лозовое, ул. Авдеева,1	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последаы	4,9
26	ООО «Экополе»	Верхнемамонский р-н с.Нижний Мамон, ул. Костенко, 9а	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последаы	8,443

27	ООО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»	<p>Нижедевицкий район:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пл. Доращивание Нуклеус х. Сычевка, 2. Пл. Откорм 1А ОП «Кучугуры» с. Кучугуры, 3. Пл. Репродуктор ОП «Нижнее-Турово» с. Нижнее Турово, 4. Пл. «Хрячник», с. Першино 5. Пл. «Модуль Развития Ремсвинки 1Б», ОП «Кучугуры» с. Кучугуры, 6. Пл. Доращивание ОП «Нижнее-Турово» 7.с. Нижнее Турово, Пл. Репродуктор Нуклеус, с. Синие Липяги, 8. Пл. «Доращивание-Откорм 7», п. свх Нижедевицкий, в границах бывшего совхоза «Нижедевицкий 9. Пл. Откорм Нуклеус с. Хвощеватовка, 10. Пл. «Доращивание-откорм 6» п. свх Нижедевицкий, в границах бывшего совхоза. 	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, последы	882,703
28	ООО СП «Вязноватовака»	Нижедевицкий район, с. Вязноватовка, Мира ул., д. 122	последы	1,437
29	ООО АПК АГРОЭКО «ОП СК Краснянский»	Новохоперский район, с. Красное	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды;	339,822

30	ООО АГРОЭКО ВОРОНЕЖ «ОП СК Троицкий»	Новохоперский район, с. Троицкое	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды;	256,338
31	ООО АГРОЭКО ВОРОНЕЖ «ОП Новохоперский»	Новохоперский район, с. Троицкое	трупы животных	67,920
32	ООО «Митпром»	Новохоперский район, с. Елань-Колено, стр. Коленовское Сельское Поселение Южная часть кадастрового квартала 36:17:7000017	боевые отходы и др.	165,403
33	ООО «СХ Каменка»	Каменский район, с. Тимирязево, восточная часть кадастрового квартала 36:11:4400005:694	трупы свиней	239,447
34	«СПСКА2 Восход»	Репьевский район с. Россошь ул. Содовая д. 31А	боевые отходы	24,974
35	ООО «Агро-Спектр»	Репьевский район х. Прудовый ул. Луговая д. 1 стр.б	боевые отходы	0,555
36	ООО «Агрокультура- животноводство»	Эртильский район, с. Ячейка, ул. М. Горького, 15а	биологические отходы	0,811
37	ООО «АТГ Ростошинский»	Эртильский район, с. Ростоши, ул. 1-Мая, 50	биологические отходы	7,360
38	СХА (К-з) «Маяк»	Эртильский район, д. Буравцовка, ул. Центральная 97	биологические отходы	1,076
39	АО «Восток»	Эртильский район, с. Б. Добрянка, пер Восточный, 10 а	биологические отходы	0,045
40	ООО «Эртиль рынок»	Эртильский район, г. Эртиль, ул. Ф. Энгельска, 15а	ветконфискаты	0,037
41	ООО «Инкубатор»	Эртильский район, г. Эртиль, ул. Правды, 20	биологические отходы	0,268

42	ООО «ЭкоНиваАгро»	Лискинский район, с. Щучье, ул. Советская, д. 33	биологические отходы	63,9
43	АО «Троицкое»	Лискинский р-н, Троицкое с, Буденного ул, 54	биологические отходы	1,15
44	СПК «Лискинский»	Лискинский р-н, Лискинское с, 40 лет победы ул, 8	биологические отходы	2,3
45	ООО «Ермоловское»	Лискинский р-н, Ермоловка с, Колхозная ул, 24	биологические отходы	3,52
46	ООО им. «Тельмана»	Лискинский район, село Аношкино, Центральная улица, дом 60	биологические отходы	0,45
47	АО «Куриное царство филиал «Лиско Бройлер»	Лискинский р-н, Лиски г, Фестивальная ул, 4,	биологические отходы	3706,14
48	ООО СХП «Новомарковское»	Кантемировский район, с. Новомарковка, Советская ул., д. 14	трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды, последы	55,770
49	Убойный пункт ИП Гаранин В.А.	Кантемировский район, с. Митрофановка, Строителей пр-кт, д. 8, стр. А	боевые отходы	103,088
50	ЛДО БУВО «Кантемировская рай СББЖ»	Кантемировский район, рп. Кантемировка, Декабристов ул., д. 28, стр. А	трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды, последы, патологический материал	0,287
51	Убойный пункт ИП Глава КФХ Дьяконова А. В.	Кантемировский район, п. Охрового Завода, Заречная ул., д. 5	боевые отходы	6,058
52	ООО «РАВ Молокопродукт»	Ольховатский район, Шапошниковка сл.	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	10,851

53	ООО «Восток-Агро»	Россошанский район, с. Новая Калитва	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	26,423
54	ООО «А/ф Калитва»	Россошанский р-он, с. Ст. Калитва	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	18,900
55	ООО «Россошанская Нива»	Россошанский р-он, с. Лизиновка, ул. Ленина, 163	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	0,770
56	АО «Луч»	Россошанский р-он, с. Шекаловка, ул. Центральная, 21	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	1,365
57	ПСК «Калинина»	Терновский район, с. Поляна, ул. Проезжая	биологические отходы: трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды; ветконфискаты, боенские отходы и др.	0,428
58	ООО «Победа»	Терновский район, п. Дубровка, ул. Лесная	биологические отходы: трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды; ветконфискаты, боенские отходы и др.	0,060
59	ООО «Бутурлиновский Агрокомплекс»	г. Бутурлиновка ул. Рабочая, д. 82	трупы животных абортированные и мертворожденные плоды;	125,468

60	ООО А/Ф «Шипова Дубрава», ООО «ЭкоНиваАгро»	Бутурлиновский р-н,с. Козловка,ул. Дзержинского,28	трупы животных абортированные и мертворожденные плоды;	4,082
61	ООО «Бутурлиновский мясокомбинат»	г. Бутурлиновка, ул. Чапаева,21	ветконфискаты, боенские отходы	315,0
62	ООО «Нижекисляйские свеклосемена»	г. Бутурлиновка, ул. 40 лет Победы,	трупы животных абортированные и мертворожденные плоды;	13,745
63	ООО «АГРОЭКО- Воронеж» ОП «Племрепродуктор», ОП Карантин	Бутурлиновский р-н, с. В-Архангельское	трупы животных абортированные и мертворожденные плоды	68,672
64	ООО «АГРОЭКО- Воронеж» ОП СК»Бутурлиновский»	Бутурлиновский р-н, с. Пузево	трупы животных абортированные и мертворожденные плоды	249,574
65	ООО «Агроединство»	Бутурлиновский р-н, с. Гвазда	трупы животных абортированные и мертворожденные плоды	1,795
66	ООО «Ингук»	г. Бутурлиновка,ул. Октябрьская, 35	трупы птиц	2,273
67	ООО «Тайфун»	г. Бутурлиновка,ул. Дорожная,2	ветконфискаты, боенские отходы и др.	0,248
68	Убойный пункт ИП Колосова О.Г.	Бутурлиновский р-н Березовское с/п, п.Красный	ветконфискаты, боенские отходы и др.	73,013
69	ООО «РАВ Молокопродукт»	Ольховатский р-он, сл. Шапошниковка	трупы животных , абортированные и мертвые плоды, ветконфискаты	2,590
70	ООО «Заречное»	Ольховатский район, сл. Шапошниковка , ул. Шевченко, д. 1, стр. А	трупы животных , абортированные и мертвые плоды, ветконфискаты	28,592

71	ООО «Ориентир»	Ольховатский район, рп. Ольховатка, ул. Степана Разина , д. 2, стр. б	ветконфискаты, боевые отходы	0,873
72	ООО «Агрокультура – животноводство»	Воробьевский район с. Березовка ул. Центральная д. 13.	трупы животных	0,3
73	Убойный пункт ИП Глава КФХ «Ласуков В.А.»	Воробьевский район с. Затон ул. Кирова д. 78б	ветконфискаты, боевые отходы	0,05
74	ООО «ВоробьевкаАгро»	Воробьевский район, с. Никольское-1, пл. Борцов революции., д. 71	трупы животных	0,05
75	ООО «АгроЭко- Воронеж»	Воробьевский район Никольское 1-е сельское поселение 36:08:3200027:205	трупы животных	1,0
76	ИП Глава КФХ «Ласуков В.А.»	Воробьевский район с. Затон ул. Кирова д. 78а	трупы животных	0,05
77	ЗАО «Подгорное»	Калачеевский район, с. Подгорное, Больничная ул., д. 14	трупы животных, абортированные и мёртворожденные плоды;	0,418
78	К-з «Большевик»	Калачеевский район, с. Пришиб, 20 лет Октября ул., д. 78А	трупы животных, абортированные и мёртворожденные плоды	0,769
79	К-з им. «Куйбышева»	Калачеевский район, с. Ясеновка, Центральная ул., д. 24	трупы животных, абортированные и мёртворожденные плоды	1,184
80	С/Х Калачеевское	Калачеевский район, п. Пригородный, Промышленников ул., д. 26	трупы животных, абортированные и мёртворожденные плоды	4,994
81	ИП «Бибиков»	Калачеевский район, с. Медвежье, Полевая ул., д. 1	боевые отходы	0,833

82	ЗАО «Манино»	Калачеевский район, с. Манино, Федота Щербинина ул., д. 43	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	0,893
83	ООО «АПК Агроэко»	Калачеевский район, с. Новая Криуша, д. ..., 36:10:5300023:263	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	44,621
84	ИП «Гречкин»	Калачеевский район, г. Калач, Элеваторная ул., д. 33	боевые отходы	5,894
85	ЗАО «Победа»	Калачеевский район, с. Медвежье, Победы ул., д. 19	трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды	0,277
86	ООО СХП ППХ «Заброденское»	Калачеевский район, г. Калач, Элеваторная ул., д. 33	трупы птиц	8,380
87	ООО «Прохорово подворье»	Калачеевский район, с. Заброды, ул. Садовая д. 3а	боевые отходы	7,397
88	ЛВСЭ МП «Колхозный рынок» ЛДО «Калачеевская рай СББЖ»	г. Калач ул. Ленинская 85	ветконфискаты, отработанный биоматериал и др.	0,042
89	ПК «Заготовитель»	Калачеевский район, с. Ильинка, кадастровый номер 36:10:5200001:2,	боевые отходы	4,535
90	ООО «ЭКОТРАСТ»	г. Воронеж, ул. Землячки, д. 29/1	молочная продукция, утратившая потребительские свойства	18,8
91	ИП Башкатов Н. В.	г. Воронеж, ул. Полякова, д. 5, стр. В	трупы животных, отходы оперативной деятельности	0,198
92	Убойный пункт ИП Никифоров В.М.	п.г.т. Грибановский, ул. Совхозная, дом 1	боевые отходы	35,127
93	Убойный пункт ИП Буравлев В.В.	п.г.т. Грибановский, ул. Лесная, дом 3	боевые отходы	40,797

94	ИП «Бабаев В.В.»	Острогожский район, г. Острогожск	ветконфискаты, боевые отходы	149,343
95	ООО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»	1) ОП «Гремячий Колодезь», площадка «Доращивание –Откорм 1» Семилукский район, с. Гремячий Колодезь, д. Лосевское сельское поселение, 2) ОП «Лосево», площадка «Доращивание – Откорм 2» Семилукский район, с. Лосево, д. Лосевское сельское поселение, 3) ОП «Калинник», площадка Доращивание – Откорм 3» Семилукский район, с. Новосильское 4) ОП «Прудки», площадка Доращивание – Откорм 4» Семилукский район, с. Новосильское, 5) ОП «Ливенка», площадка Доращивание – Откорм 5» Семилукский район, с. Новосильское	трупы животных (свиней)	659,345
96	ООО АПК «Агроэко»	Павловский район с.Петровка	трупы свиней, аборт плоды, последы, мертворожденные	148,200
97	ЗАО Павловская МТС	г. Павловск у. Строительная 8а	трупы крс	0,460
98	ЗАО «Родина»	Павловский район. с. А.Донская, ул. Пролетарская 43	трупы крс	1,100
99	СХА «Рассвет»	Павловский район, с. Пески, ул. Скрынникова 20	трупы крс	2,300

100	ООО «АФ Тихий Дон»	Павловский район, с. Бабка, ул. Центральная 44	трупы крс	3,400
101	ЗАО «Агрофирма Павловская Нива»	г.Павловск, ул.Набережная 3	трупы крс	2,100
102	ООО «АГРОЭКО – ВОРОНЕЖ» ОП СК «Октябрьский»	Поворинский район, с. Октябрьское, кадастровый номер участка 36:23:2300006:20	трупы свиньи	175,498
103	ООО «Ряба»	с. Хохол, Слобода Верхняя ул., д. 4	трупы птиц, боенские отходы	193,821
104	ООО «ГлавМясПром»	Борисоглебский район, с. Ульяновка, ул. Ворошилова, 70	биологические отходы	115,18
105	ООО «БМК»	г. Борисоглебск, ул. Котовского 2	биологические отходы	1903,479
106	ИП Авдеев А.В.	г. Борисоглебск, п. Мировой Октябрь, 1 км по направлению на север от ориентира	ветконфискаты, боенские отходы	0,417
107	СПК Ширяев Г.И.	Борисоглебский городской округ, с. Третьяки, ул. Народная, 42	трупы птиц, ветконфискаты, боенские отходы	32,094
108	АО «Ветсанутильзавод «Гремяченский»	Хохольский район, с. Рудкино	биологические отходы: трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды; ветконфискаты, боенские отходы и др.	25437,105

5.4. Реестр объектов размещения отходов на территории Воронежской области

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» объекты размещения отходов представляют

собой специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон; шламохранилище, в том числе шламовый амбар; хвостохранилище; отвал горных пород и др.) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

5.4.1 Реестр объектов размещения отходов, включённых в Государственный реестр объектов размещения отходов, на территории Воронежской области

Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) является составной частью Государственного кадастра отходов в соответствии с приказом Минприроды России от 30.09.2011 №792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов». ГРОРО включает в себя свод систематизированных сведений об эксплуатируемых объектах хранения отходов и объектах захоронения отходов, соответствующих требованиям, установленным законодательством Российской Федерации.

По состоянию на 01.01.2021 в ГРОРО включены 30 объектов размещения отходов, расположенных на территории Воронежской области.

Свыше 80% (24 объекта) от общего количества объектов размещения отходов, включённых в ГРОРО, являются объектами захоронения отходов. Из них 17 объектов размещения отходов приходится на полигоны захоронения ТКО и 7 – на объекты захоронения отходов производства и производственного потребления.

Сведения об объектах размещения ТКО, включённых в ГРОРО, и эксплуатирующих их организациях, представлены в таблице 5.6. и на карте «Объекты размещения отходов, включенные в ГРОРО» в Приложении Г (Рисунок Г.34).

Сведения из проектной документации объектов захоронения ТКО, данные о наличии заключений государственной экологической экспертизы, а

также сведения о проектной мощности полигонов ТКО и среднегодовом количестве принимаемых отходов представлены в таблице 5.7.

По данным областного кадастра отходов производства и потребления Воронежской области (далее – областной кадастр отходов) и ГРОРО на территории Воронежской области по состоянию на 01.01.2021 расположены 13 объектов размещения отходов производства и производственного потребления.

Сведения об объектах хранения и захоронения отходов производства и организациях, эксплуатирующих эти объекты, представлены в таблице 5.8.

Сведения о проектной документации объектов хранения и захоронения отходов производства, а также данные о наличии заключений государственной экологической экспертизы представлены в таблице 5.9.

Таблица 5.6. Сведения об объектах размещения ТКО по данным ГРОРО и областного кадастра отходов Воронежской области

№	Наименование объекта размещения отходов (согласно ГРОРО)	Географические координаты	Муниципальный район, городской округ, Ближайший населенный пункт	№ объекта в ГРОРО	Реквизиты документа о включении в ГРОРО	Наименование эксплуатирующей организации	Почтовый адрес	Количество размещенных отходов ⁸ , тыс. т	Степень заполнения ⁹ , %
1	Полигон ТКО	50,985 39,558	Лискинский район 1,5 км до г. Лиски	36-00017-3- 00592-250914	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014	ООО «МУП по уборке города»	Лискинский район, г. Лиски, ул. М. Красноармейская д.42	373,1	31,3% от проектной мощности по 4-м картам, построено только 2 карты, заполненно ть 2-ой карты 95%) 82,0
2	Полигон ТКО п. Давыдовка	51,198 39,395	Лискинский район 2,5 км х. Прагон	36-00006-3- 00479-010814	Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014	МУП «Давыдовское коммунальное хозяйство»	Лискинский район, п. Давыдовка, ул. Советская, 14	26,1	75,0
3	Полигон	50,828	Острогожский	36-00004-3-	Приказ	МУП «Остро-	Острогожский	55,73	99,7

⁸ По данным областного кадастра отходов Воронежской области

⁹ По данным областного кадастра отходов Воронежской области

№	Наименование объекта размещения отходов (согласно ГРОРО)	Географические координаты	Муниципальный район, городской округ, Ближайший населенный пункт	№ объекта в ГРОРО	Реквизиты документа о включении в ГРОРО	Наименование эксплуатирующей организации	Почтовый адрес	Количество размещенных отходов ⁸ , тыс. т	Степень заполнения ⁹ , %
	ТКО г. Острогожск 1 очередь 1 секция	39,183	район, 1,5 км до х. Должик	00479-010814	Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014	гожский комбинат по благоустройству»	район, г. Острогожск, ул. К. Маркса		
4	Полигон ТКО	50,708 39,468	Каменский район, 1 км до п.г.т. Каменка	36-00025-3-00592-250914	Приказ Росприроднадзора № 71 от 31.01.2020	ООО «Экосистемс»	Каменский район п.г.т.Каменка, ул Гагарина, д. 47а, оф. 2	64,5	59
5	Полигон ТКО	50,305 39,358	Ольховатский район, 4,25 км до с. Заболотовка	36-00031-3-00664-170815	Приказ Росприроднадзора № 664 от 17.08.2015	ИП Лунев А.И.	Ольховатский район, с. Заболотовка, ул. Новаторов, д.14	40,1	88
6	Полигон ТКО	50,436 39,698	Подгоренский район, 5,9 км до п.г.т. Подгоренский	36-00032-3-00168-070416	Приказ Росприроднадзора № 168 от 07.04.2016	ООО «Подгоренский коммунальный центр»	Подгоренский район, п.г.т. Подгоренский, ул Газовая, д.2.	46,1	99
7	Полигон ТКО	50,168 39,676	Россошанский район, 2,67 до г. Россошь	36-00034-3-00645-031015	Приказ Росприроднадзора № 645 от 03.10.2016	МУП г. Россоши с/а«Коммунальник»	Россошанский район, г. Россошь ул. Подгорная, 6-Б	2476,5	78,8

№	Наименование объекта размещения отходов (согласно ГРОРО)	Географические координаты	Муниципальный район, городской округ, Ближайший населенный пункт	№ объекта в ГРОРО	Реквизиты документа о включении в ГРОРО	Наименование эксплуатирующей организации	Почтовый адрес	Количество размещенных отходов ⁸ , тыс. т	Степень заполнения ⁹ , %
8	Полигон ТКО	50,184 40,368	Верхнемамонский район, 0,8 км до с. Верхний Мамон	36-00020-3-00592-250914	Приказ Росприроднадзора № 645 от 03.10.2016	ООО «Жилсервис»	Верхнемамонский район, с. Верхний Мамон, ул. Правды, д.8	31	107
9	Полигон ТКО	49,975 40,476	Богучарский район 12 км до г. Богучар	36-00022-3-00592-250914	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014	ООО «Богучарбыт-сервис»	Богучарский район, г. Богучар ул. Белогубова, 71	176,0	87
10	Полигон ТКО	50,403 40,147	Павловский район, 6 км до с. Русская Буйловка	36-00019-3-00592-250914	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014	Павловское МУП ЖКХ	Павловский район, г. Павловск, ул. Юлиуса Фучика, д. 11	1009,1	98,8
11	Полигон ТКО	51,110 41,576	Новохопёрский район, 2 км до г. Новохопёрск	36-00005-3-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	ООО «Теплосеть плюс»	Новохопёрский район, пос. Новохопёрский, ул. Гагарина, 30	57,5	37
12	Полигон ТКО	51,349 42,160	Борисоглебский городской округ, 1,11 км до г. Борисоглебск	36-00023-3-00592-250914	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014	ООО «Благоустройство»	Борисоглебский район, г. Борисоглебск, ул Октябрьская, 227 к.2	558,30	55,2
13	Полигон ТКО	51,458 40,414	Аннинский район, 2,3 км до п.г.т. Анна	36-00024-3-00592-250914	Приказ Росприроднадзора №592 от 25.09.2014	ООО «Полигон»	Аннинский район п.г.т. Анна, ул. Ватутина, 192	93,5	91
14	Полигон	51,646	Семилукский	36-00021-3-	Приказ	ООО	Городской округ	688,1	43,0

№	Наименование объекта размещения отходов (согласно ГРОРО)	Географические координаты	Муниципальный район, городской округ, Ближайший населенный пункт	№ объекта в ГРОРО	Реквизиты документа о включении в ГРОРО	Наименование эксплуатирующей организации	Почтовый адрес	Количество размещенных отходов ⁸ , тыс. т	Степень заполнения ⁹ , %
	ТКО	39,014	район, 1,6 км до с. Девица	00592-250914	Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014	«ЭкоСфера»	город Воронеж, ул. Сакко и Ванцетти, 69, оф.7-в		
15	Полигон ТКО	51,249 39,197	Городской округ город Нововоронеж, 2,7 км до с. Архангельское Хохольского района	36-00001-3-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	МУП городского округа- г. Нововоронеж «Аквасервис»	Городской округ город Нововоронеж, ул Вокзальная, 14	402,0	84
16	Полигон ТКО	51,686 39,477	Новоусманский район, 3 км до 1-го отделения совхоза «Новоусманский»	36-00003-3-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	ООО «ПОЭТРО-ПОЛИГОН»	Новоусманский район, с. Новая Усмань, ул. Первомайская, 50	550,33	76
17	Полигон ТКО	51,646 39,014	Семилукский район	36-00033-3-00321-080616	Приказ Росприроднадзора №321 от 08.06.2016	ООО «ЭкоСфера»	Городской округ город Воронеж, ул. Сакко и Ванцетти, 69, оф.7-в	368,2	36,0

Таблица 5.7. Сведения об объектах захоронения ТКО по данным Управления Росприроднадзора по Воронежской области

№	Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Муниципальный район, городской округ	Проектная документация на объект размещения отходов	Проектная мощность ¹⁰ , тыс. т/год	Среднегодовое количество приёма отходов ¹¹	Заключение государственной экологической экспертизы		
							Орган, утвердивший заключение	Дата	№ заключения
1	Полигон ТКО	36-00017-3-00592-250914	Лискинский район	№313 от 18.08.1999, Госкомэкологии по Воронежской области	22,8	150 000 м ³	Госкомэкология по Воронежской области	21.06.2000	163/06
2	Полигон ТКО	36-00006-3-00479-010814	Лискинский район, п. Давыдовка	№210/232 от 06.08.2007, ОГУ «Центра госэкспертизы по Воронежской области»	2,0	15 000 м ³	Управление по технологическо-му и экологи-ческому надзору Ростехнадзора по Воронежской области	22.10.2012	3-э/04
3	Полигон ТКО	36-00004-3-00479-010814	Острогожский район	№36-1-5-0275-07 от 26.09.2007, ОГУ «Центра госэкспертизы по Воронежской области»	2,9	55 912,2 м ³	Управление Росприроднадзора по Воронежской области	29.12.2006	2348/04
4	Полигон ТКО	36-00025-3-00592-250914	Каменский район	№36/1-5-0002-09 от 11.01.2009, ОГУ «Центр Госэкспертизы по	5,0	нет данных	Управление по технологическо-му и экологическому	18.06.2007	173/ЭН-14-12

¹⁰ По данным Центрально-Черноземного межрегионального управления Росприроднадзора.

¹¹ По данным сведений, поступивших от администраций муниципальных районов и городских округов.

