



КонсультантПлюс

Постановление Министерства природных
ресурсов, лесного хозяйства и экологии
Новгородской области от 24.12.2019 N 9
"Об утверждении территориальной схемы
обращения с отходами Новгородской области"

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 14.08.2020

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЭКОЛОГИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 24 декабря 2019 г. N 9**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

В соответствии с федеральными законами от 24 июня 1998 года [N 89-ФЗ](#) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 года [N 7-ФЗ](#) "Об охране окружающей среды", [Постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 22 сентября 2018 года N 1130 "О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем", на основании [пункта 3.24](#) Положения о министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области, утвержденного постановлением Правительства Новгородской области от 21.12.2017 N 466, министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области постановляет:

1. Утвердить прилагаемую территориальную [схему](#) обращения с отходами Новгородской области.
2. Признать утратившим силу [постановление](#) министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области от 06.07.2018 N 42 "Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами".
3. Опубликовать постановление в газете "Новгородские ведомости" и разместить на "Официальном интернет-портале правовой информации" (www.pravo.gov.ru).

Министр
В.Е.КОРОЛЕВ

Приложение
к постановлению
министерства природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Новгородской области
от 24.12.2019 N 9

**ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей территориальной схеме применяются следующие термины и определения:

Административный центр сельского поселения, муниципального района - населенный пункт, который определен с учетом местных традиций и сложившейся социальной инфраструктуры и в котором в соответствии с законом субъекта Российской Федерации находится представительный орган соответствующего муниципального образования.

Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации - соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации,

обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.

Вид отходов - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.

Вредное воздействие на человека - воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений.

Городское поселение - город или поселок, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления.

Городской округ - один или несколько объединенных общей территорией населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации, при этом не менее двух третей населения такого муниципального образования проживает в городах и (или) иных городских населенных пунктах.

Группы однородных отходов - отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме).

Жидкие бытовые отходы - хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в результате жизнедеятельности населения и сбрасываемые в сооружения и устройства, не подключенные (технологически не присоединенные) к централизованной системе водоотведения и предназначенные для приема и накопления сточных вод.

Загрязнение окружающей среды - поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Контейнерная площадка - место накопления твердых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров.

Крупногабаритные отходы - твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) - комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды.

Муниципальное образование - городское или сельское поселение, муниципальный район, муниципальный округ, городской округ, городской округ с внутригородским делением, внутригородской район либо внутригородская территория города федерального значения.

Муниципальный район - несколько поселений или поселений и межселенных территорий, объединенных общей территорией, в границах которой местное самоуправление осуществляется в целях решения вопросов местного значения межпоселенческого характера населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные

государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации.

Накопление отходов - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Негативное воздействие на окружающую среду - воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

Норматив накопления твердых коммунальных отходов - среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

Обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Объект размещения отходов - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

Объекты захоронения отходов - предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I - V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах.

Объекты обезвреживания отходов - специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов.

Окружающая среда - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

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

Органические отходы - растительные отходы, образующиеся в результате осуществления работ по содержанию зеленых насаждений, а также листья после листопада.

Размещение отходов - хранение и захоронение отходов.

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

Санитарная очистка территорий - комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию твердых коммунальных отходов и уборке территорий населенных мест.

Сбор отходов - прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.

Сельское поселение - один или несколько объединенных общей территорией сельских населенных пунктов (поселков, сел, станиц, деревень, хуторов, кишлаков, аулов и других сельских населенных пунктов), в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления.

Средняя плотность твердых коммунальных отходов - отношение установленного годового норматива накопления в объемных показателях к годовому нормативу накопления по массе.

Строительные отходы - отходы, образующиеся при новом строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, сносе зданий и сооружений, прокладке и замене инженерных коммуникаций, объектов дорожно-мостового хозяйства.

Схема потоков отходов - графическое отображение движения отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, включает в себя графические обозначения мест, количество образующихся отходов, количество объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

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

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

Транспортирование отходов - перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо предоставленного им на иных правах.

Утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

Хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

Электронная модель территориальной схемы - информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления на территории субъекта Российской Федерации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, образующихся на территории субъекта Российской Федерации, и (или) отходов, поступающих из других субъектов Российской Федерации.

ВВЕДЕНИЕ

Территориальная схема обращения с отходами (далее - территориальная схема) разработана в целях организации и осуществления деятельности по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов на территории Новгородской области в соответствии с нормативно-правовыми актами:

- Федеральным **законом** от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с последующими изменениями и дополнениями);

- **Постановлением** Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 N 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";

- **Основами** государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года, утвержденными Президентом Российской Федерации 30 апреля 2012 года;

- **Указом** Президента Российской Федерации от 19.04.2017 N 176 "О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года";

- Поручениями Президента Российской Федерации от 29.03.2011 N Пр-781 "О подготовке долгосрочных целевых инвестиционных программ обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами в субъектах Российской Федерации"; от 10.04.2012 N Пр-2138 "О разработке комплексной стратегии обращения с твердыми бытовыми отходами, предусматривающей, в том числе, создание эффективной системы управления в этой области"; от 15.11.2017 N Пр-2319 "Перечень поручений по результатам проверки исполнения законодательства и решений Президента в сфере регулирования обращения с отходами";

- Государственной **программой** Российской Федерации "Охрана окружающей среды", утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 326 (с последующими изменениями и дополнениями);

- **Стратегией** развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 N 84-р;

- **Концепцией** долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 N 1662-р (с последующими изменениями и дополнениями);

- **Стратегией** обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации, утвержденной Приказом Минприроды России от 14.08.2013 N 298;

- **Указом** Президента Российской Федерации от 07.05.2018 N 204 "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года" (с последующими изменениями и дополнениями);

- **Приказом** Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (с последующими изменениями и дополнениями);

- **постановлением** Правительства Новгородской области от 28.10.2013 N 325 о государственной программе Новгородской области "Охрана окружающей среды Новгородской области на 2014 - 2023 годы" (с последующими изменениями и дополнениями);

- постановлением Правительства Новгородской области от 20.03.2019 N 96 "Об утверждении прогноза социально-экономического развития Новгородской области на период до 2036 года";

- [постановлением](#) Правительства Новгородской области от 27.06.2017 N 224 "Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Новгородской области" (с последующими изменениями и дополнениями);

- [постановлением](#) Правительства Новгородской области от 28 декабря 2016 N 463 "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов";

- [постановлением](#) Правительства Новгородской области от 3 сентября 2018 N 432 "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов, образующихся в деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей";

- документами территориального планирования Новгородской области.

Территориальная схема определяет принципы создания эффективной системы комплексного управления отходами в области, направления и механизмы ее реализации.

Целью разработки территориальной схемы является снижение отрицательного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления за счет организации эффективной системы управления отходами при условии достижения баланса между экологическими и экономическими приоритетами (достижение состояния экологической защищенности при обращении с отходами, создание условий для формирования социально приемлемых тарифов на регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами, централизация управления отходами).

Достижение указанной цели требует решения следующих задач:

- охват всей территории области деятельностью по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО), доведение доли ТКО, вовлеченных в систему централизованного накопления и удаления, до 100 %, за счет совершенствования подходов к организации мест накопления и системы транспортирования ТКО, проведения единой тарифной политики, а также использования современного оборудования, позволяющего вести учет образования и движения ТКО;

- централизация потоков, образующихся ТКО, позволяющая обеспечить оптимальную загрузку производственного оборудования;

- создание эффективных автоматизированных производственных мощностей по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов;

- оптимизация нагрузки на действующие полигоны ТКО с последующей рекультивацией полигонов, исчерпавших ресурс;

- организация накопления (в том числе отдельного накопления), сбора, транспортирования, обработки, обезвреживания и размещения ТКО как единой комплексной коммунальной услуги;

- использование действующей инфраструктуры с обеспечением поступательного перехода к более современным технологиям.

Территориальная схема разработана на срок до 2030 года и обеспечивает достижение целей государственной политики в области обращения с отходами в порядке их приоритетности:

- максимальное использование исходных сырья и материалов, предотвращение образования отходов, снижение класса опасности отходов в источниках их образования;

- обработку, утилизацию и обезвреживание отходов;

- безопасное захоронение отходов.

Территориальная схема предусматривает комплексную обработку и утилизацию отходов, обеспечивающую минимальный объем их захоронения, использование наилучших доступных технологий обращения с отходами и применение методов экономического регулирования деятельности в области

обращения с отходами, направленных на уменьшение количества образующихся отходов и вовлечение их в хозяйственных оборот.

В ходе разработки территориальной схемы:

- собрана и верифицирована информация об источниках образования отходов, местах накопления отходов, объектах по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов, потоках движения отходов, организациях, осуществляющих деятельность по обращению с отходами на август 2019 года;

- сформирована финансовая модель, обеспечивающая расчет экономических последствий реализации территориальной схемы на каждый год ее реализации с учетом динамики отходообразования;

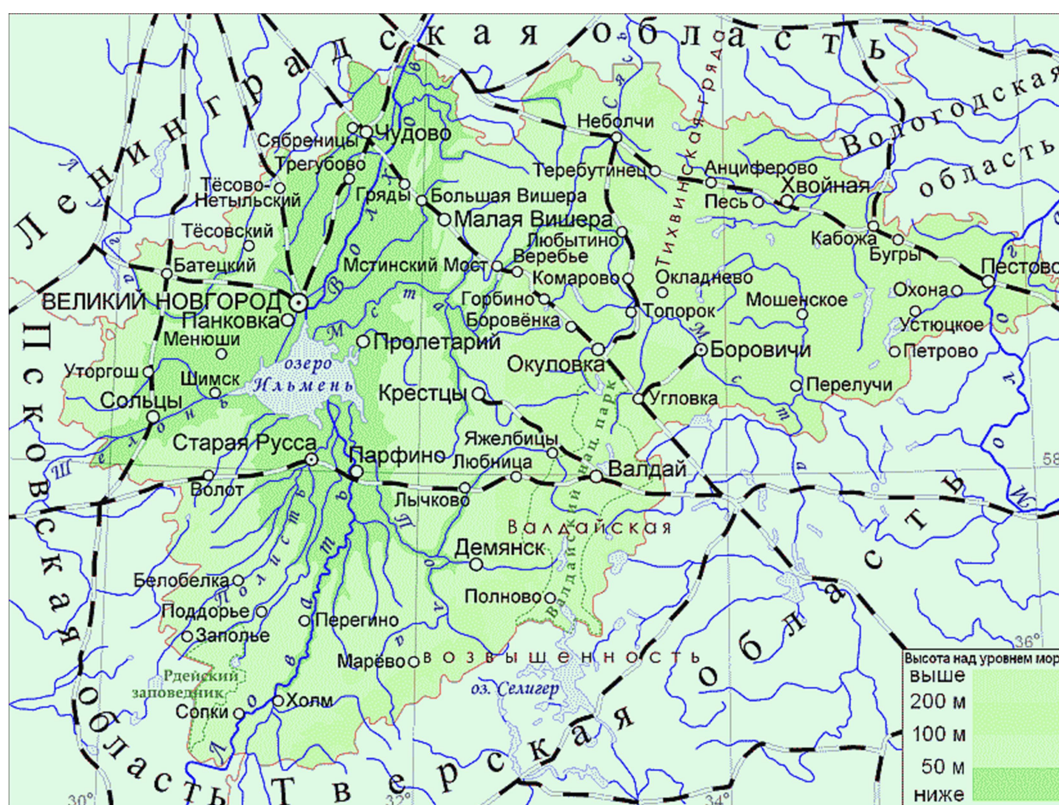
- построена электронная модель, включающая в себя базу данных, средства ввода и отображения информации по вопросам обращения с отходами, математическую модель расчета оптимального размещения объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами, их технических характеристик, и направлений транспортирования отходов.

Краткая характеристика объекта разработки территориальной схемы обращения с отходами

Общие сведения о Новгородской области

Новгородская область - субъект Российской Федерации, входит в состав Северо-Западного федерального округа и Северо-Западного экономического района. Занимает площадь 55,3 тыс. км², граничит с Псковской областью на западе и юго-западе, с Тверской областью на юге и юго-востоке, с Ленинградской областью на севере и северо-западе и Вологодской областью на северо-востоке. Протяженность территории области с запада на восток - 385 км, с севера на юг - 278 км. Административный центр - город Великий Новгород.

Рисунок 1. Карта Новгородской области



В рамках муниципального устройства области, в границах административно-территориальных единиц Новгородской области всего образовано 142 муниципальных образования, в том числе 1 городской округ (Великий Новгород), 21 муниципальный район (Батецкий, Боровичский, Валдайский, Волотовский, Демянский, Крестецкий, Любытинский, Маловишерский, Марёвский, Мошенской, Новгородский, Окуловский, Парфинский, Пестовский, Поддорский, Солецкий, Старорусский, Хвойнинский, Холмский, Чудовский, Шимский), включающий в себя 19 городских поселений и 101 сельское поселение. Наиболее крупные города области: Великий Новгород, Боровичи, Старая Русса.

Рисунок 2. Административно-территориальное деление Новгородской области



Природно-климатическая характеристика Новгородской области

Область расположена на северо-западе европейской части России.

Большая часть территории - плоская, местами заболоченная Приильменная низменность, в центре которой - озеро Ильмень (самое большое в области). Берега Ильменя изрезанные, часто низкие и заболоченные. В озеро впадают 52 реки, крупнейшие из них Мста, Шелонь и Ловать с Полистью, вытекает одна река - Волхов.

На юго-востоке - холмисто-моренная Валдайская возвышенность (высота до 299,6 м), на северо-востоке ее продолжение - Тихвинская гряда. Здесь проходит главный водораздел Восточно-Европейской равнины, с западных склонов возвышенности реки бассейна Балтийского моря, а с восточного бассейна Каспийского моря. В этой части области расположено большое количество озер, такие как Валдайское (самое глубоководное в области), Селигер (в пределы области входит только северный Полновский плес озера), Ужин, Пирос, Меглино, Велье и другие.

Область расположен в лесной зоне (южная тайга и смешанные леса) и обладает подзолистыми и

болотистыми (на северо-западе) почвами. Леса занимают более 60 % площади региона. На территории области расположены 13 природных заказников и 112 памятников природы.

Информация о почвенном фонде Новгородской области представлена в таблице 1.

Таблица 1. Почвенный фонд Новгородской области <1>

<1> По информации Единого государственного реестра почвенных ресурсов России (<http://egrpr.soil.msu.ru>).

Почвы	Доля площади, %
Таежные глеево-дифференцированные (глееземы и слабоглеевые дифференцированные, в том числе оподзоленные таежные)	0,3
Подзолистые поверхностно-глееватые	0,8
Торфяно- и торфянисто-подзолисто-глеевые	1,7
Дерново-подзолистые преимущественно мелко- и неглубокоподзолистые	32,9
Дерново-подзолистые преимущественно неглубокоподзолистые	1,3
Дерново-подзолистые со вторым осветленным горизонтом	8,1
Дерново-подзолистые поверхностно-глееватые преимущественно глубокие и сверхглубокие	2,2
Дерново-подзолистые остаточно-карбонатные	7,7
Дерново-подзолистые иллювиально-железистые	16,9
Дерново-подзолисто-глеевые	2,7
Подзолы иллювиально-железистые (подзолы иллювиально-малогумусовые)	4,2
Подзолы со вторым осветленным горизонтом (контактно-глееватые)	3,7
Подзолы глеевые торфянистые и торфяные, преимущественно иллювиально-гумусовые	0,3
Дерново-карбонатные (включая выщелоченные и оподзоленные)	1
Торфяные болотные верховые	8,9
Торфяные болотные переходные	1,4
Торфянисто- и торфяно-глеевые болотные (глееземы торфянистые и торфяные болотные)	1,7
Пойменные кислые	1,5
Пойменные заболоченные	0,8

НЕПОЧВЕННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ	
Вода	2,1
Итого	100

Климат Новгородской области - умеренно-континентальный, близкий к морскому, характеризуется избыточной влажностью. 22 июня, в день летнего солнцестояния солнце на юге области светит более 18 часов, на севере области с мая по июль - белые ночи. Лето, как правило - не жаркое, весна - теплая и продолжительная, зима - мягкая, а осень прохладная и затяжная.

Полезные ископаемые в регионе представлены месторождениями торфа, бурого угля, огнеупорной и строительной глины, бокситов и др. Область богата минеральными источниками, лечебными грязями (широко известен с XIX века курорт "Старая Русса"). По степени освоения питьевых подземных минеральных вод, Новгородская область является основным лидером в Северо-Западном регионе. В последние годы активно идет процесс выявления новых месторождений. В области разведано и учтено государственным балансом 200 месторождений твердых полезных ископаемых. Из них в настоящее время разрабатываются: строительные пески - 70, валунно-гравийно-песчаное сырье - 53, огнеупорные глины - 2, кирпичные и керамические глины - 2, стекольные кварцесодержащие пески - 1, лечебные грязи - 1, строительный камень - 1, известняки - 1. Из 639 месторождений торфа осваиваются 9. Наряду с эксплуатируемыми месторождениями имеются промышленные месторождения, сырье которых не используется по экономическим причинам (горючие сланцы, бокситы, бурые угли, тугоплавкие глины, минеральные краски). Планируется геологическое изучение участков недр на нефть, алмазы и марганец.

Демографическая ситуация

Численность населения Новгородской области на 1 января 2019 года составила 600296 человек. По сравнению с 2018 годом численность населения уменьшилась на 6180 человек. Городское население области составляет 428234 человека (71,3 %), сельское - 172062 человека (28,7 %) <2>.

<2> По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новгородской области
(http://novgorodstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/novgorodstat/ru/statistics/population/).

Таблица 2. Численность населения Новгородской области (на 1 января)

Годы	Всего, чел.	в том числе	
		городское	сельское
2017	612522	433760	178762
2018	606476	430486	175990
2019	600296	428234	172062

Таблица 3. Численность населения Новгородской области по городскому округу и муниципальным районам, человек

	на 1 января 2019 года	на 1 января 2018 года
Новгородская область	600296	606476

Городской округ Великий Новгород	224297	222868
Батецкий район	5073	5287
Боровичский район	62698	64063
Валдайский район	23122	23548
Волотовский район	4641	4851
Демянский район	10233	10466
Крестецкий район	11412	11805
Любытинский район	8512	8733
Маловишерский район	14276	14616
Марёвский район	4043	4188
Мошенской район	6129	6339
Новгородский район	63039	63550
Окуловский район	20813	21401
Парфинский район	12480	12800
Пестовский район	20110	20395
Поддорский район	3832	3934
Солецкий район	13416	13623
Старорусский район	42083	42747
Хвойнинский район	13983	14297
Холмский район	5135	5230
Чудовский район	19792	20374
Шимский район	11177	11361

Промышленность и сельское хозяйство

Производственно-промышленный комплекс представлен 1519 предприятиями, из них активную производственную деятельность осуществляют 1333, в том числе 187 крупных и средних предприятий. Промышленность области производит около 40 % валового регионального продукта, формирует 88 % всей полученной прибыли, в ней занято около 21,5 % работающего населения, в основном, сосредоточена в областном центре - Великом Новгороде (30 % количества предприятий и более 50 % объема выпуска промышленной продукции) - и городах Боровичи, Старая Русса и Чудово.

Доля области в общем объеме промышленного производства в России составляет менее 1 %. 90,8 % в общем объеме производства промышленной продукции области занимают обрабатывающие производства, среди которых ведущее место занимают: химическое и металлургическое производства, деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное производства, производство пищевых продуктов, машин и

оборудования, включая электронное, оптическое и электрооборудование.

Крупнейшее предприятие - ПАО "Акрон".

Индекс промышленного производства за 2018 год составил 100,3 % к уровню 2017 года.

Оборот розничной торговли за 2017 год составил 111,8 млрд. руб., в 2018 году - 102,8 млрд. руб.

Индекс физического объема оборота розничной торговли (% к предыдущему году в сопоставимых ценах) в 2017 году составил 100,1, в 2018 году - 100,4.

В рамках проекта "Покупайте Новгородское" количество присоединившихся объектов торговли составило 79,5 % (1267 ед.). Увеличение объемов продаж продукции новгородских товаропроизводителей составило 113 % (27854,8 млн. рублей) <3>.