№	Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Муниципальный район, городской округ	Проектная документация на объект размещения отходов	Проектная мощность ¹⁰ , тыс. т/год	Среднегодовое количество приёма отходов ¹¹	Заключение государственной экологической экспертизы		
							Орган, утвердивший заключение	Дата	№ заключения
				Воронежской области»			надзору Ростехнадзора по Воронежской области		
5	Полигон ТКО	36-00031-3-00664-170815	Ольховатский район	№9801 от 12.05.1998 ОКС администрации Ольховатского района	2,3	35 000 м ³	Госкомэкология по Воронежской области	15.02.1999 05.05.1999	17/06 68/06
6	Полигон ТКО	36-00032-3-00168-070416	Подгоренский район	№134 от 28.05.2004, постановление администрации Подгоренского муниципального района Воронежской области от указанной даты	2,1	4,5 тыс. т	Главное управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Воронежской области	15.01.2004	44
7	Полигон ТКО	36-00034-3-00645-031015	Россошанский район	№1095 от июня 1986 г., Министерством ЖКХ РСФСР, ГРПИ «Гипрокоммунстрой»	47,0	250 тыс. м ³	-	-	-
8	Полигон ТКО	36-00020-3-00592-250914	Верхнемамонский район	-	1,0	7000-8000 м ³	-	-	-
9	Полигон ТКО	36-00022-3-00592-250914	Богучарский район	№741/В/164, выдана МО РФ 13 Военпроект в 1993 г.	4,4	22 000 м ³	-	-	-
10	Полигон ТКО	36-00019-3-00592-250914	Павловский район	-	60,2	114,6 тыс. т	-	-	-

№	Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Муниципальный район, городской округ	Проектная документация на объект размещения отходов	Проектная мощность ¹⁰ , тыс. т/год	Среднегодовое количество приёма отходов ¹¹	Заключение государственной экологической экспертизы		
							Орган, утвердивший заключение	Дата	№ заключения
11	Полигон ТКО	36-00005-3-00479-010814	Новохопёрский район	Постановление №481 от 27.09.2009, администрация Новохопёрского муниципального района	7,8	36 тыс. м ³	Управление по технологическо-му и экологи-ческому надзору Ростехнадзора по Воронежской области	17.09.2009	1/ЭН-14-12
12	Полигон ТКО	36-00023-3-00592-250914	Борисоглебский городской округ	-	50,0	-	-	-	-
13	Полигон ТКО	36-00024-3-00592-250914	Аннинский район	рабочий проект на строительство свалки бытовых отходов в п.г.т. Анна, 1989 г.	4,3	нет данных	-	-	-
14	Полигон ТКО	36-00021-3-00592-250914	Семилукский район	№36-1-5-0276-11 от 05.08.2011, выданное ГАУ ВО «Центр госэкспертизы по Воронежской области»	440,0	нет данных	Управление Росприроднадзора по Воро-нежской области	20.06.2011	1-э/02
15	Полигон ТКО	36-00001-3-00479-010814	Городской округ город Нововоронеж	типовой проект НВ АЭС 1977 г.	18,0	-	-	-	-
16	Полигон ТКО	36-00003-3-00479-010814	Новоусманский район	№750 от 14.12.2007, инспекция государственного архитектурно-строительного надзора Воронежской области	65,0	-	Государственный комитет по охране окружающей среды Воронежской области	10.12.1999	475

№	Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Муниципальный район, городской округ	Проектная документация на объект размещения отходов	Проектная мощность ¹⁰ , тыс. т/год	Среднегодовое количество приёма отходов ¹¹	Заключение государственной экологической экспертизы		
							Орган, утвердивший заключение	Дата	№ заключения
17	Полигон ТКО	36-00033-3-00321-080616	Семилуцкий район	№36-1-3-0276-11 от 05.08.2011., ГАУ ВО «Центр госэкспертизы по Воронежской области»	92,3	нет данных	Управление Росприроднадзора по Воронежской области	20.06.2011	1-э/02

Таблица 5.8. Сведения об объектах хранения и захоронения отходов производства по данным ГРОРО и данным Управления Росприроднадзора по Воронежской области

№	Наименование объекта размещения отходов	Муниципальный район, городской округ	Назначение объекта размещения отходов	№в ГРОРО	Реквизиты документа о включении в ГРОРО	Наименование эксплуатирующей организации	Проектная вместимость (тыс. т)	Остаточная вместимость (тыс. т)	Проектная мощность, тыс. т/год
1	Хвостохранилище	Павловский район	захоронение отходов	36-00009-3-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	ОАО «Павловск Неруд»	2450,0	134,9	3,2
2	Отвал горных пород	Павловский район	захоронение отходов	36-00010-3-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	ОАО «Павловск Неруд»	57,7	13,6	1,4
3	Мелоотвал	Россошанский район	захоронение отходов	36-00035-3-00518-31102017	Приказ Росприроднадзора №518 от 31.10.2017	ОАО «Минудобрения»	1950,1	1707,0	28,5

№	Наименование объекта размещения отходов	Муниципальный район, городской округ	Назначение объекта размещения отходов	№в ГРОРО	Реквизиты документа о включении в ГРОРО	Наименование эксплуатирующей организации	Проектная вместимость (тыс. т)	Остаточная вместимость (тыс. т)	Проектная мощность, тыс. т/год
4	Шламонакопитель 1а	Россошанский район	захоронение отходов	36-00013-3-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	ОАО «Минудобрения»	56,0	1,3	7,8
5	Шламонакопитель 1б	Россошанский район	захоронение отходов	36-00014-3-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	ОАО «Минудобрения»	43,1	3,4	7,8
6	Шламонакопитель 812 (1-6)	Россошанский район	захоронение отходов	36-00015-3-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	ОАО «Минудобрения»	328,7	130,8	7,8
7	Шламонакопитель 829 (1,2)	Россошанский район	захоронение отходов	36-00016-3-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	ОАО «Минудобрения»	132,0	118,6	7,8
8	Площадка для хранения гальванических шламов	Городской округ город Воронеж	хранение отходов	36-00008-Х-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	ОАО «Эпром»	2,7	2,6	2,7
9	Площадка для хранения гальванических шламов	Городской округ город Воронеж	хранение отходов	36-00007-Х-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	ОАО «Эпром»	1,1	0,0	1,1
10	Золошлакоотвал ТЭЦ 1	Городской округ город Воронеж	хранение отходов	36-00026-Х-00592-250914	Приказ Росприроднадзора №592 от 25.09.2014	ОАО «Квадра» ТЭЦ-1	2349,0	1312,4	2,4
11	Золошлакоотвал ТЭЦ 2	Городской округ город Воронеж	хранение отходов	36-00011-Х-00479-010814	Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014	Производственное подразделение ТЭЦ-2 филиала	95,6	30,7	1,8

№	Наименование объекта размещения отходов	Муниципальный район, городской округ	Назначение объекта размещения отходов	№в ГРОРО	Реквизиты документа о включении в ГРОРО	Наименование эксплуатирующей организации	Проектная вместимость (тыс. т)	Остаточная вместимость (тыс. т)	Проектная мощность, тыс. т/год
						ПАО «Квадра»-»Воронежская региональная генерация»			
12	Накопитель осадка ВПС-12	Городской округ город Воронеж	хранение отходов	36-00030-Х-00592-250914	Приказ Росприроднадзора №592 от 25.09.2014	ООО «РВК-Воронеж»	61,2	10,6	1,1
13	Шламоотвал	Городской округ город Нововоронеж	хранение отходов	36-00036-Х-00550-17112017	Приказ Росприроднадзора №550 от 17.11.2017	Акционерное Общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» (Нововоронежская АЭС); 396071, Воронежская область, г. Нововоронеж, промышленная	442,6	335,3	7,4

№	Наименование объекта размещения отходов	Муниципальный район, городской округ	Назначение объекта размещения отходов	№в ГРОРО	Реквизиты документа о включении в ГРОРО	Наименование эксплуатирующей организации	Проектная вместимость (тыс. т)	Остаточная вместимость (тыс. т)	Проектная мощность, тыс. т/год
						зона Южная 1			

Таблица 5.9. Сведения об объектах хранения и захоронения отходов производства, включенных в ГРОРО, по данным Управления Росприроднадзора по Воронежской области

№	Наименование объекта размещения отходов	Муниципальный район, городской округ	Проектная документация на объект размещения отходов	Заключение государственной экологической экспертизы		
				Орган, утвердивший заключение	Дата	№ заключения
1	Хвостохранилище	Павловский район	№б/н , Министерством промышленности строительных материалов СССР 1971-1974 гг.	Территориальное Управление по технологическому и экологическому надзору (УТЭН Ростехнадзора)	06.12.2006	б/н
2	Отвал горных пород	Павловский район	№330 от 29.07.1979, Министерство промышленности, строительных материалов СССР	Территориальное Управление по технологическому и экологическому надзору (УТЭН Ростехнадзора)	21.10.2005	б/н
3	Мелоотвал	Россошанский район	№Р-493-000-ПЗ, ОАО «Новомосковский институт азотной промышленности» 2015 г.	Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Воронежской области	29.03.2017	60
4	Шламокопитель 1а	Россошанский район	№П-033к/1 , Новомосковский филиал Государственного института азотной	-	-	-

№	Наименование объекта размещения отходов	Муниципальный район, городской округ	Проектная документация на объект размещения отходов	Заключение государственной экологической экспертизы		
				Орган, утвердивший заключение	Дата	№ заключения
			промышленности, 1978 г.			
5	Шламонакопитель 1б	Россошанский район	№П-033к/1 Новомосковский филиал Государственного института азотной промышленности, 1978 г.	-	-	-
6	Шламонакопитель 812 (1-6)	Россошанский район	№П812 Новомосковский филиал Государственного института азотной промышленности, 1979 г.	-	-	-
7	Шламонакопитель 829 (1,2)	Россошанский район	№Р-0153-829 Новомосковский филиал Государственного института азотной промышленности, 1979 г.	-	-	-
8	Площадка для хранения гальванических шламов	Городской округ город Воронеж	в составе рабочего проекта на строительство	Управление Ростехнадзора по Воронежской области	17.10.2008	47/ЭН-14-12
9	Площадка для хранения гальванических шламов	Городской округ город Воронеж	в составе рабочего проекта на строительство	Управление Ростехнадзора по Воронежской области	17.10.2008	47/ЭН-14-12
10	Золошлакоотвал ТЭЦ 1	Городской округ город Воронеж	№б/н, Министерство энергетики и электрификации «Главтехстройпроект» государственный союз проектный институт «Промэнергопроект» в 1979 г.	Министерство мелиорации и водного хозяйства РСФСР	1979	207
11	Золошлако-отвал ТЭЦ 2	Городской округ город Воронеж	№б/н, «Ленпромэнергопроект» в 1954 г.	Государственная Санитарная Инспекция Воронежской области	13.02.1953	28
12	Накопитель осадка ВПС-12	Городской округ город Воронеж	№б/н, «Водоканалпроект» г. Харьков в 1971 г.	-	-	-

№	Наименование объекта размещения отходов	Муниципальный район, городской округ	Проектная документация на объект размещения отходов	Заключение государственной экологической экспертизы		
				Орган, утвердивший заключение	Дата	№ заключения
13	Шламоотвал	Городской округ город Нововоронеж	Проект «Нововоронежская АЭС-2 с энергоблоками №1 и №2» раздел Гидротехническое решение №NW2Н.В.120.05.0101.024.С.А0001 от 31.08.2007	ФАУ «Главгосэкспертиза России»	18.08.2008	533-08/ГГЭ-5529/02

5.4.2 Реестр объектов размещения отходов, включенных в перечень объектов размещения ТКО, разрешённых к использованию до 01.01.2023 (приказ Минприроды России от 14.05.2019 № 303)

Размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, запрещено законодательством Российской Федерации.

В связи с нехваткой объектов размещения отходов, соответствующих установленным требованиям, Федеральным законом от 25.12.2018 № 483-ФЗ «О внесении изменений в статью 29.1 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» внесены положения, которыми предусматривается возможность использования до 01.01.2023 существующих объектов размещения ТКО, введённых в эксплуатацию до 01.01.2019 и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации.

Такие объекты, при наличии соответствующего заключения Минприроды России о возможности использования указанных объектов для размещения ТКО по решению уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, могут быть включены в перечень объектов размещения ТКО на территории субъекта Российской Федерации (далее – Перечень).

В соответствии с пунктом 2.1 статьи 29.1 Федерального закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» указанные объекты не включаются в ГРОРО и эксплуатируются без лицензии на осуществление деятельности по размещению отходов I-IV классов опасности. Данные о месте нахождения таких объектов размещения ТКО вносятся в территориальную схему обращения с отходами соответствующего субъекта Российской Федерации и подлежат исключению из неё не позднее 01.01.2023

и подлежат обустройству и рекультивации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Порядок формирования и изменения Перечня урегулирован приказом Минприроды России от 14.05.2019 №303 «Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации и Порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов».

На 01.01.2021 в Перечень включены 2 объекта размещения ТКО: в Калачеевском и Таловском муниципальных районах.

Объект размещения ТКО в Калачеевском муниципальном районе включен в Перечень приказом департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области от 17.07.2020 № 320 «О включении объекта размещения ТКО, расположенного в Калачеевском муниципальном районе, в перечень объектов размещения ТКО на территории Воронежской области». Место расположения объекта: Воронежская область, Калачеевский район, северо-западная часть кадастрового квартала 36:10:5200016. Кадастровый номер земельного участка 36:10:5200016:25.

На указанном объекте предполагается размещение ТКО, образующихся на территории Калачеевского, Воробьевского и Петропавловского муниципальных районов.

Объект размещения ТКО в Таловском муниципальном районе включен в Перечень приказом департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области от 17.07.2020 № 319 «О включении объекта размещения ТКО, расположенного в Таловском муниципальном районе, в

перечень объектов размещения ТКО на территории Воронежской области». Место расположения объекта: Воронежская область, Таловский район, Вознесенское сельское поселение, в кадастровом квартале 36:29:9302004.Кадастровый номер земельного участка 36:29:9302004:296.

На указанном объекте предполагается размещение ТКО, образующихся на территории Таловского, Бобровского и Бутурлиновского муниципальных районов.

Таблица 5.10 Сведения об объектах размещения твердых коммунальных отходов, включенных в перечень объектов размещения ТКО, разрешённых к использованию до 01.01.2023

№ п/п	Наименование объекта размещения ТКО	Местонахождение объекта	Площадь, м.кв.	Заключение Минприроды о возможности использования объекта размещения ТКО, №, дата	Приказ департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области о включении объекта размещения ТКО в перечень объектов размещения ТКО	Код объекта
•	Объект размещения ТКО	Воронежская область, Калачеевский район, северо-западная часть кадастрового квартала 36:10:5200016, кадастровый номер земельного участка: 36:10:5200016:25	52845,0	№25/49-з от 09.07.2020	№320 от 17.07.2020	36/0720/002
•	Объект размещения ТКО	Воронежская область, Таловский район, Вознесенское сельское поселение, в кадастровом квартале 36:29:9302004, кадастровый номер земельных участков: 36:29:9302004:295, 36:29:9302004:296.	128 158,0	№25/50-з от 09.07.2020	№319 от 17.07.2020	36/0720/001

5.5. Анализ данных об объектах размещения отходов на территории Воронежской области

5.5.1. Анализ данных об объектах размещения ТКО на территории Воронежской области

По данным областного кадастра отходов и ГРОРО на территории Воронежской области (по состоянию на 01.01.2021) эксплуатируется 231 объект размещения ТКО общей площадью 517,89 га. ТКО относятся к IV или V классам опасности.

Среди объектов размещения ТКО в Воронежской области выделяются полигоны ТКО, которые включены в ГРОРО, а также имеют место свалки (таблица 5.11).

Таблица 5.11. Количество объектов размещения ТКО в Воронежской области* (по данным областного кадастра отходов на 01.01.2021)

Воронежская область	Количество объектов	Площадь, га
Полигоны ТКО, включённые в ГРОРО	17	183,26
Свалки	212	316,63
Объекты размещения ТКО, включенные в перечень объектов размещения ТКО, разрешённых к использованию до 01.01.2023	2	18,0

В общем количестве объектов размещения ТКО Воронежской области преобладают свалки. Они же занимают наибольшие площади на территории области (рисунок 5.1).

* по данным областного кадастра отходов на 01.01.2021 и в соответствии с приказами департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области от 17.07.2020 № 319 и №320.

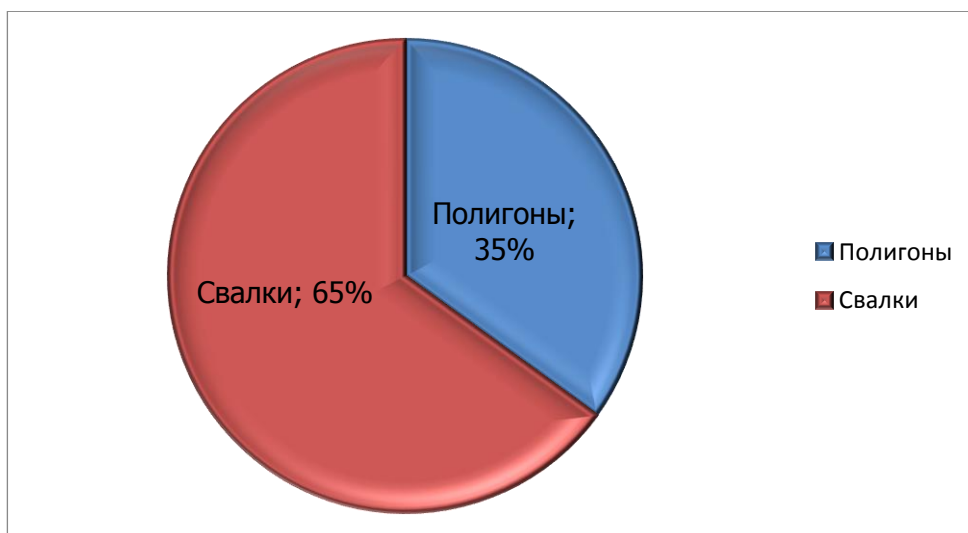


Рисунок 5.1. Доля занятой территории под действующими объектами размещения ТКО, в % от общей площади, занятой объектами размещения ТКО

Согласно данным областного кадастра отходов наблюдается тенденция к уменьшению общего количества свалок. Так, количество свалок уменьшилось с 481 – в 2014 году, до 436 – в 2015 году, до 304 – в 2018 году, до 279 в 2019 году и до 212 в 2020 году. Уменьшение количества санкционированных свалок происходит путём их закрытия и рекультивации с направлением потока отходов на ближайшие полигоны ТКО.

Данные о количестве объектов размещения ТКО по муниципальным образованиям приведены в таблице 5.12.

Таблица 5.12. Количество объектов размещения ТКО по муниципальным образованиям (по данным областного кадастра отходов на 01.01.2021)

№	Название муниципального района, городского округа	Полигоны	Свалки	Объекты размещения ТКО включенные в перечень объектов размещения ТКО, разрешённых к использованию до 01.01.2023

		ко- личет во	площадь , га	количест во	площад ь, га	количест во	площадь, га
1	Городской округ город Воронеж	2	71,67	2	10		
2	Городской округ город Нововоронеж	1	15,9	0			
3	Борисоглебский городской округ	1	6,77	20	11,06		
4	Аннинский муниципальный район	1	7,0	5	11,40		
5	Бобровский муниципальный район	0	0	1	7,02		
6	Богучарский муниципальный район	1	2,8	17	30,4		
7	Бутурлиновский муниципальный район	0	0	17	25,69		
8	Верхнемамонский муниципальный район	1	1,04	0	0		
9	Верхнехавский муниципальный район	0	0	1	9,5		
10	Воробьёвский муниципальный район	0	0	1	4,2		
11	Грибановский муниципальный район	0	0	17	14,3		
12	Калачеевский муниципальный район	0	0	18	29,6	1	5,2
13	Каменский муниципальный район	1	3,68	0	0		
14	Кантемировский муниципальный район	0	0	11	13,3		
15	Каширский муниципальный район	0	0	0	0		
16	Лискинский муниципальный район	2	22,4	0	0		
17	Нижедевицкий муниципальный район	0	0	6	4,7		
18	Новоусманский муниципальный район	1	13,7	5	6,2		
19	Новохопёрский муниципальный район	1	6	3	3,5		
20	Ольховатский муниципальный район	1	4	0	0		
21	Острогожский муниципальный район	1	2,3	5	0,3		
22	Павловский муниципальный район	1	10,6	10	16,9		
23	Панинский муниципальный район	0	0	8	12,6		
24	Петропавловский муниципальный район	0	0	10	27,31		
25	Поворинский	0	0	8	19,5		

№	Название муниципального района, городского округа	Полигоны		Свалки		Объекты размещения ТКО включенные в перечень объектов размещения ТКО, разрешённых к использованию до 01.01.2023	
		количество	площадь, га	количество	площадь, га	количество	площадь, га
	муниципальный район						
26	Подгоренский муниципальный район	1	1	1	1		
27	Рамонский муниципальный район	0	0	1	8,25		
28	Репьёвский муниципальный район	0	0	1	3,2		
29	Россошанский муниципальный район	1	14,4	10	7,7		
30	Семилукский муниципальный район	0	0	0	0		
31	Таловский муниципальный район	0	0	23	28,4	1	12,8
32	Терновский муниципальный район	0	0	1	4		
33	Хохольский муниципальный район	0	0	1	2,2		
34	Эртильский муниципальный район	0	0	11	22,4		

Объекты захоронения отходов (полигоны ТКО) имеются в 15 муниципальных образованиях (рис. 5.4).

Территориально полигоны ТКО тяготеют к муниципальным районам с наибольшей численностью населения, высокой долей городского населения, крупным городским поселениям. Так, полигоны ТКО имеют на своей территории 8 крупнейших по численности населения муниципальных районов и городских округов области, за исключением городского округа город Воронеж. Это такие муниципальные образования как (по убыванию численности населения): Лискинский, Россошанский, Новоусманский муниципальные районы; Борисоглебский городской округ; Семилукский, Острогожский, Павловский муниципальные районы. Эти муниципальные

образования концентрируют на своей территории крупнейшие города области.

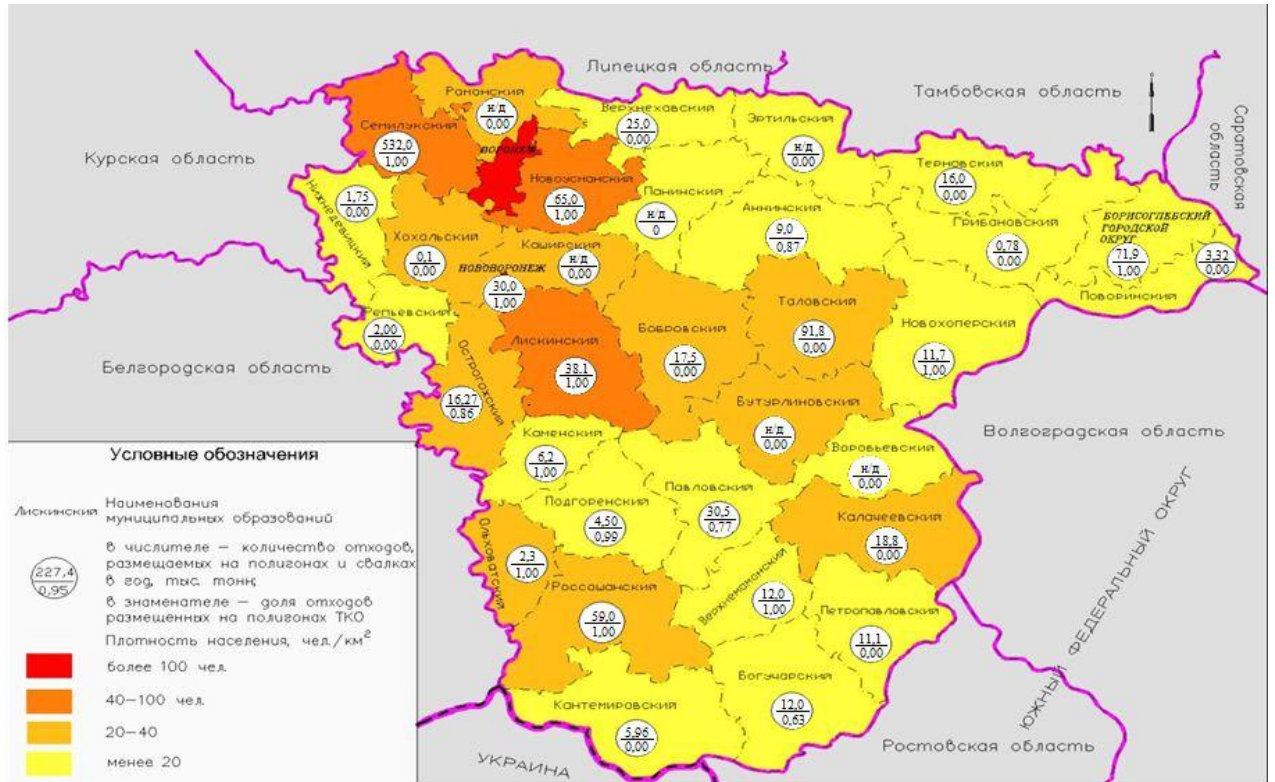
В отличие от полигонов ТКО, повторяющих каркас опорных городских поселений, которые занимают, как правило, центральные положения в своих муниципальных районах и являются транспортными узлами, свалки имеют повсеместное распространение, соответствуют сетке расселения, образуя зачастую «кусты» вокруг городских и сельских поселений, часто увеличивая плотность к перифериям муниципальных районов.

Наибольшее количество свалок на территории Богучарского, Бутурлиновского, Калачеевского, Терновского муниципальных районов и Борисоглебского г.о. В каждом из этих муниципальных районов расположены 17 и более свалок.

По состоянию на 01.01.2021 по данным областного кадастра отходов на территории Воронежской области расположено 212 таких объектов размещения отходов (таблица 5.12).

Количество размещаемых отходов на полигонах ТКО и свалках по муниципальным образованиям показано на рисунке 5.3.

Рисунок 5.3. Количество размещаемых отходов на полигонах ТКО и свалках по муниципальным образованиям



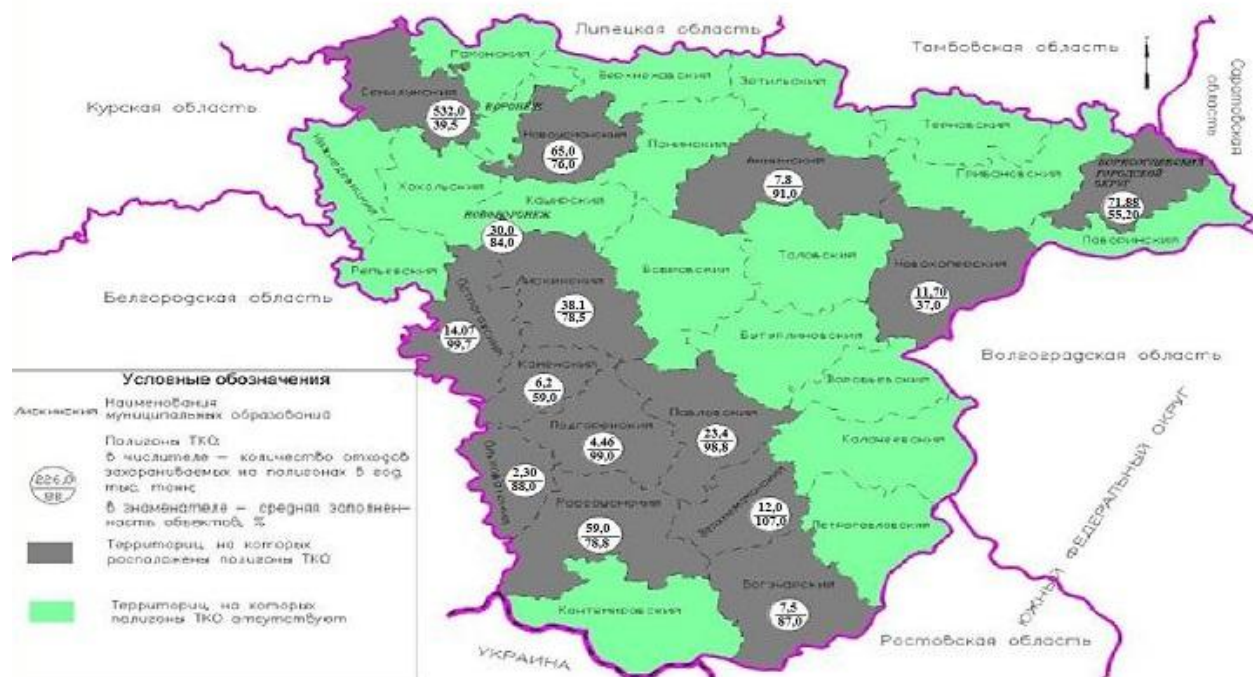
Доля размещаемых отходов на полигонах ТКО более высокая на территориях с высокой плотностью населения. На территориях с низкой плотностью населения чаще всего высока доля отходов, размещаемых на свалках.

На общее количество отходов, размещаемых на территории муниципального образования, влияют:

- плотность населения;
- промышленная развитость территории;
- наличие крупных источников образования отходов на соседних территориях.

Ежегодное количество размещаемых отходов на полигонах ТКО приведено на рисунке 5.4.

Рисунок 5.4. Количество размещаемых отходов на полигонах ТКО, по данным областного кадастра отходов на 01.01.2021

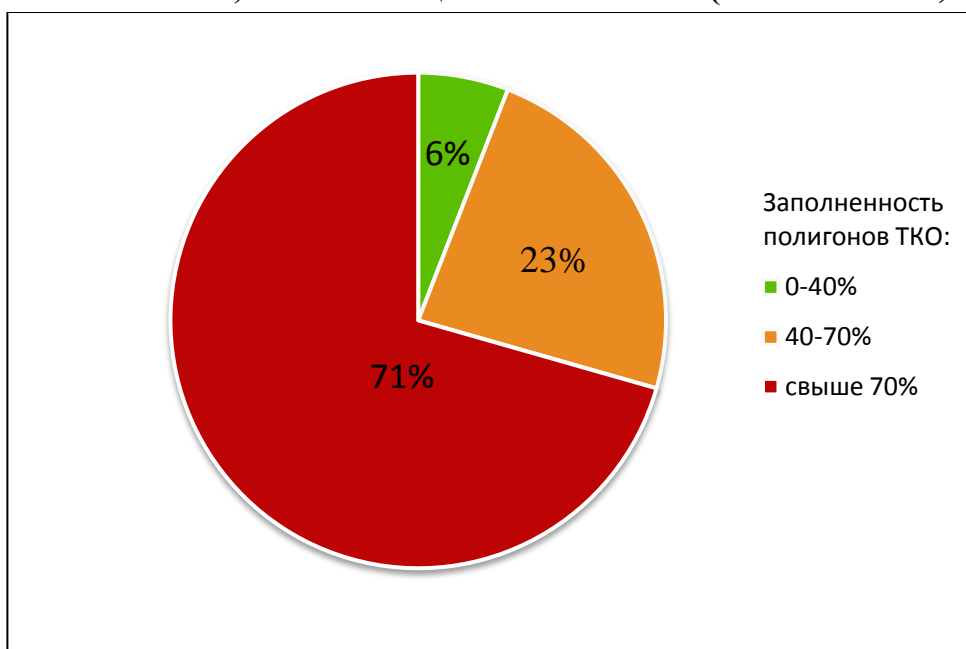


Как видно из рисунка 5.4, на территории Воронежской области муниципальные образования, имеющие полигоны ТКО, образуют несколько групп, связанных с тяготением полигонов ТКО к крупным источникам образования отходов. В юго-западной группе муниципальных районов по мощностям эксплуатируемых полигонов выделяется Россошанский муниципальный район с мощностью 59 тыс. тонн размещаемых отходов в год. В западной группе муниципальных районов – Лискинский район с мощностью 38,1 тыс. тонн размещаемых отходов в год. В восточной группе муниципальных образований, эксплуатирующих полигоны ТКО, выделяется Борисоглебский городской округ с полигоном мощностью 71,8 тыс. тонн в год. В сравнительно небольшую по площади северо-западную группу входят муниципальные районы с суммарной мощностью полигонов ТКО более 530 тыс. тонн в год, что связано с функционированием Воронежской агломерации, которая и является центром группы.

Степень заполнения полигонов ТКО в разных муниципальных образованиях различна и варьирует от 37% до 80-100% – старые полигоны, достигающие в ближайшее время и достигшие предела проектной вместимости в Подгоренском, Павловском, Верхнемамонском, Богучарском, Россошанском муниципальных районах.

Доля полигонов ТКО Воронежской области с разной степенью заполнения приведена на рис. 5.5.

Рисунок 5.5. Доля полигонов ТКО Воронежской области с разной степенью заполнения, в % от общего количества (на 01.01.2021)



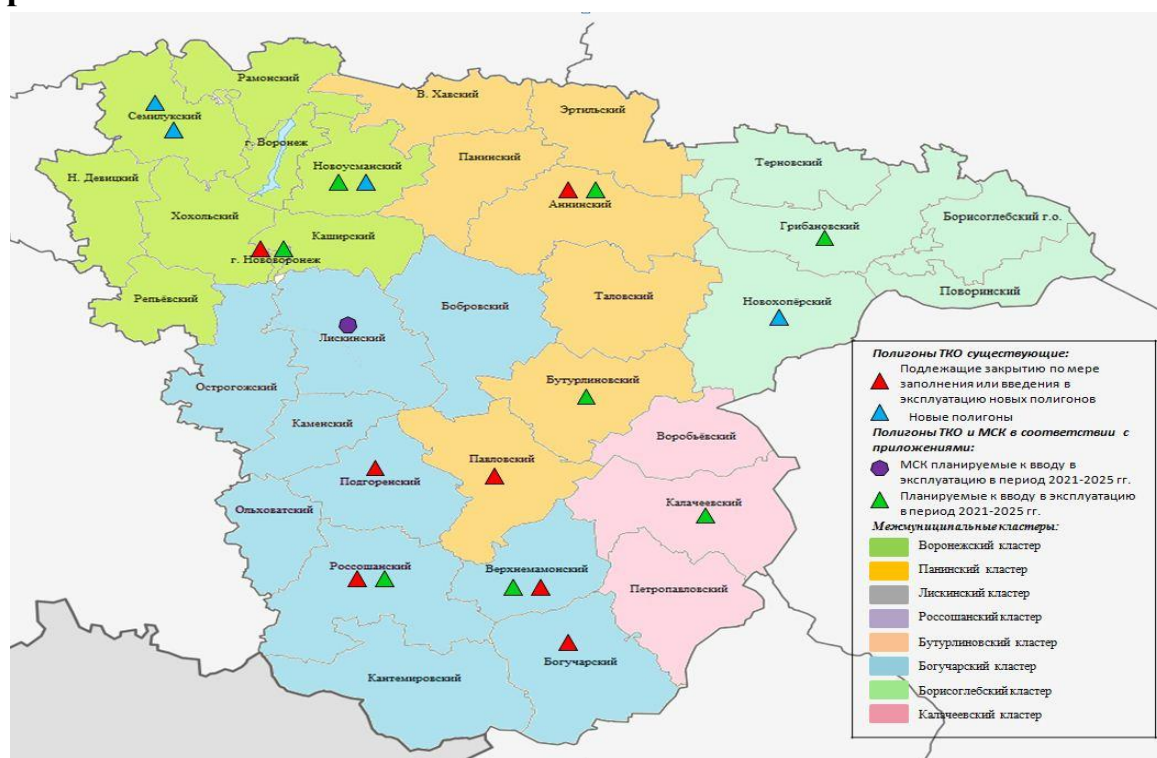
Как видно из рисунка 5.5, количество новых полигонов, заполненных менее чем на 40% менее 1/10 от общего количества полигонов ТКО Воронежской области. Более половины полигонов близки к заполнению или уже достигли уровня проектной вместимости. Наиболее сложная ситуация в юго-западной группе муниципальных районов, где наблюдается высокая степень заполнения объектов в районах с мощными полигонами – в Павловском, Богучарском, Россошанском муниципальных районах.

Нулевыми или сравнительно небольшими значениями характеризуются муниципальные образования, в которых присутствуют полигоны

захоронения ТКО, и их мощностей достаточно для обслуживания потребностей территории. Это, например, Лискинский, Семилукский муниципальные районы, на территории которых расположены по два полигона ТКО, Каменский, Ольховатский муниципальные районы. Нет полигонов на территории городского округа город Воронеж – на потребности этого муниципального образования, являющегося крупнейшим источником образования отходов на территории Воронежской области, ориентированы два действующих полигона в соседнем Семилукском муниципальном районе, а также полигон в Новоусманском муниципальном районе.

Расположение полигонов ТКО с учётом перспектив развития системы обращения с отходами в Воронежской области приведено на рисунке 5.7. Сведения о местоположении планируемых объектов размещения ТКО более подробно представлены в разделе 8 Территориальной схемы (таблица 8.5).

Рисунок 5.7. Схема территориального размещения полигонов ТКО с учётом предложений развития системы обращения с отходами Воронежской области



В Панинском межмуниципальном кластере имеется 1 объект размещения отходов, включённый в ГРОРО, который расположен в Аннинском муниципальном районе (около п.г.т. Анна). Предполагается строительство нового полигона ТКО (с МСК) на территории Аннинского района (ввод в эксплуатацию в 2024-2025 годах), а также строительство полигонов ТКО с мусоросортировочными комплексами (далее – МСК) в Грибановском муниципальном районе (ввод в эксплуатацию в 2023-2024 годах). Также запланировано строительство полигонов ТКО и МСК на территории Калачеевского и Верхнемамонского муниципальных районов, (ввод в эксплуатацию в 2023 году).

Бутурлиновский межмуниципальный кластер также имеет один полигон ТКО, включённый в ГРОРО, расположенный в Павловском муниципальном районе (с. Русская Буйловка), степень заполнения которого составляет 96%. В 2018 году при полигоне построен МСК мощностью (по входному потоку) 25 тыс. т отходов в год (раздел 5.2), который на 01.04.2021 не введён в эксплуатацию.

Строительство нового полигона ТКО с МСК предполагается на территории Бутурлиновского муниципального района (ввод в эксплуатацию в 2024-2025 годах), зоной обслуживания которого станут территории Бутурлиновского муниципального района и Таловский район.

Калачеевский межмуниципальный кластер – единственный в Воронежской области, не имеющий объектов размещения ТКО, включённых в ГРОРО. В Калачеевском муниципальном районе, планируется строительство и ввод в эксплуатацию полигона ТКО с МСК в 2022-2023 годах, который будет обслуживать территорию Калачеевского межмуниципального отходоперерабатывающего кластера.

В Богучарском межмуниципальном кластере функционируют 2 объекта размещения отходов, включённые в ГРОРО, расположенные в Богучарском и

Верхнемамонском муниципальных районах. Оба полигона ТКО имеют высокую степень заполнения, предполагается строительство второй очереди полигона ТКО (с МСК) на территории Верхнемамонского района (ввод в эксплуатацию в 2023 году).

В Лискинском межмуниципальном кластере имеются полигоны ТКО, включённые в ГРОРО, на территории трех муниципальных районов: Лискинском, Острогожском, Каменском. В Бобровском районе полигон ТКО отсутствует, вывоз отходов планируется на объект размещения отходов в Таловском муниципальном районе (разрешенный для эксплуатации до 2023 года). Полигон в районе п. Давыдовка (Лискинский муниципальный район) обслуживает часть территории Лискинского района, в связи с увеличением объёмов поступающих отходов эксплуатация полигона прекратится через 1-2 года, поток отходов планируется направить на полигон в районе г. Лиски; среднее плечо вывоза для сельских поселений Лискинского района составит 13,7 км.

В Лискинском муниципальном районе предполагается строительство МСК (проектная мощность 150 тыс. т отходов в год), срок ввода в эксплуатацию – 2023-2024 годы.

Россошанский межмуниципальный кластер имеет три действующих полигона ТКО (в каждом из своих муниципальных районов), которые обслуживают территории Россошанского, Подгоренского, Ольховатского муниципальных районов, степень заполнения каждого из которых достаточно высока. При полигоне Россошанского района построен МСК (раздел 5.1). В перспективе (по исчерпанию ёмкости полигонов) планируется строительство нового полигона в Россошанском муниципальном районе, ввод в эксплуатацию запланирован в 2023-2024 годах.

В Борисоглебском межмуниципальном кластере имеется 2 объекта размещения отходов, включённые в ГРОРО. Полигон ТБО, расположенный в

Борисоглебском городском округе, заполнен на 55,2%; в Новохопёрском муниципальном районе полигон ТКО относительно новый (6 лет в эксплуатации) планируется эксплуатировать до 2034 года. Предполагается строительство полигона с МСК в Грибановском муниципальном районе (ввод в эксплуатацию в 2023-2024 годах). В Поворинском муниципальном районе уже действует МСК мощностью 40 тыс. т отходов в год.

На территории Воронежского межмуниципального кластера ежегодно образуется свыше 700 тыс. тонн ТКО (по данным экспертной оценки, см. раздел 2.2.3 Территориальной схемы). Образующиеся отходы поступают на МСК при полигонах ТКО и на следующие объекты размещения ТКО:

- полигон, эксплуатируемый ООО «ЭкоСфера»¹² – «Полигон для захоронения ТБО в Семилукском районе Воронежской области (I очередь строительства, II очередь строительства) – вместимостью более 9,5 млн тонн и расчётным сроком эксплуатации 16,2 года, заполнен на 36%, расположен в Семилукском районе Воронежской области, принимает отходы, образующиеся в г.о.г. Воронеж, а также поступающие с муниципальных районов Воронежского межмуниципального кластера (Нижнедевицкого, Рамонского, Репьёвского, Семилукского, Хохольского муниципальных районов);

- полигон ТКО ООО «ЭкоСфера» вместимостью 739 тыс. тонн, заполнен на 43%, расположен в Семилукском районе Воронежской области, принимает отходы, образующиеся в г.о.г. Воронеж, а также поступающие с близлежащих районов (Нижнедевицкого, Рамонского, Репьёвского, Семилукского, Хохольского муниципальных районов);

- полигон ТКО ООО «ПОЭТРО-Полигон» вместимостью 164,2 тыс. тонн, расположен в Новоусманском районе Воронежской области, принимает отходы, образующиеся в г.о.г. Воронеж, Новоусманском, Каширском,

¹² До сентября 2019 года указанный полигон эксплуатировался ООО «Каскад»

Верхнехавском муниципальных районах. Предполагается строительство второй очереди полигона с МСК в Новоусманском муниципальном районе (ввод в эксплуатацию намечен в 2023-2024 годах).

- полигон ТКО МУП «Аквасервис» вместимостью 478,9 тыс. тонн, степень заполнения 84%, расположен в городском округе город Нововоронеж, принимает отходы, образующиеся в г.о.г. Нововоронеж. Новый полигон ТКО был построен по заказу Госкорпорации «Росатом» в связи с тем, что проектный срок окончания эксплуатации действующего на территории г.о.г. Нововоронеж полигона ТКО истёк. Проектно-сметная документация разработана ООО «Эко-центр». Строительство осуществлялось подрядной организацией ООО «Воронежбетон».

Проект получил положительные заключения государственной экспертизы - от 29.12.2011, а также государственной экологической экспертизы - от 30.09.2011 (необходима только для строительства полигона ТКО).

В сентябре 2014 года завершились работы по сооружению полигона ТКО в полном соответствии с выданной проектно-сметной документацией. Объект передан на баланс филиалу АО «Концерн «Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция». В настоящее время объект передан в муниципальную собственность на баланс администрации г.о.г. Нововоронеж с последующим решением вопроса об определении источника финансирования в целях дооснащения объекта: на электроснабжение, комплектацию спецтехникой, устройство вентиляции и отопления сортировочного цеха. Мусоросортировочная линия установлена в штатном режиме, однако пуско-наладочные работы не выполнены в полном объёме из-за отсутствия внутриплощадочных электрических сетей.

При расположении новых полигонов должна учитываться сложившаяся структура потоков отходов от мест и источников их образования до мест

захоронения отходов, а также общественная и экологическая ситуация в местах захоронения (хранения).

Предполагаемые мощности полигонов захоронения отходов должны обеспечивать возможность приёма отходов согласно существующим и перспективным объёмам образования отходов.

Функционал полигонов должен обладать потенциалом развития, который заключается:

- в увеличении объёмов сортируемых отходов;
- в увеличении доли извлечения вторичных ресурсов;
- в увеличении объёмов извлекаемого и используемого (при необходимости) биогаза;

- в уменьшении объёмов захораниваемых отходов (брикетирование при экономической целесообразности, применение специализированной техники для уплотнения отходов на картах);

- переработке, накоплению с последующим вывозом специализированными предприятиями отходов, не подлежащих захоронению.

Объекты захоронения должны обладать возможностями эффективного внедрения природоохранных мероприятий:

- отвод или использование (при экономической целесообразности) биогаза с целью уменьшения выбросов в атмосферный воздух метана, уменьшения взрыво- и пожароопасности объекта захоронения;

- отвод, очистку, рециркуляцию фильтрата;

- приём, накопление и применение некоторых строительных отходов для использования в качестве промежуточной изоляции.

Строительство новых объектов размещения отходов и МСК позволит:

- обеспечить стопроцентный охват населения планомерно-регулярным сбором и вывозом бытовых отходов;

- учесть при размещении объектов по сбору, транспортировании (вывозу), первичной переработке вторичных материальных ресурсов и захоронению ТКО интересы не только отдельных муниципальных образований, но и области в целом;

- создать на территории области современные отходоперерабатывающие предприятия;

- обеспечить реализацию государственной политики в области обращения с отходами, направленной на максимальное использование отходов в качестве вторичных материальных ресурсов;

- сформировать новую отрасль экономики Воронежской области – отходопереработку.

5.5.2. Анализ данных об объектах размещения отходов производства на территории Воронежской области

По данным Центрально-Черноземного межрегионального управления Росприроднадзора, на территории Воронежской области по состоянию на 01.01.2021 расположены 13 объектов размещения промышленных отходов общей площадью более 160 га.

Их распределение на территории Воронежской области и мощности в разрезе муниципальных образований представлены на рис. 5.6.

Среди объектов размещения отходов производства выделяются объекты хранения и объекты захоронения.

Объекты захоронения отходов производства, включённые в ГРОРО, на территории Воронежской области представлены:

- хвостохранилищем, отвалом горных пород, расположенными в Павловском муниципальном районе, в центральной части Воронежской области, приуроченными к местам добычи и производства строительных материалов (гранитного щебня) – эксплуатируются предприятием АО «Павловск-Неруд»;

- мелоотвалом и шламонакопителями, расположенными в Россошанском муниципальном районе, в юго-западной части Воронежской области – эксплуатируются предприятием химической промышленности АО «Минудобрения» (производство азотных удобрений).

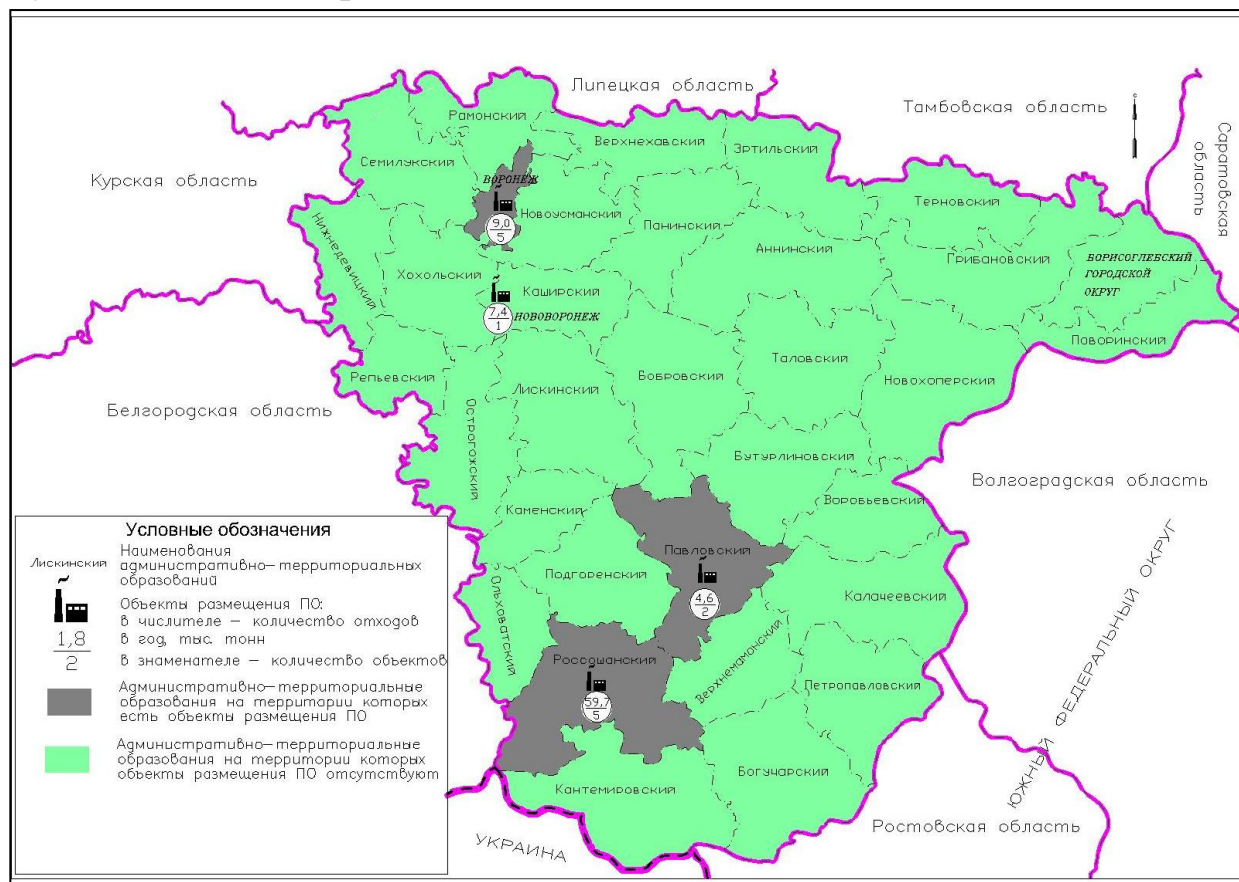
На объекты хранения приходится чуть менее половины от общего количества объектов размещения отходов, включённых в ГРОРО. Все они связаны с деятельностью предприятий Воронежской агломерации:

- золошлакоотвалы,шламоотвал и накопитель осадков предприятий, осуществляющих теплоэлектро- и водоснабжение областного центра: ТЭЦ-2 (филиал ПАО «Квадра» – «Воронежская региональная генерация»), ПАО «Квадра», ООО «РВК-Воронеж», Нововоронежская филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»;

- площадки для хранения гальванического шлама – эксплуатируется предприятием ОАО «Эпром», имеющим лицензию на размещение гальванических отходов, также осуществляющим обработку и утилизацию таких отходов.