<3> По данным Министерства промышленности и торговли Новгородской области (<https://minpromtorg.novreg.ru/userfiles/Minprom-27-01-19-new.pdf>).

Индекс производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей в 2018 году к уровню 2017 года по предварительным данным составил 102,6 %.

Растениеводство. В 2018 году в хозяйствах всех категорий, по предварительным данным, валовой сбор зерна составил 18,9 тысячи тонн в весе после доработки (82,6 % к уровню 2017 года), льноволокна - 1,5 тысячи тонн (106,4 %), картофеля - 185,2 тысячи тонн (153 %), овощей - 109,5 тысячи тонн (128,8 %).

Основными производителями льноволокна и зерна остаются сельскохозяйственные организации. Доля их в производстве льноволокна в 2018 году составила 100 %, зерна - 88,6 %.

Производство картофеля сосредоточено в хозяйствах населения, которыми в 2018 году выращено 52,6 % сбора картофеля. Сельскохозяйственными организациями, крестьянско-фермерскими хозяйствами и индивидуальными предпринимателями - 76,3 % овощей.

Животноводство. На конец 2018 года поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех сельхозпроизводителей, по расчетам, составляло 30,5 тысячи голов (на 7,6 % меньше по сравнению с 2017 годом), из него коров - 15,6 тысячи голов (на 3,5 % меньше), свиней - 165,5 тысячи голов (на 7,1 % меньше), овец и коз - 18,7 тысячи голов (на 6,1 % меньше).

В структуре поголовья скота на хозяйства населения приходилось 18 % поголовья крупного рогатого скота, 4 % - свиней, 71,9 % - овец и коз (на конец 2017 года - соответственно 17,9 %, 4,5 %, 71,8 %).

В сельскохозяйственных организациях на конец 2018 года по сравнению с аналогичной датой 2017 года поголовье крупного рогатого скота сократилось на 7,6 %, коров - на 4,1 %, свиней - на 6,1 %, овец и коз - увеличилось на 15,7 %.

В 2018 году в хозяйствах всех категорий, по расчетам, произведено скота и птицы на убой (в живом весе) 151,2 тысячи тонн, молока - 65,6 тысячи тонн, яиц - 224,6 миллиона штук.

В 2018 году по сравнению с 2017 годом средний надой молока на одну корову в крупных, средних и малых сельскохозяйственных организациях увеличился на 0,8 % и составил 4517 килограммов, средняя яйценоскость кур-несушек - уменьшилась на 6,3 % и составила 254 штуки <4>.

<4> По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новгородской области (Доклад "Социально-экономическое положение Новгородской области в 2018 году").

Состояние окружающей среды <5>

<5> Обзор о состоянии и об охране окружающей среды в Новгородской области в 2017 году/2018, 384 с.

Для области характерно многофакторное воздействие на окружающую среду, основными ее загрязнителями являются автотранспорт, предприятия химической, металлургической, лесоперерабатывающей промышленности, жилищно-коммунальное и сельское хозяйство. В 2017 году на территории области в целом наблюдались незначительные изменения и стабилизация основных показателей, характеризующих состояние окружающей среды. Экологическая ситуация на территории Новгородской области продолжает оцениваться как достаточно стабильная.

Основным критерием благополучия окружающей среды является качество атмосферного воздуха. В области в 2017 году, по данным Новгородстата, отмечено уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с 69,979 тыс. тонн в 2015 году до 52,973 тыс. т. В воздушный бассейн поступило 23,202 тыс. т оксида углерода, 1,668 тыс. т летучих органических соединений, 7,773 тыс. т оксида азота, 6,395 тыс. т углеводов (без летучих органических соединений), 1,756 тыс. т диоксида серы и других газообразных и жидких веществ.

Основными загрязнителями атмосферы являются организации обрабатывающих производств (49,3 % от общего объема выбросов), обеспечение электроэнергией, газом и паром (32,0 %), производство химических веществ и химической продукции (21,4 %).

На территории Великого Новгорода объем выбросов вредных веществ составил 19,734 тыс. т (37,3 % выбросов в области), что на 5,808 тыс. тонн больше, чем в 2016 году.

В последние годы наблюдается стабилизация показателей качества атмосферного воздуха как в городских, так и в сельских поселениях области. По данным Новгородского ЦГМС - филиала ФГБУ "Северо-Западное УГМС", в 2017 году уровень загрязнения воздуха в наиболее крупных городах Новгородской области оценивался как низкий и высокий, индекс загрязнения атмосферы составил до 7 баллов (по 14-балльной шкале): Боровичи - 0,5 (низкий - ИЗА от 0 до 4); Старая Русса - 0,4 (низкий - ИЗА от 0 до 4); Великий Новгород - 7,0 (повышенный - ИЗА от 7 до 13).

Новгородская область по своим природно-климатическим особенностям не испытывает дефицита водных ресурсов. Тем не менее, в области остаются достаточно высокими удельные объемы потребления воды (в расчете на 1 человека) в сравнении с европейскими странами, что свидетельствует о нерациональном использовании столь ценного природного ресурса. В 2017 году из природных водных источников области водопользователями забрано 103,61 млн. куб. м свежей воды, в том числе 85,30 млн. куб. м из поверхностных источников, остальная часть из подземных горизонтов. Общий объем сброса сточных вод в водные объекты от предприятий и организаций области в 2017 году составил 96,51 млн. куб. м, при этом в водные объекты без очистки сброшено 11,02 млн. куб. м воды. Объем недостаточно очищенных сточных вод составил 17,41 млн. куб. м, нормативно-очищенных на очистных сооружениях - 53,42 млн. куб. м, нормативно-чистых (без очистки) - 3,23 млн. куб. м. Сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты имеет тенденцию к снижению. Согласно данным государственной статистической отчетности по форме N 2-ТП (водхоз), сброс загрязняющих веществ в водные объекты по сравнению с 2000 годом в 2017 году сократился с 21295,2 т до 17802,24 т.

Основной объем сточных вод в 2017 году, как и в предыдущие годы, сбрасывался в бассейн реки Волхов и озера Ильмень. Значительные объемы сточных вод поступали в озеро Ильмень с водами рек Мста, Ловать и Шелонь. Основными загрязняющими веществами, поступившими в водотоки и водоемы области, являлись сульфаты, хлориды, взвешенные вещества, органические вещества, аммонийный азот и общий фосфор.

Растущие объемы разнообразных отходов производства и потребления вызывают обоснованную тревогу. При неправильном захоронении отходы представляют угрозу окружающей среде, здоровью населения, загрязняют почву, поверхностные и подземные воды, занимают сельскохозяйственные угодья, создают эстетические и рекреационные проблемы. Поэтому одной из наиболее важных задач охраны окружающей среды является решение проблемы сбора, размещения и утилизации отходов.

Особенности региона

Особенностями Новгородской области, которые учитываются при формировании территориальной схемы, являются:

- основные виды экономической деятельности Новгородской области - промышленность (обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды), сельское хозяйство;

- неравномерное распределение ареалов образования ТКО: плотность населения составляет 10,9 человека на 1 км², 71,3 % которого сосредоточено в городской местности. В г.о. Великий Новгород насчитывается порядка 224 тысяч жителей, в г. Боровичи - более 49 тысяч, в г. Старая Русса - порядка 28 тыс. жителей.

Особенности развития системы обращения с отходами в Новгородской области

Одним из основных факторов воздействия на окружающую среду являются отходы производства и потребления. Проблема отходов является комплексной, охватывает все области экономики и жизнедеятельности населения Новгородской области. Для решения данной проблемы необходимы единый организационно-технологический подход, научно-обоснованные программно-целевые методы решения и координация действий всех уровней власти - федеральных, областных и муниципальных, а также бизнеса, общественных организаций и населения.

Важнейшим условием обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, исключения вредного воздействия техногенных и антропогенных факторов на окружающую среду и человека является формирование инновационной и эффективной областной комплексной системы обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами, безопасное и рациональное размещение основных объектов системы на территории Новгородской области.

Эффективность комплексной системы обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Новгородской области в полной мере зависит от схемы размещения основных объектов.

Областная комплексная система должна обеспечивать научно-технологическое и организационно-управленческое решение первоочередных экологических задач и способствовать устойчивому развитию региона в перспективе.

Существующая в настоящее время в Новгородской области система обращения с отходами основана преимущественно на их захоронении.

На сегодняшний день основными характеристиками существующей системы обращения с ТКО региона являются:

- несовершенство систем учета и контроля образования ТКО и ВМП;
- неполный охват населения услугами по плано-регулярной очистке;
- неразвитость производственной базы по механизированной сортировке ТКО и переработке ВМП в товарную продукцию;
- неразвитость рынка вторичного сырья и продукции, произведенной на его основе.

Основными проблемами, препятствующими увеличению использования вторичных ресурсов в экономике региона, являются:

- отсутствие единой информационной среды, обеспечивающей участников рынка достоверной
-

информацией об объемах и источниках образования отходов, потребностях во вторичных материальных ресурсах, доступных способах их переработки, утилизации;

- отсутствие системного подхода к организации схем потоков отходов, направленного на извлечение вторичных ресурсов и оптимизацию транспортных потоков движения отходов;

- неразвитость мощностей по первичной обработке (сортировке) отходов и отсутствие возможности стабильных крупнотоннажных поставок вторсырья на переработку.

Сложившаяся в области система правового регулирования не выделяет переработку вторичных ресурсов в качестве автономного объекта управления. В этой связи на обращение с вторичными ресурсами распространяются требования нормативных правовых документов, регламентирующих обращение с отходами в целом. В результате преимущественно реализуется одно направление в системе обращения с отходами - захоронение на объектах размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Таким образом, на сегодняшний день в области правовое регулирование обращения с отходами, как с вторичными материальными ресурсами, развито очень слабо. Сформировавшаяся на муниципальном и региональном уровнях система управления отходами ориентирована, главным образом, на обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами, что дает большие полномочия контролирующим органам, но не содержит стимулов для сокращения объемов их размещения в природной среде.

Сократить поток отходов на объекты их захоронения можно только одним способом - масштабным и своевременным выделением из твердых коммунальных отходов ресурсов, пригодных для вторичного использования. При такой постановке задачи одним из важнейших элементов территориальной схемы является организация системы сбора и извлечения утильных фракций отходов при обработке (сортировке).

Исходя из вышеизложенных концептуальных подходов, территориальная схема обращения с отходами должна строиться на основе следующих принципов:

1. Максимальное использование ресурсного потенциала отходов. Данный принцип предполагает исключение захоронения отходов, обладающих ресурсным потенциалом, путем построения системы, направленной на извлечение максимального количества вторичного сырья за счет внедрения отдельного накопления (сбора), современных систем сортировки отходов, создания производств по переработке вторсырья;

2. Минимизация количества отходов, направляемых на захоронение. Реализация данного принципа осуществляется с целью снижения негативного воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду за счет отбора утильных фракций в виде вторичного сырья, применения современных технологий обезвреживания и утилизации;

3. Укрупнение объектов утилизации отходов с целью повышения экономической эффективности инвестиций в развитие отрасли, строительства более совершенных объектов и минимизации негативного воздействия на окружающую среду на стадии утилизации отходов. Данный принцип подразумевает строительство межмуниципальных объектов по переработке отходов. Ограничением при реализации данного принципа является необходимость обеспечения оптимальной логистической доступности с целью сохранения надежности функционирования системы удаления отходов и минимизации расходов населения на оплату жилищных услуг.

4. Максимальное вовлечение частных инвесторов в систему обращения с отходами. Внедрение современных технологий переработки отходов потребует значительных инвестиций. В соответствии с принятой в Российской Федерации концепцией развития ЖКХ основой развития отрасли должно стать максимальное привлечение частных инвестиций и обеспечение функционирования отрасли за счет рыночных механизмов.

Масштабность и сложность задачи, наличие в ней значительного межотраслевого, и межмуниципального аспектов, необходимость комплексного подхода и организации взаимодействия органов власти всех уровней, хозяйствующих субъектов и населения, обуславливает ее решение

системно-целевыми методами с использованием инструментария и детальной дорожной карты - территориальной схемы обращения с отходами. Только такой подход позволяет сконцентрировать для решения этой задачи необходимые финансовые, организационные, технические и научные ресурсы, привлечь значительные объемы внебюджетных инвестиций.

Раздел 1. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Источник образования отходов - объект капитального строительства или другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются твердые коммунальные отходы.

Перечень источников образования отходов сформирован на основе сведений Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области, органов местного самоуправления, организаций, осуществляющих вывоз отходов на территории Новгородской области, Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ), федеральной службы государственной статистики, портала общественного проекта ГосЖКХ (gosjkh.ru), сведений из открытых источников сети Интернет.

В территориальную схему включена вся собранная информация об объектах, являющихся источниками образования твердых коммунальных отходов, для которых установлены нормативы накопления твердых коммунальных отходов, по следующим категориям:

- благоустроенные жилые помещения, расположенные на территории городского округа Новгородской области;
- благоустроенные жилые помещения, расположенные на территории городских поселений Новгородской области;
- благоустроенные жилые помещения, расположенные на территории сельских поселений Новгородской области;
- неблагоустроенные жилые помещения <6>, расположенные на территории городского округа, городских и сельских поселений Новгородской области;

<6> Под неблагоустроенным жилым помещением понимается жилое помещение с печным отоплением, не имеющее централизованной системы канализации.

- административные, офисные учреждения;
 - продовольственные магазины;
 - промышленные магазины;
 - рынки;
 - железнодорожные и автовокзалы;
 - дошкольные образовательные организации;
 - общеобразовательные организации;
 - профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования, организации дополнительного образования и иные образовательные организации (за исключением дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций);
 - концертные залы, театры, кинотеатры;
-

- спортивные здания, сооружения;
- рестораны, кафе, бары, столовые, предприятия быстрого обслуживания, буфеты, кафетерии, магазины (отделы) кулинарии;
- гостиницы;
- парикмахерские.

Дополнительно в территориальную схему включены источники образования ТКО, информация о которых предоставлена ФГБУ "Центральное жилищно-коммунальное управление" Министерства обороны РФ (филиал по западному военному округу).

Количество объектов, являющихся источниками образования ТКО приведено в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Количество источников образования ТКО

Наименование категории	Количество источников образования ТКО, единиц
Благоустроенное жилье	14273
Неблагоустроенное жилье	83298
Административные, офисные учреждения	769
Гостиницы	135
Дошкольные образовательные организации	258
Железнодорожные и автовокзалы	10
Концертные залы, театры, кинотеатры	58
Общеобразовательные организации	246
Парикмахерские	313
Продовольственные магазины	1638
Промышленные магазины	1441
Профессиональные образовательные организации	42
Рестораны, кафе, бары, столовые, буфеты, кафетерии, отделы кулинарии	693
Рынки	22
Спортивные здания, сооружения	39
Объекты казарменно-жилищного и жилого фондов военных городков Министерства обороны РФ	22
Итого	103257

Все объекты, являющиеся источниками образования твердых коммунальных отходов, были распределены по категориям. В соответствии с этой классификацией были проведены исследования количества образуемых твердых коммунальных отходов, результаты которых представлены в [таблице 13](#). Реестр источников образования ТКО представлен в электронной модели территориальной схемы и [приложении А1](#). Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям Новгородской области, представлены в таблице 4.2.

В [приложении А2](#) приведен адресный перечень индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, являющихся источниками образования иных видов отходов, не относящихся к ТКО, составленный на основании отчетности 2-ТП (отходы).

Таблица 4.2. Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям

N п/п	Географические координаты WGS84	Код ОКТМО	Муниципальные районы/Городские округа	Поселение	Административные, офисные учреждения	Благоустроенное жилье	Гостиницы	Дошкольные образовательные организации	Железнодорожные и автомобильные вокзалы	Концертные залы, театры, кинотеатры	Неблагоустроенное жилье	Общественные организации	Объекты казарменно-жилищного жилищного фонда военных городков Министерства обороны РФ	Парки ахерские	Продовольственные магазины	Промышленные магазины	Профессиональные образовательные организации	Рестораны, кафе, бары, столовые, буфеты, кафетерии, отделы кулинарии	Рынки
1.	58.522810, 31.269915	49701000	Городской округ Великий Новгород	г. Великий Новгород	151	1457	40	64	2	15	10	39	2	122	355	392	23	460	5
2.	58.644726, 30.301684	49603402	Батецкий муниципальный район	Батецкое сельское поселение	21	6	0	2	0	0	1854	2	0	1	13	8	0	2	0
3.	58.624799, 30.633414	49603413	Батецкий муниципальный район	Мойкинское сельское поселение	1	16	0	2	0	0	1282	2	0	0	0	0	0	0	0
4.	58.491838, 30.289350	49603425	Батецкий муниципальный район	Передольское сельское поселение	6	2	1	1	0	0	688	1	0	0	0	0	0	0	0
5.	58.514670,	49606413	Боровичский	Волокское	3	76	0	2	0	0	687	1	0	0	4	0	0	0	0

	33.758419		муниципальны й район	сельское поселение															
6.	58.388219, 33.914025	49606101	Боровичский муниципальны й район	Городское поселение город Боровичи	39	1887	12	8	2	5	4739	22	3	78	193	553	5	47	5
7.	58.318262, 33.981992	49606419	Боровичский муниципальны й район	Ёгольское сельское поселение	2	56	0	0	0	0	672	2	0	1	7	0	0	1	0
8.	58.285694, 33.932935	49606458	Боровичский муниципальны й район	Железковск ое сельское поселение	5	14	1	0	0	0	1370	2	0	0	8	0	0	0	0
9.	58.655345, 34.067924	49606428	Боровичский муниципальны й район	Кончанско- Суворовско е сельское поселение	2	70	0	0	0	0	513	3	0	0	1	0	0	0	0
10.	58.276306, 34.117916	49606440	Боровичский муниципальны й район	Опеченское сельское поселение	4	249	0	0	0	0	1317	4	0	0	10	1	0	1	0
11.	58.409879, 34.044308	49606443	Боровичский муниципальны й район	Перёдское сельское поселение	3	101	0	1	0	0	904	3	0	0	7	0	0	0	0
12.	58.401010, 33.937103	49606446	Боровичский муниципальны й район	Прогресско е сельское поселение	3	420	0	0	0	0	316	1	0	1	6	2	0	0	0
13.	58.425155, 33.873394	49606449	Боровичский муниципальны й район	Сушанское сельское поселение	2	0	0	0	0	0	1111	3	1	0	9	0	0	1	0
14.	58.417327, 33.618363	49606452	Боровичский муниципальны	Сушиловско е сельское	1	51	0	1	0	0	376	0	0	0	3	0	0	0	0

			й район	поселение															
15.	58.310462, 33.699103	49606455	Боровичский муниципальны й район	Травковско е сельское поселение	1	28	0	1	0	0	660	0	0	0	2	0	0	0	0
16.	57.980199, 33.246667	49608101	Валдайский муниципальны й район	Валдайское городское поселение	0	72	3	7	0	1	1	3	2	10	25	48	2	15	1
17.	57.913391, 33.619809	49608410	Валдайский муниципальны й район	Едровское сельское поселение	2	7	1	1	0	0	5	1	0	2	2	0	0	4	0
18.	57.794027, 33.145867	49608419	Валдайский муниципальны й район	Ивантеевск ое сельское поселение	11	8	0	1	0	0	76	1	0	0	4	0	0	5	0
19.	57.936996, 33.248095	49608416	Валдайский муниципальны й район	Короцкое сельское поселение	0	7	0	1	0	0	16	0	0	0	2	0	0	0	0
20.	58.119436, 33.043468	49608428	Валдайский муниципальны й район	Костковское сельское поселение	2	12	2	0	0	0	143	0	0	0	1	0	0	0	0
21.	57.969785, 32.697446	49608431	Валдайский муниципальны й район	Любницкое сельское поселение	4	8	0	2	0	0	219	1	0	0	0	0	0	0	0
22.	58.023374, 33.320724	49608440	Валдайский муниципальны й район	Рощинское сельское поселение	1	1	0	2	0	0	48	0	1	0	3	0	0	0	0
23.	57.922115, 32.702791	49608443	Валдайский муниципальны й район	Семёновци нское сельское поселение	1	2	0	1	0	0	28	1	0	0	4	0	0	0	0