Объекты размещения отходов производства, включённые в ГРОРО, распределены на территории Воронежской области неравномерно и приурочены либо к главному промышленному центру и крупнейшему городу региона – городу Воронеж, либо к некоторым промышленным зонам, где функционируют предприятия основной химии и промышленности строительных материалов. Объекты довольно узко специализированы – удовлетворяют потребности крупных предприятий, которыми же и эксплуатируются. Основные параметры объектов размещения отходов производства представлены в разделе 5.2. Объекты размещения отходов производства (по муниципальным образованиям) представлены на рис. 5.8.

Рисунок 5.8. Объекты размещения отходов производства, по муниципальным образованиям на 01.01.2021



6. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

Раздел «Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов» содержит следующие сведения:

- баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов на территории Воронежской области в 2020 году;

- сведения о соотношении количества образующихся на территории Воронежской области и (или) поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов (по их видам и классам опасности), в том числе ТКО, и количественных характеристик их образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения, передачи в другие субъекты Российской Федерации для последующих утилизации, обезвреживания, размещения (за 2020 год), в том числе данные:

- количество отходов, образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных, размещённых на территории Воронежской области;

- количество отходов, переданных в другие субъекты Российской Федерации для последующих утилизации, обезвреживания, размещения;

- количество отходов, поступивших из других субъектов Российской Федерации для последующих утилизации, обезвреживания, размещения.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов приведён на основании данных формы федерального статистического наблюдения 2-тп (отходы) за отходами производства и потребления за 2020 год.

Баланс в целом представляет собой количественное соотношение, состоящее из двух частей, которые должны быть равны друг другу. Баланс массы

отходов в настоящей Территориальной схеме – это количественное соотношение показателей, представленных в федеральном статистическом наблюдении по форме 2-тп (отходы), утвержденной Приказом Федеральной службы государственной статистики от 09.10.2020 № 627, поскольку данный источник информации является единственным официальным источником исходных данных, достаточных для целей представления баланса массы отходов.

Для расчёта баланса количественных характеристик обращения с отходами производства и потребления на территории Воронежской области выделены положительные и отрицательные составляющие. Положительные составляющие связаны с количеством образовавшихся и поступивших отходов, к ним относятся следующие показатели: наличие на начало года, образование, поступление отходов. Отрицательные составляющие связаны с «расходованием» (уменьшением массы) отходов, к ним относятся следующие показатели: наличие на конец года, количество утилизированных, обезвреженных, обработанных, переданных отходов, количество отходов, размещённых на собственных объектах с целью хранения и захоронения.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года(т):	982 793,0	обработано (т):	49 640
образование (т):	7 322 688,0	утилизировано (т):	4 729 090
поступление (т):	1 484 184	обезврежено (т):	228 069

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
		передано ТКО региональному оператору (т);	392 529
поступление отходов из других субъектов РФ (т):	3 495,0	передано за исключением ТКО (т):	
поступление отходов с собственных объектов (т):	230,0	в т.ч. на	
		- обработку, утилизацию и обезвреживание	2 234 599,0
		- хранение и захоронение	192 043,0
Образование после обработки других видов		передано отходов (кроме ТКО на собственные объекты) (т):	78,0
		размещено на хранение и захоронение (т):	1 117 334,0
СУММА (т):	9 843 030,0	СУММА (т):	9 842 814
Δ (сальдо баланса) = + 216,0т.			

Как видно из таблицы баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов на территории Воронежской области в 2020 году является почти нулевым. Небольшое расхождение составляет 0,003% от объёма образования отходов в 2020 году, которое может быть связано с погрешностями в исходных данных и техническими ошибками при заполнении данных по форме 2-тп (отходы) для федерального статистического наблюдения.

6.1. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов животноводства

Отходы животноводства (группа 1 12 000 00 00 0 по ФККО) представлены следующими видами отходов:

- навоз крупного рогатого скота свежий (IV класс опасности);
- навоз крупного рогатого скота перепревший (V класс опасности);
- навоз мелкого рогатого скота свежий (IV класс опасности);
- навоз мелкого рогатого скота перепревший (V класс опасности);
- навоз свиней свежий (III класс опасности);
- навоз свиней перепревший (IV класс опасности);

- навоз конский свежий (IV класс опасности);
- навоз конский перепревший (V класс опасности);
- помёт куриный свежий (III класс опасности);
- помёт куриный перепревший (IV класс опасности).

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов животноводства на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.2.

Таблица 6.2. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов животноводства на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	216 184,0	наличие на конец года (т):	301 690,0
образование (т):	2 817 860,0	утилизировано (т):	2 491 856,0
поступление (т):	5 013,0	обезврежено (т):	220 920,0
Образование после обработки других видов (т):	14 744	Обработано (т):	14 744,0
		передано (т):	
		в т.ч. на	
		- утилизацию (т):	21 974,0
		-обезвреживание(т):	3 472,0
		- хранение и захоронение(т):	37,0
		размещено на хранение и захоронение (т):	0,0
СУММА (т):	3 053 801,0	СУММА (т):	3 053 794
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = + 7,0 т.			

Из баланса количественных характеристик обращения с отходами животноводства за 2020 год видно, что отходы в значительной степени вовлечены в хозяйственный оборот. Так, основным видом удаления данных отходов является утилизация. Отходы животноводства на территории Воронежской области захоронению не подвергаются.

6.2. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов растениеводства

Отходы растениеводства представлены следующими основными группами/видами отходов:

- 1 11 120 00 00 0 Отходы от механической очистки и сортировки зерна: зерноотходы мягкой пшеницы (V класс опасности); зерноотходы прочих зерновых культур (V класс опасности); зерноотходы твёрдой пшеницы (V класс опасности); зерноотходы ячменя (V класс опасности); зерноотходы кукурузы (V класс опасности);

- 1 11 200 00 00 0 Отходы при выращивании овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур: ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязнённые землёй (V класс опасности).

Все рассматриваемые отходы растениеводства имеют V класс опасности.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов растениеводства на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.3.

Таблица 6.3. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов растениеводства на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	8 743,0	наличие на конец года (т):	10 303,0
образование (т):	50 677,0	утилизировано (т):	22 627,0
поступление (т):	5 353	обезврежено (т):	4,0
Образование после обработки других видов (т):	0	Обработано (т):	0,0
		передано (т):	
		в т.ч. на	
		- утилизацию (т):	18 599,0
		- обезвреживание (т):	6,0
		- хранение и захоронение (т):	7 551,0
		размещено на хранение и захоронение (т):	5 333,0
СУММА (т):	64 773	СУММА (т):	64 423
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = +350 т.			

Из баланса количественных характеристик обращения с отходами растениеводства за 2020 год видно, что отходы в значительной степени вовлечены в хозяйственный оборот.

6.3. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства пищевых продуктов

Отходы производства пищевых продуктов представлены следующими основными группами отходов:

- 3 01 181 10 00 0 Отходы производства сахара из сахарной свёклы (жом свекловичный, отходы фильтрации при дефекации свекловичного сока, свекловичные хвосты, меласса и др., а также отходы извести при производстве сахара) – V класс опасности;

- 3 01 140 00 00 0 Отходы производства растительных масел и жиров:

- масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел, отходы из жиротделителей, содержащие растительные жировые продукты, отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла – IV класс опасности;

- отходы жмыха, шрота, лузги подсолнечной, семян подсолнечника – V класс опасности;

- 3 01 200 00 00 0 Отходы производства напитков (барда, дробина солодовая (пивная), пивные дрожжи отработанные и др.) – V класс опасности.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства пищевых продуктов на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.4.

Таблица 6.4. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства пищевых продуктов на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	500 804	наличие на конец года (т):	343 473,0
образование (т):	3 153 650,0	утилизировано (т):	1 590 206,0
поступление (т):	5 801,0	обезврежено (т):	3 385,0
Образование после обработки других видов (т):	0	обработано: передано (т): в т.ч. на	0,0
		- утилизацию и обезвреживание	1 606 098,0
		обработку:	1 965,0
		- хранение и захоронение	62 890,0
		размещено на хранение и захоронение (т):	27 799,0
			5 459,0
СУММА (т):	3 660 255,0	СУММА (т):	3 641 275,0
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = + 18 980т.			

Из балансов количественных характеристик обращения с отходами производства пищевых продуктов за 2020 год видно, что отходы в значительной степени вовлечены в хозяйственный оборот.

6.4. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства минеральных удобрений

Отходы производства минеральных удобрений представлены следующими основными группами отходов:

3 14 710 00 00 0 Отходы производства удобрений, содержащих три питательных элемента: азот, фосфор и калий.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства минеральных удобрений на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.5.

Таблица 6.5. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства минеральных удобрений на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	56 041,0	наличие на конец года (т):	1 232,0
образование (т):	231 514,0	утилизировано (т):	0,0
поступление (т):	75,0	обезврежено (т):	0,0
Образование после обработки других видов (т):	0	передано (т):	
		в т.ч. на	
		-утилизацию и	0
		обезвреживание	0
		- хранение и захоронение	1 558,0
		размещено на хранение и захоронение (т):	284 841,0
СУММА (т):	287 630,0	СУММА (т):	287 631,0
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = - 1,0 т.			

Из баланса количественных характеристик обращения с отходами производства минеральных удобрений за 2020 год видно, что образующиеся отходы в полном объёме подлежат размещению (захоронению).

6.5. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов обработки металлов

Отходы обработки металлов представлены следующими основными группами отходов:

3 61 000 00 00 0 Отходы обработки металлов при производстве готовых металлических изделий:

- смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке, стружка медная незагрязнённая, стружка цинка незагрязнённая, эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более – III класс опасности;

- пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% и прочие отходы механической обработки металлов – IV класс опасности;

- стружка алюминиевая незагрязнённая, стружка бронзы незагрязнённая;

- стружка латуни незагрязнённая, стружка стальная незагрязнённая;

- стружка титана и титановых сплавов незагрязнённая, стружка черных металлов несортированная незагрязнённая, стружка чугунная незагрязнённая – V класс опасности;

- 3 63 400 00 00 0 Отходы обработки металлических поверхностей методом электролитического осаждения:

- отходы гальванических производств при никелировании, отходы гальванических производств при хромировании, прочие отходы гальванических производств II и III классов опасности;

- осадки ванн гальванических производств, Отходы нейтрализации отработанных технологических растворов и электролитов гальванических производств и другие отходы IV и V классов опасности.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов обработки металлов на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.6.

Таблица 6.6. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов обработки металлов на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	407,0	наличие на конец года (т):	4,0
образование (т):	4 474,0	утилизировано (т):	26 323,0
поступление (т):	26 980,0	обезврежено (т):	1,0
Образование после обработки других видов (т):	0	передано (т):	
		в т.ч. на	
		- обработку:	213,0
		- утилизацию и	4 071,0
		обезвреживание	431,0
		- хранение и захоронение	315,0
		размещено на хранение и	

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
		захоронение (т):	31 458,0
СУММА (т):	31 861,0	СУММА (т):	31 458,0
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = +403,0т.			

6.6. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов обработки древесины и изделий из древесины

Отходы обработки древесины и изделий из древесины представлены следующими группами отходов:

3 05 200 00 00 0 Отходы распиловки и строгания древесины;

4 04 100 00 00 0 Изделия из натуральной древесины, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов обработки древесины и изделий из древесины на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.7.

Таблица 6.7. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов обработки древесины и изделий из древесины на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	0	наличие на конец года (т):	22,0
образование (т):	8380	утилизировано (т):	1396,0
поступление (т):	13 005	обезврежено (т):	99,0
Образование после обработки других видов (т):	0	передано (т):	
		в т.ч. на	
		- утилизацию и обезвреживание	3 295,0
		- хранение и захоронение	12
		размещено на хранение и захоронение (т):	3 633
СУММА (т):	21 385,0	СУММА (т):	12 932
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = - 4,00 т.			

Анализ баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов обработки

древесины и изделий из древесины показывает, что около 50% отходов, представляющих собой ценный вторичный ресурс, направляется на захоронение. Этот объем следует рассматривать как потенциал снижения количества размещаемых отходов.

6.7. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления продукции из резины

Отходы производства и потребления продукции из резины представлены следующими группами отходов согласно ФККО:

3 31 000 00 00 0 Отходы производства резиновых изделий;

4 31 100 00 00 0 Отходы резиновых изделий незагрязнённые.

Отходы производства продукции из резины представлены следующими основными видами отходов: ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые, обрезки вулканизированной резины и другие.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления продукции из резины на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.8.

Таблица 6.8. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления продукции из резины на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	93	наличие на конец года (т):	154
образование (т):	447	утилизировано (т):	543
поступление (т):	765	обезврежено (т):	57,0
		обработано (т):	457,0
Образование после обработки других видов (т):	457	передано (т):	
		в т.ч. на	
		- утилизацию	365
		- обезвреживание	173
		- хранение и захоронение	12

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
		размещено на хранение и захоронение (т):	2
СУММА (т):	1762,0	СУММА (т):	1763,0
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = – 1,0 т.			

6.8. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления изделий из стекла

Отходы производства и потребления изделий из стекла представлены следующими основными группами/видами отходов:

- бой стекла (3 41 901 01 20 5) (V класс опасности);
- лом изделий из стекла (4 51 101 00 20 5) (V класс опасности);
- тара стеклянная незагрязненная (4 51 102 00 20 5) (V класс опасности);
- тара стеклянная загрязненная (4 51 810 00 00 0).

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления изделий из стекла на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.9.

Таблица 6.9. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления изделий из стекла на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	0,0	наличие на конец года (т):	0,00
образование (т):	2830,0	утилизировано (т):	0
поступление (т):	2 291	обезврежено (т):	0
Образование после обработки других видов (т):	0	передано (т): в т.ч. на - обработку - утилизацию и обезвреживание - хранение и захоронение	2,0 2 633,0 1360
		размещено на хранение и захоронение (т):	1112,0
СУММА (т):	5 121,0	СУММА (т):	5110,0
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = 21,0 т.			

Анализ баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов изделий из стекла показывает, что почти весь объем отходов утилизируется, либо передаётся сторонним организациям для утилизации и обезвреживания.

6.9. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов бумаги и картона

Отходы бумаги и картона представлены следующими группами отходов:

- 3 06 120 00 00 0 Отходы производства бумаги и картона;
- 4 05 100 00 00 0 Отходы бумаги и картона без пропитки и покрытия незагрязнённые.

Рассматриваемые Территориальной схемой отходы бумаги и картона относятся преимущественно к V классу опасности.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов бумаги и картона на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.10.

Таблица 6.10. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов бумаги и картона на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	18,0	наличие на конец года (т):	28,0
образование (т):	62 312,0	утилизировано (т):	76 060
поступление (т):	76 434,0	обезврежено (т):	39,0
Образование после обработки других видов (т):	33 257,0	обработано (т):	33 257,0
		передано (т):	
		в т.ч. на	
		- обработку	911,0
		- утилизацию	61 344,0
		- обезвреживание	4,0
		- хранение и захоронение	255,0
		размещено на хранение и захоронение (т):	0
СУММА (т):	172 021,0	СУММА (т):	171 898,0
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = +123,0 т.			

По данным федерального статистического наблюдения по форме 2-тп (отходы) в 2020 году доля утилизированных отходов (от объёма образования) составляла более 100%, что свидетельствует о высоком вовлечении отходов бумаги и картона в хозяйственный оборот на территории Воронежской области.

6.10. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов черных и цветных металлов

В составе группы «отходы черных и цветных металлов» рассматриваются отходы, включённые в следующие группы ФККО:

- 4 61 000 00 00 0 Лом и отходы черных металлов незагрязнённые;
- 4 62 100 00 00 0 Лом и отходы, содержащие медь и её сплавы;
- 4 62 200 00 00 0 Лом и отходы, содержащие алюминий.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов черных и цветных металлов на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.11.

Таблица 6.11. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов черных и цветных металлов на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	2 040,0	наличие на конец года (т):	63,0
образование (т):	44 280,0	утилизировано (т):	15 363
поступление (т):	72 960,0	обезврежено (т):	1
Образование после обработки других видов (т):	17,0	обработано передано (т):	17
		в т.ч. на обработку	5350,0
		- утилизацию	97 876,0
		- обезвреживание	295
		- хранение и захоронение	34

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
		размещено на хранение и захоронение (т):	0
СУММА (т):	119 307,0	СУММА (т):	119 002
Δ (САЛДО БАЛАНСА) = + 305 т.			

Как видно из балансов количественных характеристик обращения с отходами черных и цветных металлов за 2020 год, более 99% отходов (от образованных и поступивших) передавались в сторонние организации для обработки, обезвреживания и утилизации. Однако из данных федеральной статистической отчетности по форме 2-тп (отходы) следует, что на территории Воронежской области они утилизировались в незначительных количествах (от объёма образования), что свидетельствует о потоке отходов данного вида в другие регионы Российской Федерации. Определить конкретные субъекты Федерации, в которые осуществляется передача отходов черных и цветных металлов, используя данные федерального статистического наблюдения по форме 2-тп (отходы), не представляется возможным.

6.11. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов изделий из пластмасс

В составе группы «отходы изделий из пластмасс» рассматриваются отходы, включённые в следующие группы ФККО:

4 34 000 00 00 0 Отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязнённые (IV и V класс опасности).

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов изделий из пластмасс на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.12.

Таблица 6.12. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов изделий из пластмасс на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие	Отрицательные составляющие
----------------------------	----------------------------

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	18	наличие на конец года (т):	35,0
образование (т):	156 825,0	утилизировано (т):	16 300,0
поступление (т):	16 226	обезврежено (т):	33
Образование после обработки других видов (т):	902	обработано:	902,0
		передано (т):	
		в т.ч. на	
		- обработку	230,0
		- утилизацию и	155 211,0
		- обезвреживание	164,0
		- хранение и захоронение	1 069,0
		размещено на хранение и захоронение (т):	11
СУММА (т):	173 971,0	СУММА (т):	173 955,0
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = +16 т.			

Анализ баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов изделий из пластмасс показывает, что 28-38% отходов, представляющих ценный вторичный ресурс, направляется на захоронение. Этот объем следует рассматривать как потенциал снижения количества размещаемых отходов.

6.12. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов масел минеральных

В составе группы «отходы масел минеральных» рассматриваются отходы, включённые в следующие группы ФККО:

- 4 06 100 00 00 0 Отходы минеральных масел, не содержащих галогены.

Все отходы масел минеральных относятся к III классу опасности.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов масел минеральных на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.13.

Таблица 6.13. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов масел минеральных на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	36	наличие на конец года (т):	93
образование (т):	1242	утилизировано (т):	245
поступление (т):	1330	обезврежено (т):	15
		передано (т):	
		в т.ч. на	
		обработку	17
		- утилизацию	745
		и обезвреживание	1473
		- хранение и захоронение	42
		размещено на хранение и	
		захоронение (т):	
СУММА (т):	2608,0	СУММА (т):	2630
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = - 0,22 т.			

6.13. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов обслуживания автотранспортных средств

В группе отходов обслуживания автотранспортных средств рассматриваются виды отходов, включённые в следующие группы отходов по ФККО:

- 9 20 100 00 00 0 отходы аккумуляторов и аккумуляторных батарей транспортных средств (II и III класс опасности);

- 9 21 100 00 00 0 отходы шин, покрышек, камер автомобильных (IV и V класс опасности).

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов обслуживания автотранспортных средств на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.14.

Таблица 6.14. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов обслуживания автотранспортных средств на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	127	наличие на конец года (т):	302,0
образование (т):	1910	утилизировано (т):	5 037
поступление (т):	5481	обезврежено (т):	3
Образовано после обработки	263	Обработано передано (т):	263
		в т.ч. на	
		- утилизацию и обезвреживание	1361
		обработку	605
		- хранение и захоронение	70
			137
		размещено на хранение и захоронение (т):	59
СУММА (т):	7781,0	СУММА (т):	7837
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = -56,0т.			

6.14. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов электронного и электрического оборудования

В группе отходов электронного и электрического оборудования рассматриваются виды отходов, включённые в следующие группы отходов по ФККО:

- 4 81 000 00 00 0 Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства;

- 4 82 000 00 00 0 Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов электронного и электрического оборудования на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.15.

Таблица 6.15. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов электронного и электрического оборудования на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	38	наличие на конец года (т):	51
образование (т):	250	утилизировано (т):	3
поступление (т):	595	обезврежено (т):	62
		передано (т):	
		в т.ч. на	
		- утилизацию и	386
		обезвреживание	369
		- хранение и захоронение	
		размещено на хранение и захоронение	0
		(т):	
СУММА (т):	883,0	СУММА (т):	881,0
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = +2,0 т.			

Согласно данным официальной статистики утилизация этой группы отходов на территории Воронежской области в 2020 году не осуществлялась (либо хозяйствующие субъекты, осуществлявшие указанный вид деятельности не представили соответствующую отчетность). Основная деятельность при обращении с этими отходами была представлена сбором и обработкой отходов с последующей передачей их на утилизацию или обезвреживание. Следует отметить, что организации, осуществляющие сбор этих видов отходов, принимают их как от организаций Воронежской области, которые не представляют сведения по форме федерального государственного статистического наблюдения, так, вероятно, и от организаций других субъектов Российской Федерации, а также от населения.

6.15. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов оборудования, содержащего ртуть

В группу отходов оборудования, содержащего ртуть, входят следующие виды отходов:

- 4 71 101 01 52 1 лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;

- 4 71 910 00 52 1 отходы вентиляей ртутных;

- 4 71 920 00 52 1 отходы термометров ртутных.

Все отходы отнесены к I классу опасности.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов оборудования, содержащего ртуть, на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.16.

Таблица 6.16. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов оборудования, содержащего ртуть, на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	10	наличие на конец года (т):	14
образование (т):	58	утилизировано (т):	0
поступление (т):	73	обезврежено (т):	0
		передано (т):	
		в т.ч. на	
		обработку	0
		- утилизацию и	5
		-обезвреживание	122
		- хранение и захоронение	
		размещено на хранение и захоронение (т):	
СУММА (т):	141,0	СУММА (т):	142
Δ (САЛДО БАЛАНСА) = 0 т.			

По статистической информации годовой объем образования таких отходов составляет 100%.

6.16. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод

В составе группы отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод, рассматриваются отходы, включённые в следующие группы ФККО:

- 7 10 200 00 00 0 отходы при водоподготовке;

- 7 20 000 00 00 0 отходы при сборе и обработке сточных вод.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.17.

Таблица 6.17. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	6747	наличие на конец года (т):	5796
образование (т):	47835	утилизировано (т):	30 822
поступление (т):	13375	обезврежено (т):	0
		передано (т):	
		в т.ч. на	
		- утилизацию и обезвреживание	201
		- хранение и захоронение	10785
		размещено на хранение и захоронение (т):	19 485
СУММА (т):	67957	СУММА (т):	67589
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = +368 т.			

6.17. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов при сжигании твердого топлива

В составе группы отходов при сжигании твердого топлива, рассматриваются отходы, включённые в следующие группы ФККО:

- 6 11 100 00 00 0 золы от сжигания углей;
- 6 11 200 00 00 0 шлаки от сжигания углей;
- 6 11 400 00 00 0 золошлаковые смеси от сжигания углей прочие.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов при сжигании угля на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.18.

Таблица 6.18. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов при сжигании угля на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	923 651,93	наличие на конец года (т):	923 326,05
образование (т):	2 132,50	утилизировано (т):	669,09
поступление (т):	236,67	обезврежено (т):	0,00
		передано (т):	1 789,01
		в т.ч. на	
		- утилизацию и обезвреживание	879,80
		- хранение и захоронение	909,21
		размещено на хранение и захоронение (т):	238,76
СУММА (т):	926 021,09	СУММА (т):	926 022,91
Δ (САЛДО БАЛАНСА) = – 1,82 т.			

6.18. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов строительства

В составе группы отходов строительства, рассматриваются отходы, включённые в следующие группы ФККО:

- 8 10 000 00 00 0 отходы подготовки строительного участка, разборки и сноса зданий;

- 8 20 000 00 00 0 отходы строительства зданий, сооружений.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов строительства на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.19.

Таблица 6.19. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов строительства на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	0,0	наличие на конец года (т):	0,0
образование (т):	325 014,0	утилизировано (т):	350 911,0
поступление (т):	60 936,0	обезврежено (т):	0,00
		передано (т): в т.ч. на - утилизацию и обезвреживание - хранение и захоронение	0,0 17 089,0
		размещено на хранение и захоронение (т):	17 891,0
СУММА (т):	385 950,0	СУММА (т):	385 891,0
Δ (САЛДО БАЛАНСА) = +59,00 т.			

6.19. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения ТКО

В составе ТКО рассматриваются все виды отходов, включённые в следующие группы ФККО:

- 7 31 100 00 00 0 отходы из жилищ;

- 7 31 200 00 00 0 отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к ТКО;

- 7 31 300 00 00 0 растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к ТКО;

- 7 31 900 00 00 0 прочие ТКО;

- 7 33 000 00 00 0 отходы потребления на производстве, подобные коммунальным;

- 7 33 100 00 00 0 мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к ТКО;

- 7 34 100 00 00 0 мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к ТКО;

- 7 34 200 00 00 0 мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к ТКО;

- 7 35 000 00 00 0 отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к ТКО;

- 7 36 200 00 00 0 отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к ТКО;

- 7 36 400 00 00 0 отходы (мусор) от уборки помещений, организаций, оказывающих социальные услуги, относящиеся к ТКО;

- 7 37 000 00 00 0 отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к ТКО;

- 7 39 400 00 00 0 отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к ТКО;

- 7 41 119 00 00 0 остатки сортировки ТКО, отнесённые к ТКО.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения ТКО на территории Воронежской области в 2020 году по данным статистической формы 2-тп (отходы) представлен в таблице 6.20.

Таблица 6.20. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения ТКО на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	0	наличие на конец года (т):	0,0
образование (т):	28,0	утилизировано (т):	0,00

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
поступление (т):	838 559,0	обезврежено (т):	0,0
		передано (т):	
		в т.ч. на	
		- утилизацию и обезвреживание	0,0
		- хранение и захоронение	795 867,0
		размещено на хранение и захоронение (т):	38 161,0
СУММА (т):	838 587,0	СУММА (т):	834 028,0
Δ (САЛДО БАЛАНСА) = + 4 559,0т.			

6.20. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения медицинских отходов

В соответствии со статьёй 2 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отношения в области обращения с биологическими и медицинскими отходами регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации, то есть медицинские и биологические отходы не подпадают под регулирование Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», отчётность по таким отходам по форме 2-тп (отходы) не подаётся. Исходными данными по указанным группам отходов является информация, предоставленная департаментом здравоохранения Воронежской области за 2020 год. В настоящем подразделе приведены собранные данные по положительным и отрицательным составляющим баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения таких отходов, однако сам баланс не сводится ввиду недостаточности собранных данных.

Образование медицинских отходов на территории Воронежской области в 2020 году по данным департамента здравоохранения Воронежской области –107,536 тыс. тонн. Из них 98% составляют отходы, отнесённые к классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТКО), 1,93% - отходы класса Б (эпидемиологически опасные отходы), 0,8%

-отходы класса В (чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы), 0,14% - отходы класса Г (токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным отходам) и 0,0% - отходы класса Д (радиоактивные отходы).

Из других субъектов Российской Федерации на территорию Воронежской области медицинские отходы не поступают.

В Воронежской области действует децентрализованная система обеззараживания отходов в учреждениях здравоохранения. Опасные медицинские отходы вне территорий государственных учреждений здравоохранения Воронежской области в необеззараженном виде не транспортируются, а подвергаются обязательной дезинфекции непосредственно в местах их образования, в соответствии с требованиями санитарного законодательства. Доля обезвреженных отходов группы Б и В составляет 100%. Объектами размещения (захоронения) обеззараженных медицинских отходов являются полигоны ТКО.

6.21. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения биологических отходов

В соответствии со ст. 2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отношения в области обращения с биологическими и медицинскими отходами регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации, то есть медицинские и биологические отходы не попадают под регулирование Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», отчётность по таким отходам по форме 2-тп (отходы) не подаётся.

Исходными данными по указанным группам отходов является информация, предоставленная департаментом здравоохранения Воронежской области и управлением ветеринарии Воронежской области за 2020 год. В

настоящем подразделе приведены собранные данные по положительным и отрицательным составляющим баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения таких отходов, однако сам баланс не сводится ввиду недостаточности собранных данных.

Образование биологических отходов на территории Воронежской области в 2020 году по данным управления ветеринарии Воронежской области составило 14805,747 т/год.

Количество биологических отходов, поступивших на обработку, утилизацию, обезвреживание с учетом отходов из других субъектов РФ – 37416,52 т/год. При этом образуется отход «зола от сжигания биологических отходов».

Биологические отходы перерабатывают с получением мясо-костной муки на некоторых сельскохозяйственных предприятиях, имеющих специальное оборудование, и на специализированном предприятии по сбору и утилизации биологических отходов АО «Ветсанутильзавод «Гремяченский», с. Рудкино Хохольского района.

Доля утилизированных и обезвреженных биологических отходов в общем объеме образовавшихся отходов составляет 100%.

6.22. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов при обезвреживании биологических и медицинских отходов

Отходы при обезвреживании биологических и медицинских отходов представлены следующими видами отходов согласно ФККО:

- 7 47 840 00 00 0 отходы при обезвреживании медицинских отходов;
- 7 47 821 01 40 4 зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных (IV класс опасности);

- 7 47 843 51 71 5 отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельчённые, компактированные, содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, практически неопасные (V класс опасности).

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов при обезвреживании биологических и медицинских отходов на территории Воронежской области в 2020 году представлен в таблице 6.21.

Таблица 6.21. Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов при обезвреживании биологических и медицинских отходов на территории Воронежской области в 2020 году

Положительные составляющие		Отрицательные составляющие	
наличие на начало года (т):	0,00	наличие на конец года (т):	0,00
образование (т):	0,81	утилизировано (т):	0,00
поступление (т):	0,00	обезврежено (т):	0,00
		обработано (т):	0,00
		передано (т):	0,81
		в т.ч. на	
		- обработку, утилизацию и обезвреживание	0,39
		- хранение и захоронение	0,42
		размещено на хранение и захоронение (т):	0,00
СУММА (т):	0,81	СУММА (т):	0,81
Δ (САЛЬДО БАЛАНСА) = 0 т.			

7. Схема потоков отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания и объектов размещения отходов, включённых в Государственный реестр объектов размещения отходов

Схемы потоков отходов представляют собой графическое отображение движения отходов от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включённых в Государственный реестр объектов размещения отходов и расположенных в границах Воронежской области. Поскольку официальная (федеральная или региональная) единая государственная система учёта и отчётности в области обращения с отходами, обеспечивающая адресный контроль движения отходов, отсутствует, графическое отображение движения отходов от каждого источника их образования до объектов обращения (обработки, утилизации, обезвреживания или обращения) не представляется возможным в силу отсутствия исходных данных.

7.1. Схема потоков отходов животноводства

Навоз крупного рогатого скота утилизируют у источников образования (вносится на поля) или передают ближайшим территориально сельскохозяйственным предприятиям, а также населению ближайших населённых пунктов. Таким образом, движение навоза крупного рогатого скота происходит в ближайшем радиусе от источника образования (Карта «Источники образования отходов животноводства» Приложения Г. Рисунок Г.1).

Навоз свиней утилизируется также в ближайшем радиусе у источников образования. В Верхнехавском муниципальном районе ряд источников образования отхода (ООО спецхоз «Вишневатский», ООО «Альфа», ООО

«Селекционно-гибридный центр», п. Вишнёвка) передают навоз свиней перепревший ООО МТС «Агросервис» (п. Вишнёвка).

Основные источники образования помёта куриного входят в состав группы компаний «Черкизово Птицеводство». Помёт куриный и гранулят, производимый из него, утилизируется как удобрение на близлежащих полях, большую часть его передают группе компаний «Черкизово Растениеводство», где его используют в качестве удобрений на полях.

7.2. Схема потоков отходов растениеводства

Отходы растениеводства (зерновые отходы, ботва при выращивании овощей и др.) утилизируются у источников образования (вносятся на поля) или передаются территориально ближайшим сельскохозяйственным предприятиям, мелким фермерам, населению. 12–26 % отходов передают на захоронение на ближайшие полигоны ТКО. Таким образом, движение отходов растениеводства происходит в ближайшем радиусе от источника образования отходов (карта «Источники образования отходов растениеводства» Приложения Г. Рисунок Г.2).

7.3. Схема потоков отходов производства пищевых продуктов

Отходы производства пищевых продуктов (отходы сахарного производства, производства растительных масел и жиров, отходы пивных дрожжей и др.) утилизируются в самих источниках образования (карта «Источники образования отходов пищевых продуктов» Приложения Г. Рисунок Г.3), либо передаются на утилизацию сторонним предприятиям, имеющим объекты утилизации отходов данной группы (раздел 5.3.2 Территориальной схемы «Данные об объектах обработки, утилизации, обезвреживания отходов производства»).

Поток отходов, выходящий за пределы области, характерен для некоторых источников образования отходов растительных масел и жиров

(передают для использования в другие регионы Российской Федерации, а также за пределы Российской Федерации).

Объекты утилизации отходов производства пищевых продуктов расположены в г.о.г. Воронеж, г. Павловск, Верхнехавском районе (с. Верхняя Хава, с. Правая Хава), Новохопёрском районе, р.п. Елань-Коленовский, г. Лиски, р.п. Ольховатка, Каширском районе, п. Колодезный, р.п. Грибановский, Панинском районе, р.п. Перелешинский, р.п. Хохольский, г. Эртиль.

При отсутствии у источников образования отходов сахарного производства собственных объектов для утилизации, отходы (жом свекловичный, хвостики свёклы и др.) реализуют для использования сельскохозяйственным предприятиям как в Воронежской области, так и за её пределами.

Отходы извести на предприятиях сахарного производства (образованные при обжиге известкового камня в известково-обжигательной печи) утилизируют у источников образования отходов: используют на нужды предприятия, в том числе, на подсыпку подъездных путей, внесение на поля в качестве удобрений, небольшую часть передают населению, сельскохозяйственным предприятиям.

Часть отходов производства растительных масел и жиров утилизируют у источников образования: ООО «Бунге СНГ»-филиал в Колодезном (лузга подсолнечника), АО «Павловскагропродукт» (лузга подсолнечника), ООО «Воронежский завод растительных масел» (жмых подсолнечный), маслоэкстракционные заводы «Лискинский», «Аннинский» (лузга подсолнечника). Существенная доля образованных отходов передаётся для утилизации другим организациям, мелким фермерским, крестьянским хозяйствам.

Отходы жмыха, фуззы в основном реализуются как побочный продукт сельскохозяйственным предприятиям (частично и за пределы Воронежской области), мелким фермерам, населению. Отходы фосфолипидной эмульсии продаются на предприятия в г. Кропоткин, г. Ростов-на-Дону, г. Щебекино, г. Нижний Новгород. Отходы пивных дрожжей используются АО «Воронежский экспериментальный комбикормовый завод» (г.о.г. Воронеж) для производства кормовых смесей.

7.4. Схема потоков отходов производства минеральных удобрений

Отходы производства минеральных удобрений направляются на объект размещения отходов, принадлежащий источнику образования отходов АО «Минудобрения» (г. Россошь).

7.5. Схема потоков отходов обработки металлов

Отходы механической обработки металлов (карта «Источники образования отходов обработки металлов», Приложение Г. Рисунок Г.5) из основных источников образования передаются сторонним организациям.

Отходы обработки металлов направляются от источников их образования на предприятия, имеющие объекты обработки, утилизации, обезвреживания таких отходов, на территории Воронежской области (г.о.г. Воронеж), Кантемировском районе (с. Митрофановка), Борисоглебском городском округе.

Объекты обработки и утилизации отходов гальванических производств расположены в городе Воронеж (ОАО «Эпром»).

ОАО «Эпром» принимает гальванические отходы от предприятий из Воронежской области (ООО «ЭКТО», ООО «Экотехнологии»), республики Башкортостан, Тамбовской области.

7.6. Схема потоков отходов обработки древесины и изделий из древесины

Отходы обработки древесины и изделий из древесины из других субъектов Российской Федерации на территорию Воронежской области не поступают. Отходы обработки древесины утилизируются в источниках образования отходов самостоятельно (карта «Источники образования отходов обработки древесины», Приложения Г. Рисунок Г.6) или передаются для использования; 20-30 % образующихся отходов направляется для захоронения на ближайшие полигоны ТКО. Специализированные объекты, принимающие для использования рассматриваемые отходы расположены в г.о.г. Воронеж, городе Лиски, р.п. Грибановский, Павловском районе, Аннинском районе.

Отходы изделий из древесины передаются на утилизацию ближайшим территориально предприятиям, населению или передаются для захоронения.

7.7. Схема потоков отходов производства и потребления продукции из резины

Основной объем отходов производства изделий из резины из города Воронеж передают на утилизацию за пределы Воронежской области. Отходы потребления продукции из резины незагрязнённые (за исключением отходов шин, покрышек автомобильных) частично передаются для использования в г.о.г. Воронеж, а также, возможно, в другие субъекты Российской Федерации. Около 20-25% отходов продукции из резины незагрязнённых, по данным статистической отчётности, направляются для захоронения на ближайшие к источникам образования отходов объекты размещения (полигоны ТКО, свалки).

Объекты обработки и утилизации отходов производства и потребления продукции из резины (кроме отходов шин, покрышек, камер) расположены в г.о.г. Воронеж, г. Семилуки, Бутурлиновском районе, Верхнемамонском

районе, Верхнехавском районе, Хохольском районе, Аннинском районе, г Бобров. Отходы используются для производства продукции из резины. Оборудованием для утилизации отходов резины (пиролизная установка) располагает ООО «Стройактив» г. Лиски.

7.8. Схема потоков отходов производства и потребления изделий из стекла

Практически весь объем отходов производства и потребления стекла, образуемых предприятиями и организациями Воронежской области (карта «Источники образования отходов производства и потребления изделий из стекла», Приложение Г. Рисунок Г.8), утилизируется в источниках образования отходов, либо передаётся сторонним организациям для утилизации и обезвреживания. Объекты обработки и утилизации отходов стекла расположены в г.о.г. Воронеж (ООО «Вторсырье-ПЛЮС», ООО «Воронежвторма»), Семилукском районе (ООО «Сферастек»). ООО «Воронежвторма» производит сбор у населения вторичных ресурсов, в том числе отходов стекла, в стационарных и передвижных приёмных пунктах в г.о.г. Воронеж, г.о.г. Нововоронеж, г. Лиски, г. Острогожск и в других районах Воронежской области, а также осуществляет последующую обработку отходов стекла.

Кроме того, вероятно, имеет место поток отходов стекла (с целью их передачи) за пределы Воронежской области.

7.9. Схема потоков отходов бумаги и картона

Отходы бумаги и картона, образующиеся на территории муниципальных образований Воронежской области, при наличии мест централизованного накопления формируются в потоки отходов, направляемые для обработки на территории Воронежской области (в основном в г.о.г. Воронеж). Далее с целью утилизации потоки отходов бумаги и картона направляются в другие субъекты Российской Федерации.

Основные потребители отходов бумаги и картона находятся за пределами Воронежской области; к ним относятся крупные целлюлозно-бумажные комбинаты, бумажные, картонажные фабрики в Центральном, Южном, Приволжском, Северо-Западном федеральных округах.

Организации, осуществляющие приём макулатуры в Воронежской области, расположены главным образом на территории городского округа город Воронеж, а также на территории города Нововоронеж, Острогожского муниципального района и других районов.

Объекты обработки и утилизации отходов бумаги и картона, расположены в г.о.г. Воронеж, г. Семилуки, Новоусманском районе. ООО «Эколайнер», ООО «Харти», ООО «Киво Маркет», ООО «Картон Черноземье» (г.о.г. Воронеж) осуществляют сбор, обработку и утилизацию отходов бумаги и картона.

7.10. Схема потоков отходов черных и цветных металлов

Отходы черных и цветных металлов накапливаются в местах централизованного накопления (г.о.г. Воронеж, Борисоглебском г.о., Лискинский, Россошанский, Острогожский, Бобровский, Каширский, Эртильский, Панинский, Новоусманский, Павловский муниципальные районы и др.), далее направляются для использования за пределы Воронежской области. Наиболее крупным предприятием, занимающимся сбором вторичных материальных ресурсов (стеклобой, макулатура, полиэтилен, металлолом) на протяжении нескольких десятилетий является ООО «Воронежвторма» (г.о.г. Воронеж), имеющее филиалы и сеть приёмных пунктов и на территории Воронежской области.

7.11. Схема потоков отходов изделий из пластмасс

На территории Воронежской области выявлено порядка 30 объектов обработки и утилизации отходов производства и потребления изделий из пластмасс, расположенных в городе Воронеж, Семилукском районе,

Панинском районе, Рамонском районе, Новоусманском районе, городе Россошь, Хохольском районе (раздел 5.3.3 Территориальной схемы). Сбор полимерных отходов ведётся как от организаций – источников образования отходов, так и от населения. Вместе с тем, данные государственной статистики в области обращения с отходами указывают, что 28-38% полимерных отходов, образующихся на территории Воронежской области, направляется на захоронение. Этот показатель следует рассматривать как потенциал снижения количества размещаемых полимерных отходов.

7.12. Схема потоков отходов масел минеральных

Потоки отходов масел минеральных от источников их образования передаются на обезвреживание или утилизацию сторонним организациям, реже – утилизируются собственно у источников. Объекты обработки, утилизации и обезвреживания отходов минеральных масел, расположены в г.о.г. Воронеж, г. Россошь, Острогожском районе, г. Лиски, Семилукском районе, Борисоглебском г.о. Эксплуатируют такие объекты, например, такие компании, как АО «Минудобрения» (Железнодорожный цех АО Минудобрений), ЗАО «Воронежский комбинат строительных материалов», ООО «Коттедж-Строй».

7.13. Схема потоков отходов обслуживания автотранспортных средств

Анализ баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов обслуживания автотранспортных средств показывает, что 26-60% отходов, представляющих ценный вторичный ресурс, направляется на захоронение на ближайшие к источникам образования отходов объекты размещения ТКО.

Объекты обработки, утилизации и обезвреживания отходов аккумуляторов автотранспортных средств расположены в г.о.г. Воронеж, Борисоглебском г.о., г.о.г. Нововоронеж. Объекты

обработки, утилизации и обезвреживания отходов отходы шин, покрышек, камер автомобильных расположены в г.о.г. Воронеж, г. Бобров, г. Лиски.

7.14. Схема потоков отходов электронного и электрического оборудования

Согласно данным официальной статистики утилизация этой группы отходов на территории Воронежской области в 2019-2020 годах не осуществлялась (либо хозяйствующие субъекты, осуществлявшие указанный вид деятельности, не представили соответствующую отчётность). Основная деятельность при обращении с этими отходами была представлена сбором и обработкой отходов с последующей передачей их на утилизацию или обезвреживание за пределы Воронежской области.

7.15. Схема потоков отходов оборудования, содержащего ртуть

Воронеж является основным источником образования ртутьсодержащих отходов, а также аккумулирует отходы, поступающие из других муниципальных образований области. Так как на территории Воронежской области не осуществляется демеркуризация ртутьсодержащих отходов, то Воронеж выступает в роли крупнейшего логистического центра, через который происходит отправка отходов на обезвреживание за пределы региона: на запад - в Курскую область; на север - в Москву и Московскую область, Рязань; на северо-восток - в Ульяновскую область. Укрупнённая схема потоков ртутьсодержащих отходов представлена на Рисунке 7.1.

7.18. Схема потоков отходов строительства

Отходы строительства V класса опасности используются, как правило, в источниках образования или передаются для использования предприятиям, расположенным вблизи источников образования отходов. Часть отходов строительства направляется на захоронение: полигоны и свалки. Объекты обработки и утилизации отходов строительства выявлены в г.о.г. Воронеж и г. Россошь. Так, ООО «Технологии рециклинга» (г.о.г. Воронеж) на площадку переработки строительного мусора принимаются отходы от предприятий, проводивших ремонтные и строительные работы, в том числе отходы от сноса и разборки зданий, отходов от строительных и ремонтных работ, отходов затвердевшего строительного раствора в кусковой форме, лома асфальтовых и асфальтобетонных покрытий.

7.19. Схема потоков ТКО

Основные потоки коммунальных отходов от источников образования направляются на объекты размещения (полигоны ТКО, объекты размещения ТКО в соответствии с приказом Минприроды России от 14.05.2019 № 303). На 01.01.2021 в Воронежской области действуют 17 полигонов ТКО, включённых в ГРОРО, расположенных на территории 15 муниципальных образований. Зоной обслуживания полигона является, как правило, территория (или часть территории) муниципального района, где располагается полигон (за исключением Воронежского межмуниципального кластера, где работу по удалению ТКО организует региональный оператор АО «Экотехнологии»).

В муниципальных районах, где действующий полигон ТКО отсутствует, образующиеся потоки ТКО направляются на ближайшие полигоны ТКО (разделы 5.4, 5.5 Территориальной схемы). На 01.01.2021 в перечень объектов размещения ТКО, разрешённых к использованию до

01.01.2023, на основании приказа Минприроды России от 14.05.2019 № 303 включены 2 объекта в Калачеевском и Таловском муниципальных районах.

Данные о степени охвата населения услугой по вывозу ТКО в разрезе муниципальных районов и городских округов представлены в таблице 7.1.

Укрупнённая схема движения потоков ТКО от источников образования к действующим полигонам ТКО представлена на рисунке 7.2, а также в таблице 7.2.

В муниципальных образованиях, где действуют объекты обработки ТКО (раздел 5.3.1 территориальной схемы) потоки ТКО направляются от источников их образования на полигоны ТКО через объекты обработки.

Первоначальная схема потоков (в 2016 году) была составлена на основании данных органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Воронежской области, полученных при разработке настоящей Территориальной схемы (таблица 7.1). По результатам анкетирования, проведённого в рамках разработки Территориальной схемы среди муниципальных районов, городских округов Воронежской области (таблица 7.1).

В связи с высокой заполненностью полигона ТКО, расположенного в Подгоренском муниципальном районе, потоки отходов, образующихся на территориях 3-х сельских поселений Подгоренского района Воронежской области (Гончаровское, Гришевское и Скорорыбское), перенаправлены на полигон ТКО, расположенный в п. Заболотовка Ольховатского муниципального района.