24.	58.036126, 32.959888	49608449	Валдайский муниципальны й район	Яжелбицко е сельское поселение	1	10	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0
25.	57.936117, 30.685920	49610420	Волотовский муниципальны й район	Ратицкое сельское поселение	1	0	0	4	0	0	425	3	0	0	6	0	0	1	0
26.	57.927807, 30.706770	49610404	Волотовский муниципальны й район	Сельское поселение Волот	1	14	1	5	0	0	938	4	0	1	13	10	0	1	1
27.	57.816431, 30.696062	49610425	Волотовский муниципальны й район	Славитинск ое сельское поселение	0	0	0	1	0	0	402	1	0	0	3	0	0	0	0
28.	57.642859, 32.464423	49612151	Демянский муниципальны й район	Демянское городское поселение	2	44	0	2	0	2	1246	1	1	0	0	0	2	0	1
29.	57.662646, 32.407964	49612413	Демянский муниципальны й район	Жирковское сельское поселение	5	2	0	0	0	2	275	2	0	0	4	0	0	0	0
30.	57.581332, 32.652665	49612419	Демянский муниципальны й район	Ильиногорс кое сельское поселение	3	0	1	0	0	2	201	1	0	0	5	0	1	0	0
31.	57.927396, 32.228705	49612425	Демянский муниципальны й район	Кневицкое сельское поселение	6	10	0	0	0	1	285	1	0	0	6	0	0	0	0
32.	57.915867, 32.405466	49612430	Демянский муниципальны й район	Лычковское сельское поселение	3	0	0	0	1	1	406	3	0	1	0	2	1	1	0
33.	57.645754, 32.608207	49612440	Демянский муниципальны	Песоцкое сельское	4	1	0	0	0	2	331	2	0	0	7	0	0	0	0

			й район	поселение															
34.	57.534352, 32.948273	49612443	Демянский муниципальны й район	Полновское сельское поселение	4	0	4	0	0	1	124	2	0	0	0	0	0	0	0
35.	57.841629, 32.487033	49612465	Демянский муниципальны й район	Ямникское сельское поселение	1	9	0	0	0	2	312	1	0	0	0	0	0	0	0
36.	58.368438, 32.066604	49614416	Крестецкий муниципальны й район	Зайцевское сельское поселение	3	87	2	1	0	0	471	1	0	0	2	0	0	3	0
37.	58.246731, 32.513587	49614151	Крестецкий муниципальны й район	Крестецкое городское поселение	12	99	3	6	1	1	2942	3	0	7	19	24	1	11	1
38.	58.143969, 32.760202	49614428	Крестецкий муниципальны й район	Новорахинс кое сельское поселение	7	104	0	1	0	0	1020	1	0	0	2	0	0	2	0
39.	58.354110, 32.696484	49614404	Крестецкий муниципальны й район	Ручьевское сельское поселение	3	42	0	1	0	0	421	0	0	0	3	0	0	0	0
40.	58.465658, 32.440995	49614437	Крестецкий муниципальны й район	Усть-Волмс кое сельское поселение	4	0	0	0	0	0	625	0	0	0	2	0	0	2	0
41.	58.815748, 33.393892	49616428	Любытинский муниципальны й район	Любытинск ое сельское поселение	5	49	3	4	0	0	1199	3	0	2	33	17	0	3	0
42.	59.121744, 33.343523	49616431	Любытинский муниципальны й район	Неболчское сельское поселение	0	0	1	2	0	0	31	2	0	3	15	5	0	1	0

43.	58.911564, 32.085118	49620153	Маловишерский муниципальный район	Большевишерское городское поселение	4	0	0	2	0	2	748	2	0	1	16	0	0	0	0
44.	58.725486, 32.462527	49620402	Маловишерский муниципальный район	Бургинское сельское поселение	5	0	0	3	0	0	1479	2	0	0	16	1	0	2	0
45.	58.678374, 32.697437	49620404	Маловишерский муниципальный район	Веребьинское сельское поселение	5	0	1	1	0	0	68	2	0	0	8	0	0	1	0
46.	58.845758, 32.217664	49620101	Маловишерский муниципальный район	Маловишерское городское поселение	11	1006	3	5	1	0	2219	3	0	19	75	57	0	22	1
47.	57.221417, 31.906659	49623402	Марёвский муниципальный район	Велильское сельское поселение	1	3	0	1	0	0	16	1	0	0	1	0	0	0	0
48.	57.314627, 32.079881	49623419	Марёвский муниципальный район	Марёвское сельское поселение	8	10	0	3	0	0	64	1	0	1	14	1	0	2	1
49.	57.328152, 32.088532	49623421	Марёвский муниципальный район	Моисеевское сельское поселение	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0
50.	57.410043, 32.330502	49623422	Марёвский муниципальный район	Молвотицкое сельское поселение	5	2	0	1	0	0	325	1	0	0	1	0	0	0	0
51.	58.462321, 34.897016	49624413	Мошенской муниципальный район	Долговское сельское поселение	4	0	0	0	0	4	178	1	0	0	7	1	0	0	0

52.	58.515723, 34.612303	49624420	Мошенской муниципальны й район	Калининско е сельское поселение	3	0	0	2	0	0	473	0	0	0	4	0	0	0	0
53.	58.500937, 34.565106	49624422	Мошенской муниципальны й район	Кировское сельское поселение	7	3	0	0	0	0	343	0	0	0	12	0	0	1	0
54.	58.512498, 34.580844	49624431	Мошенской муниципальны й район	Мошенское сельское поселение	11	18	0	1	0	0	591	1	0	4	15	15	0	2	0
55.	58.309497, 35.037081	49624434	Мошенской муниципальны й район	Ореховское сельское поселение	3	3	0	0	0	0	354	1	0	0	9	0	0	0	0
56.	58.380949, 31.007535	49625407	Новгородский муниципальны й район	Борковское сельское поселение	3	17	0	2	0	0	6	1	0	0	10	3	0	0	0
57.	58.454176, 31.660853	49625408	Новгородский муниципальны й район	Бронницкое сельское поселение	5	34	0	1	0	0	1074	1	0	0	24	0	0	1	0
58.	58.532527, 31.079077	49625418	Новгородский муниципальны й район	Ермолинско е сельское поселение	34	83	1	5	0	0	9	2	0	0	28	16	0	2	0
59.	58.302594, 30.885634	49625426	Новгородский муниципальны й район	Лесновское сельское поселение	1	36	0	1	0	0	90	1	0	1	9	3	0	0	0
60.	58.493681, 31.202865	49625152	Новгородский муниципальны й район	Панковское городское поселение	4	71	0	2	0	1	22	1	2	4	25	8	0	0	0
61.	58.437358, 31.708167	49625154	Новгородский муниципальны й район	Пролетарск ое городское	3	52	0	2	0	0	57	1	0	5	38	19	0	4	1

				поселение															
62.	58.449222, 31.230667	49625446	Новгородский муниципальны й район	Ракомское сельское поселение	3	0	0	1	0	0	1047	0	0	0	9	2	0	0	0
63	58.544843, 31.445940	49625450	Новгородский муниципальны й район	Савинское сельское поселение	12	289	0	3	0	0	1365	3	1	2	37	4	0	3	0
64.	58.941501, 31.068764	49625405	Новгородский муниципальны й район	Тёсово-Нет ыльское сельское поселение	2	73	0	3	0	0	4	3	0	1	22	6	0	0	0
65.	58.597701, 31.308192	49625458	Новгородский муниципальны й район	Трубичинск ое сельское поселение	3	172	0	4	0	0	1036	4	0	2	36	4	0	5	0
66.	58.378132, 33.197843	49628402	Окуловский муниципальны й район	Берёзовикс кое сельское поселение	4	0	2	0	0	0	599	0	0	0	3	1	0	0	0
67.	58.489274, 33.069510	49628404	Окуловский муниципальны й район	Боровёнков ское сельское поселение	8	0	1	1	0	0	1567	1	0	0	10	7	0	0	0
68.	58.487590, 33.474147	49628446	Окуловский муниципальны й район	Котовское сельское поселение	4	141	0	0	0	0	390	1	1	0	6	4	0	0	0
69.	58.453592, 33.377156	49628154	Окуловский муниципальны й район	Кулотинско е городское поселение	3	416	0	1	0	1	932	1	0	2	6	10	0	0	0
70.	58.377145, 33.298679	49628101	Окуловский муниципальны	Окуловское городское	14	3377	5	4	0	1	320	3	1	0	61	98	0	11	1

			й район	поселение															
71.	58.255743, 33.280641	49628458	Окуловский муниципальны й район	Турбинное сельское поселение	3	0	1	0	0	0	432	1	0	0	1	0	0	0	0
72.	58.214007, 33.517688	49628162	Окуловский муниципальны й район	Угловское городское поселение	9	673	2	1	0	0	967	1	0	0	15	9	0	1	0
73.	57.962973, 31.646102	49630151	Парфинский муниципальны й район	Парфинско е городское поселение	6	0	0	5	0	0	83	1	0	1	15	2	1	3	0
74.	57.936241, 31.830724	49630419	Парфинский муниципальны й район	Полавское сельское поселение	6	44	0	1	0	0	1006	3	0	0	14	1	0	1	0
75.	57.986087, 31.619907	49630422	Парфинский муниципальны й район	Федорковск ое сельское поселение	7	51	0	1	0	0	2769	4	0	0	9	0	0	1	0
76.	58.766449, 35.419098	49632407	Пестовский муниципальны й район	Богословск ое сельское поселение	6	0	0	0	0	0	982	1	0	0	2	0	0	0	0
77.	58.556713, 36.104648	49632410	Пестовский муниципальны й район	Быковское сельское поселение	6	29	0	0	0	0	565	1	0	0	2	0	0	0	0
78.	58.469188, 35.674454	49632415	Пестовский муниципальны й район	Вятское сельское поселение	1	0	0	0	0	0	367	1	0	0	1	0	0	0	0
79.	58.625141, 35.275637	49632425	Пестовский муниципальны й район	Лаптевское сельское поселение	3	0	0	0	0	0	318	1	0	0	0	0	0	0	0
80.	58.565242,	49632431	Пестовский	Охонское	3	0	0	0	0	0	419	1	0	0	1	0	0	0	0

	35.632484		муниципальны й район	сельское поселение															
81.	58.599071, 35.798098	49632101	Пестовский муниципальны й район	Пестовское городское поселение	10	72	8	0	0	0	4249	4	1	11	68	11	0	15	0
82.	58.576720, 35.751502	49632434	Пестовский муниципальны й район	Пестовское сельское поселение	4	0	0	2	0	2	851	1	0	0	3	0	0	1	0
83.	58.504111, 35.328090	49632455	Пестовский муниципальны й район	Устюцкое сельское поселение	3	0	0	0	0	0	577	0	0	0	0	0	0	0	0
84.	57.568639, 30.921270	49634402	Поддорский муниципальны й район	Белебёлков ское сельское поселение	10	0	0	1	0	0	246	1	0	0	6	0	0	1	0
85.	57.471111, 31.115045	49634437	Поддорский муниципальны й район	Поддорское сельское поселение	34	1	0	2	0	0	887	2	0	1	11	1	0	1	0
86.	57.392892, 31.401240	49634422	Поддорский муниципальны й район	Селеевское сельское поселение	7	0	0	0	0	0	148	0	0	0	3	0	0	0	0
87.	58.071066, 30.419462	49638407	Солецкий муниципальны й район	Выбитское сельское поселение	0	59	0	1	0	0	457	2	0	0	0	0	0	0	0
88.	57.990476, 30.046320	49638419	Солецкий муниципальны й район	Горское сельское поселение	3	3	0	1	0	0	638	1	0	0	4	0	0	0	0
89.	58.082512, 30.105366	49638422	Солецкий муниципальны й район	Дубровское сельское поселение	1	2	0	1	0	0	1402	0	0	0	2	0	1	0	0

90.	58.120168, 30.309355	49638101	Солецкий муниципальны й район	Солецкое городское поселение	8	52	2	5	2	0	56	4	0	5	12	5	4	5	1
91.	57.921756, 31.110886	49639425	Старорусский муниципальны й район	Великосель ское сельское поселение	7	5	0	5	0	0	1157	5	0	0	6	2	0	0	0
92.	58.160382, 31.471048	49639419	Старорусский муниципальны й район	Взвадское сельское поселение	1	0	2	0	0	0	288	1	0	0	4	0	0	0	0
93.	57.990715, 31.355452	49639101	Старорусский муниципальны й район	Городское поселение Старая Русса	34	766	15	10	0	5	4076	8	2	12	11	1	1	21	1
94.	57.667865, 31.765021	49639437	Старорусский муниципальны й район	Залучское сельское поселение	8	0	0	3	0	0	982	4	0	0	4	0	0	1	0
95.	57.879516, 31.260276	49639443	Старорусский муниципальны й район	Ивановское сельское поселение	3	6	0	2	0	0	529	2	0	0	1	0	0	0	0
96.	57.983124, 31.407716	49639449	Старорусский муниципальны й район	Медниковск ое сельское поселение	4	73	0	2	0	0	540	0	0	0	2	0	0	0	0
97.	58.042148, 31.178763	49639452	Старорусский муниципальны й район	Наговское сельское поселение	11	3	3	6	0	0	1854	5	0	0	7	0	0	0	0
98.	57.857908, 31.364013	49639455	Старорусский муниципальны й район	Новосельск ое сельское поселение	3	144	1	0	0	0	610	0	0	0	1	0	0	0	0
99.	58.965723,	49645401	Хвойнинский	Анциферов	0	3	0	1	0	0	502	1	0	0	4	0	0	0	0

	34.010621		муниципальны й район	ское сельское поселение															
100.	58.814541, 34.358844	49645402	Хвойнинский муниципальны й район	Боровское сельское поселение	1	0	0	0	0	0	327	0	0	0	1	0	0	0	0
101.	58.810239, 34.677575	49645419	Хвойнинский муниципальны й район	Дворищинск ое сельское поселение	0	0	0	1	0	0	103	0	0	0	2	0	0	0	0
102.	58.774087, 35.155470	49645410	Хвойнинский муниципальны й район	Звягинское сельское поселение	1	0	0	1	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0
103.	58.779792, 34.995489	49645413	Хвойнинский муниципальны й район	Кажожское сельское поселение	10	0	0	2	0	0	1132	1	0	0	8	8	0	0	0
104.	58.831368, 34.250507	49645422	Хвойнинский муниципальны й район	Миголощск ое сельское поселение	1	0	0	1	0	1	79	1	0	0	2	0	0	0	0
105.	58.944931, 34.750788	49645425	Хвойнинский муниципальны й район	Минецкое сельское поселение	1	0	0	0	0	0	165	0	0	0	0	0	0	0	0
106.	58.927467, 34.506689	49645428	Хвойнинский муниципальны й район	Остаховск ое сельское поселение	1	1	0	1	0	0	83	0	0	0	1	0	0	0	0
107.	58.910198, 34.334823	49645430	Хвойнинский муниципальны й район	Песское сельское поселение	0	9	0	1	0	1	401	1	0	0	7	0	0	2	0
108.	58.896645, 34.491507	49645151	Хвойнинский муниципальны й район	Хвойнинско е городское поселение	2	83	0	0	1	3	1860	0	0	0	0	0	0	0	0

109.	58.839421, 34.996693	49645440	Хвойнинский муниципальны й район	Юбилейнин ское сельское поселение	8	27	0	0	0	0	45	2	0	2	4	7	0	2	0
110.	56.992425, 30.806708	49647413	Холмский муниципальны й район	Красноборс кое сельское поселение	1	0	0	1	0	0	447	0	0	0	0	4	0	0	0
111.	57.003931, 31.292903	49647419	Холмский муниципальны й район	Морховское сельское поселение	1	0	0	1	0	0	328	0	0	0	1	1	0	0	0
112.	57.098929, 31.710062	49647402	Холмский муниципальны й район	Тогодское сельское поселение	1	0	0	0	0	0	318	0	0	0	0	3	0	0	0
113.	57.145202, 31.178781	49647101	Холмский муниципальны й район	Холмское городское поселение	3	4	1	3	0	2	1377	2	1	1	13	17	0	2	1
114.	59.121190, 31.670285	49650101	Чудовский муниципальны й район	Городское поселение город Чудово	14	318	5	9	0	0	1889	8	1	6	44	4	0	7	1
115.	59.134383, 31.857638	49650402	Чудовский муниципальны й район	Грузинское сельское поселение	6	976	0	3	0	0	699	4	0	1	11	0	0	0	0
116.	58.989326, 31.546722	49650421	Чудовский муниципальны й район	Трегубовско е сельское поселение	3	4	0	2	0	0	723	2	0	0	4	0	0	2	0
117.	59.128145, 31.629825	49650430	Чудовский муниципальны й район	Успенское сельское поселение	3	24	4	2	0	0	1052	3	0	0	6	1	0	5	0

118.	58.301809, 30.512833	49655435	Шимский муниципальны й район	Медведское сельское поселение	6	2	0	1	0	0	25	1	0	0	8	4	0	1	0
119.	58.161004, 30.737924	49655440	Шимский муниципальны й район	Подгощское сельское поселение	0	3	0	1	0	0	39	1	0	0	5	0	0	0	0
120.	58.378089, 30.152986	49655450	Шимский муниципальны й район	Уторгошко е сельское поселение	4	3	0	1	0	0	38	1	0	1	7	7	0	0	0
121.	58.209199, 30.719724	49655151	Шимский муниципальны й район	Шимское городское поселение	1	6	3	4	0	0	24	2	1	1	24	31	0	4	0
Итого					769	14273	135	258	10	58	83298	246	22	313	1638	1441	42	693	22

Данные о количестве нормообразующих показателей по источникам образования твердых коммунальных отходов представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3. Количество нормообразующих показателей по источникам образования твердых коммунальных отходов

Муниципальное образование	Благоустроенное жилье	Неблагоустроенное жилье	Административные, офисные учреждения	Гостиницы	Дошкольные образовательные организации	Железнодорожные и автовокзалы	Концертные залы, театры, кинотеатры	Общественные организации	Парикмахерские	Продовольственные магазины	Промышленные магазины	Профессиональные образовательные организации	Рестораны, кафе, бары, столовые, буфеты, кафетерии, отделы кулинарии	Рынки	Спортивные здания, сооружения
	1	1	1	1	1	1 кв. м	1	1	1	1 кв. м	1 кв. м	1	1	1 кв. м	1

	челове к	челове к	сотруд ник	койко- место	ребен ок	обще й площа ди	место	учащи йся	место	торгово й площади	торгово й площади	учащи йся	место	торгов ой площа ди	место
Батецкий муниципальный район	686	4387	270	94	233	0	0	446	1	1085	708	0	101	0	600
Боровичский муниципальный район	42009	20689	2489	1131	1333	8099	69	9487	119	24153	38094	894	1377	4680	30
Валдайский муниципальный район	13636	9807	166	273	1327	0	300	2270	27	4710	2915	400	939	1487	750
Волотовский муниципальный район	39	4657	50	86	250	0	0	360	3	1338	786	0	380	16	200
Городской округ Великий Новгород	225289	16	8571	3067	15235	2409	7800	27434	976	53992	27958	30771	17480	7061	3475
Демянский муниципальный район	950	9689	203	185	286	280	1933	1338	1	960	298	934	40	105	0
Крестецкий муниципальный район	2872	8540	472	171	657	20	300	1270	13	2855	2431	125	448	82	143
Любытинский муниципальный район	1010	7504	163	110	997	0	0	932	5	3163	1303	0	68	0	0
Маловишерский муниципальный район	7889	6492	566	64	932	1000	230	1732	28	6705	6049	0	1054	233	85

район															
Марёвский муниципальный район	348	3698	167	0	152	0	0	316	1	1488	712	0	48	110	0
Мошенской муниципальный район	519	5914	520	0	208	0	135	536	5	1798	821	0	78	0	300
Новгородский муниципальный район	40640	22613	1228	7	2795	0	160	3943	24	23134	5451	0	334	50	270
Окуловский муниципальный район	14744	6069	838	362	1215	0	698	2633	2	9116	8748	0	787	203	450
Парфинский муниципальный район	3123	9357	494	0	742	0	0	1288	6	4446	3855	200	850	0	300
Пестовский муниципальный район	3651	17283	809	360	70	0	50	2290	33	13321	7282	0	848	0	70
Поддорский муниципальный район	25	3952	418	0	180	0	0	344	1	667	416	0	62	0	0
Солецкий муниципальный район	3651	10544	128	30	539	627	0	1202	7	8640	2735	918	82	300	0
Старорусский муниципальный район	26464	15619	1656	756	2548	0	3104	4350	60	35676	14283	200	4158	973	600
Хвойнинский	2531	12402	106	0	216	261	706	561	4	3913	1034	0	100	0	300

муниципальный район															
Холмский муниципальный район	176	4959	67	14	192	0	400	752	2	1752	2052	0	188	103	300
Чудовский муниципальный район	14690	5102	789	360	1456	0	0	2244	21	11700	7605	0	1638	724	1000
Шимский муниципальный район	2123	9143	120	201	511	0	0	955	10	3076	2456	0	148	0	0
Итого	407065	198436	20290	7271	32074	12695	15885	66683	1349	217687	137990	34442	31208	16126	8873

Данные по источникам иных видов отходов, не относящиеся к твердым коммунальным отходам, представлены в таблице 5.