Таблица 7.1. Сведения об охвате населения и объектов инфраструктуры муниципальных образований Воронежской области¹³ услугой по обращению с ТКО, движении потоков ТКО на объекты размещения отходов (по результатам анкетирования органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Воронежской области)

№	Муниципальное образование (район, городской округ)	Охват населения услугой по вывозу ТКО, % (по состоянию на момент проведения опроса в 2019 г)	Недостаточный охват коммунальной услугой по удалению ТКО территорий/объектов		Обеспечены ли объекты инфраструктуры коммунальной услугой по удалению ТКО
			Территории/ объекты	Причины	
1.	Аннинский муниципальный район	п.г.т. Анна – 100; Сельские поселения – 20	Отсутствуют		Обеспечены
2.	Бобровский муниципальный район	92	Отдельные улицы и домовладения в каждом селе	Проблема с подъездными путями	Обеспечены
3.	Борисоглебский городской округ	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
4.	Грибановский муниципальный район	31	Частный сектор сельских поселений	Дефицит материально-технических ресурсов	Обеспечена социальная инфраструктура, не обеспечены прочие производственные объекты по причине отсутствия договора
5.	Бутуриновский муниципальный район	60	Отдельные сельские поселения	Проблема с подъездными путями	Обеспечены
6.	Верхнемамонский	100	Отсутствуют		Обеспечены

¹³ За исключением городского округа город Воронеж

№	Муниципальное образование (район, городской округ)	Охват населения услугой по вывозу ТКО, % (по состоянию на момент проведения опроса в 2019 г)	Недостаточный охват коммунальной услугой по удалению ТКО территорий/объектов		Обеспечены ли объекты инфраструктуры коммунальной услугой по удалению ТКО
			Территории/ объекты	Причины	
	муниципальный район				
7.	Верхнехавский муниципальный район	50	Частный сектор (11 пунктов)	Проблема с подъездными путями	Обеспечены
8.	Воробьёвский муниципальный район	65	Березовское, Солонецкое, Никольское с.п.	Удалённость	Обеспечены
9.	Калачеевский муниципальный район	61,8	14 сельских поселений	Отсутствие организации и техники	Обеспечены частично, по причине отсутствия централизованно-го вывоза ТКО
10.	Каменский муниципальный район	45	Частный сектор	Отсутствие дополнительных контейнеров	Обеспечены
11.	Кантемировский муниципальный район	Кантемировка – 76; Митрофановка – 37; Журавское – 80; Писаревское – 32	Населённые пункты на территории, которых сбор и вывоз ТКО осуществляется самостоятельно		Не обеспечены, самовывоз
12.	Лискинский муниципальный район	100	Отсутствуют		Обеспечены
13.	Богучарский муниципальный район	48	Сельские населённые	Вывоз ТКО осуществляется населением	Обеспечены

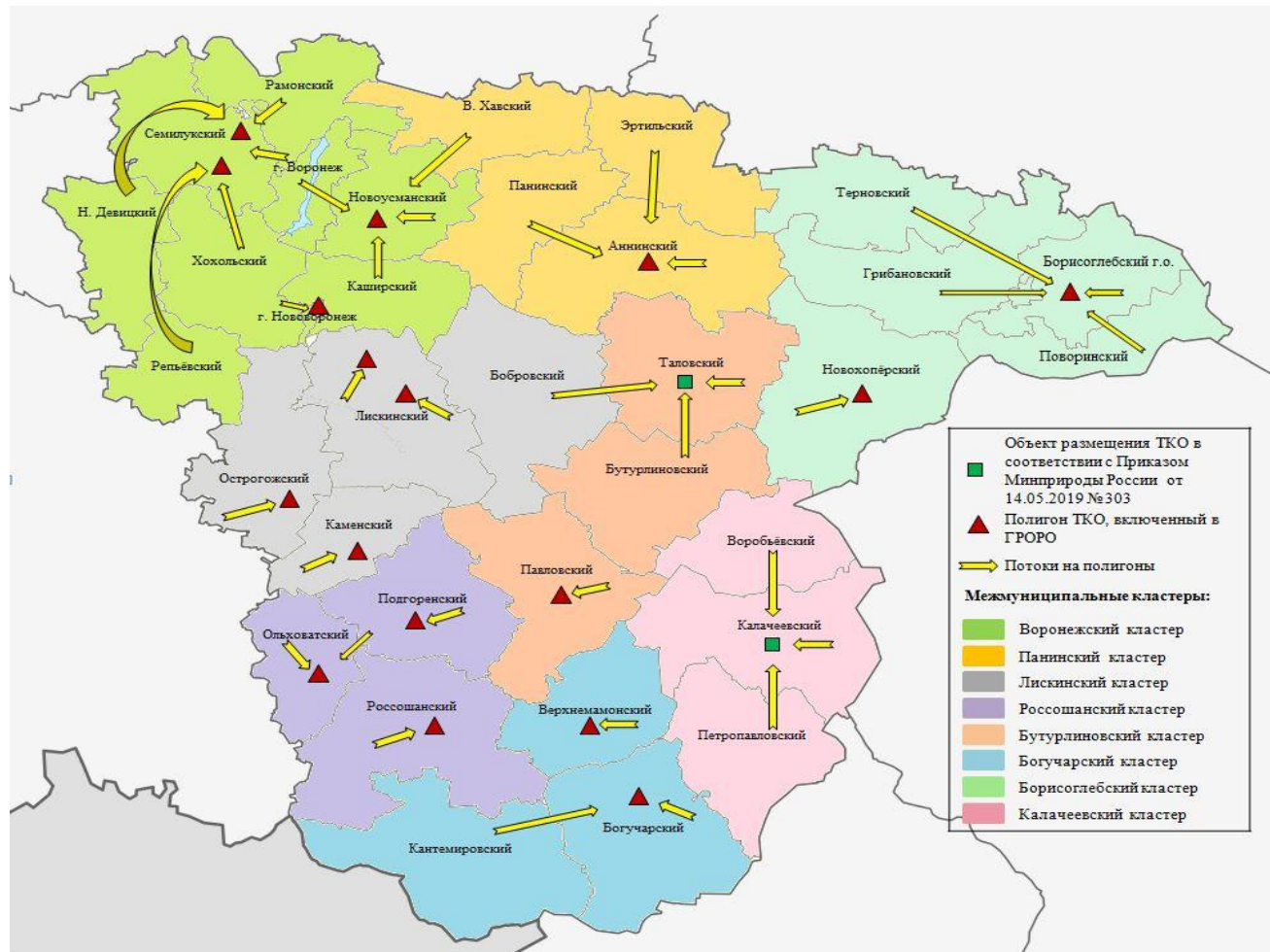
№	Муниципальное образование (район, городской округ)	Охват населения услугой по вывозу ТКО, % (по состоянию на момент проведения опроса в 2019 г)	Недостаточный охват коммунальной услугой по удалению ТКО территорий/объектов		Обеспечены ли объекты инфраструктуры коммунальной услугой по удалению ТКО
			Территории/ объекты	Причины	
	район		пункты	самос-тоятельно	
14.	Новохоперский муниципальный район	95	Малые населённые пункты с количеством менее 20 домовладений	Нерентабель-ность услуги	Обеспечены
15.	Ольховатский муниципальный район	15,6	Часть сельских населённых пунктов и часть города	Отказ от заключения договора	Обеспечена социальная инфраструктура, частично торговля
16.	Острогожский муниципальный район	Город –76; район – 49	Частный сектор в населённых пунктах сельских поселений	Отсутствует возможность	Обеспечены
17.	Павловский муниципальный район	76	Частный сектор в сельских поселениях	Удалённое расположение населённых пунктов от полигона ТКО	Обеспечены
18.	Панинский муниципальный район	22	9 сельских поселений	Нехватка техники	Обеспечены только 3 поселения, не обеспечены – 9
19.	Петропавловский муниципальный район	14,8	Частный сектор	Не организован сбор ТКО	Обеспечены
20.	Поворинский	84	Частный сектор	Не заключены договоры по	Обеспечены

№	Муниципальное образование (район, городской округ)	Охват населения услугой по вывозу ТКО, % (по состоянию на момент проведения опроса в 2019 г)	Недостаточный охват коммунальной услугой по удалению ТКО территорий/объектов		Обеспечены ли объекты инфраструктуры коммунальной услугой по удалению ТКО
			Территории/ объекты	Причины	
	муниципальный район			причине высокого тарифа из-за удалённости полигона ТКО в г. Борисо-глебске	
21.	Подгоренский муниципальный район	Город – 90; район – 40	Населённые пункты, находящиеся на удалённости от полигона более 20 км	Нехватка техники	Обеспечены, но не полном объёме. Отсутствие организованного сбора и вывоза отходов в сельских поселениях
22.	Россошанский муниципальный район	Город – 80; район – 60	Жилой сектор в сельских поселениях и частично частный сектор в городском поселении	Не заключены договора на обслуживание с населением	Не обеспечены объекты торговли и прочие непродовольственные объекты, не обращаются в специализированную организацию
23.	Таловский муниципальный район	43	Частный сектор	Нехватка техники	Не обеспечены, т.к. не во всех населённых пунктах организован сбор
24.	Терновский муниципальный район	30	Частный сектор сельский поселений	Нехватка техники	Не обеспечены
25.	Эртильский муниципальный район	Город – 54; район – 0	Нет данных	Нет данных	Обеспечены

№	Муниципальное образование (район, городской округ)	Охват населения услугой по вывозу ТКО, % (по состоянию на момент проведения опроса в 2019 г)	Недостаточный охват коммунальной услугой по удалению ТКО территорий/объектов		Обеспечены ли объекты инфраструктуры коммунальной услугой по удалению ТКО
			Территории/ объекты	Причины	
26.	Каширский муниципальный район	25,8	10 сельских поселений	Отсутствие заключённых договоров на вывоз ТКО	Не обеспечены, 10 сельских поселений
27.	Нижнедевицкий муниципальный район	41	Частный сектор 10 сельских поселений	Отсутствие контейнеров	Обеспечены
28.	Новоусманский муниципальный район	50	Садоводческие товарищества	Не хотят платить за вывоз мусора в нескольких местах	Обеспечены
29.	Рамонский муниципальный район	95	Садоводческие кооперативы, частный сектор	Отсутствие заключённых договоров на вывоз ТКО	Обеспечены
30.	Репьёвский муниципальный район	60,23	Россошкинское Новосолдат-ское, Красно-липовское, Осадчевское, Росс ошанское, Платавское сельские поселения	Региональный оператор отказывается обслуживать населённые пункты, так как отсутствуют контейнерные площадки, оборудованные контейнерами	Не обеспечены
31.	Семилукский муниципальный район	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
32.	Хохольский	82,6	Садоводческие	Нет данных	Обеспечены

№	Муниципальное образование (район, городской округ)	Охват населения услугой по вывозу ТКО, % (по состоянию на момент проведения опроса в 2019 г)	Недостаточный охват коммунальной услугой по удалению ТКО территорий/объектов		Обеспечены ли объекты инфраструктуры коммунальной услугой по удалению ТКО
			Территории/ объекты	Причины	
	муниципальный район		кооперативы 50%		
33.	городской округ город Нововоронеж	100	Отсутствуют		Обеспечены

Рисунок 7.2. Укрупнённая схема существующих потоков ТКО от источников образования к действующим полигонам ТКО



Существующая схема потоков ТКО, представленная на рисунке 7.2, будет изменяться по мере ввода в эксплуатацию новых полигонов ТКО с мусоросортировочными комплексами, строительство которых запланировано в рамках мероприятий по развитию системы обращения с отходами в Воронежской области – см. раздел 5.5, раздел 8 Территориальной схемы.

Ниже представлена характеристика схемы потоков ТКО по межмуниципальным кластерам Воронежской области с учётом фактической ситуации и перспектив развития системы обращения с ТКО.

Панинский межмуниципальный кластер располагает одним полигоном ТКО, включённым в ГРОРО, который расположен в Аннинском муниципальном районе (около п.г.т. Анна) и обслуживает преимущественно указанный район. Коммунальная услуга по обращению с ТКО оказывается региональным оператором по обращению с ТКО. Предполагается строительство нового полигона ТКО (с МСК) на территории Аннинского района (ввод в эксплуатацию в 2024-2025 годах). Планируемый объект рассчитан на обслуживание территории соответствующего межмуниципального отходоперерабатывающего кластера.

Бутурлиновский межмуниципальный кластер также имеет один полигон ТКО, включённый в ГРОРО, расположенный в Павловском муниципальном районе (с. Русская Буйловка) с очень высокой степенью заполнения. В 2018 году при полигоне построен МСК мощностью (по входному потоку) 25 тыс. т отходов в год (раздел 5.1), мероприятия для ввода в эксплуатацию которого проведены не в полном объеме.

На 01.01.2021 в перечень объектов размещения ТКО, разрешённых к использованию до 01.01.2023, включен объект размещения отходов в Таловском муниципальном районе (приказ департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области от 17.07.2020 № 319 «О включении объекта размещения ТКО, расположенного в Таловском

муниципальном районе, в перечень объектов размещения ТКО на территории Воронежской области»). Место расположения объекта: Воронежская область, Таловский район, Вознесенское сельское поселение, в кадастровом квартале 36:29:9302004. Кадастровый номер земельного участка 36:29:9302004:296.

На указанном объекте предполагается размещение ТКО, образующихся на территории Таловского, Бобровского и Бутурлиновского муниципальных районов.

Предполагается строительство нового полигона ТКО (с МСК) на территории Бутурлиновского муниципального района (ввод в эксплуатацию в 2024-2025 годах), зоной обслуживания которого станут территории Бутурлиновского межмуниципального отходоперерабатывающего кластера.

Калачеевский межмуниципальный кластер – единственный в Воронежской области, не имеющий объектов размещения ТКО, включённых в ГРОРО. Коммунальная услуга по обращению с ТКО оказывается региональным оператором по обращению с ТКО. На 01.01.2021 в перечень объектов размещения ТКО, разрешённых к использованию до 01.01.2023, включен объект размещения отходов в Калачеевском муниципальном районе (приказ департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области от 17.07.2020 № 320 «О включении объекта размещения ТКО, расположенного в Калачеевском муниципальном районе, в перечень объектов размещения ТКО на территории Воронежской области»). Место расположения объекта: Воронежская область, Калачеевский район, северо-западная часть кадастрового квартала 36:10:5200016. Кадастровый номер земельного участка 36:10:5200016:25.

На указанном объекте предполагается размещение ТКО, образующихся на территории Калачеевского, Воробьевского и Петропавловского муниципальных районов.

В связи с необходимостью строительства объекта размещения отходов на территории Калачеевского кластера планируется строительство полигона ТКО (с МСК) на территории Калачеевского района (ввод в эксплуатацию в 2023 году). Планируемый объект рассчитан на обслуживание территории соответствующего межмуниципального отходоперерабатывающего кластера.

Богучарский межмуниципальный кластер располагает двумя полигонами ТКО, включёнными в ГРОРО. Они расположены в Богучарском и Верхнемамонском муниципальных районах, среднее плечо вывоза отходов для указанных районов составляет 17,5 и 15,3 км соответственно. Коммунальная услуга по обращению с ТКО оказывается региональным оператором по обращению с ТКО. Полигон ТКО в Верхнемамонском районе имеет высокую степень заполнения, предполагается строительство нового полигона ТКО на территории Верхнемамонского района (ввод в эксплуатацию в 2023 году, в районе существующего полигона).

Лискинский межмуниципальный кластер имеет полигоны ТКО, включённые в ГРОРО, на территории трёх муниципальных районов: Лискинском, Острогожском, Каменском. В Бобровском районе полигон ТКО отсутствует, образующиеся отходы планируется вывозить на объект размещения отходов в Таловском муниципальном районе (разрешенном для эксплуатации до 2023 года). Полигон в районе с. Давыдовка (Лискинский муниципальный район) обслуживает часть территории Лискинского района. Коммунальная услуга по обращению с ТКО оказывается региональным оператором по обращению с ТКО. На территории Лискинского района планируется строительство нового МСК (ввод в эксплуатацию в 2023-2024 годах).

Россошанский межмуниципальный кластер имеет три действующих полигона ТКО (в каждом из своих муниципальных районов), которые обслуживают территории Россошанского, Подгоренского, Ольховатского

муниципальных районов, степень заполнения каждого из которых достаточно высока. Среднее плечо вывоза отходов от центров поселений указанных районов до полигонов составляет соответственно 16,3 км; 17,7 км; 11,8 км. При полигоне Россошанского района построен и введен в эксплуатацию МСК (раздел 5.1). Коммунальная услуга по обращению с ТКО оказывается региональным оператором по обращению с ТКО. Планируется строительство полигона ТКО в Россошанском муниципальном районе, ввод в эксплуатацию в 2023-2024 годах.

Борисоглебский межмуниципальный кластер располагает двумя полигонами ТКО, включёнными в ГРОРО. Полигон ТКО, расположенный в городском округе город Борисоглебск, заполнен на 55,2%; в Новохопёрском муниципальном районе полигон ТКО относительно новый (6 лет в эксплуатации), заполнен на 37%, планируется эксплуатировать до 2034 года. Коммунальная услуга по обращению с ТКО оказывается региональным оператором по обращению с ТКО. Предполагается строительство полигона (с МСК) в Грибановском муниципальном районе (ввод в эксплуатацию в 2023-2024 годах). В Поворинском муниципальном районе уже действует МСК мощностью 40 тыс. т отходов в год, см. раздел 5.1).

На территории Воронежского межмуниципального кластера коммунальная услуга по обращению с ТКО оказывается региональным оператором по обращению с ТКО. ТКО поступают на действующие объекты обработки (сортировки), расположенные в г.о.г. Воронеж, Новоусманском, Семилукском районах. Остатки сортировки поступают на захоронение на полигонах ТКО ООО «ЭкоСфера» (Семилукский район), ООО «ПОЭТРО-Полигон» (Новоусманский район), МУП «Аквасервис» (г.о.г. Нововоронеж). Последний полигон близок к заполнению и подлежит выводу из эксплуатации, рекультивации. На территории г.о.г. Нововоронеж планируется ввод в эксплуатацию нового полигона.

Таблица 7.2. Сведения о движении твердых коммунальных отходов от источников образования к действующим объектам обработки/размещения отходов

Наименование межмуниципального кластера	Районы, входящие в межмуниципальный кластер	Наименование объекта обработки/ размещения отходов, эксплуатирующая организация
Россошанский	Россошанский муниципальный район	МСК Россошанский /Полигон ТКО Россошь (МУП г. Россоши с/а «Коммунальник»)
	Ольховатский муниципальный район	Полигон ТКО Ольховатка (ИП Лунев А.И.)
	Подгоренский муниципальный район	Полигон ТКО Подгоренский (ООО «Подгоренский коммунальный центр»), полигон ТКО Ольховатка (ИП Лунев А.И.)
Борисоглебский	Борисоглебский городской округ	Полигон ТКО Борисоглебск (ООО «Благоустройство»)
	Грибановский муниципальный район	Полигон ТКО Борисоглебск (ООО «Благоустройство»)
	Новохоперский муниципальный район	Полигон ТКО Новохоперск (ООО «Теплосеть плюс»)
	Поворинский муниципальный район	МСК Регион-45/Полигон ТКО Борисоглебск (ООО «Благоустройство»)
	Терновский муниципальный район	Полигон ТКО Борисоглебск (ООО «Благоустройство»)
Лискинский	Лискинский муниципальный район	Полигон ТКО Лиски (ООО «МУП по уборке города»), полигон ТКО (МУП «Давыдовское коммунальное хозяйство»)
	Острогожский муниципальный район	Полигон ТКО Острогожск (МУП «Острогожский комбинат по благоустройству»)
	Каменский муниципальный район	Полигон ТКО Каменка (ООО «Экосистемс»)
	Бобровский муниципальный район	Объект размещения ТКО в Таловском м.р. (до 2023 г.) (МУП Таловского городского поселения «ТБО»)
Калачеевский	Калачеевский муниципальный район	Объект размещения ТКО в Калачеевском м.р.(до 2023 г.) (МКП «Благоустройство»)
	Воробьевский муниципальный район	Объект размещения ТКО в Калачеевском м.р.(до 2023 г.) (МКП «Благоустройство»)
	Петропавловский муниципальный район	Объект размещения ТКО в Калачеевском м.р.(до 2023 г.) (МКП «Благоустройство»)
Богучарский	Богучарский муниципальный район	Полигон ТКО Богучар (ООО «Богучарбытсервис»)
	Верхнемамонский муниципальный район	Полигон ТКО В. Мамон (ООО «Жилсервис»)
	Кантемировский муниципальный район	Полигон ТКО Богучар (ООО «Богучарбытсервис»)
Бутурлиновский	Павловский муниципальный район	МСК Павловский/ Полигон ТКО Павловск (Павловское МУП ЖКХ)
	Бутурлиновский муниципальный район	Объект размещения ТКО в Таловском м.р. (до 2023 г.) (МУП Таловского городского поселения «ТБО»)
	Таловский муниципальный район	Объект размещения ТКО в Таловском м.р. (до 2023 г.) (МУП Таловского городского поселения «ТБО»)
Панинский	Панинский муниципальный район	Полигон ТКО Анна (ООО «Полигон»)
	Верхнехавский муниципальный район	МСК ООО «Поэтро-Полигон»/ Полигон ТКО Н.-Усмань (ООО «Поэтро-Полигон»)

	Эртильский муниципальный район	Полигон ТКО Анна (ООО «Полигон»)
	Аннинский муниципальный район	Полигон ТКО Анна (ООО «Полигон»)
Воронежский	Городской округ город Воронеж	МСК АО «Экотехнологии/ Полигон ТКО Семилуки (ООО «Экосфера»); МСК ООО «Поэтро-Полигон»/ Полигон ТКО Н.-Усмань
	Городской округ город Нововоронеж	Полигон ТКО Н.Воронеж («Аквасервис»)
	Каширский муниципальный район	МСК ООО «Поэтро-Полигон»/ Полигон ТКО Н.-Усмань (ООО «Поэтро-Полигон»)
	Нижнедевицкий муниципальный район	МСК АО «Экотехнологии/ Полигон ТКО Семилуки (ООО «Экосфера»)
	Новоусманский муниципальный район	МСК ООО «Поэтро-Полигон»/ Полигон ТКО Н.-Усмань (ООО «Поэтро-Полигон»)
	Рамонский муниципальный район	МСК АО «Экотехнологии/ Полигон ТКО Семилуки (ООО «Экосфера»)
	Репьевский муниципальный район	МСК АО «Экотехнологии/ МСК АО «Экотехнологии/ Полигон ТКО Семилуки (ООО «Экосфера»)
	Семилукский муниципальный район	МСК АО «Экотехнологии/ Полигон ТКО Семилуки (ООО «Экосфера»)
	Хохольский муниципальный район.	МСК АО «Экотехнологии/ Полигон ТКО Семилуки (ООО «Экосфера»)

7.20. Схема потоков медицинских отходов

Медицинские отходы из других субъектов Российской Федерации на территорию Воронежской области не поступают. Медицинские отходы подвергаются обязательной дезинфекции в соответствии с требованиями санитарного законодательства (обеззараживаются), а затем передаются для захоронения на ближайшие объекты размещения ТКО (Карта «Источники образования медицинских отходов» Приложения Г Рисунок Г.20).

7.21. Схема потоков биологических отходов

В соответствии со ст. 2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отношения в области обращения с биологическими и медицинскими отходами регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации, то есть медицинские и биологические отходы не подпадают под регулирование Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», отчётность по таким отходам по форме 2-тп (отходы) не подаётся.

Исходными данными по указанным группам отходов является информация, предоставленная департаментом здравоохранения Воронежской области и управлением ветеринарии Воронежской области за 2020 год. Схема потоков биологических отходов не приводится ввиду недостаточности собранных исходных данных.

Биологические отходы из других субъектов Российской Федерации на территорию Воронежской области не поступают. Утилизация и обезвреживание биологических отходов осуществляется на некоторых сельскохозяйственных предприятиях, имеющих на балансе оборудование для производства мясо-костной муки и крематоры, а также специализированном предприятии по сбору и утилизации биологических отходов АО «Ветсанутильзавод «Гремяченский» с. Рудкино Хохольского района.

В результате утилизации биологических отходов образуется продукт - мясо-костная мука. В результате обезвреживания биологических отходов образуется зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных, которая направляется для размещения на полигоны ТКО.

7.22. Схема потоков отходов при обезвреживании биологических и медицинских отходов

Отходы при обезвреживании биологических и медицинских отходов из других субъектов Российской Федерации на территорию Воронежской области не поступают. Отходы при обезвреживании биологических и медицинских отходов в части, касающейся кода ФККО 7 47 821 01 40 4 «зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных», образуются на сельскохозяйственных предприятиях, имеющих на балансе крематоры. Объектами размещения отходов при обезвреживании биологических и медицинских отходов являются полигоны ТКО.

8. Данные о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

В Воронежской области используется термин «межмуниципальный экологический отходоперерабатывающий кластер». Зона деятельности конкретного регионального оператора может охватывать как один межмуниципальный кластер, так и несколько (от двух до восьми) межмуниципальных кластеров. Для каждого межмуниципального кластера и (или) зоны деятельности регионального оператора определены свои объекты обращения с ТКО.

8.1. Данные о планируемых к строительству, реконструкции, выводу из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твёрдых коммунальных отходов

В таблице 8.1 представлен перечень предлагаемых к строительству на территории Воронежской области полигонов для захоронения ТКО и мусоросортировочных комплексов ТКО в соответствии с проектом федеральной схемы обращения с ТКО, разработанным ППК «Российский экологический оператор». Реконструкция и выведение из эксплуатации ранее выстроенных объектов обработки ТКО не предусмотрена.

Строительство объектов обезвреживания ТКО на перспективу не предусмотрено.

Таблица 8.1. Предлагаемые к строительству на территории Воронежской области полигоны ТКО и мусоросортировочные комплексы

№ п/п	Наименование объекта	Межмуниципальный кластер	Сроки проведения проектно-изыскательских работ	Год ввода в эксплуатацию
1	Строительство	Калачеевский	2020-2021	2023

№ п/п	Наименование объекта	Межмуниципальный кластер	Сроки проведения проектно-изыскательских работ	Год ввода в эксплуатацию
	полигона ТКО и МСК на территории Калачеевского муниципального района			
2	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Новоусманского муниципального района	Воронежский	ПСД готова	2023-2024
3	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Верхнемамонского муниципального района	Богучарский	2021-2022	2023-2025
4	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Аннинского муниципального района	Панинский	2021-2022	2023-2025
5	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Бутурлиновского муниципального района	Бутурлиновский	2020-2021	2022-2024
6	Ввод в эксплуатацию полигона ТКО и МСК на территории городского округа г. Нововоронеж	Воронежский	Выполнены, требуют актуализации	2022-2023
7	Строительство полигона ТКО (без МСК) на территории Россошанского муниципального района	Россошанский	2020-2021	2022-2024
8	Строительство МСК на территории Лискинского муниципального района	Лискинский	2021-2022	2023-2024
9	Строительство полигона ТКО и МСК	Воронежский	2020-2021	2022-2024

№ п/п	Наименование объекта	Межмуниципальный кластер	Сроки проведения проектно-изыскательских работ	Год ввода в эксплуатацию
	на территории Грибановского муниципального района			

Строительство мусороперегрузочных станций для ТКО в Воронежской области не предусмотрено.

8.2. Данные о предполагаемых сроках строительства, реконструкции, вывода из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твёрдых коммунальных отходов, включая сведения о проектных мощностях и планируемых технологических решениях

В Воронежской области наблюдается нехватка объектов размещения отходов (ОРО), соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации, объектов обработки и утилизации ТКО. В рамках реализации Национального проекта «Экология» для каждого субъекта Российской Федерации установлены целевые показатели по обработке и утилизации ТКО, представленные в таблице 8.2.

Таблица 8.2. Целевые показатели Национального проекта «Экология»

Год	Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, %	Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО, %	Доля, направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, %
2019	13,4	1,9	98,1
2020	22,3	2,3	97,7
2021	22,9	2,6	97,4
2022	40,3	3	97

Год	Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, %	Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО, %	Доля, направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, %
2023	40,3	3	97
2024	40,3	3	97

Исходя из целей, поставленных Правительством Российской Федерации, необходимо проведение комплекса мероприятий, направленных на приобретение и установку оборудования для обработки ТКО с учётом вовлечения в хозяйственный оборот максимального количества ТКО, на организацию раздельного накопления ТКО. Для достижения установленного показателя, равного 3% утилизируемых ТКО к концу 2024 года, к указанному сроку необходимо подвергать обработке 100% образующихся ТКО с извлечением 10% полезных фракций и около 30% – органических фракций. Процент утилизации может увеличить наличие оборудования для производства топлива из отходов (RDF, refuse-derived fuel) в случае возможности его использования в субъекте Российской Федерации.

Обработку ТКО тарифицируют, капитальные вложения вне рамок федерального и регионального финансирования закладывают в инвестиционную составляющую и учитывают в перспективном предельном тарифе объекта. Доля обрабатываемых ТКО увеличивается за счёт раздельного накопления ТКО.

Для реализации поставленных целей предлагается установка мусоросортировочных комплексов на всех действующих и перспективных объектах размещения отходов, с полным охватом потока ТКО к 2024 году, за исключением районов с раздельным накоплением компонентов ТКО на специализированных площадках, с которых ресурсно-ценные компоненты

подлежат вывозу на площадки утилизации вторичных фракций. Такое раздельное накопление может быть отнесено к предварительной подготовке отходов, и, соответственно к обработке ТКО.

Первоначально средства предполагается расходовать на строительство мусоросортировочных комплексов с углублённым извлечением полезных фракций.

В настоящее время в Воронежской области действуют 6 объектов обработки ТКО, они представлены в разделе по действующим объектам обращения с отходами.

Два объекта обработки производительностью 25 и 50 тыс. тонн в год находятся на стадии завершения строительства.

8.3. Технологические решения, применяемые при обращении с ТКО в Воронежской области

Мусоросортировочный комплекс мощностью от 10 000 до 440 000 т/год.

Мусоросортировочный комплекс состоит из следующих механизмов и оборудования: подающие цепные конвейеры; сортировочный ленточный конвейер; ленточные конвейеры; барабанный грохот; магнитный сепаратор; сортировочная платформа; климатическая кабина; автоматическая система управления; стационарный пресс; направляющие для контейнера.

Количество постов сортировки составляет от 6 до 20.

Эффективность отбора полезных фракций – до 10%, отсеб мелкой фракции – до 35%. Мелкую фракцию в части органической составляющей направляют или на утилизацию, или на площадки компостирования, или передают на сушку органических фракций с целью дальнейшего использования в качестве техногрунта (при смешанном накоплении ТКО невозможно избежать попадания опасных компонентов) или чистого компоста, который можно получить при раздельном накоплении ТКО.

Весь комплекс сооружений располагается в закрытом производственном корпусе.

Помимо обработки ТКО в производственном корпусе также необходимо предусмотреть обезвреживание (утилизацию) отходов грохочения (остатки сортировки) путём высушивания массы на установке комплексной переработки органических отходов или путём компостирования в закрытых реакторах. Установки различной мощности могут обеспечивать утилизацию как органической фракции, отсеянной на грохоте (до 35% от общего входящего потока ТКО), так и дополнительных органических отходов предприятий, в том числе, пищевой промышленности, мясной и молочной промышленности и т.д. Утилизация на указанных установках обеспечивает устранение неприятных запахов, снижение бактериологической опасности, сокращение привлекательности для птиц и сокращение массы отходов.

Предлагаемая структура комплекса позволит сократить количество отходов, отправляемых на захоронение, снизить класс опасности отходов и вовлечь их в хозяйственный оборот.

Полигон для захоронения остатков сортировки ТКО мощностью от 10 000 до 400 000 т/год.

Полигон предназначен для захоронения остатков сортировки ТКО, а также строительных и промышленных отходов (до 30% от массы остатков сортировки ТКО) IV- Vкласса опасности, допустимых к размещению на объекте. Согласно Приложению 9 к Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твёрдых бытовых отходов, утверждённой Минстроем России 02.11.1996, некоторые виды промышленных отходов также допустимо использовать в качестве изолирующего материала на полигоне.

Согласно таблице 1.1 указанной Инструкции, ориентировочная площадь участка на расчётный срок эксплуатации 15 лет для населённых пунктов до 50 тыс. чел. принимается в 6,5 га. Таким образом, при расчётном сроке эксплуатации 20 лет в указанной зоне обслуживания (до 50 тыс. чел.) ориентировочная площадь участка составит 8,66 га. Аналогичные расчёты можно произвести по всем муниципальным районам, составляющим потоки ТКО на перспективные объекты.

Основными элементами полигона являются: подъездная дорога; участок складирования отходов; хозяйственная зона; инженерные сооружения и коммуникации.

Участок складирования занимает основную (до 95%) площадь полигона. Участок представляет собой котлован, глубина которого определяется, как правило, уровнем грунтовых вод, но составляет не более 5 м.

Хозяйственная зона занимает обычно от 5 до 15% общей площади полигона. В хозяйственной зоне размещают: административно-бытовой корпус, контрольно-пропускной пункт совместно с пунктом стационарного радиометрического контроля; весовую; гараж и площадки с навесами и мастерскими для стоянки и ремонта машин и механизмов; склад горюче-смазочных материалов; склад для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря и др.; объекты и линии электроснабжения и других сооружений.

Территория хозяйственной зоны должна иметь твёрдое покрытие, освещение и въезд со стороны полигона. По периметру объекта захоронения устанавливают ограждение.

Внедрение отдельного накопления ТКО и обустройство места (площадки) отдельного накопления ТКО с использованием мобильной установки высушивания органической фракции.

Места расположения таких объектов накопления ТКО – территории удалённых муниципальных районов, где планируется организовать раздельное накопление ТКО на существующих объектах накопления ТКО, а также обустроить новые площадки раздельного накопления ТКО с целью отделения «сухих» фракций ТКО от органической составляющей с высушиванием последней на сушильной установке или компостированием органической фракции на территории домовладений или на площадке компостирования, организованной для населённого пункта.

Объект накопления ТКО представляет собой контейнерную площадку, на которой устанавливают контейнеры (бункеры) для раздельного накопления ТКО.

Контейнеры для ТКО предоставляют организации, осуществляющие управление многоквартирным домом или собственники земельных участков, на которых расположены такие контейнеры. Также по согласованию сторон контейнеры могут быть предоставлены органами местного самоуправления и иными организациями.

От мест накопления ТКО отходы транспортируют по следующей схеме:

- в период транспортного сообщения – на МСК и далее – на полигон захоронения остатков от сортировки согласно плану-графику вывоза;

- в период отсутствия транспортного сообщения – на место (площадку) накопления ТКО для складирования в контейнеры (бункер) и высушивания органической составляющей. Для органической фракции на площадке накопления можно установить мобильную сушильную установку мощностью до 100-300 кг/сутки для обеспечения эпидемиологической безопасности на объекте накопления.

Объект (площадку) накопления ТКО располагают на уровне земли, на твёрдом, прочном, легко очищаемом покрытии, которое способно

выдерживать установку и выкатывание контейнеров без повреждения и без скопления на них воды. Площадку ограждают с трёх сторон. Для сушильной установки оборудуют сооружение закрытого типа. Площадь объекта должна быть достаточной для размещения необходимого количества контейнеров и свободного подъезда к ним. Подъездные пути к объекту накопления ТКО следует освещать и постоянно поддерживать в пригодном для транспортного движения состоянии.

Мобильная сушка представляет собой объект утилизации органической фракции ТКО и не подпадает под регулирование в части обращения с ТКО; применение такого оборудования относится к сфере компетенции регионального оператора или организаций обслуживаемого комплекса.

Количество и ёмкость контейнеров (бункеров), размещаемых на планируемой площадке накопления, рассчитывают исходя из объёмов фактического образования отходов в расчётный период, периодичности вывоза на объект захоронения ТКО, коэффициента неравномерности накопления и усреднённого морфологического состава ТКО. Согласно «ИТС 15-2016. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))», утверждённого приказом Росстандарта от 15.12.2016 № 1887, усреднённый морфологический состав ТКО представлен следующими компонентами: бумага и картон (33-40%); пищевые отходы (27-33%); дерево (1,5-5%); чёрный металл (2,5-3,6%); цветной металл (0,4-0,6%); кости (0,5-0,9%); кожа и резина (0,8-1,3%); текстиль (4,6-6,5%); стекло (2,7-4,3%); полимерные материалы (4,6-6,0%) и др.

При отдельном накоплении ТКО обращение с ТКО происходит по следующей схеме – от существующих мест накопления отходы транспортируют на планируемый объект накопления ТКО и складывают в

соответствующие контейнеры (бункеры) по видам. Для органической фракции ТКО на планируемой площадке накопления предлагается установить мобильную сушильную установку мощностью до 100-150 кг/сутки.

Собранную органическую фракцию высушивают на мобильной установке и складировуют в контейнер с «сухой фракцией».

Данные о предполагаемых сроках строительства, объектов обработки и захоронения ТКО представлены в таблице 8.1.

При больших объёмах образования органических отходов более экономически целесообразно компостирование таких отходов. Компостирование – способ утилизации бытовых, сельскохозяйственных и некоторых промышленных твёрдых отходов, основанный на разложении органических веществ микроорганизмами. Компостирование является простейшим методом обезвреживания и переработки мусора в удобрение и широко распространено во многих странах мира. Согласно «ГОСТ 20432-83 Удобрения. Термины и определения (с Изменением №1)», утверждённого и введённого в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.07.83 № 3110, компост – органическое удобрение, полученное в результате разложения органических отходов растительного или животного происхождения.

Места (площадки) для накопления ТКО должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Расстояния вывоза ТКО на объекты обработки, размещения по дорогам общего пользования для городских и сельских поселений Воронежской области представлены в приложении Д.

8.4. Данные о планируемом местоположении вновь вводимых объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твёрдых коммунальных отходов

Утилизация относится к нерегулируемым видам деятельности, поэтому в целях выполнения целевых показателей Национального проекта «Экология» объекты утилизации должны быть организованы:

- в части утилизации органических отходов – около ОРО и МСК;
- в части утилизации полезных фракций – около крупных населённых пунктов или на имеющихся мощностях.

В связи с тем, что отходы производства не подлежат регулированию в части необходимости обработки, утилизации и обезвреживания, данные о планируемых строительстве, реконструкции, выводу из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства отсутствуют, поскольку не были предоставлены эксплуатирующими компаниями.

Планируемые мощности ОРО и МСК по ТКО представлены в таблицах 8.3 и 8.4.

Мощность полигонов ТКО рассчитана, исходя из потока ТКО на год строительства с округлением в большую сторону с увеличением на 30% в целях возможной дозагрузки полигонов отходами производства.

Мощность МСК рассчитана исходя из потока ТКО на год строительства с округлением в большую сторону до мощностей предлагаемого на рынке оборудования, при этом мощность полигона рассчитана исходя от мощности МСК за вычетом 40% полезных и органических фракций, направляемых на утилизацию с увеличением на 30% в целях возможной дозагрузки полигона отходами производства.

Местоположение МСК и полигонов ТКО представлено в таблице 8.5. В таблице 8.3 представлены данные с учётом поступления ТКО после

обработки, то есть без полезных и органических фракций с дозагрузкой на 30% отходами производства.

Таблица 8.3. Мощности полигонов ТКО, предполагаемых к размещению рядом с существующими полигонами

№	Зона деятельности и регионального оператора	Муниципальный район/городской округ расположения полигона	Зона обслуживания (муниципальный район/городской округ)	Наименование ОРО	Мощность в год	Прогноз поступления ТКО на полигон в т/год						
						2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
1	Богучарский межмуниципальный кластер	Верхнемамонский муниципальный район	Верхнемамонский муниципальный район	Полигон ТКО и МСК	15 000	10937,41	10665,02	10392,63	10119,56	9847,17	9574,78	9302,38
2	Панинский межмуниципальный кластер	Аннинский муниципальный район	Аннинский муниципальный район	Полигон ТКО и МСК	60 000	20226,18	19715,05	19203,33	18692,21	18180,49	17669,37	17157,65
			Панинский муниципальный район			13062,75	12770,56	12478,38	12186,76	11894,58	11602,39	11310,20
			Эртильский муниципальный район			11567,61	11328,87	11090,14	10850,83	10612,09	10373,35	10134,61
3	Россошанский межмуниципальный кластер	Россошанский муниципальный район	Россошанский муниципальный район	Полигон ТКО	80 000	66174,52	65966,34	65757,44	65548,53	65339,62	65131,44	64922,54
			Подгоренский муниципальный район			14807,13	14517,14	14227,83	13938,52	13649,21	13359,91	13070,60
4	Воронежский межмуниципальный кластер	Новоусманский муниципальный район	Новоусманский муниципальный район	Полигон ТКО и	65 000	23 763,01	24 475,9	25 210,18	25 966,49	26 745,48	27 547,85	28 374,28

№	Зона деятельности и региональный оператор	Муниципальный район/городской округ расположения полигона	Зона обслуживания (муниципальный район/городской округ)	Наименование ОРО	Мощность в год	Прогноз поступления ТКО на полигон в т/год						
						2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
	ьный кластер	район	район, частично городской округ город Воронеж	МСК								
			Рамонский муниципальный район									
			Верхнехавский муниципальный район									

Таблица 8.4. Мощность планируемых к строительству полигонов ТКО с МСК

№	Муниципальный район/городской округ расположения полигона /МСК	Мощность МСК ТКО, т в год	Мощность полигона ТКО, т в год	Зона обслуживания (муниципальный район/городской округ)	Прогноз поступления ТКО на МСК/полигон вт/год								
					2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
1	Грибановский муниципальный район	100 000	100 000	Грибановский муниципальный район		16224,07	15974,02	15723,97	15473,92	15223,29	14973,24	14723,19	14473,14

№	Муниципальный район/ городской округ расположения полигона /МСК	Мощность МСК ТКО, т в год	Мощность полигона ТКО, т в год	Зона обслуживания (муниципальный район/ городской округ)	Прогноз поступления ТКО на МСК/полигон вт/год									
					2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	
				район										
				Нижедевицкий муниципальный район	8860,17									
				Репёвский муниципальный район	8546,01									
				Хохольский муниципальный район	19,009,61									
				Репёвский муниципальный район	8,456,01									
5	Верхнемамонский муниципальный район	15 000	15 000	Верхнемамонский муниципальный район			10937,41	10665,02	10392,63	10119,56	9847,17	9574,78	9302,38	
6	Аннинский муниципальный район	60 000	60 000	Аннинский муниципальный район			20226,18	19715,05	19203,33	18692,21	18180,49	17669,37	17157,65	
				Панинский муниципальный район			13062,75	12770,56	12478,38	12186,76	11894,58	11602,39	11310,20	
				Эртильский муниципальный район			11567,61	11328,87	11090,14	10850,83	10612,09	10373,35	10134,61	

№	Муниципальный район/ городской округ расположения полигона /МСК	Мощность МСК ТКО, т в год	Мощность полигона ТКО, т в год	Зона обслуживания (муниципальный район/ городской округ)	Прогноз поступления ТКО на МСК/полигон вт/год								
					2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
7	Россошанский муниципальный район	80 000	80 000	Россошанский муниципальный район			66174,52	65966,34	65757,44	65548,53	65339,62	65131,44	64922,54
				Подгоренский муниципальный район			14807,13	14517,14	14227,83	13938,52	13649,21	13359,91	13070,60
8	Новоусманский муниципальный район	65 000	65 000	Новоусманский муниципальный район, г.о.г.Воронеж			23 763,01	24 475,9	25 210,18	25 966,49	26 745,48	27 547,85	28 374,28
				Рамонский муниципальный район									
				Верхнехавский муниципальный район									
9	Верхнемамонский муниципальный район	15 000	15 000	Верхнемамонский муниципальный район			10937,41	10665,02	10392,63	10119,56	9847,17	9574,78	9302,38

Таблица 8.5. Местоположение планируемых мусоросортировочных комплексов и полигонов ТКО в Воронежской области.

№	Наименование объекта	Сроки проведения проектно-изыскательских работ	Кадастровый номер земельного участка/ориентир	Год ввода в эксплуатацию
1	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Грибановского муниципального района (мощность 100 000 тыс. т/год)	2020-2021	36:09:4506003:246. Северная часть кадастрового квартала 36:09:4506003	2023-2024
2	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Калачеевского муниципального района (мощность 30 000 тыс. т/год)	2019-2021	36:10:5300009:393, расположен в границах кадастрового квартала 36:140:5300009	2023
3	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Новоусманского муниципального района (мощность 65 000 тыс. т/год)	ПСД готова	36:16:5300002:548	2022
4	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Верхнемамонского муниципального района (мощность 15 000 тыс. т/год)	2021-2022	36:26:1500013:364	2023
5	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Аннинского муниципального района (мощность 60 000 тыс. т/год)	2021-2022	36:01:0710002:45	2023
6	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Бутурлиновского муниципального района (мощность 40 000 тыс. т/год)	2020-2021	36:05:4303004:131	2024-2025
7	Строительство полигона ТКО (без МСК) на территории Россошанского муниципального района (мощность 80 000 тыс. т/год)	2020-2021	36:27:0960019:229	2022-2023
8	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Семилукского муниципального района (мощность 530 000 тыс. т/год)	2021-2022	-	2023-2024

№	Наименование объекта	Сроки проведения проектно-изыскательских работ	Кадастровый номер земельного участка/ориентир	Год ввода в эксплуатацию
	т/год)			
9	Строительство МСК на территории Лискинского муниципального района (мощность 150 тыс. т/год)	2021-2022	36:14:13301:46	2023-2024

9. Оценка объёма соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

Реформирование и совершенствование системы обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Воронежской области осуществляется поэтапно с учётом необходимости строительства, реконструкции, выведения из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, а также с учётом мероприятий подпрограммы 7 «Региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами» государственной программы Воронежской области «Охрана окружающей среды и природные ресурсы», утвержденной постановлением правительства Воронежской области от 11.11.2015 № 856.

В рамках региональной программы запланированы:

- строительство и развитие межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих кластеров; создание и развитие производственных мощностей по переработке отходов производства и потребления;
- ликвидация накопленного экологического ущерба, в том числе несанкционированного размещения отходов;
- региональный проект «Чистая страна»;
- региональный проект «Комплексная система обращения с твёрдыми коммунальными отходами»;
- создание и ведение информационных ресурсов в области обращения с отходами.

Согласно данным Государственной программы Воронежской области «Охрана окружающей среды и природные ресурсы», утвержденной постановлением правительства Воронежской области от 11.11.2015 № 856, суммарно на реализацию мероприятий запланировано 472 758,4 тыс. руб.

Финансирование указанных мероприятий осуществляется за счёт средств федерального, областного и местного бюджетов.

Объем капиталовложений по источникам и срокам финансирования представлен в таблице 9.1.

Таблица 9.1. Объем капитальных вложений в реализацию мероприятий Региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, согласно данным таблицы № 4 Государственной программы Воронежской области «Охрана окружающей среды и природные ресурсы»

Мероприятие в рамках государственной программы	Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия	Источники ресурсного обеспечения	Оценка объёма капитальных вложений, тыс. рублей										
			Всего	в том числе по годам реализации государственной программы									
				2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	
7.1	Строительство и развитие межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих кластеров; создание и развитие производственных мощностей по переработке отходов производства и потребления	всего, в том числе:	1454835,0	0,0	0,0	109126,0	14388,0	42265,0	633378,0	252598,1	403079,9	0,0	
		федеральный бюджет	1344811,0	0,0	0,0	5000,0	8490,0	42265,0	633378,0	252598,1	403079,9	0,0	
7.2	Ликвидация накопленного экологического	всего, в том числе:	171775,7	0,0	0,0	0,0	20344,8	21430,9	14000,0	60000,0	56000,0	0,0	

Помимо указанных мероприятий для обеспечения потребностей региона в сфере обращения с ТКО также запланированы:

- мероприятия по строительству объектов обработки и размещения твёрдых коммунальных отходов (срок реализации мероприятий – 2021-2028 годы) в Панинском, Бутурлиновском, Калачеевском, Россошанском, Богучарском, Лискинском, Борисоглебском межмуниципальных кластерах;

- мероприятия по рекультивации и приведению в состояние, удовлетворяющее требованиям действующего законодательства Российской Федерации, объектов несанкционированного размещения отходов территории Воронежской области, выявленные по результатам инвентаризации в 2019 году (срок реализации мероприятий – 2019-2024 годы);

- ввод в эксплуатацию полигона ТКО, оснащённого мусоросортировочной линией мощностью 50 000 т/год в городском округе город Нововоронеж. Объект построен в 2014 году, но на текущий момент не введён в эксплуатацию. Финансирование строительства осуществлялось за счёт средств Госкорпорации «Росатом». В рамках ТСОО Воронежской области планируется включить данный ОРО в схему потоков ТКО с целью обеспечения потребностей г.о.г. Нововоронеж.

Выведение из эксплуатации объектов размещения отходов, в том числе ТКО, действующих на территории Воронежской области проводится с учётом проектных данных и фактического исчерпания вместимости. Оценка объёма капитальных вложений на проведение мероприятий по выведению из эксплуатации проведена для объектов, вместимость которых будет исчерпана в расчётном периоде (2019-2030 годы).

Сведения об остаточной вместимости объектов получены на основании данных областного кадастра отходов Воронежской области и данных инвентаризации объектов размещения отходов.

Оценка стоимости разработки Проектов выведения из эксплуатации (рекультивации) объектов размещения отходов проводилась по Методике определения стоимости проектных работ по рекультивации городских нарушенных территорий (МРР-6.1-16. Мероприятия по охране окружающей среды) с учётом индекса изменения стоимости проектных работ для строительства (по отношению к базовым ценам по состоянию на 01.01.2001) в 3 квартале 2019 года. Ориентировочная стоимость проведения работ осуществлялась на основании данных о сметной стоимости объекта-аналога в Калининградской области с учётом индексов изменения сметной стоимости строительства для Воронежской области в ценах 3 квартала 2019 года.

Оценка объёма капитальных вложений в реализацию мероприятий по строительству, реконструкции, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, а также в разработку проектов рекультивации для действующих объектов размещения отходов на территории Воронежской области, представлена в таблицах 9.2 – 9.5.