Таблица 5. Количество источников образования прочих отходов производства и потребления

Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	Отходы от добычи полезных ископаемых	Отходы обрабатывающих производств	Отходы потребления, производственные и непроизводственные	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	Отходы строительства и ремонта	Отходы при выполнении прочих видов деятельности
45	18	374	715	135	668	146	401

При формировании перечня источников образования отходов были заданы следующие условия. Здание, строение и земельный участок под ним, принадлежащий владельцу здания, строения, рассматриваются как единый источник образования отходов. Земельные участки, на которых расположены многоквартирные и жилые дома, а также здания, в качестве отдельных источников образования отходов не рассматриваются.

Жилые дома, не отнесенные к многоквартирным домам, и хозяйственно-бытовые постройки на одном с ними земельном участке, расположенные в пределах одного поселения, городского округа (района городского округа) могут объединяться в одну группу.

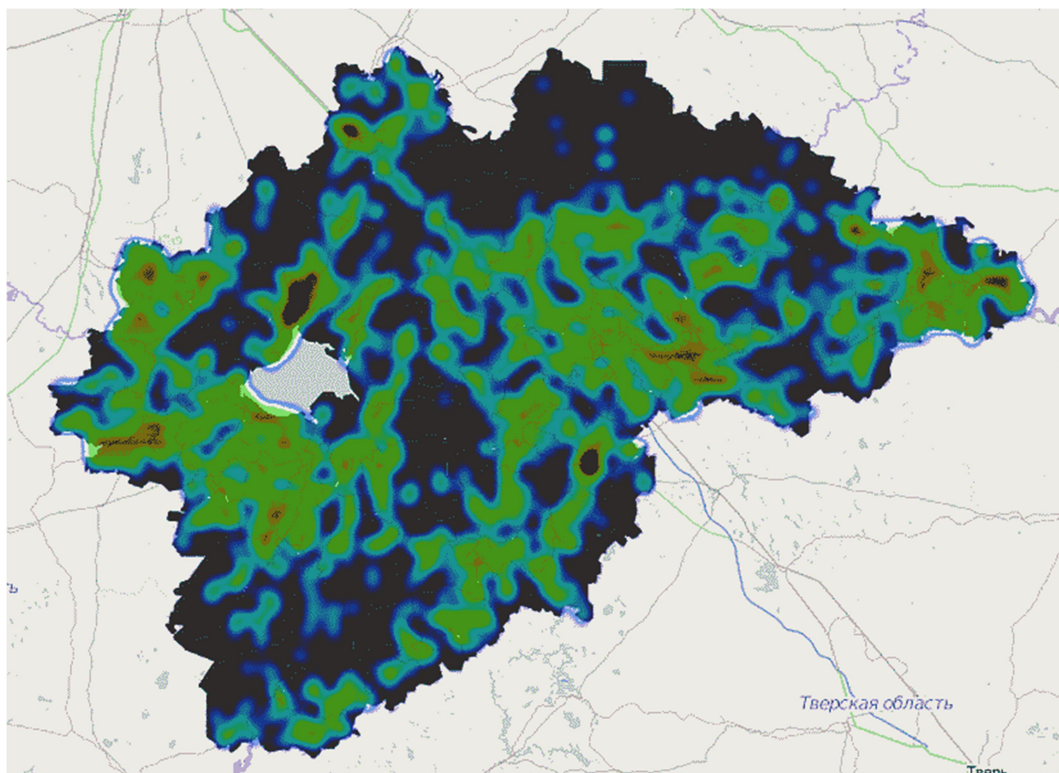
Встроенное помещение выделяется в виде отдельного источника образования твердых коммунальных отходов в случае, если это встроенное нежилое помещение в многоквартирном доме.

В целях картографической привязки по каждому адресу источника образования отходов присваиваются географические координаты в системе WGS84.

В источнике образования отходов могут образовываться один или несколько типов отходов. В рамках установленных типов отходы классифицируются в соответствии с федеральным классификационным [каталогом](#) отходов, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении федерального классификационного кадастра отходов" (далее - ФККО). При этом к твердым коммунальным отходам, в том числе относятся отходы, классифицируемые в ФККО как отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению. Количество твердых коммунальных отходов, образующихся в здании, строении, сооружении оценивается как сумма количества твердых коммунальных отходов, образующихся во всех входящих в состав такого объекта помещениях.

Источники образования твердых коммунальных отходов распределены по территории Новгородской области неравномерно. Большая часть источников расположена в городском округе Великий Новгород. Распределение источников образования отходов представлено на рисунке 3, где красный цвет соответствует максимальному количеству образующихся отходов, а синий - минимальному.

Рисунок 3. Распределение источников образования ТКО



Реестр источников образования медицинских и биологических отходов составлен на основании данных Министерства здравоохранения Новгородской области и Комитета ветеринарии Новгородской области, и представлен в [приложении А5](#) к территориальной схеме с указанием наименований организаций, адресов (координат источника образования отходов) и количества образующихся отходов.

В электронной модели территориальной схемы осуществлена привязка источников образования твердых коммунальных отходов к объектам, отмеченным на карте Новгородской области с указанием адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов), вида источника и количества образующихся твердых коммунальных отходов; иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным - с указанием адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов), вида деятельности источника и количества образующихся отходов.

Раздел 2. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

2.1. Сведения о количестве образования твердых коммунальных отходов на территории Новгородской области по данным статистических отчетов

Согласно Федеральному классификационному [каталогу](#) отходов (ФККО), утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 N 242, к твердым коммунальным отходам относятся коммунальные, отходы подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению.

Также в соответствии с [Письмом](#) Росприроднадзора от 06.12.2017 N AA-10-04-36/26733 к ТКО относятся все виды отходов подтипа отходов "Отходы коммунальные твердые" (код 7 31 000 00 00 0), а также другие отходы типа отходов "Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению" (код 7 30 000 00 00 0) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО.

Помимо этого, предусмотрены изменения в ФККО в части отнесения отходов "остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе" (код 7 41 119 00 00 0) к ТКО.

Перечень отходов, относящихся к твердым коммунальным отходам в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, представлен в таблице 6.

Таблица 6. Перечень твердых коммунальных отходов в соответствии с ФККО

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
7 30 000 00 00 0	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ
7 31 000 00 00 0	Отходы коммунальные твердые
7 31 100 00 00 0	Отходы из жилищ
7 31 110 00 00 0	Отходы из жилищ при совместном накоплении
7 31 11 001 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 110 02 21 5	отходы из жилищ крупногабаритные
7 31 120 00 00 0	Отходы из жилищ при раздельном накоплении
7 31 200 00 00 0	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный
7 31 200 02 72 5	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства
7 31 200 03 72 5	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев
7 31 205 11 72 4	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог
7 31 210 00 00 0	Отходы от зимней уборки улиц
7 31 211 00 00 0	Отходы от снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования
7 31 211 01 72 4	отходы с решеток станции снеготаяния
7 31 211 11 39 4	осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния
7 31 211 61 20 4	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные
7 31 211 62 20 5	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные
7 31 290 00 00 0	Прочие отходы от уборки территории городских и сельских поселений
7 31 300 00 00 0	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками

7 31 300 02 20 5	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
7 31 900 00 00 0	Прочие твердые коммунальные отходы
7 31 930 00 00 0	Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
7 31 931 11 72 4	отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
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 твердым коммунальным отходам
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 100 02 72 5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный
7 33 151 01 72 4	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров
7 34 000 00 00 0	Отходы при предоставлении транспортных услуг населению
7 34 100 00 00 0	Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к твердым коммунальным отходам
7 34 121 11 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов
7 34 131 11 71 5	смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный
7 34 200 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к твердым коммунальным отходам
7 34 201 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта
7 34 201 01 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава
7 34 201 21 72 5	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава, не содержащие пищевые отходы
7 34 202 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава городского электрического транспорта
7 34 202 01 72 4	отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена
7 34 202 21 72 4	отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта
7 34 203 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта

7 34 203 11 72 4	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта
7 34 204 11 72 4	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов
7 34 205 11 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов
7 34 205 21 72 4	особые судовые отходы
7 34 900 00 00 0	Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 34 951 11 72 4	багаж не востребовавшийся
7 35 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 35 100 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли
7 35 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
7 35 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами
7 35 151 11 71 5	отходы объектов оптово-розничной торговли цветами и растениями, содержащие преимущественно растительные остатки
7 36 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг гостиничного хозяйства и общественного питания, предоставлении социальных услуг населению
7 36 200 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 36 210 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
7 36 211 11 72 5	мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности
7 36 411 11 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений
7 36 400 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки помещений, организаций, оказывающих социальные услуги, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 37 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 37 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений
7 37 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий

7 39 000 00 00 0	Отходы при предоставлении прочих видов услуг населению
7 39 400 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 39 410 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 410 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 411 31 72 4	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств
7 39 413 11 29 5	отходы волос
7 39 420 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки бань, саун, прачечных
7 39 421 01 72 5	отходы от уборки бань, саун
7 39 422 11 72 4	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств
7 40 000 00 00 0	ОТХОДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ
7 41 000 00 00 0	Отходы при обработке отходов для получения вторичного сырья
7 41 119 00 00 0	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов, отнесенные к твердым коммунальным отходам
7 41 119 11 72 4	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе
7 41 119 12 72 5	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные

Данные о количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов на основании [данных](#) статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) представлены в приложении А3, сводная информация в части образования твердых коммунальных отходов согласно указанной статистической отчетности представлена в [таблице 7](#).

Данные статистической отчетности не отражают реальной ситуации по образованию ТКО. По форме 2-ТП (отходы) отчитываются только юридические лица, не все население Новгородской области охвачено системой централизованного удаления ТКО из мест накопления и т.д. Кроме того, в отчете 2-ТП (отходы) происходит двойной учет образования, утилизации и обработки (использования), обезвреживания, размещения (в части хранения и захоронения) отходов, что связано с набором столбцов таблицы отчетности. Например, столбцы "Образование отходов за отчетный год" и "Поступление отходов из других организаций" дублируют данные по образованию отходов: то, что образовалось в одной организации передается специализированной организации, осуществляющей деятельность по обращению с отходами, при этом и та и другая организация отчитывается по форме 2-ТП (отходы). То же самое можно сказать и про другие столбцы отчета. Дублируется только часть информации, т.к. у ряда организаций есть свои объекты обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, на которых указанные организации обращаются только со своими собственными отходами, не оказывают услуг по обращению с отходами другим собственникам отходов. Поэтому при дальнейшем рассмотрении, анализе и прогнозах образования ТКО данные статистической отчетности, представленные в [таблице 7](#), не использовались.

Таблица 7. Сводная информация о количестве образования ТКО и подобных им на территории Новгородской области

Показатели	Годовое количество образования ТКО и подобных им отходов по данным статистической отчетности, тонн в год <7>			
	2016	2017	2018	среднегодовое значение
ТКО IV класса опасности	20926,0	23460,2	11648,4	18678,2
ТКО V класса опасности	23542,9	30894,5	47322,0	33919,8
ВСЕГО	44468,9	54354,7	58970,4	52598,0

<7> Округленные значения.

2.2. Сведения о количестве образования отходов на территории Новгородской области, систематизированные по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности (от I до V класса опасности)

На территории Новгородской области образуются отходы I, II, III, IV и V класса опасности по степени воздействия на окружающую среду.

В таблице 8 показано общее распределение отходов, образующихся в Новгородской области, по классам опасности за период 2016, 2017 и 2018 годов, а также их среднегодовые количества.

Таблица 8. Сводная информация об общем распределении отходов, образующихся в Новгородской области, по классам опасности

Класс опасности	Годовое количество отходов, тонн в год <8>			
	2016	2017	2018	среднегодовое значение
I	32,1	37,6	115,3	61,7
II	85,4	63,0	68,5	72,3
III	211134,7	146967,8	223542,8	193881,8
IV	248869,4	286200,6	241205,6	258758,5
V	606928,5	708979,2	578049,7	631319,1
ВСЕГО	1067050,1	1142248,2	1042981,9	1084093,4

<8> Округленные значения.

Данные по количеству образующихся иных видов отходов, не относящихся к ТКО, в разрезе классов опасности приведены в таблице 9.

Таблица 9. Данные по образованию отходов, не относящихся к твердым коммунальным, в разрезе классов опасности (тонн)

Класс опасности	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Образование отходов за 2018 год
I класс	47110101521	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	115,252
	47192000521	отходы термометров ртутных	0,017
	94145101101	растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	0,004
II класс	36333122102	растворы травления меди на основе серной кислоты отработанные	4,215
	36348211392	осадок ванн олово-висмут	0,187
	37111254102	отходы смеси диметилформамида и моноэтаноламина, загрязненные фоторезистом при фотолитографии в производстве полупроводниковых приборов	0,2
	41412921312	отходы растворителей на основе смеси толуола, ацетона и бутилацетата, загрязненные лакокрасочными материалами	14,784
	48121102532	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	0,138
	48220101532	химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	0,04
	48220111532	химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	0,116
	48220151532	одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	0,033
	48221212522	аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита	0,156
	92011001532	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	47,582
	92013001532	аккумуляторы никель-железные отработанные	0,138

		неповрежденные, с электролитом	
92021001102		кислота аккумуляторная серная отработанная	0,554
94132901102		смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях	0,325
11251001333		навоз свиней свежий	87403,444
11271101333		помет куриный свежий	122438,67
30111512103		сливы ароматизаторов на масляной основе при производстве пищевых продуктов	3,551
30530115393		шлам зачистки оборудования для приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы	17,16
30531241293		отходы бумаги и картона, пропитанных фенолформальдегидными смолами, при производстве ламинированной фанеры	5,916
35534912293		шлак плавки цинксодержащих отходов при производстве цинка из вторичного сырья	134,897
35542001423		пыль газоочистки обжигового и плавильного переделов производства черновой меди, содержащая цветные металлы	27,115
35542011423		пыль газоочистки плавки вторичного медьсодержащего сырья при производстве меди	152,444
35542511613		ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при газоочистке плавки вторичного медного сырья в производстве меди	3,668
35544531613		ткань фильтровальная из синтетического волокна (лавсан) отработанная при фильтрации сернокислого электролита электролитического рафинирования анодной меди	1,6
35544711393		осадок нейтрализации сернокислого электролита электролитического рафинирования анодной меди известью	1057,758
35546111393		окалина медная прокатного производства полуфабрикатов из меди и медных сплавов, содержащая нефтепродукты менее 15 %	4,763
35549211293		шлак плавки лома и отходов меди в отражательной печи при производстве меди	2426,341
36121101313		смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3,4

	36121204223	стружка медная незагрязненная	19,16
	36122201313	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более	18,72
	36122203393	шлам шлифовальный маслосодержащий	20,454
	36334152103	растворы обезжиривания поверхностей металлов щелочные отработанные, содержащие нефтепродукты 15 % и более	0,42
	36342141103	электролит меднения сульфатный отработанный	2,2
	36344111103	электролит хромирования отработанный	1,1
	36345145103	электролит кадмирования сульфатно-аммонийный отработанный	1
	36348521393	осадок механической очистки гальванических стоков никелирования, меднения, хромирования с преимущественным содержанием железа	81,045
	36348531393	осадки нейтрализации гальванических стоков цинкования и оловянирования	3
	36348576393	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кисотно-щелочных, хромсодержащих и циансодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием цинка	4
	36348581393	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств с преимущественным содержанием железа	16
	36348596393	смесь осадков нейтрализации известковым молоком кислотнo-щелочных и хромсодержащих стоков гальванических производств	0,03
	36348598393	осадки нейтрализации кислотнo-щелочных, хромсодержащих и циансодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси	8
	36351221393	шлам гидрофильтров окрасочных камер с водяной завесой	69,987
	36397132203	отходы очистки зеркала расплава свинца при лужении металлических поверхностей	0,126
	40000000000	ОТХОДЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И	0,16

		НЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ; МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1 - 3, 6 - 9	
	40239211603	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	0,01
	40611001313	отходы минеральных масел моторных	126,051
	40612001313	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	41,392
	40613001313	отходы минеральных масел промышленных	66,31
	40614001313	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	0,24
	40615001313	отходы минеральных масел трансмиссионных	32,418
	40616601313	отходы минеральных масел компрессорных	10,245
	40617001313	отходы минеральных масел турбинных	109,069
	40635001313	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	52,655
	40639001313	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	19,972
	40691001103	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	0,14
	40691002313	остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	0,3
	41310001313	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	44,571
	41320001313	отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	32,586
	41340001313	отходы синтетических масел компрессорных	1,78
	41350001313	отходы прочих синтетических масел	13,71
III класс	41360001313	отходы синтетических гидравлических жидкостей	1,2
	41411111103	отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами	0,1
	41412111313	отходы растворителей на основе бензина,	24

	загрязненные оксидами железа и/или кремния	
41412121313	отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	20,833
41412221103	отходы растворителей на основе толуола	1,34
41412222393	отходы растворителей на основе толуола, загрязненные лакокрасочными материалами	7,48
41412312393	отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные нерастворимыми неорганическими веществами	0,05
41412901313	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных	0,3
41412911323	спиртово-бензиновая смесь отработанная	2
41412912313	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	296,791
41441011393	отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	5,792
41442000000	Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки) в неводной среде	0,056
41442011393	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей	2,472
41443501203	герметик на основе эпоксидных смол в металлической таре, утративший потребительские свойства	4,53
41622111313	средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	6,2
41721101103	отходы проявителей рентгеновской пленки	0,08
43811101513	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	0,433
43811311513	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	0,008
43811932513	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5 % и более)	1,3

43812208513	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов	0,07
43819101513	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	0,08
43819191523	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	0,044
44100204493	катализатор на основе алюмината кальция/оксида алюминия с содержанием никеля не более 35,0 % отработанный	12,577
44100313493	катализатор на основе метасиликата магния молибденовый, содержащий оксиды железа, отработанный	0,198
44100503493	катализатор цинкмедный отработанный	99,067
44310101523	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	0,19
44310301613	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	0,793
44310311613	фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	0,657
44310321613	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочным и материалами	0,03
44311411603	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	0,045
44321104613	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI)	0,001
44350101613	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	0,5
46211002213	лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	8037,962
46211099203	лом и отходы меди несортированные незагрязненные	95,905
46240002213	лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4,02

46811101513	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	0,205
46811201513	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	15,921
48132211523	телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	0,003
48241121523	лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	0,248
64315111313	конденсат фильтров очистки газообразного топлива	4,94
72292111393	отходы зачистки емкостей хранения и приготовления раствора гипохлорита кальция для обеззараживания хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	1,417
72310201393	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	0,972
72330101393	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	0,03
73331000000	Смет с территории гаража, автостоянки, автозаправочной станции	1,2
73333111203	отходы от уборки мест проведения ремонтных работ, в том числе сварки, резки металлов, содержащие преимущественно цветные металлы в смеси	0,45
73953021303	отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий с преимущественным содержанием оксидов железа и алюминия	0,56
73953221393	отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена а при химической чистке одежды, текстильных изделий	0,33
74352401313	кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона	16,925
84100001513	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	152,375
89111001523	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	0,023

89211001603	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	23,719
91110001313	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	14,55
91120002393	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	89,594
91128111523	фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	0,034
91830201313	конденсат водно-масляный компрессорных установок	1,75
91830285523	фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные	0,3
91890521523	фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	0,12
91890531523	фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	0,12
91920101393	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	10,725
91920201603	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	0,75
91920401603	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	32,553
91920501393	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	12,486
91951001313	раствор щелочной мойки деталей на основе тринатрийфосфата, загрязненный нефтепродуктами (суммарное содержание нефтепродуктов и тринатрийфосфата 15 % и более)	9,25
92011001532	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	0,163
92011002523	аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	5,341
92121001313	отходы антифризов на основе этиленгликоля	5,782

92122001313	отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	0,07
92130101524	фильтры топливные масляные отработанные	0,004
92130201523	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	15,681
92130301523	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	12,706
92440201523	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	0,009
92440301523	фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	0,005
94110102103	отходы растворов гидроксида натрия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях	0,64
94110202103	отходы растворов гидроксида калия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях	0,45
94132000000	Отходы неорганических кислот и их смесей	0,51
94151901103	смесь жидких негалогенированных органических веществ, не содержащих гетероатомы, при технических испытаниях и измерениях	1,306
94250101313	отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	0,85
94271312103	отходы водного раствора дихлорметана при технических испытаниях кондитерских изделий	0,006
94291991203	отходы синтетических моющих средств и товаров бытовой химии при технических испытаниях их безопасности и качества	3,045
11211001334	навоз крупного рогатого скота свежий	19561,3
11251002294	навоз свиней перепревший	40990
11272111294	скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров	67,3
11279101334	отходы подстилки из древесных опилок при содержании птиц	753
17110000000	Отходы при рыболовстве	15,1
23111205424	пыль газоочистки щебеночная	1,4
30111513324	остатки заменителей сахара при производстве	9,148

		пищевых продуктов	
30111611314		остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов	0,31
30118242294		брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки	52,616
30118262294		брак леденцов в производстве кондитерских леденцов	7,388
30118411404		отходы пряностей в виде пыли или порошка	3,104
30118913424		пыль комбикормовая	17,406
30119121414		отходы подсластителей и талька в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов	263,114
30119122414		отходы талька пищевого при газоочистке в производстве пищевых продуктов	12,07
30119931294		бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	0,15
30119932604		обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	0,01
30124004424		пыль солодовая	5,522
30510001214		отходы коры	25151,94
30510002294		кора с примесью земли	15229,927
30531101424		пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	2843,901
30531201294		обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	8689,015
30531242204		отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры	47,045
30531311434		опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	0,11
30531312434		опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	719,316
30531331204		опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	754,752
30531341214		обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или	682,331

	древесноволокнистых плит	
30531342214	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	785,43
30531343204	брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	2880
30531351424	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	9862,265
30531352424	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	223,135
30531361394	шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	56,364
30537521394	воды промывки окрасочных камер от красителей на водной основе при обработке изделий из дерева	100,515
30713101294	отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	11,237
30824101214	отходы битума нефтяного	1,426
31005211514	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон отработанная при газоочистке системы хранения карбамида	0,068
31400111394	отходы получения магниезиальной добавки в производстве минеральных удобрений	131
31412021234	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	2,9
31412022604	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке аммиачно-воздушной смеси производства азотной кислоты	0,6
31433731604	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)	0,7
31433733604	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная магнезитом в производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)	0,05
31471021434	опилки древесные, загрязненные	324

IV класс		минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий	
	31471032604	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски	0,37
	31471812394	отходы зачистки оборудования производства нитроаммофоски, содержащие смесь солей аммония, карбоната кальция, фосфатов	115
	31555111104	надсмольные воды производства карбамидоформальдегидных смол, содержащие формальдегид	28900
	31821323104	жидкие отходы промывки оборудования производства жидких синтетических моющих средств, содержащие поверхностно-активные вещества	280,5
	31821327104	брак жидких моющих средств с содержанием воды более 90 %	26,4
	31821931604	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная сырьем для производства синтетических моющих средств	1,308
	31822611514	тара из черных металлов, загрязненная сырьем для производства зубной пасты	2,04
	31822631524	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства зубной пасты	0,315
	31822711394	осадок реагентной очистки технологических вод производства парфюмерных и косметических средств	85,14
	31822821324	брак зубной пасты при ее производстве	25,823
	33115103424	пыль (мука) резиновая	0,015
	33542211204	отходы фторопласта при механической обработке заготовок из фторопласта	1,71
	33574311204	отходы полиамида при литье изделий из полиамида	0,193
	34100101424	пыль стеклянная	4,2
	34120211394	отходы (шлам) гидрообеспыливания при шлифовке листового стекла	0,793
	34121111204	бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)	6,736
	34122901294	бой зеркал	1,259

34190102204	бой стекла малоопасный	1,97
34211711424	пыль очистки воздуха аспирационной системы при производстве огнеупоров и переработки боя огнеупоров	12215,735
34227111394	отходы мокрой газоочистки аспирационного воздуха при транспортировке сырья производства огнеупорных материалов	72,96
34227121624	фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при газоочистке и сухой аспирации в производстве огнеупоров	38,085
34291111394	осадок механической очистки технологической воды мокрой шлифовки огнеупорных изделий при их производстве	4235,11
34310001424	пыль керамическая	1,019
34620003424	пыль бетонная	1,104
34691001394	осадок гашения извести при производстве известкового молока	0,048
34851101204	отходы асбеста в кусковой форме	2,447
34851103494	отходы асбеста в виде крошки	0,05
34853001424	пыль графитная	0,149
34855031204	брак шлаковаты	0,084
35522001294	шлак печей переплава алюминиевого производства	623,334
35544511394	осадок фильтрации сернокислого электролита электролитического рафинирования анодной меди	190,656
35701111214	шлак плавки чугуна	6,264
35703111204	шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси	100
35705111204	отходы изготовления стержней и стержневой смеси на основе песка при литье металлов	41,7
35715002294	керамические формы от литья черных металлов отработанные	17,313
36114101494	окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой	10,3
36121102314	смазочно-охлаждающие жидкости на водной	0,6

	основе, отработанные при металлообработке	
36122101424	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	40,648
36122102424	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	83,764
36122202314	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %	43,33
36122204394	шлам шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей	1,096
3612252424	пыль (порошок) от шлифования черных и цветных металлов в смеси с преимущественным содержанием оксидов кремния и алюминия	0,06
36123101424	пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	2,138
36123144424	пыль газоочистки при дробеструйной обработке черных металлов	9,76
36123201424	пыль газоочистки меди и медных сплавов незагрязненная	6,492
36129101494	крошка косточковая от зачистки бункеров циклонов при обработке металлов шлифованием	2
36140101204	окалина при термической резке черных металлов	0,72
36311001494	отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	2,975
36311002204	отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	0,163
36348412104	смешанные (кислотно-щелочные и хромсодержащие) стоки гальванических производств с преимущественным содержанием солей натрия	2,265
36348567324	отходы нейтрализации гидроксидом натрия смеси отработанных электролитов гальванических производств, содержащие соединения цинка, меди, никеля и хрома (суммарное содержание тяжелых металлов менее 10 %)	6,795
36348585394	осадок нейтрализации известковым молоком	6

	смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обводненный	
37112411204	отходы затвердевшего компаунда на основе эпоксидной диановой смолы при комплектовании микросхем и печатных плат	0,948
39221111294	отходы облицовочной бумаги, пропитанной меламиноформальдегидными смолами, при облицовке древесно-стружечных плит в производстве мебели	6,831
40000000000	ОТХОДЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И НЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ; МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1 - 3, 6 - 9	0,8
40211001624	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	22,315
40212111604	спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	0,354
40214001624	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	1,409
40219106724	обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	0,136
40231201624	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	12,107
40232112604	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	0,15
40239511604	отходы текстильных изделий для уборки помещений	0,115
40310100524	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	5,207
40421001514	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	5,472
40422001514	отходы древесно-стружечных плит и изделий из	59,818

	них незагрязненные	
40423001514	отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	0,03
40429099514	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	141,471
40529002294	отходы бумаги с клеевым слоем	19,771
40581001294	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	1,121
40591202604	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,873
40591569604	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими	0,048
40591901604	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	0,102
40592353624	упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами	4
40595911604	отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,28
41449511394	смесь лакокрасочных материалов обводненная	14,076
41631595524	отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов	6,437
41714001294	отходы фотобумаги	0,007
41715001294	отходы фото- и киноплёнки	0,02
41721202104	отходы фиксажных растворов при обработке фотографической пленки	0,14
41721211104	отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки с суммарным содержанием солей менее 20 %	0,11
41721531304	отходы растворов, используемых в фотографии с концентрацией серебросодержащих солей менее 2 %	0,1
41912311204	отходы клея поливинилацетатного	4,113
41912322204	отходы клея полиуретанового затвердевшие	2,007

43113001524	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,103
43114101204	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,338
43114102204	резиновая обувь отработанная утратившая потребительские свойства, незагрязненная	0,514
43114191524	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	5,21
43131111524	резинометаллические изделия технического назначения отработанные	1
43320202514	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,594
43361111514	перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими	0,08
43361112514	перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами	0,024
43423111204	лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	0,192
43423121204	лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	0,262
43492201204	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	144,5
43510001204	отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	1,865
43510002294	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4,232
43510003514	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	201,225
43599121204	отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	0,242
43614111524	отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные	32,263
43811102514	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	11,223

43811201514	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	18,4
43811252514	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10 %)	0,145
43811301514	тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15 %)	0,065
43811302514	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15 %)	0,132
43811312514	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,54
43811331514	упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15 %)	0,63
43811361514	упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином	0,2
43811421514	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	0,78
43811911514	тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	2,871
43811912514	упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами	0,9
43811931514	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	0,6
43811991514	упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси	0,112
43812219514	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	0,105
43812321514	тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков	0,12
43812911514	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	0,047

43819102514	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	1,177
43819108524	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	0,015
43819111524	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	0,151
43819115524	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	6,25
43819193524	упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами	0,183
43819512524	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15 %)	0,169
43819642524	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами	0,4
43899511524	отходы уборочного инвентаря преимущественно из полимерных материалов	0,45
44190201494	катализатор железосодержащий отработанный	47
44250402204	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,25
44250411204	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %)	0,4
44250457494	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка	16
44250712494	сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40,2
44250812494	сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	0,23
44253311494	сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	5,77

44310102524	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	27,241
44310302614	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,202
44310322614	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,32
44311481524	фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	0,045
44312101524	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	2,94
44313111524	фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	0,17
44321253604	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	5
44321255604	ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,072
44322101624	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	36,852
44322103624	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	0,1
44322117604	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом	1,2
44322971604	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений	0,1
44329001624	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15 %), содержащими азот, фосфор и калий	1,48
44329011624	ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	0,89

44350102614	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	3,655
44351102614	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,21
44370315294	фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,03
44372116204	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,6
44372182524	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,205
44376101494	фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,04
44391111614	минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	0,04
44391211714	фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,3
45110202204	тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная	0,01
45142111614	отходы стеклоткани незагрязненные	0,095
45144101294	отходы стеклолакоткани	3,907
45532001204	отходы асбестовой бумаги	0,105
45570000714	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	23,635
45590101614	изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	0,138
45620051424	отходы абразивных материалов в виде пыли	0,005
45620052414	отходы абразивных материалов в виде порошка	0,823

45631231624	шерсть и войлок полировальные, загрязненные полимерами и абразивной пастой	0,1
45711101204	отходы шлаковаты незагрязненные	167,894
45711201204	отходы базальтового волокна и материалов на его основе	16,316
45711901204	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	11,221
46260098204	лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	1,5
46811102514	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	11,194
46811202514	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	63,521
46811411514	тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными	0,062
48100000000	Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства	0,112
48120000000	Компьютеры и периферийное оборудование, утратившие потребительские свойства	0,045
48120101524	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	6,832
48120201524	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	6,153
48120302524	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4,304
48120401524	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	0,274
48120502524	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	1,953
48120503524	мониторы компьютерные электронно-лучевые, утратившие потребительские свойства	0,409
48120911524	информационно-платежный терминал, утративший потребительские свойства	0,18

48120913524	электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	2,574
48132101524	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	0,318
48133112524	коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	0,176
48133211524	тюнеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	0,086
48241501524	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	0,181
48252111524	пылесос, утративший потребительские свойства	0,01
48252411524	электрочайник, утративший потребительские свойства	0,002
48252711524	печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	0,109
48269111524	приборы КИПиА и их части, утратившие потребительские свойства	0,025
48271311524	кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	0,05
48271315524	сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	0,062
48281211524	калькуляторы, утратившие потребительские свойства	0,003
48281311524	контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	3,306
48281312524	счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	0,283
48289511524	детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	0,006
48922121524	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	5,18
48922212524	рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	6,29
49110321524	респираторы фильтрующие	0,12

	противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	
49211111724	отходы мебели деревянной офисной	0,751
49211181524	отходы мебели из разнородных материалов	0,437
61110001404	зола от сжигания угля малоопасная	2,1
61120001214	шлак от сжигания угля малоопасный	5,65
61140001204	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	9,052
61190001404	зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	0,144
61890202204	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	1,956
71021201494	сульфоуголь отработанный при водоподготовке	2,345
71021321514	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	2,112
71080101394	отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	3,579
71090101394	отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	1,74
72110001394	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	57,941
72180001394	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	40,609
72210101714	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	91,14
72210201394	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	1,1
72210901394	осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	0,01
72212511394	осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	0,748
72220001394	ил избыточный биологических очистных	618,583

	сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	
72239911394	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	0,2
72242111394	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	27383,5
72280001394	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	79,084
72310101394	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	167,758
72310202394	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	182,264
72320001394	ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	0,5
72330102394	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	1,9
72871012394	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния	7,5
72871013394	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, кальция и железа	17
72901011394	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	9,85
73210001304	отходы (осадки) из выгребных ям	1233,165
73321001724	мусор и смет производственных помещений малоопасный	2875,019
73322001724	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	306,397
73331001714	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	381,229
73331002714	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	725,867

73339001714	смет с территории предприятия малоопасный	3626,338
73610002724	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	204,953
73610101394	отходы жиров при разгрузке жируловителей	746,149
73611001314	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	30,376
73910213294	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	15,749
73910311394	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	2
73995101724	мусор наплавной от уборки акватории	0,7
74115111714	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	1,8
74782101404	зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	0,51
81210101724	древесные отходы от сноса и разборки зданий	163,714
81290101724	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	1214,539
82614131714	отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	0,5
82621001514	отходы рубероида	14,363
82631011204	отходы изопласта незагрязненные	4,1
82710001514	отходы линолеума незагрязненные	114,467
82913211624	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	7900
83020001714	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	729,889
89000001724	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	914,071
89111002524	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	1,109
89211002604	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	9,745

91200400010	мусор от бытовых помещений организаций несортированный	16,9
91214211204	лом футеровок печей и печного оборудования производства огнеупорных изделий и материалов	240,2
91910002204	шлак сварочный	5,309
91920102394	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	64,723
91920202604	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	0,822
91920401603	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	0,1
91920402604	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	175,898
91920482604	обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15 %, содержание бериллия менее 1 %)	0,154
91920502394	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	65,677
91930211604	обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	9,036
92031002524	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	6,658
92111001504	шины пневматические автомобильные отработанные	103,286
92112001504	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	1,964
92113001504	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	49,026
92113002504	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	135,272
92130101524	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	7,317
92222102524	фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава	0,192

	отработанные	
93110003394	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	12,503
94279191724	отходы пищевой продукции при технических испытаниях ее безопасности и качества	0,12
94991181204	мусор от помещений лаборатории	0,07
11111002235	солома	10
11121001235	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей	368,06
11121002235	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей	381,226
11131001235	отходы тростника при выращивании грибов	111,149
11141111235	растительные остатки при выращивании цветов, загрязненные землей	0,09
11191111615	субстраты минераловатные для тепличного растениеводства отработанные	45,681
11191511405	субстрат торфяной для тепличного растениеводства отработанный	2824,112
11211002295	Навоз крупного рогатого скота перепревший	8397
15211001215	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	857,416
15211002215	отходы корчевания пней	329,762
15411001215	отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	114,77
23111201215	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	644,5
23111204405	щебень известняковый, доломитовый некондиционный практически неопасный	8,3
23112201215	отходы гипса в кусковой форме	1,887
23321121235	отсев растительных остатков (очес) при агломерации торфа	0,28
30113101295	выжимки фруктовые и ягодные	34
30113203295	очистки овощного сырья	803,596

30113204295	осадок (шлам) земляной от промывки овощей (свеклы, картофеля и т.д.)	0,3
30115321315	сыворожка при свертывании молока	4,517
30116111425	пыль зерновая	1,078
30116112495	отходы от механической очистки зерна	285,64
30116135495	лузга пшеничная	96,92
30117121495	технологические потери муки пшеничной	9,504
30117122495	технологические потери муки ржаной	3,393
30117902395	отходы теста	24,944
30117903295	хлебная крошка	3,291
30117905295	скорлупа от куриных яиц	3,556
30118221495	брак кондитерской массы при производстве шоколадных, кондитерских сахаристых изделий	0,14
30118412405	пряности некондиционные	2,4
30124005295	дробина солодовая (пивная)	4139,749
30124511495	кизельгур, отработанный при фильтрации пива	60,8
30124521605	фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива	13,1
30221400000	Отходы производства тканей из джутовых волокон	109,65
30299211235	обрезь валяльно-войлочной продукции	2,521
30311101235	обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	4,431
30311102235	обрезки и обрывки льняных тканей	0,055
30311103235	обрезки и обрывки шерстяных тканей	3,33
30311109235	обрезки и обрывки смешанных тканей	417,805
30431102295	обрезь кож нехромового дубления	0,108
30511111205	отходы окорки древесины практически неопасные	20039
30522000000	Отходы из натуральной чистой древесины кусковые	0,174
30522001215	горбыль из натуральной чистой древесины	12469,012
30522002215	рейка из натуральной чистой древесины	483,133

30522003215	щепа натуральной чистой древесины	91845,935
30522004215	обрезь натуральной чистой древесины	97051,934
30523001435	опилки натуральной чистой древесины	82485,581
30523002225	стружка натуральной чистой древесины	7413,72
30529111205	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	2974,336
30529191205	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	58,103
30530572205	отходы коры при зачистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья	173,6
30531401295	отходы шпона натуральной чистой древесины	33021,704
30531921495	опилки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона	0,183
30611915395	отходы роспуска макулатуры и очистки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3145,702
30612112295	срыв бумаги	99,067
30612121295	отходы бумаги от резки и штамповки	91
30612141295	отходы картона от резки и штамповки	0,227
30612142295	срыв картона	156,68
30612143295	обрезь гофрокартона	17,375
30612192515	сетки формующие и сушильные полиэфирные бумагоделательных, картоноделательных машин с остатками целлюлозы	3,433
30681121205	смесь осадков механической и биологической очистки сточных вод производств целлюлозы, древесной массы, бумаги обезвоженная	1588,974
30681131395	осадок механической очистки сточных вод производства бумаги и картона преимущественно из вторичного сырья волокнодержущий (скоп)	534,776
31822621605	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическим сырьем для производства зубной пасты	4,38
31912000235	брак полиэфирного волокна и нитей	7,873
33115102205	обрезки вулканизированной резины	8,532

	34140001205	отходы стекловолокна	338,721
	34190101205	бой стекла	2704,115
	34205111295	отсев глины при производстве огнеупорных изделий	1771,676
	34211001205	бой шамотного кирпича	197,495
	34241001215	отходы керамзита в кусковой форме	44,61
	34321001205	бой строительного кирпича	4046,874
	34421113205	брак пропантов в их производстве	20
	34612111495	отсев песка в производстве сухих бетонных смесей	52,5
	34620001205	бой бетонных изделий	312,87
	34620002205	бой железобетонных изделий	55,673
	34623111215	бой силикатного кирпича	75
	34631011205	обрезь и брак гипсокартонных листов	10
V класс	34852813395	отходы мокрой газоочистки при производстве битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума	80,463
	35541000000	Отвальный шлак плавильных агрегатов	1907,501
	35715011495	песок формовочный горелый отработанный практически неопасный	210,5
	35789111495	отходы очистки отливок из черных и цветных металлов с преимущественным содержанием диоксида кремния	4
	36121201225	стружка чугунная незагрязненная	9,001
	36121202225	стружка стальная незагрязненная	751,741
	36121203225	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	283,736
	36121205225	стружка бронзы незагрязненная	4,305
	36121206225	стружка латуни незагрязненная	136,975
	36121207225	стружка алюминиевая незагрязненная	21,252
	36121208225	стружка титана и титановых сплавов незагрязненная	1,72
	36131001515	электроды угольные отработанные незагрязненные	0,03