Таблица 9.2. Оценка объёма капитальных вложений в строительство объектов обработки и размещения ОТХОДОВ

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение планируемого объекта	Мощность планируемого объекта, т/год	Год ввода в эксплуатацию	Стоимость ПСД (млн руб.)	Стоимость строительства (млн руб.)
1	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Грибановского муниципального района	36:09:4506003:246	100 000	2023-2024	12,3	-
2	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Калачеевского муниципального района	36:140:5300009	30 000	2023	9,5	-
3	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Новоусманского муниципального района	36:16:5300002:1057	65 000	2023-2024	-	-
4	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Верхнемамонского муниципального района	36:26:1500013:364	15 000	2023	14,0	-
5	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Аннинского муниципального района	36:01:0710002:45	60 000	2023	16,0	-
6	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Бутурлиновского муниципального района	36:05:4303004:131	40 000	2024-2025	15,9	-
7	Строительство полигона ТКО (без МСК) на территории Россошанского муниципального района	36:27:0960019:229	80 000	2022-2023	10,6	-
8	Строительство полигона ТКО и МСК на территории Семилукского муниципального района		530 000	2023-2024	-	-
9	Строительство МСК на территории Лискинского муниципального района	36:14:13301:46	150 000	2023-2024	-	-

Таблица 9.3. Оценка объёма капитальных вложений в строительство объектов утилизации отходов

Наименование объектов	Объём финансирования (млн. рублей)
1. Строительство предприятия по переработке макулатуры в городе Воронеже, ООО «Эко Лайнер»	1215,4
2. Создание мощностей по производству органических удобрений, пеллет, карбоновых кислот, фосфолипидов (обеззараживание, сушка, дробление, компостирование отходов)	20000,0
3. Создание мощностей по утилизации отходов сахарного производства (переработка в цемент)	10000,0
4. Создание мощностей по пакетированию лома черных и цветных металлов	10,0
5. Создание мощностей по обработке (сушке, брикетированию в смеси с растительными компонентами или торфом) осадков сточных вод, использование брикетов в качестве топлива	20,0
6. Создание мощностей по первичной переработке отходов стекла	12,0
7. Создание мощностей по обработке, первичной переработке отходов бумаги и картона	488,6
8. Создание мощностей по переработке древесных отходов для изготовления щепы, которая может быть использована в качестве топлива или изготовления изделий	20,0
9. Создание мощностей по обработке, первичной переработке полимерных материалов	239,0
10. Создание мощностей по обработке/утилизации/ обезвреживанию отработанных масел	10,0
11. Создание участков обработки сложной бытовой и электронной техники	26,3
12. Расширение мощностей по обработке/утилизации/ обезвреживанию конверсионного мела	20,0
13. Создание мощностей по обезвреживанию ртутьсодержащих отходов	2,6
14. Создание и расширение мощностей по обработке/ утилизации/обезвреживанию отработанных аккумуляторов, фильтров автомобильных	20,0

Таблица 9.4. Оценка объёма капитальных вложений в проведение рекультивации объектов несанкционированного размещения отходов

	Наименование	Кадастровый номер участка	Адрес (местоположение)	Площадь, га	Годы реализации	Стоимость рекультивации, тыс. руб.
1	г. Воронеж Рекультивация несанкционированной свалки г. Воронеж, территория отработанного карьера ул. Землячки, 29	36:34:0105031:4380 36:34:0105031:4907	Территория отработанного карьера ул. Землячки, 29	8	2021-2022	90 748,34

Таблица 9.5. Оценка стоимости разработки проектов выведения из эксплуатации (рекультивации) объектов размещения отходов, в том числе твёрдых коммунальных отходов, действующих на территории Воронежской области, включая оценку ориентировочной стоимости проведения работ

№ п/п	Местоположение Объекта	Площадь, га	Кадастровый номер участка	Стоимость разработки Проекта рекультивации*, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость проведения работ*, тыс. руб.
1	Лискинский муниципальный район, р.п. Давыдовка	3	36:14:0780003:41 36:14:0780003:42	5 597,460	98 996,878
2	Острогожский муниципальный район, х. Должик	4,4	2-очередь 36:19:8300006:7	6 782,096	145 195,420

№ п/п	Местоположение Объекта	Площадь, га	Кадастровый номер участка	Стоимость разработки Проекта рекультивации*, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость проведения работ*, тыс. руб.
3	Каменский муниципальный район, п.г.т. Каменка	3,68	н/д	5 953,195	121 436,170
4	Ольховатский муниципальный район, п.Заболотовка	3,68	36:18:5500016:111	6 321,595	131 995,837
5	Подгоренский муниципальный район, п.г.т. Подгоренский	1	н/д	3 152,585	32 998,959
6	Россошанский муниципальный район, с. Малый Лиман	14,8	36:27:0960019:10	16 648,006	488 384,596
7	Верхнемамонский муниципальный район, село Верхний Мамон	1,04	36:06:1500013:364	3 061,958	34 318,918
8	Богучарский муниципальный район город Богучар	5,93	36:03:5200015:116	8 543,511	195 683,828
9	Павловский муниципальный район, село Русская Буйловка	10,6	36:20:6200008:20	12 410,712	349 788,968
10	Аннинский муниципальный район, п.г.т. Анна	2,01	36:01:0710002:44	4 316,773	66 327,908
11	Городской округ город Нововоронеж	10,84	36:33:0003301:2	12 652,843	357 708,718

* - Стоимость работ уточняется отдельно в отношении каждого объекта при разработке сметной документации в рамках Проекта рекультивации.

10. Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами

Согласно ст. 24.8 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» к регулируемым видам деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами относятся следующие виды деятельности: обработка ТКО; обезвреживание ТКО; захоронение ТКО; оказание услуги по обращению с ТКО региональным оператором; энергетическая утилизация.

В отношении каждой организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности, как и в отношении каждого вида деятельности, устанавливаются предельные тарифы, определяющие максимальную стоимость услуг, которую оператор может предложить за выполнение определённого вида деятельности в области обращения с ТКО. Предельные тарифы устанавливают органы исполнительной власти субъекта.

В Воронежской области утверждено 18 производственных программ операторов по обращению с отходами, включая производственные программы трех региональных операторов по обращению с ТКО, осуществляющих деятельность на территории Воронежской области), и установлены соответственно предельные тарифы на осуществление регулируемых видов деятельности в области обращения с ТКО.

Прогнозные предельные тарифы определяются с учётом прогнозных показателей, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации, а также объёма необходимых капитальных вложений в строительство планируемых объектов и предполагаемых сроков ввода в эксплуатацию. В рамках Территориальной схемы прогнозные предельные тарифы в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами рассчитаны для каждой зоны регионального оператора по обращению с отходами на территории Воронежской области в соответствии с действующими НПА в сфере ценообразования в области обращения с ТКО и с учётом вышеперечисленных аспектов.

Прогнозные значения тарифов на виды деятельности планируемых объектов обращения с твёрдыми коммунальными отходами, а также прогнозные тарифы региональных операторов по зонам деятельности с учётом капитальных вложений в создание объектов и без учёта капитальных вложений представлены в таблицах 10.1. – 10.15.

Таблица 10.1. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО - Воронежский межмуниципальный кластер (АО «Экотехнологии»)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (с учётом капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Городской округ город Нововоронеж	Городской округ город Нововоронеж	Полигон с МСК в г. Нововоронеж мощностью 50 тыс./т	1970	1996	2021	2045	2069	2094	2120	2146	2174	2202
Единый тариф РО, руб./т без НДС			4202	4359	4518	4681	4850	5027	5212	5405	5607	5818

Таблица 10.2. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО - Панинский межмуниципальный кластер (с учётом капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (с учётом капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Аннинский район	Аннинский район	Строительство полигона ТКО и МСК								3052	3096	3142
Единый тариф РО, руб./т без НДС	4535	4808	4786	5171	5431	5443	6236	7245	7585	7932		

Таблица 10.3. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО - Панинский межмуниципальный кластер (без учёта капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (без учёта капитальных вложений)*										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Аннинский район	Аннинский район	Строительство полигона ТКО и МСК									2255	2276	2296

Единый тариф РО, руб./т без НДС	4535	4808	4786	4910	5159	5665	5953	6674	6995	7329
---------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Таблица 10.4. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО - Бутурлиновский межмуниципальный кластер (с учётом капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (с учётом капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Бутурлиновский район	Бутурлиновский район, Таловский район	Строительство полигона ТКО и МСК			1504	1523	1542	1562	1583	1604	1626	1648
Павловский район	Павловский район	Строительство полигона ТКО и МСК					1528	1546	1565	1584	1604	1624

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (с учётом капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

Единый тариф РО, руб./т без НДС	3569	3564	3939	4122	4890	5113	6032	6290	6547	6820		
---------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--	--

Таблица 10.5. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО - Бутурлиновский межмуниципальный кластер (без учёта капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (без учёта капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Бутурлиновский район	Бутурлиновский район, Таловский район	Строительство полигона ТКО и МСК			1204	1217	1230	1243	1256	1270	1284	1298
Павловский район	Павловский район	Строительство полигона ТКО и МСК					1528	1546	1565	1584	1604	1624

Единый тариф РО, руб./т без НДС	3568	3563	3762	3944	4561	4775	5535	5781	6030	6294		
---------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--	--

Таблица 10.6. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО - Калачеевский межмуниципальный кластер (с учётом капитальных вложений)

Месторасположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (с учётом капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Калачеевский район	Калачеевский район, Петропавловский район 2022-2025, Воробьёвский район 2022-2026	Строительство полигона ТКО и МСК		3751	1528	1548	1567	1613	1687	1710	1733	1756
Калачеевский район	Калачеевский район	Объект размещения ТКО (переходный период)	937	944								
Единый тариф РО, руб./т без НДС	2940	4331	3767	3913	4085	4837	5736	5928	6115	6314		

Таблица 10.7. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО - Калачеевский межмуниципальный кластер (без учёта капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (без учёта капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Калачеевский район	Калачеевский район, Петропавловский район 2022-2025, Воробьёвский район 2022-2026	Строительство полигона ТКО и МСК		3023	1217	1230	1242	1206	1114	1126	1137	1149
Калачеевский район	Калачеевский район	Объект размещения ТКО (переходный период)	926	932								
Единый тариф РО, руб./т без НДС	2934	4013	3443	3583	3746	4491	5092	5262	5433	5614		

Таблица 10.8. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО – Россошанский межмуниципальный кластер (с учётом капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (с учётом капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Россошанский район	Россошанский район, Подгоренский район в 2024, Ольховатский район 2024-2027	Строительство полигона ТКО				721	737	745	753	774	782	791
Подгоренский район	Подгоренский район	Строительство полигона ТКО и МСК					4850	4925	5051	5051	5116	5182

Единый тариф РО, руб./т без НДС	3509	3685	3864	6009	6090	6330	6591	5974	6170	6393
---------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Таблица 10.9. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО – Россошанский межмуниципальный кластер (без учёта капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (без учёта капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Россошанский район	Россошанский район, Подгоренский район	Строительство полигона ТКО				601	595	602	610	599	607	615

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (без учёта капитальных вложений)*										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	район в 2024, Ольховатский район 2024-2027												
Подгоренский район	Подгоренский район	Строительство полигона ТКО и МСК					4058	4116	4226	4208	4255	4302	

Единый тариф РО, руб./т без НДС	3509	3685	3864	5887	5841	6077	6336	5593	5783	6003
---------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Таблица 10.10. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО – Богучарский межмуниципальный кластер (с учётом капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (с учётом капитальных вложений)*										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Верхне-мамонский район	Верхнемамонский район, Кантемировский район Богучарский район 2025-2027	Строительство полигона ТКО и МСК					1485	1503	1522	1850	1881	1913	

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (с учётом капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Единый тариф РО, руб./т без НДС	3946	4058	4272	4605	7248	7609	7940	6410	6616	6870		

Таблица 10.11. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО – Богучарский межмуниципальный кластер (без учёта капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (без учёта капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Верхне-мамонский район	Верхнемамонский район, Кантемировский район Богучарский район 2025-2027	Строительство полигона ТКО и МСК					1133	1148	1163	683	680	677
Единый тариф РО, руб./т без НДС	3946	4058	4272	4382	6789	7139	7464	5630	5819	6062		

Таблица 10.12. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО №7 – Лискинский межмуниципальный кластер (с учётом капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (с учётом капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Бобровский район	Бобровский район	Строительство полигона ТКО и МСК			2624	2655	2685	2718	2751	2785	2819	2854
Единый тариф РО, руб./т без НДС			3438	5655	6235	6387	6687	7009	7348	7706	8082	8478

Таблица 10.13. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО №7 – Лискинский межмуниципальный кластер (без учёта капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (без учёта капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Бобровский район	Бобровский район	Строительство полигона ТКО и МСК			2075	2106	2136	2168	2202	2235	2270	2304
Единый тариф РО, руб./т без НДС			3438	5655	6125	6274	6573	6894	7232	7589	964	8359

Таблица 10.14. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО №8 – Борисоглебский межмуниципальный кластер (с учётом капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (с учётом капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Поворинский район	Поворинский район	Строительство полигона ТКО и МСК		4877	4935	4992	5048	5108	5169	5232	5295	5359
Грибановский район	Грибановский район, Терновский район 2023-2026	Строительство полигона ТКО и МСК			2772	2807	2842	2879	3067	3107	3147	3189
Новохопёрский район	Новохопёрский район	Строительство полигона ТКО и МСК							-	-	-	-

Единый тариф РО, руб./т без НДС	3560	4185	4668	4876	5089	5316	5688	5937	6197	6473
---------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Таблица 10.15. Прогнозные тарифы в зоне деятельности РО №8 – Борисоглебский межмуниципальный кластер (без учёта капитальных вложений)

Место-расположение	Зона обслуживания	Наименование планируемого объекта	Тариф на обращение с ТКО, руб./т (без учёта капитальных вложений)*									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Поворинский район	Поворинский район	Строительство полигона ТКО и МСК		4206	4257	4307	4357	4410	4464	4519	4575	4632

Грибановский район	Грибановский район, Терновский район 2023-2026	Строительство полигона ТКО и МСК			2157	2180	2202	2225	2042	2065	2088	2111
Новохопёрский район	Новохопёрский район	Строительство полигона ТКО и МСК							-	-	-	-

Единый тариф РО, руб./т без НДС			3560	4102	4446	4649	4859	5082	5346	5588	5843	6113
---------------------------------	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Таблица 10.16. Сводные результаты прогнозных тарифов в зонах деятельности РО Воронежской области (с учётом капитальных вложений)

Показатель	Кластер, региональный оператор	Расчётный период, год (с учётом капитальных вложений)*									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Воронежский АО «Экотехнологии»**	4202	4359	4518	4681	4850	5027	5212	5405	5607	5818
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Панинский	4535	4808	4786	5171	5431	5943	6236	7245	7585	7932
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Бутурлиновский	3569	3564	3939	4122	4890	5113	6032	6290	6547	6820
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Калачеевский	2940	4331	3767	3913	4085	4837	5736	5928	6115	6314
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Россошанский	3509	3685	3864	6009	6009	6330	6591	5974	6170	6393
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Богучарский	3946	4058	4272	4605	7248	7609	7940	6410	6616	6870
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Лискинский	3438	5655	6235	6387	6687	7009	7348	7706	8082	8478
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Борисоглебский	3560	4185	4668	4876	5089	5316	5688	5937	6197	6473

Таблица 10.17. Сводные результаты прогнозных тарифов в зонах деятельности РО Воронежской области (без учёта капитальных вложений)

Показатель	Межмуниципальный кластер, региональный оператор	Расчётный период, год (без учёта капитальных вложений)*									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Воронежский АО «Экотехнологии» **	4202	4359	4518	4681	4850	5027	5212	5405	5607	5818
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Панинский	4535	4808	4786	4910	5159	5665	5953	6674	6995	7329
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Бутурлиновский	3568	3563	3762	3944	4561	4775	5535	5781	6030	6294
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Калачеевский	2934	4013	3443	3583	3746	4491	5092	5262	5433	5614
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Россошанский	3509	3685	3864	5887	5841	6077	6336	5593	5783	6003
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Богучарский	3946	4058	4272	4382	6789	7139	7464	5630	5819	6062
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Лискинский	3438	5655	6125	6274	6573	6894	7232	7589	7964	8359
Единый тариф РО, руб./т без НДС	Борисоглебский	3560	4102	4446	4649	4859	5082	5346	5588	5843	6113

* Примечание. Значения прогнозных предельных тарифов в каждой из зон деятельности региональных операторов Воронежской области являются ориентировочными, т.к. предельные тарифы устанавливаются органом

тарифного регулирования региона на основании заявления об установлении тарифа и пакета обосновывающих материалов.

** Региональный оператор, для которого установлен тариф на услуги по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории обслуживаемой зоны Воронежской области.

Как показывают результаты расчётов, в связи с вводом новых объектов на обращение с ТКО на территории Воронежской области, а также данные прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года, тарифы региональных операторов повысятся. Следует отметить, что капитальные вложения в реализацию проекта значительно увеличивают конечную стоимость услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами региональных операторов. Однако для учёта в тарифе капиталовложений должны быть разработаны и утверждены инвестиционные программы операторов по обращению с ТКО, реализующих планируемые мероприятия на конкретных объектах.

11. Сведения о зонах деятельности регионального оператора

Основы деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами определены Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Зона деятельности регионального оператора на территории Воронежской области представляет собой территорию или часть территории Воронежской области, на которой региональный оператор осуществляет деятельность на основании соглашения, заключаемого с органом исполнительной власти Воронежской области в соответствии со статьей 24.6 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Зоны деятельности региональных операторов в Воронежской области определяются на основании межмуниципального зонирования территории Воронежской области (восемь межмуниципальных кластеров).

Зона деятельности конкретного регионального оператора может охватывать как один межмуниципальный кластер, так и несколько (от двух до восьми) межмуниципальных кластеров.

Состав межмуниципальных кластеров представлен в таблице 11.1, на рисунке 11.1. В состав межмуниципальных кластеров входят от 3 до 9 муниципальных районов, городских округов Воронежской области.

Таблица 11.1. Зоны деятельности регионального оператора по обращению с ТКО на территории Воронежской области – межмуниципальные кластеры

№	Межмуниципальный кластер Муниципальный район/городской округ	Код по ОКТМО
1	ВОРОНЕЖСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР	
1.1	Городской округ город Воронеж	20 701 000
1.2	Городской округ город Нововоронеж	20 727 000
1.3	Каширский муниципальный район	20 620 000
1.4	Нижнедевицкий муниципальный район	20 623 000
1.5	Новоусманский муниципальный район	20 625 000

№	Межмуниципальный кластер Муниципальный район/городской округ	Код по ОКТМО
1.6	Рамонский муниципальный район	20 643 000
1.7	Репьёвский муниципальный район	20 645 000
1.8	Семилукский муниципальный район	20 649 000
1.9	Хохольский муниципальный район	20 656 000
2	ПАНИНСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР	
2.1	Аннинский муниципальный район	20 602 000
2.2	Верхнехавский муниципальный район	20 611 000
2.3	Панинский муниципальный район	20 635 000
2.4	Эртильский муниципальный район	20 658 000
3	БУТУРЛИНОВСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР	
3.1	Бутурлиновский муниципальный район	20 608 000
3.2	Павловский муниципальный район	20 633 000
3.3	Таловский муниципальный район	20 651 000
4	КАЛАЧЕЕВСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР	
4.1	Воробьёвский муниципальный район	20 612 000
4.2	Калачеевский муниципальный район	20 615 000
4.3	Петропавловский муниципальный район	20 637 000
5	РОССОШАНСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР	
5.1	Ольховатский муниципальный район	20 629 000
5.2	Подгоренский муниципальный район	20 641 000
5.3	Россошанский муниципальный район	20 647 000
6	БОГУЧАРСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР	
6.1	Богучарский муниципальный район	20 605 000
6.2	Верхнемамонский муниципальный район	20 610 000
6.3	Кантемировский муниципальный район	20 619 000
7	ЛИСКИНСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР	
7.1	Бобровский муниципальный район	20 604 000
7.2	Каменский муниципальный район	20 617 000
7.3	Лискинский муниципальный район	20 621 000
7.4	Острогожский муниципальный район	20 631 000
8	БОРИСОГЛЕБСКИЙ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР	
8.1	Борисоглебский городской округ	20 710 000
8.2	Грибановский муниципальный район	20 613 000
8.3	Новохопёрский муниципальный район	20 627 000
8.4	Поворинский муниципальный район	20 639 000
8.5	Терновский муниципальный район	20 654 000

В Воронежской области по итогам конкурсных отборов определены региональные операторы для каждой из зон деятельности регионального оператора.

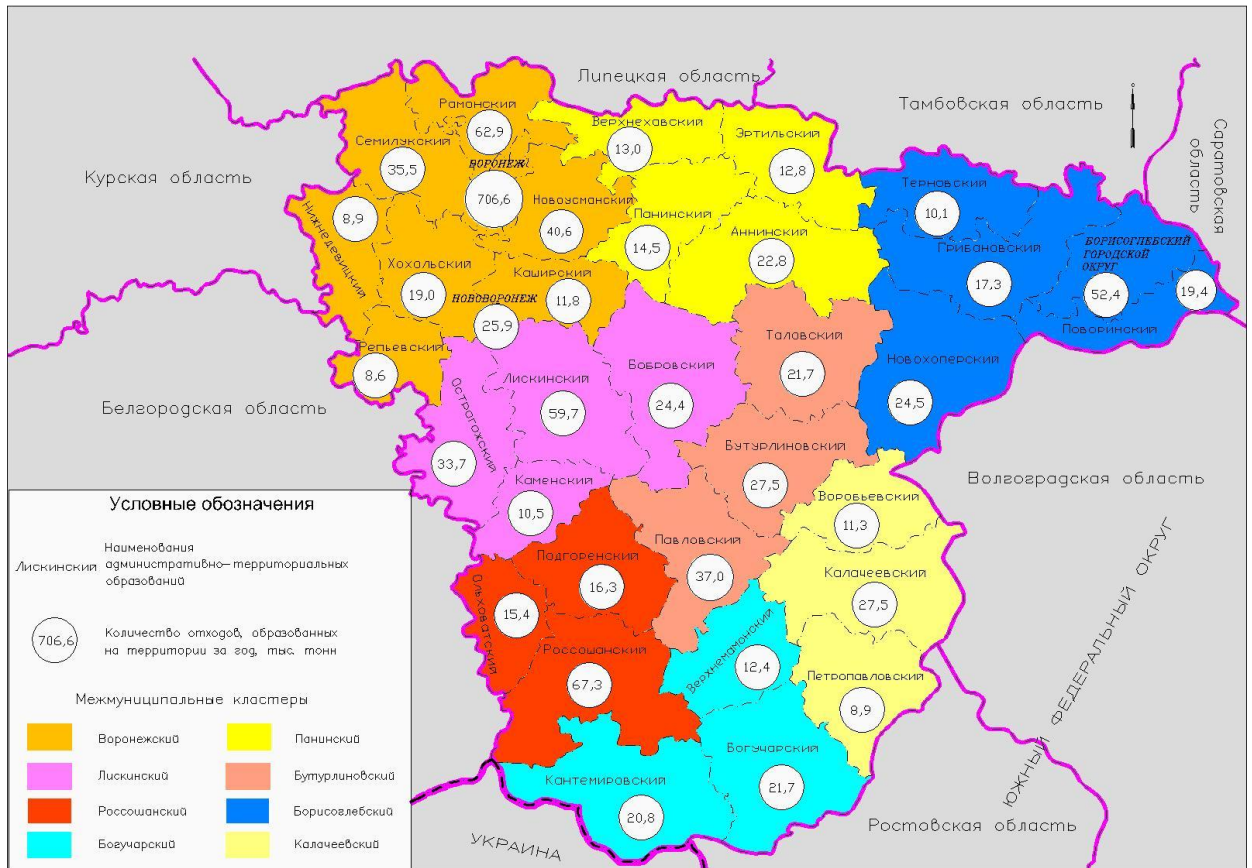
Региональный оператор Воронежского межмуниципального кластера АО «Экотехнологии».

В зону деятельности регионального оператора АО «Экотехнологии» входят: г.о.г. Воронеж, г.о.г. Нововоронеж, Каширский муниципальный район, Нижнедевицкий муниципальный район, Новоусманский муниципальный район, Рамонский муниципальный район, Репьёвский муниципальный район, Семилукский муниципальный район, Хохольский муниципальный район.

Региональный оператор Бутурлиновского и Панинского межмуниципальных кластеров ООО «Вега». В зону деятельности регионального оператора ООО «Вега» входят: Аннинский муниципальный район, Бутурлиновский муниципальный район, Верхнехавский муниципальный район, Павловский муниципальный район, Панинский муниципальный район, Таловский муниципальный район, Эртильский муниципальный район.

Региональный оператор Богучарского, Борисоглебского, Калачеевского, Лискинского, Россошанского межмуниципальных кластеров ГУП ВО «Облкоммунсервис». В зону деятельности регионального оператора ГУП ВО «Облкоммунсервис» входят: Борисоглебский г.о., Бобровский муниципальный район, Богучарский муниципальный район, Верхнемамонский муниципальный район, Воробьевский муниципальный район, Грибановский муниципальный район, Калачеевский муниципальный район, Каменский муниципальный район, Кантемировский муниципальный район, Лискинский муниципальный район, Новохоперский муниципальный район, Ольховатский муниципальный район, Острогожский муниципальный район, Петропавловский муниципальный район, Поворинский муниципальный район, Подгоренский муниципальный район, Россошанский муниципальный район, Терновский муниципальный район.

Рисунок 11.1. Зоны деятельности региональных операторов по обращению с ТКО на территории Воронежской области



12. Электронная модель территориальной схемы

Электронная модель Территориальной схемы содержит сведения о нахождении источников образования отходов, количестве образующихся отходов, целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, местах накопления отходов, местах нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, балансе количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, схеме потоков отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, оценке объема соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, прогнозных значениях предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами, зонах деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами..

Публичная версия электронной модели Территориальной схемы размещена в сети «Интернет» по адресу vogis.pba.su.