40110512205	овощи необработанные, некондиционные	2,1
40111011395	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства	1,807
40121011315	пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства	48,548
40131011315	молочная продукция, утратившая потребительские свойства	4,979
40151011295	хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства	21,535
40213101625	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	8,445
40213199625	прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши	17,102
40215111605	отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные	3,148
40219101615	валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,017
40237511605	отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных пищевыми продуктами	0,307
40414000515	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2464,667
40419000515	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	183,304
40421111515	упаковка из фанеры, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	0,65
40512101205	отходы потребления картона (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью	4858,107
40512201605	использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги	0,3
40512202605	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	177,503
40513001205	бумажные втулки (без покрытия и пропитки),	81,28

		утратившие потребительские свойства	
40513111205		бумажные шпули (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства	0,2
40518101605		мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	16,817
40518201605		отходы упаковочной бумаги незагрязненные	157,006
40518301605		отходы упаковочного картона незагрязненные	3418,952
40518401605		отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	631,628
40518911605		упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная	181,853
40521213605		отходы упаковки бумажной с влагопрочными полиэтиленовыми слоями незагрязненные	387,369
40529001295		отходы бумаги вощеной	5,911
40529115525		отходы бумаги с полиэтиленовым покрытием в виде ленты-основы самоклеящихся этикеток незагрязненные	32,282
40540101205		отходы потребления различных видов картона, кроме черного и коричневого цветов	5,569
40540201205		отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме черного и коричневого цветов	15,06
40581101605		отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	130,829
40591301605		отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные пищевыми продуктами	19,188
40591311605		упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растительными и животными жирами	5,78
41442000000		Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки) в неводной среде	0,54
43111001515		трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	1,953
43111002515		шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	6,89

43112001515	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	79,788
43114111205	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	2,911
43114112205	резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	2,443
43119000000	Прочие резиновые изделия, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,054
43119991725	отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	0,917
43130001525	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	0,978
43411001205	отходы пенополиэтилена незагрязненные	9,101
43411002295	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	589,757
43411003515	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	9,456
43411004515	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	243,029
43412002295	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	413,762
43412003515	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	98,326
43412004515	отходы полипропиленовой тары незагрязненной	151,368
43414101205	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	22,355
43414102515	отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные	0,1
43414103515	лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные	17,419
43414201515	лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные	0,555
43415101515	отходы пленки полиакрилатов и изделий из нее незагрязненные	0,609
43416101515	лом и отходы изделий из поликарбонатов	0,1

	незагрязненные	
43418101515	лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные	21,045
43418102295	отходы пленки из полиэтилентерефталата незагрязненные	62,17
43419900000	Прочие отходы продукции из термопластов незагрязненные (термореактивные пластмассы)	1,03
43419901205	отходы продукции из целлофана незагрязненные	0,04
43419902205	отходы продукции из полиметилметакрилата (органического стекла) незагрязненные	0,905
43425001295	отходы полиуретановой пены незагрязненные	74,337
43425002295	отходы полиуретановой пленки незагрязненные	1,608
43499121725	лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные	0,265
43499133725	смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных	24,496
43510002294	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	2,7
43612001205	отходы продукции из стеклослюдопласта незагрязненные	1,99
43811801515	тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	17,915
44210301495	силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	5,46
44210401495	уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	92,45
44311485525	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния, практически неопасные	0,12
44311501605	фильтры картонные для пищевых жидкостей, утратившие потребительские свойства	1,5
44311871625	фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми	1,12

	минеральными веществами	
44321011625	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон отработанная незагрязненная	1,218
44322021625	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная незагрязненная	0,014
44370102495	песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный	0,613
44375111495	фильтр керамзитовый отработанный практически неопасный	10,65
45110100205	лом изделий из стекла	32,136
45110200205	тара стеклянная незагрязненная	12,642
45140000000	Отходы стекловолокна и продукции на его основе	2,2
45610001515	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	33,795
45620001295	шкурка шлифовальная отработанная	30,434
45711211605	отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	10,29
45910000000	Отходы керамических материалов и изделий	0,001
45911001515	лом керамических изоляторов	0,326
45911011715	лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагрязненный	1,745
45911099515	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,756
46101001205	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	10960,338
46110002215	лом и отходы чугуны в кусковой форме незагрязненные	0,378
46110099205	лом и отходы чугуны несортированные	5
46120001515	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	128,906
46120002215	лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	339,423
46120099205	лом и отходы стальные несортированные	637,875

46210001205	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	89,429
46213099205	лом и отходы бронзы несортированные	4,215
46214001515	лом и отходы изделий из латуни незагрязненные	0,53
46214002215	лом и отходы латуни в кусковой форме незагрязненные	29,177
46214099205	лом и отходы латуни несортированные	0,671
46220002515	лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	1,086
46220003215	лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные	6,647
46220004295	лом и отходы фольги из алюминия	22,262
46220005515	лом алюминиевых банок из-под напитков	12,011
46220006205	лом и отходы алюминия несортированные	82,337
46220501205	отходы фольги алюминиевой кашированной незагрязненные	530,413
46230002215	лом и отходы титана в кусковой форме незагрязненные	11,379
48120000000	Компьютеры и периферийное оборудование, утратившие потребительские свойства	0,097
48230201525	отходы изолированных проводов и кабелей	19,477
48230301525	провод медный эмалированный, утративший потребительские свойства	0,499
48241100525	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	0,397
49110101525	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	0,146
49110311615	респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	3,283
49211121725	отходы мебели деревянной офисной (содержание недревесных материалов не более 10%)	2,054
61140002205	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	2709,777

61190002405	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	1275,122
61190004405	зола от сжигания торфа практически неопасная	181,75
61890101205	отходы при очистке котлов от накипи	9,498
71011001715	мусор с защитных решеток при водозаборе	9,345
71011002395	отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	5540,417
71021101205	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	113,736
71021252205	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный	3,147
71023122495	песок кварцевый фильтров очистки питьевой воды отработанный, практически неопасный	15,8
72110002395	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	24,505
72180002395	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	10,212
72210000000	Отходы (осадки) при механической очистке хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	0,118
72210102715	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	126,81
	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный (отходы с канализационных решеток)	10,472
72210202395	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	847,582
72220002395	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	533,102
72222112395	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	28,922
72223111335	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением	458

	флокулянтов практически неопасный	
72280000000	Отходы при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	0,613
72901012395	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	0,5
73200000000	Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы	20
73320000000	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	0,3
73321002725	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	1160,274
73322002725	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	638,047
73330000000	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	1,395
73338102205	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	190,16
73338202205	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	28,64
73338712205	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	8,251
73339001714	смет с территории предприятия малоопасный	0,25
73339002715	смет с территории предприятия практически неопасный	1710,467
73390000000	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	0,027
73610000000	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	16,48
73610001305	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	1617,65
73610011725	непищевые отходы (мусор) кухонь и	599,267

	организаций общественного питания практически неопасные	
73931101725	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	0,1
74111000000	Отходы (остатки) сортировки коммунальных отходов (отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке практически неопасный)	9359,8
74114111715	отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации	2170,131
74124411425	пыль газоочистки при измельчении отходов бумаги для получения вторичного сырья	8,723
74782000000	Отходы при обезвреживании биологических отходов	40,657
81110001495	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	66226,501
81220101205	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	129,406
81910001495	отходы песка незагрязненные	7220,098
81910003215	отходы строительного щебня незагрязненные	91,125
82110101215	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	12,5
82210101215	отходы цемента в кусковой форме	1225,525
82220101215	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1812,086
82230101215	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	4706,539
82310101215	лом строительного кирпича незагрязненный	3977,827
82320101215	лом черепицы, керамики незагрязненный	72,613
89001111725	мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	756,191
91218101215	лом шамотного кирпича незагрязненный	268,15
91219101215	лом огнеупорного мертеля незагрязненный	10,278
91910001205	остатки и огарки стальных сварочных электродов	16,618

91914122205	отходы (остатки) сварочной проволоки из легированной стали	3,071
91920400000	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	0,001
91920402604	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0,1
92031001525	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	22,884
92130201523	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	0,004
92175112395	осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	3,235
92191001525	свечи зажигания автомобильные отработанные	0,002

Прогноз количества образования иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, по годам реализации территориальной схемы приведен в приложении А4.

Прогноз количества образования отходов строительства и ремонта строился на основе данных об индексе производства по виду деятельности "Строительство" согласно прогноза социально-экономического развития Новгородской области на период до 2036 года (базовый вариант прогноза).

Прогноз количества образования отходов снабжения электричеством, газом и паром, отходов водоснабжения и водоотведения, прочих отходов производства и потребления, а также отходов потребления производственных и непроизводственных (материалы, изделия, утратившие потребительские свойства) по годам реализации территориальной схемы рассчитан на основании прогноза среднегодовой численности населения Новгородской области по данным прогноза социально-экономического развития Новгородской области на период до 2036 года (базовый вариант прогноза).

Прогноз количества образования отходов добычи полезных ископаемых, отходов промышленного производства строился на основе данных о прогнозной динамике индекса промышленного производства по Новгородской области, полученных из прогноза социально-экономического развития Новгородской области на период до 2036 года (базовый вариант прогноза).

Для прогноза количества образования отходов сельского хозяйства использовались данные о прогнозной динамике индекса производства продукции сельского хозяйства по Новгородской области, полученные из прогноза социально-экономического развития Новгородской области на период до 2036 года (базовый вариант прогноза).

В **таблице 10** представлены данные о количестве образующихся отходов производства и потребления на территории Новгородской области по видам отходов на основании отчетности 2-ТП (отходы) за 2018 год. Количество твердых коммунальных отходов определено отдельно, на основании сведений об источниках образования твердых коммунальных отходов, нормативов накопления твердых коммунальных отходов и данных Министерства обороны РФ.

Таблица 10. Сводная информация о количестве отходов различных видов, образующихся на территории Новгородской области

N п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Образование отходов, тонн
-------	--------------------------	-----------------	---------------------------

1.	Твердые коммунальные отходы	IV - V	250351,26
	в том числе крупногабаритные отходы	V	15881,35
2.	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	III - V	284668,08
3.	Отходы добычи полезных ископаемых	IV - V	656,37
4.	Отходы обрабатывающих производств	II - V	492924,06
5.	Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства	I - V	38467,48
6.	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	III - V	4199,99
7.	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	III - V	64135,50
8.	Отходы строительства и ремонта	III - V	97473,03
9.	Прочие отходы производства и потребления	I - V	1486,97
Итого			1234362,74

2.3. Характеристика твердых коммунальных отходов, в том числе их морфологический состав

Наиболее значимыми характеристиками твердых коммунальных отходов являются их морфологический состав и плотность.

Детальные данные о морфологическом составе ТКО и динамике его изменения являются основной исходной информацией для оценки рентабельности извлечения утильных фракций из отходов и определения экономической выгоды от использования ценных компонентов ТКО, позволяющих получить востребованную на рынке продукцию из вторсырья. Морфологический состав отходов, как правило, изучается при проведении натурных исследований в целях расчета нормативов накопления ТКО, либо в процессе разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов субъекта.

В таблице 11 представлен ориентировочный морфологический состав по основным компонентам твердых коммунальных отходов.

Таблица 11. Морфологический состав ТКО, содержание компонентов по массе в среднем по субъекту РФ

Наименование фракций	Процентное содержание фракций по массе, %				Всего
	<25 мм	25-80 мм	80-150	>150	
Бумага			2,88	5,77	8,65
Картон			1,17	4,52	5,69
Пластмасса: PET тара			0,43	0,66	1,09
Пластмасса: Полиэтилен			0,53	1,98	2,51
Пластмасса: прочие			2,45	2,3	4,75
Черный металл		0	0,18	1,98	2,16
Цветные металлы		0	0,1	0,29	0,39
Текстиль			0,37	2,33	2,69
Стекло			0,78	8,79	9,57
Электротехника, электроника			0	0,19	0,19
Резина, кожа			0	1,12	1,12
Пищевые и растительные отходы		17	10,94	1,08	29,01
Прочие	1,47	4,32	14,04	12,34	32,17
Всего:	1,47	21,31	33,86	43,35	100

Данные по плотности отходов в разрезе категорий отходообразователей, для которых утверждены нормативы накопления, представлены в [таблицах 12.1, 12.2](#).

Средняя расчетная плотность ТКО по Новгородской области составляет 157,97 кг на куб. м. Расчет произведен путем деления общей массы отходов, образующейся в регионе, на общий объем отходов ([таблицы 13, 14](#)).

2.4. Нормативы накопления ТКО и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Новгородской области утверждены постановлениями Правительства Новгородской области от 28.12.2016 [N 463](#) и от 03.09.2018 [N 432](#) в целях реализации отдельных положений [статьи 157](#) Жилищного кодекса Российской Федерации, [Постановления](#) Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 [N 269](#) "Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов", областного [закона](#) от 06.04.2005 [N 449-ОЗ](#) "О разграничении полномочий Новгородской областной Думы и Правительства Новгородской области в области жилищных отношений", [статьи 6](#) Федерального закона от 24.06.1998 [N 89-ФЗ](#) "Об отходах производства и потребления", областного [закона](#) от 01.12.2015 [N 880-ОЗ](#) "О мерах по реализации Федерального закона "Об отходах производства и потребления" на территории Новгородской области и наделении органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями в области обращения с отходами производства и потребления".

Таблица 12.1. Нормативы накопления ТКО (жилые помещения) на территории Новгородской области

N п/п	Категория объектов, на которых образуются отходы	Норматив накопления		
		в объемных показателях (куб. м/чел. в год)	по массе (кг/чел. в год)	средняя плотность (кг/куб. м) <*>
1.	Благоустроенные жилые помещения, расположенные на территории городского округа Новгородской области	2,39	309,3	129,4
2.	Благоустроенные жилые помещения, расположенные на территории городских	2,22	303,7	136,8

	поселений Новгородской области			
3.	Благоустроенные жилые помещения, расположенные на территории сельских поселений Новгородской области	2,07	281,7	136,1
4.	Неблагоустроенные жилые помещения <*>, расположенные на территории городского округа, городских и сельских поселений Новгородской области	1,66	376,4	226,7

<*> Определяется в целях сопоставления объема и массы твердых коммунальных отходов.

<*> Под неблагоустроенным жилым помещением понимается жилое помещение с печным отоплением, не имеющее централизованной системы канализации.

Таблица 12.2. Нормативы накопления ТКО, образующихся в деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, на территории Новгородской области

N п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	нормативы накопления		
			в объемных показателях (куб. м на расчетную единицу в год)	по массе (кг на расчетную единицу в год)	средняя плотность (кг/куб. м в год) <*>
1	2	3	4	5	6
1.	Административные, офисные учреждения	1 сотрудник	1,71	252,26	147,52
2.	Продовольственные магазины	1 кв. м торговой площади	0,62	93,24	150,39
3.	Промышленные магазины	1 кв. м торговой площади	0,15	24,85	165,67
4.	Рынки	1 кв. м торговой площади	0,69	123,49	178,97
5.	Железнодорожные и автовокзалы	1 кв. м общей площади	0,17	28,26	166,23
6.	Дошкольные образовательные организации	1 ребенок	0,46	61,4	133,48
7.	Общеобразовательные организации	1 учащийся	0,2	30,08	150,4
8.	Профессиональные образовательные	1 учащийся	0,73	118,13	161,82

	организации, образовательные организации высшего образования, организации дополнительного образования и иные образовательные организации (за исключением дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций)				
9.	Концертные залы, театры, кинотеатры	1 место	0,27	46,16	170,96
10.	Спортивные здания, сооружения	1 место	0,36	56,62	157,28
11.	Рестораны, кафе, бары, столовые, предприятия быстрого обслуживания, буфеты, кафетерии, магазины (отделы) кулинарии	1 место	1,43	299,57	209,49
12.	Гостиницы	1 койко-место	0,92	187,52	203,83
13.	Парикмахерские	1 место	2,29	261,53	114,21

<*> Определяется в целях сопоставления объема и массы твердых коммунальных отходов.

Исходные данные для расчета представлены в приложении А1.

Численность населения Новгородской области принята по состоянию на 01.01.2019 (если органом местного самоуправления предоставлена информация о численности населения муниципального образования, превышающей статистическую, то учтены данные, предоставленные органом местного самоуправления). Количество расчетных единиц (нормообразующих показателей) было определено оценочно по фактическим (при наличии информации) или расчетным данным (на основании сведений, содержащихся в базе данных федеральной службы государственной статистики, а также открытых данных). Распределение нормообразующих показателей по источникам образования твердых коммунальных отходов при применении расчетных данных осуществлялось пропорционально численности населения муниципального образования, в равных долях по всем источникам образования твердых коммунальных отходов одного типа.

Информация о количестве образующихся отходов по категории "Объекты казарменно-жилищного и жилого фондов военных городков Министерства обороны РФ" учтена в территориальной схеме по данным, предоставленным ФГБУ "Центральное жилищно-коммунальное управление" Министерства обороны РФ (филиал по западному военному округу).

Сводные результаты расчета количества и объема образующихся твердых коммунальных отходов по муниципальным образованиям приведены в [таблицах 13 и 14](#). Результаты расчета количества твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Новгородской области в разрезе поселений представлены в электронной модели территориальной схемы и в приложении А1.

Общее расчетное количество твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Новгородской области в течение года, составляет 250351,26 тонн, в том числе крупногабаритные отходы 15881,35 тонн.

В электронной модели территориальной схемы представлены расчеты количества образующихся твердых коммунальных отходов для каждого источника образования твердых коммунальных отходов.

Прогноз количества образования твердых коммунальных отходов по годам реализации территориальной схемы рассчитан на основании базового варианта прогноза среднегодовой численности населения Новгородской области по данным прогноза социально-экономического развития Новгородской области на период до 2036 года. Также в расчет принято, что норма накопления ТКО возрастает в пределах 0,5 % в год <9>.

<9> Мирный А.Н. Справочник ТБО. М., 2001.

Прогноз количества и объема образования отходов приведен в [таблице 15](#).

Таблица 13. Результаты расчета массы твердых коммунальных отходов IV - V классов опасности, образующихся на территории Новгородской области (тонн)

Муниципальное образование	Масса образующихся твердых коммунальных отходов, тонн в год																		
	Благоустроенное жилье	в том числе крупногабаритные отходы, тонн в год	Неблагоустроенное жилье	в том числе крупногабаритные отходы, тонн в год	Административные, офисные учреждения	Гостиницы	Дошкольные образовательные организации	Железнодорожные и автовокзалы	Концертные залы, театры, кинотеатры	Общественные организации	Объекты казарменно-жилищного и жилого фонда в военных городках Министерства обороны РФ	Парикмахерские	Продовольственные магазины	Промышленные магазины	Профессиональные образовательные организации	Рестораны, кафе, столовые, буфеты, кафе-терии, отделы кулинарии	Рынки	Спортивные здания, сооружения	Итого
Батецкий район	193	15	1651	132	68	18	14	0	0	13	0	0	101	18	0	30	0	34	2141
Боровичский район	12688	1015	7787	623	628	212	82	229	3	285	54	31	2252	947	106	413	578	2	26296
Валдайский район	4068	325	3691	295	42	51	81	0	14	68	119	7	439	72	47	281	184	42	9208
Волотовский район	11	1	1753	140	13	16	15	0	0	11	0	1	125	20	0	114	2	11	2091
Городской округ Великий Новгород	69682	5575	6	0	2162	575	935	68	360	825	34	255	5034	695	3635	5236	872	197	90572
Демянский район	283	23	3647	292	51	35	18	8	89	40	1	0	89	7	110	12	13	0	4405

Крестецкий район	866	69	3214	257	119	32	40	1	14	38	0	3	266	60	15	134	10	8	4822
Любытинский район	285	23	2825	226	41	21	61	0	0	28	0	1	295	32	0	20	0	0	3609
Маловишерский район	2396	192	2444	195	143	12	57	28	11	52	0	7	625	150	0	316	29	5	6275
Марёвский район	98	8	1392	111	42	0	9	0	0	10	0	0	139	18	0	14	14	0	1736
Мошенской район	146	12	2226	178	131	0	13	0	6	16	0	1	168	20	0	23	0	17	2768
Новгородский район	11723	938	8512	681	310	1	172	0	7	119	9	6	2157	135	0	100	6	15	23272
Окуловский район	4451	356	2284	183	211	68	75	0	32	79	58	1	850	217	0	236	25	25	8613
Парфинский район	930	74	3522	282	125	0	46	0	0	39	0	2	415	96	24	255	0	17	5468
Пестовский район	1105	88	6505	520	204	68	4	0	2	69	1	9	1242	181	0	254	0	4	9649
Поддорский район	7	1	1488	119	105	0	11	0	0	10	0	0	62	10	0	19	0	0	1713
Солецкий район	1103	88	3969	318	32	6	33	18	0	36	0	2	806	68	108	25	37	0	6242
Старорусский район	7978	638	5879	470	418	142	156	0	143	131	14	16	3326	355	24	1246	120	34	19981
Хвойнинский район	733	59	4668	373	27	0	13	7	33	17	0	1	365	26	0	30	0	17	5937
Холмский район	53	4	1867	149	17	3	12	0	18	23	1	1	163	51	0	56	13	17	2295

Чудовский район	4394	351	1920	154	199	68	89	0	0	67	1	5	1091	189	0	491	89	57	8661
Шимский район	632	51	3441	275	30	38	31	0	0	29	1	3	287	61	0	44	0	0	4598
Итого	123826	9906	74691	5975	5118	1363	1969	359	733	2006	295	353	20297	3429	4069	9349	1991	502	250351

Таблица 14. Результаты расчета объема твердых коммунальных отходов IV - V классов опасности, образующихся на территории Новгородской области (куб. м)

Муниципальное образование	Объем образующихся твердых коммунальных отходов, куб. м в год																		
	Благоустроенное жилье	в том числе крупногабаритные отходы, куб. м в год	Неблагоустроенное жилье	в том числе крупногабаритные отходы, куб. м в год	Административные, офисные учреждения	Гостиницы	Дошкольные образовательные организации	Железнодорожные и автовокзалы	Концертные залы, театры, кинотеатры	Общественные организации	Объекты казенного жилищного фонда военных городков Министрства обороны РФ	Парикмахерские	Продовольственные магазины	Промышленные магазины	Профессиональные образовательные организации	Рестораны, кафе, бары, столовые, буфеты, кафетерии, отделы кулинарии	Рынки	Спортивные здания, сооружения	Итого
Батецкий район	1420	114	7282	583	462	86	107	0	0	89	0	2	673	106	0	144	0	216	10589

Боровичский район	92783	7423	34344	2747	4256	1041	613	1377	19	1897	344	273	14975	5714	653	1969	3229	11	163496
Валдайский район	29769	2382	16280	1302	284	251	610	0	81	454	752	62	2920	437	292	1343	1026	270	54832
Волотовский район	81	6	7731	618	86	79	115	0	0	72	0	7	830	118	0	543	11	72	9744
Городской округ Великий Новгород	538441	43075	27	2	14656	2822	7008	409	2106	5487	213	2235	33475	4194	22463	24996	4872	1251	664654
Демянский район	2071	166	16084	1287	347	170	132	48	522	268	9	2	595	45	682	57	72	0	21103
Крестецкий район	6335	507	14176	1134	807	157	302	3	81	254	0	30	1770	365	91	641	56	51	25120
Любытинский район	2091	167	12457	997	279	101	459	0	0	186	0	11	1961	195	0	97	0	0	17837
Маловишерский район	17514	1401	10777	862	968	59	429	170	62	346	0	64	4157	907	0	1507	161	31	37152
Марёвский район	720	58	6139	491	286	0	70	0	0	63	0	2	923	107	0	69	76	0	8454
Мошенской район	1074	86	9817	785	889	0	96	0	36	107	0	11	1115	123	0	112	0	108	13489
Новгородский район	85999	6880	37538	3003	2100	6	1286	0	43	789	54	55	14343	818	0	478	35	97	143639
Окуловский район	32551	2604	10075	806	1433	333	559	0	188	527	369	5	5652	1312	0	1125	140	162	54431
Парфинский район	6810	545	15533	1243	845	0	341	0	0	258	0	14	2757	578	146	1216	0	108	28604

Пестовский район	8080	646	28690	2295	1383	331	32	0	14	458	9	76	8259	1092	0	1213	0	25	49662
Поддорский район	52	4	6560	525	715	0	83	0	0	69	0	2	413	62	0	89	0	0	8045
Солецкий район	8066	645	17503	1400	219	28	248	107	0	240	0	16	5357	410	670	117	207	0	33188
Старорусский район	58344	4668	25928	2074	2832	696	1172	0	838	870	90	137	22119	2142	146	5946	671	216	122147
Хвойнинский район	5377	430	20587	1647	181	0	99	44	191	112	0	9	2426	155	0	143	0	108	29434
Холмский район	391	31	8232	659	115	13	88	0	108	150	9	5	1086	308	0	269	71	108	10953
Чудовский район	32150	2572	8469	678	1349	331	670	0	0	449	9	48	7254	1141	0	2342	500	360	55072
Шимский район	4628	370	15177	1214	205	185	235	0	0	191	9	23	1907	368	0	212	0	0	23140
Итого	934745	74780	329404	26352	34696	6689	14754	2158	4289	13337	1867	3089	134966	20698	25143	44627	11127	3194	1584784

Таблица 15. Прогноз образования твердых коммунальных отходов IV - V классов опасности (тонн, куб. м)

Показатель/Муниципальное образование	Год											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Прогноз численности населения (в среднегодовом исчислении), тыс. человек	603,0	598,9	595,1	591,6	588,4	585,6	583,0	580,5	578,0	575,7	573,5	571,5

Индекс изменения нормы накопления ТКО по массе и объему (Справочник ТБО, Мирный А.Н., Москва, 2001), в % к предыдущему году	-	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50
Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году	-	99,32	99,37	99,41	99,46	99,52	99,56	99,57	99,57	99,60	99,62	99,65
Сводный индекс изменения количества к предыдущему году	-	0,9981667	0,9986233	0,9990892	0,9995639	1,0002175	1,0005379	1,0006904	1,0006718	1,0010009	1,0011595	1,0014952
Прогнозные значения образования ТКО, тонн												
Батецкий район	2141	2137	2134	2132	2132	2132	2133	2135	2136	2138	2141	2144
Боровичский район	26296	26248	26212	26188	26177	26183	26197	26215	26232	26259	26289	26328
Валдайский район	9208	9191	9178	9170	9166	9168	9173	9179	9185	9194	9205	9219
Волотовский район	2091	2087	2084	2082	2082	2082	2083	2085	2086	2088	2090	2094

Городской округ Великий Новгород	90572	90406	90281	90199	90160	90179	90228	90290	90351	90441	90546	90682
Демянский район	4405	4396	4390	4386	4384	4385	4388	4391	4394	4398	4403	4410
Крестецкий район	4822	4813	4806	4802	4800	4801	4804	4807	4810	4815	4820	4828
Любытинский район	3609	3602	3597	3594	3593	3593	3595	3598	3600	3604	3608	3613
Маловишерский район	6275	6263	6255	6249	6246	6247	6251	6255	6259	6266	6273	6282
Марёвский район	1736	1732	1730	1728	1728	1728	1729	1730	1731	1733	1735	1738
Мошенской район	2768	2763	2759	2757	2756	2756	2758	2760	2761	2764	2767	2772
Новгородский район	23272	23229	23198	23176	23166	23171	23184	23200	23215	23239	23266	23300
Окуловский район	8613	8598	8586	8578	8574	8576	8581	8587	8592	8601	8611	8624
Парфинский район	5468	5458	5451	5446	5444	5445	5448	5451	5455	5461	5467	5475
Пестовский район	9649	9631	9618	9609	9605	9607	9612	9619	9625	9635	9646	9660
Поддорский район	1713	1710	1707	1706	1705	1705	1706	1707	1709	1710	1712	1715
Солецкий район	6242	6231	6222	6216	6214	6215	6218	6223	6227	6233	6240	6250

Старорусский район	19981	19945	19917	19899	19890	19895	19905	19919	19932	19952	19976	20005
Хвойнинский район	5937	5926	5918	5912	5910	5911	5914	5918	5922	5928	5935	5944
Холмский район	2295	2291	2287	2285	2284	2285	2286	2288	2289	2291	2294	2298
Чудовский район	8661	8645	8633	8625	8622	8623	8628	8634	8640	8648	8658	8671
Шимский район	4598	4589	4583	4579	4577	4578	4580	4584	4587	4591	4597	4603
Итого по области	250351	249892	249548	249321	249212	249266	249401	249573	249740	249990	250280	250654
Прогнозные значения образования ТКО, куб. м												
Батецкий район	10589	10569	10555	10545	10541	10543	10549	10556	10563	10574	10586	10602
Боровичский район	163496	163196	162971	162823	162752	162787	162875	162987	163097	163260	163449	163694
Валдайский район	54832	54731	54656	54606	54582	54594	54624	54661	54698	54753	54816	54898
Волотовский район	9744	9726	9713	9704	9700	9702	9707	9714	9720	9730	9741	9756
Городской округ Великий Новгород	664654	663436	662523	661919	661630	661774	662130	662587	663033	663696	664466	665459
Демянский район	21103	21064	21035	21016	21007	21011	21023	21037	21051	21072	21097	21128
Крестецкий район	25120	25074	25039	25017	25006	25011	25025	25042	25059	25084	25113	25150

Любытинский район	17837	17804	17780	17764	17756	17760	17769	17782	17794	17811	17832	17859
Маловишерский район	37152	37083	37032	36999	36983	36991	37010	37036	37061	37098	37141	37197
Марёвский район	8454	8439	8427	8419	8416	8418	8422	8428	8434	8442	8452	8464
Мошенской район	13489	13464	13446	13433	13428	13430	13438	13447	13456	13469	13485	13505
Новгородский район	143639	143376	143178	143048	142986	143017	143094	143192	143289	143432	143598	143813
Окуловский район	54431	54331	54257	54207	54183	54195	54224	54262	54298	54353	54416	54497
Парфинский район	28604	28551	28512	28486	28474	28480	28495	28515	28534	28563	28596	28639
Пестовский район	49662	49571	49503	49458	49436	49447	49473	49508	49541	49590	49648	49722
Поддорский район	8045	8030	8019	8012	8008	8010	8015	8020	8025	8033	8043	8055
Солецкий район	33188	33127	33082	33052	33037	33044	33062	33085	33107	33140	33179	33228
Старорусский район	122147	121923	121755	121644	121591	121618	121683	121767	121849	121971	122112	122295
Хвойнинский район	29434	29380	29339	29313	29300	29306	29322	29342	29362	29391	29426	29470
Холмский район	10953	10933	10917	10908	10903	10905	10911	10919	10926	10937	10950	10966
Чудовский район	55072	54971	54895	54845	54821	54833	54863	54901	54937	54992	55056	55139

Шимский район	23140	23098	23066	23045	23035	23040	23052	23068	23084	23107	23133	23168
Итого по области	1584784	1581878	1579701	1578262	1577574	1577917	1578765	1579855	1580917	1582499	1584334	1586703

2.5. Сведения о количестве образования медицинских и биологических отходов

На территории Новгородской области также образуются медицинские отходы, отношение в области обращения с которыми, согласно [ст. 2 п. 2](#) Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Согласно Федеральному [закону](#) от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" к медицинским отходам относятся все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, а также при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов. В зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности:

- класс А - эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТКО;
- класс Б - эпидемиологически опасные отходы;
- класс В - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;
- класс Г - токсикологически опасные отходы 1 - 4 классов опасности;
- класс Д - радиоактивные отходы.

К медицинским отходам класса А относятся отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, а именно канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства, смет от уборки территории и т.д., а также пищевые отходы центральных пищеблоков и всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных ([СанПиН 2.1.7.2790-10](#) "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами"). Отходы класса А могут быть размещены на тех же объектах размещения, что и твердые коммунальные отходы.

В соответствии с [СанПиН 2.1.7.2790-10](#) после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б и В могут захораниваться совместно с отходами класса А.

Биологическими отходами являются: трупы животных и птиц, в том числе лабораторных, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясорыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и других объектах, другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

В год на территории Новгородской области образуется более 4,1 тыс. тонн медицинских и биологических отходов. Большую часть медицинских отходов (92,9 %) составляют отходы класса А. Отходы класса Б составляют 4,7 %, отходы класса В - 0,5 %, отходы класса Г - 0,1 %, отходы класса Д - 1,8 %.

Информация о количестве медицинских и биологических отходов, образующихся на территории региона в разрезе классов опасности, по данным Министерства здравоохранения и Комитета ветеринарии Новгородской области представлена в [приложении А5](#).

Раздел 3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

3.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Новгородской области значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО

В соответствии с Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года стратегической целью государственной политики в области экологического развития является решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Политика Новгородской области в сфере охраны окружающей среды ориентирована на достижение общей цели Государственной программы (далее - Программа) Российской Федерации "Охрана окружающей среды", утвержденной Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 N 326. Цель Программы - повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем.

В сфере обращения с отходами Программой определены в том числе следующие целевые показатели (индикаторы):

- паспортом самой Программы - Показатель 4 "Объем образованных отходов всех классов опасности на 1 млн рублей валового внутреннего продукта в постоянных ценах";

- подпрограммой 1 "Регулирование качества окружающей среды" государственной программы Российской Федерации "Охрана окружающей среды" (с последующими изменениями и дополнениями):

- показатель 1.1 "Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности";

- показатель 1.5 "Ликвидированы все выявленные на 1 января 2018 г. несанкционированные свалки в границах городов";

- показатель 1.6 "Ликвидированы наиболее опасные объекты накопленного экологического вреда";

- показатель 1.7 "Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде";

- показатель 1.8 "Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов";

- показатель 1.9 "Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов";

- показатель 1.17 "Доля обработанных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов";

- показатель 1.20 "Объем образованных отходов I - IV классов опасности по отношению к 2007 году";

- показатель 1.21 "Объем образованных отходов (I класс опасности) по отношению к 2007 году";

- показатель 1.22 "Объем образованных отходов (II класс опасности) по отношению к 2007 году";

- показатель 1.23 "Объем образованных отходов (III класс опасности) по отношению к 2007 году";

- показатель 1.24 "Объем образованных отходов (IV класс опасности) по отношению к 2007 году";

- показатель 1.25 "Объем образованных отходов I - IV классов опасности, которые не были обезврежены и утилизированы, по отношению к 2007 году";

-
- показатель 1.26 "Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (I класс опасности), по отношению к 2007 году";
 - показатель 1.27 "Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (II класс опасности), по отношению к 2007 году";
 - показатель 1.28 "Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (III класс опасности), по отношению к 2007 году";
 - показатель 1.29 "Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (IV класс опасности), по отношению к 2007 году";
 - показатель 1.33 "Доля обработанных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I - V класса опасности, процент";
 - показатель 1.35 "Доля утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I - V класса опасности";
 - показатель 1.38 "Общая площадь земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического ущерба";
 - показатель 1.39 "Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического вреда";
 - подпрограммой П "Приоритетный проект "Чистая страна" государственной программы Российской Федерации "Охрана окружающей среды" (с последующими изменениями и дополнениями);
 - показатель П.1 "Доля приоритетных объектов, на которых ликвидирован накопленный вред окружающей среде, в общем числе таких объектов";
 - показатель П.3 "Доля ликвидированных отходов в общем объеме отходов на объектах накопленного вреда окружающей среде".

Плановые и фактические значения указанных показателей приведены в [таблице 16](#).

Ожидаемые результаты реализации Программы в сфере обращения с отходами:

- восстановление, в том числе рекультивирование, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде;
- развитие рынка экологических товаров и услуг, создание условий для формирования индустрии утилизации и вторичного использования отходов производства и потребления;
- снижение объема образованных отходов всех классов опасности на единицу валового внутреннего продукта;
- рост доли обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности до уровня 85,3 %.

Таблица 16. Сведения о показателях (индикаторах) Государственной программы Российской Федерации "Охрана окружающей среды", подпрограмм государственной программы, федеральных целевых программ (подпрограмм федеральных целевых программ) и их значениях

Наименование показателя (индикатора)	Единица измерения	Значения показателя по годам реализации (индикатора)													
		2015 год		2016 год		2017 год		2018 год		2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
		план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	план.	план.	план.	план.	план.
Государственная программа "Охрана окружающей среды"															
Показатель 4 "Объем образованных отходов всех классов опасности на 1 млн. рублей валового внутреннего продукта в постоянных ценах"	тонн	83,4	83,4	83	63	83	98,2	82	82	110	116	122	128	134	140
Подпрограмма 1 "Регулирование качества окружающей среды"															
Показатель 1.1 "Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности"	процентов	80,5	85	75,4	88	76,7	63,9	77,9	77,9	79,24	80,52	81,7	82,9	84,1	85,3
Показатель 1.5 "Ликвидированы все выявленные на 01.01.2018 несанкционированные свалки в границах городов"	штук	-	-	-	-	-	-	-	-	16	42	76	108	146	191
Показатель 1.6 "Ликвидированы наиболее опасные объекты накопленного"	штук	-	-	-	-	-	-	-	-	48	57	67	74	74	75

экологического вреда"															
Показатель 1.7 "Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде"	гектаро в	-	-	-	-	-	-	-	-	545	1056,1	1802	2388,2	3109,2	3766,4
Показатель 1.8 "Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов"	процен тов	-	-	-	-	-	-	-	-	7	16,2	22,8	24	33	36
Показатель 1.9 "Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов"	процен тов	-	-	-	-	-	-	-	-	12	27	38	40	55	60
Показатель 1.17 "Доля обработанных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов"	процен тов	33,26	33,3	34,2	38,6	35,1	35,1	36	36	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.20 "Объем образованных отходов I - IV классов опасности по отношению к 2007 году"	процен тов	44,42	38	45,2	140	45,9	45,9	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-

Показатель 1.21 "Объем образованных отходов (I класс опасности) по отношению к 2007 году"	процент	93,16	38	94,7	14	96,3	96,3	97,9	97,9	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.22 "Объем образованных отходов (II класс опасности) по отношению к 2007 году"	процент	60,98	21	62	23	63	63	64	64	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.23 "Объем образованных отходов (III класс опасности) по отношению к 2007 году"	процент	164,4	194	167	194	170	169	172,8	172,8	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.24 "Объем образованных отходов (IV класс опасности) по отношению к 2007 году"	процент	39,51	32	40,1	29	40,9	40,9	41,5	41,5	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.25 "Объем образованных отходов I - IV классов опасности, которые не были обезврежены и утилизированы, по отношению к 2007 году"	процент	13,66	8,9	13,7	28	13,8	13,8	13,8	13,8	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.26 "Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (I класс опасности), по отношению к 2007 году"	процент	61,47	50	58,6	75	55,6	55,6	70,2	70,2	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.27 "Объем образованных отходов, которые не были"	процент	55,56	55,6	57,7	0	54,9	54,9	52	52	-	-	-	-	-	-

обезврежены и утилизированы (II класс опасности), по отношению к 2007 году"															
Показатель 1.28 "Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (III класс опасности), по отношению к 2007 году"	процент	199,3	117	200	31	201	201	200,9	200,9	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.29 "Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (IV класс опасности), по отношению к 2007 году"	процент	24,26	24,2	24,3	41	24,4	24,4	29,5	29,5	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.33 "Доля обработанных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I - V класса опасности, процент"	процент	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.35 "Доля утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I - V класса опасности"	процент	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.38 "Общая площадь земель,	тыс. гектаро	173,1	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

подверженных негативному воздействию накопленного экологического ущерба"	В															
Показатель 1.39 "Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического вреда"	тыс. гектаров	-	0,25	0,01	0,05	1,03	0,03	0,24	0,25	-	-	-	-	-	-	-
Подпрограмма П "Приоритетный проект "Чистая страна"																
Показатель П.1 "Доля приоритетных объектов, на которых ликвидирован накопленный вред окружающей среде, в общем числе таких объектов"	процент	-	0,9	3,1	0,71	6,1	3,02	40	43,75	-	-	-	-	-	-	-
Показатель П.3 "Доля ликвидированных отходов в общем объеме отходов на объектах накопленного вреда окружающей среде"	процент	-	0	0,02	0,78	1,09	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 16.1. Сведения о показателях (индикаторах) Государственной программы Российской Федерации "Охрана окружающей среды" по субъектам Российской Федерации

Субъект Российской Федерации	Значения показателей и их обоснование									
	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019	2020 год	2021	2022	2023	2024

	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	год (план.)	(план.)	год (план.)	год (план.)	год (план.)	год (план.)
Государственная программа Российской Федерации "Охрана окружающей среды"														
Численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с ликвидацией выявленных на 1 января 2018 г. несанкционированных свалок в границах городов и наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда, тыс. человек														
Новгородская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	14,9	14,9	14,9
Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности, процентов														
Новгородская область	-	-	91	82	83	86,6	83	92,09	77	77,5	78	78,5	79	79,5
Ликвидированы все выявленные на 1 января 2018 г. несанкционированные свалки в границах городов, штук														
Новгородская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде, гектаров														
Новгородская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	6,7	6,7	6,7
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов, процентов														
Новгородская область	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	10	12
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов, процентов														
Новгородская область	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	15	20	25	30

Постановлением Правительства Новгородской области от 28.10.2013 N 325 утверждена Государственная программа Новгородской области "Охрана окружающей среды Новгородской области на 2014 - 2023 годы", в составе которой утверждены подпрограммы "Регулирование качества окружающей среды" и "Региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами".

Вышеуказанным документом установлены в том числе сведения о целевых показателях государственной программы Новгородской области, приведенные в таблице 16.2.

Таблица 16.2. Целевые показатели Государственной программы Новгородской области "Охрана окружающей среды Новгородской области на 2014 - 2023 годы", подпрограмм и их значениях

Наименование целевого показателя	Единица измерения	Базовое значение целевого показателя	Значение целевого показателя по годам														
			2014		2015		2016		2017		2018		2019	2020	2021	2022	2023
			План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт					
Подпрограмма "Регулирование качества окружающей среды"																	
Увеличение доли населения, обеспеченного полигонами ТБО, соответствующими действующему природоохранному законодательству	%	-	2	2	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Количество введенных в эксплуатацию объектов размещения бытовых отходов, соответствующих требованиям природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства	ед.	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Подпрограмма "Региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами"																	

Количество введенных в эксплуатацию полигонов твердых коммунальных отходов	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-
Количество рекультивированных земельных участков, загрязненных в результате расположения на них объектов размещения отходов	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Количество введенных в эксплуатацию комплексов по сортировке твердых коммунальных отходов	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	5	-	-	-	
Доля ликвидированных мест несанкционированного размещения отходов по отношению к выявленным	%	-	-	-	-	-	-	-	-	70	94,1	80	90	-	-	-	
Количество рекультивированных земельных участков	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	

участков, загрязненных в результате расположения на них объектов размещения отходов																		
Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического ущерба	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	6,7	6,7	
Численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с ликвидацией выявленных несанкционированных свалок	тыс. чел.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	14,9	14,9	
Ликвидация объектов накопленного экологического ущерба	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	
Создание комплексов по сортировке	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	

твердых коммунальных отходов																	
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	15	20	25
Приобретение оборудования по обработке твердых коммунальных отходов	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	10
Доля импорта оборудования для обработки и утилизации твердых коммунальных отходов	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	30	28	26	24

Достиженные за 2016 - 2018 годы значения показателя "Доля обезвреженных и утилизированных отходов в общем количестве образованных отходов I - V классов опасности" (целевые значения показателя государственными и региональными программами не установлены) составили: 2016 год - 112,07 %; 2017 год - 104,00 %; 2018 год - 102,94 %.

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

доля обработанных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля утилизированных (использованных), обезвреженных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по классам опасности отходов.

Значения указанных показателей за 2016, 2017, 2018 гг. с разбивкой по видам отходов и классам опасности представлены в таблицах 16.3, 16.4, 16.5 соответственно.

Таблица 16.3. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2016 год

Наименование основного вида отходов	Образовано	Утилизировано (использовано)	Обезврежено	Захоронено
Твердые коммунальные отходы (в соответствии с Письмом Росприроднадзора от 06.12.2017 N AA-10-04-36/26733)				
IV - V класс	100,00 %	2,00 %	0,00 %	98,0 %
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	62,31 %	21,49 %	0,00 %
IV класс	100,00 %	98,07 %	0,00 %	0,00 %
V класс	100,00 %	25,16 %	0,00 %	11,95 %
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
IV класс	100,00 %	99,08 %	0,00 %	4,58 %
V класс	100,00 %	99,73 %	0,00 %	0,16 %

Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	55,57 %	0,00 %	0,27 %
IV класс	100,00 %	27,83 %	21,21 %	4,49 %
V класс	100,00 %	162,50 %	0,00 %	1,40 %
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100,00 %	0,00 %	0,06 %	0,00 %
II класс	100,00 %	6,55 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	471,71 %	0,05 %	0,19 %
IV класс	100,00 %	5,94 %	6,63 %	65,17 %
V класс	100,00 %	222,24 %	0,00 %	4,58 %
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
IV класс	100,00 %	59,99 %	0,00 %	31,22 %
V класс	100,00 %	49,32 %	0,00 %	1,59 %
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	1,06 %
IV класс	100,00 %	38,86 %	0,00 %	42,45 %
V класс	100,00 %	52,87 %	0,02 %	41,32 %
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	85,83 %
IV класс	100,00 %	16,58 %	0,00 %	110,37 %

V класс	100,00 %	106,54 %	0,00 %	1,02 %
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
I класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	100,00 %	0,00 %	0,04 %	0,00 %
III класс	100,00 %	0,04 %	0,00 %	54,23 %
IV класс	100,00 %	6,52 %	0,00 %	19,54 %
V класс	100,00 %	7,42 %	0,00 %	10,48 %

Таблица 16.4. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2017 год

Наименование основного вида отходов	Образовано	Утилизировано (использовано)	Обезврежено	Захоронено
Твердые коммунальные отходы (в соответствии с Письмом Росприроднадзора от 06.12.2017 N AA-10-04-36/26733)				
IV - V класс	100,00 %	2,00 %	0,00 %	98,0 %
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	110,17 %	31,91 %	0,00 %
IV класс	100,00 %	98,98 %	0,00 %	0,00 %
V класс	100,00 %	24,91 %	0,00 %	2,81 %
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
IV класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
V класс	100,00 %	100,00 %	0,00 %	0,04 %
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

III класс	100,00 %	61,27 %	0,00 %	0,11 %
IV класс	100,00 %	30,70 %	22,01 %	5,41 %
V класс	100,00 %	156,76 %	0,00 %	4,06 %
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	477,39 %	0,00 %	0,75 %
IV класс	100,00 %	0,82 %	0,00 %	23,63 %
V класс	100,00 %	399,87 %	2,06 %	6,52 %
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
IV класс	100,00 %	2,37 %	0,00 %	45,24 %
V класс	100,00 %	68,48 %	0,00 %	2,30 %
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,42 %
IV класс	100,00 %	0,08 %	0,00 %	20,56 %
V класс	100,00 %	58,90 %	0,00 %	25,80 %
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	79,82 %
IV класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	146,64 %
V класс	100,00 %	44,30 %	0,00 %	3,86 %
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

II класс	100,00 %	0,00 %	1,82 %	0,00 %
III класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	33,89 %
IV класс	100,00 %	4,04 %	0,00 %	41,64 %
V класс	100,00 %	30,10 %	0,00 %	12,11 %

Таблица 16.5. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2018 год

Наименование основного вида отходов	Образовано	Утилизировано (использовано)	Обезврежено	Захоронено
Твердые коммунальные отходы (в соответствии с Письмом Росприроднадзора от 06.12.2017 N AA-10-04-36/26733)				
IV - V класс	100,00 %	2,00 %	0,00 %	98,0 %
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	16,58 %	77,88 %	0,00 %
IV класс	100,00 %	100,79 %	0,00 %	0,00 %
V класс	100,00 %	69,57 %	0,00 %	14,09 %
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
IV класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
V класс	100,00 %	124,34 %	0,00 %	0,14 %
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	41,18 %	0,00 %	0,30 %
IV класс	100,00 %	49,15 %	24,89 %	6,93 %
V класс	100,00 %	71,28 %	0,06 %	3,13 %

Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100,00 %	0,00 %	0,15 %	0,00 %
II класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	557,07 %	0,00 %	0,18 %
IV класс	100,00 %	11,57 %	0,00 %	58,77 %
V класс	100,00 %	381,00 %	0,00 %	7,85 %
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
IV класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	99,33 %
V класс	100,00 %	68,01 %	0,00 %	3,94 %
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	2,10 %
IV класс	100,00 %	73,39 %	0,00 %	39,20 %
V класс	100,00 %	25,38 %	0,00 %	65,63 %
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
III класс	100,00 %	0,00 %	0,00 %	246,41 %
IV класс	100,00 %	0,04 %	0,00 %	91,46 %
V класс	100,00 %	294,30 %	0,00 %	6,70 %
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
I класс	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
II класс	100,00 %	0,00 %	1,70 %	0,00 %
III класс	100,00 %	0,02 %	0,00 %	25,82 %
IV класс	100,00 %	26,83 %	0,00 %	48,57 %

V класс	100,00 %	60,54 %	0,00 %	16,09 %
---------	----------	---------	--------	---------

3.2. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на территории Новгородской области на срок действия территориальной схемы

С учетом осуществления тарифного регулирования только деятельности операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами территориальной схемой предусмотрено установление указанных целевых показателей на весь срок действия территориальной схемы только в отношении твердых коммунальных отходов. По другим видам отходов (не ТКО) суммарное значение использованных, обезвреженных и захороненных отходов может составлять менее 100 % или более 100 % (ввиду того, что отходы, образованные ранее отчетного года, могли быть использованы или обезврежены в отчетном году, а также ввиду того, что отчетность 2-ТП (отходы) и отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов, предоставляемой в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства была предоставлена не всеми респондентами).

Прогнозные значения целевых показателей по ТКО были рассчитаны с учетом сроков ввода в эксплуатацию новых объектов инфраструктуры, вывода существующих, доли отбираемых вторичных материальных ресурсов и динамики численности населения, и представлены в таблице 17.

Таблица 17. Целевые показатели по обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению ТКО

Год	Доля обработанных ТКО в общем количестве образованных ТКО	Доля обезвреженных ТКО в общем количестве образованных ТКО	Доля утилизированных ТКО в общем количестве образованных ТКО	Доля захороненных ТКО в общем количестве образованных ТКО
2019	41,3 %	0,0 %	4,9 %	95,1 %
2020	62,5 %	0,0 %	7,5 %	92,5 %
2021	88,7 %	0,0 %	12,5 %	87,5 %
2022	92,6 %	0,0 %	13,0 %	87,0 %
2023	92,6 %	0,0 %	28,6 %	71,4 %
2024	94,4 %	0,0 %	28,9 %	71,1 %
2025	97,3 %	0,0 %	29,7 %	70,3 %
2026	97,3 %	0,0 %	29,7 %	70,3 %
2027	97,3 %	0,0 %	29,7 %	70,3 %
2028	97,3 %	0,0 %	30,6 %	69,4 %
2029	97,3 %	0,0 %	30,6 %	69,4 %
2030	97,5 %	0,0 %	30,6 %	69,4 %

3.3. Показатели эффективности объектов по обращению с отходами

В соответствии с [Постановлением](#) Правительства РФ от 16 мая 2016 N 424 "Об утверждении порядка разработки, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов, а также осуществления контроля за реализацией инвестиционных и производственных программ", к показателям эффективности объектов, используемых для захоронения твердых коммунальных отходов, относятся:

- доля проб подземных вод, почвы и воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб;

- количество возгораний твердых коммунальных отходов в расчете на единицу площади объекта, используемого для захоронения твердых коммунальных отходов.

Показателем эффективности объектов, используемых для обработки твердых коммунальных отходов, является доля твердых коммунальных отходов, направляемых на утилизацию, в массе твердых коммунальных отходов, принятых на обработку.

К показателям эффективности объектов, используемых для обезвреживания твердых коммунальных отходов, относятся:

- показатель снижения класса опасности твердых коммунальных отходов;

- количество выработанной и отпущенной в сеть тепловой и электрической энергии, топлива, полученного из твердых коммунальных отходов, в расчете на 1 тонну твердых коммунальных отходов, поступивших на объект, используемый для обезвреживания твердых коммунальных отходов;

- доля проб подземных вод, почвы и воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб.

Плановые значения показателей эффективности объектов определяются в отношении каждого объекта и устанавливаются на каждый год в течение срока действия производственной программы регулируемой организации в соответствии с инвестиционной программой.

Плановые значения показателей эффективности объектов устанавливаются на основании предложения оператора, осуществляющего регулируемые виды деятельности в сфере обращения с отходами и эксплуатирующего объекты, исходя из:

- фактических значений показателей эффективности за предыдущие 3 года;

- требований к объектам, используемым для размещения твердых коммунальных отходов;

- сравнения плановых значений показателей эффективности с показателями аналогичных объектов, расположенных на территории Новгородской области, или сравнения технологий, применяемых на объекте с наилучшими доступными технологиями в соответствии с информационно-техническими справочниками по наилучшим доступным технологиям, утверждаемыми уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;

- обязательств регулируемой организации, предусмотренных концессионными соглашениями, инвестиционными договорами и (или) государственными контрактами, соглашением между Правительством Новгородской области и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Плановые значения показателей эффективности объектов определяются исходя из мероприятий, включенных в инвестиционную и производственную программы регулируемой организации.

Плановые значения показателей эффективности объектов подлежат корректировке в случае внесения изменений в инвестиционную и (или) производственную программы регулируемой организации в соответствии с вносимыми изменениями.

В случае если в отношении объекта не предусматриваются мероприятия по реконструкции, модернизации, капитальному или текущему ремонту в соответствующем году, плановые значения показателей эффективности объекта определяются на уровне не ниже фактических значений показателей.

Периодом расчета плановых и фактических значений показателей эффективности объектов является календарный год. Фактические показатели эффективности объекта определяются в отношении каждого объекта за предыдущие 3 года.

Раздел 4. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

4.1. Существующая система накопления твердых коммунальных отходов

Накопление твердых коммунальных отходов может осуществляться несколькими различными способами:

- в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках;
- с использованием мусоропровода;
- в контейнерах для накопления крупногабаритных отходов;
- в пакетах, размещаемых в установленных местах;
- путем приема отходов по заявке;
- путем объезда территории и приема отходов по графику;
- в контейнерах отдельно для разных видов отходов.

В настоящее время на территории большинства муниципальных образований Новгородской области применяется централизованная система сбора ТКО, которая представлена двумя способами организации:

- контейнерный;
- бестарный (в пакетах).

На текущий момент в Новгородской области наиболее распространена система одноэтапного вывоза твердых коммунальных отходов (ТКО) с предварительным сбором в контейнеры следующих типов:

- контейнеры, объемом 0,24; 0,36; 0,66; 0,75; 0,77; 0,8; 1,1 куб. м;
- контейнеры-бункеры, объемом 5; 7; 8 куб. м.

Общее количество контейнеров было определено по данным, представленным органами местного самоуправления. [Сведения](#) о контейнерных площадках и контейнерах, расположенных на территории Новгородской области, приведены в приложении А6 и в электронной модели территориальной схемы.

В Новгородской области для накопления твердых коммунальных отходов в зонах застройки многоквартирными домами, как правило, используются контейнеры объемом 1,1 куб. м. Для накопления твердых коммунальных отходов в зоне застройки индивидуальными жилыми домами, в зоне садоводческих, дачных и огороднических товариществ, как правило, используются контейнеры объемом 0,75 куб. м, 1,1 куб. м и бункеры-накопители объемом 8 куб. м.

Отдельные площадки для накопления КГО на территории Новгородской области, как правило, не оборудуются, население размещает КГО на тех же площадках, где размещается ТКО. Затем КГО вручную загружается в грузовые автомобили сотрудниками транспортных компаний. На некоторых площадках для накопления ТКО дополнительно установлены отдельные бункеры объемом 8 куб. м, которые предназначены для накопления КГО и вывозятся бункеровозом.

Производство работ по сбору (накоплению), вывозу твердых коммунальных отходов, крупногабаритных отходов от населения, проживающего в многоквартирном жилом секторе, осуществляется организациями, управляющими многоквартирными жилыми домами, по договору с региональным оператором в соответствии с установленным графиком.

Юридическим и физическим лицам предоставляется возможность заказа однократной установки и вывоза бункера для удаления крупногабаритных отходов.

В некоторых муниципальных образованиях в многоквартирных домах организована система накопления посредством мусоропроводов. При этом отходы накапливаются в специально отведенном помещении внутри дома в течение суток и более, что приводит к распространению запахов, размножению насекомых и грызунов, являющихся переносчиками различных заболеваний. Мусоропроводы требуют регулярного обслуживания для дезинфекции и удаления засоров. С учетом вышеизложенного, а также с учетом невозможности организовать раздельное накопление отходов, поступающих через мусоропровод, такая система накопления твердых коммунальных отходов бесперспективна и должна быть постепенно ликвидирована.

В ряде населенных пунктов применяется бестарная система - вывоз отходов при помощи специализированной техники без использования контейнеров для отходов, при этом заезд мусоровывозящей техники к определенному объекту осуществляется в установленные дни и часы. Периодичность вывоза отходов бестарной системы от индивидуального жилого фонда, садоводческих и дачных объединений в настоящее время осуществляется раз в неделю или реже. Вместе с тем, такая система является устаревшей и целесообразна ее замена на систему накопления твердых коммунальных отходов с использованием контейнерных площадок.

Также на территории Новгородской области существует возможность применения заявочной системы - вывоз твердых коммунальных по разовым заявкам (по заявке заказчика устанавливается контейнер на определенный срок, либо предоставляет специализированный транспорт под крупногабаритные отходы, заказчик своими силами производит загрузку отходов в контейнеры или машины).

Уровень организации централизованной системы сбора ТКО от населения муниципальных районов и городского округа Новгородской области представлен в [таблице 18.1](#). Доля населения, охваченная централизованным сбором ТКО, определена по формуле:

$$D_{ц} = Ч_{ц} / Ч \times 100, \text{ где:}$$

$D_{ц}$ - доля населения, охваченного централизованным сбором ТКО, %;

$Ч_{ц}$ - численность населения, обслуживаемого централизованным сбором ТКО, человек;

$Ч$ - численность всего населения, проживающего в данном муниципальном образовании, человек.

Таблица 18.1. Охват населения централизованной системой сбора и вывоза ТКО

Муниципальное образование	Контейнерная	Мусоропровод	Отдельная система КГО	Паке тированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
Городской округ Великий Новгород	+	+	-	-	+	+	-	80	по заявкам вывозится КГО

Батецкий муниципальный район									
Батецкое сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	70	
Мойкинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	80	
Передольское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	71	
Боровичский муниципальный район									
Городское поселение город Боровичи	+	-	-	+	+	+	-	100	по заявкам вывозятся КГО
Волокское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	90	по заявкам вывозятся КГО
Ёгольское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	98	по заявкам вывозится КГО
Железковское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	90	
Кончанско-Суворовское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	96	по заявкам вывозится КГО
Опеченское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	97	по заявкам вывозятся КГО
Перёдское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	99	по заявкам вывозится КГО
Прогресское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	99	по заявкам вывозятся КГО
Сушанское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	по заявкам вывозятся КГО
Сушиловское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	95	по графику вывозится региональным оператором

Травковское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	по графику вывозится региональным оператором
Валдайский муниципальный район									
Валдайское городское поселение	+	-	-	+	+	+		90	по заявкам вывозится КГО, несанкционированные свалки
Едровское сельское поселение	+	-	-	+	+	+		87	по заявкам вывозится КГО
Ивантеевское сельское поселение	+	-	-	+	+	+		85	по заявкам вывозится КГО
Короцкое сельское поселение	+	-	-	+	+	+		85	по заявкам вывозится КГО
Костковское сельское поселение	+	-	-	+	+	+		87	по заявкам вывозится КГО
Любницкое сельское поселение	+	-	-	+	+	+		85	по заявкам вывозится КГО
Рощинское сельское поселение	+	-	-	+	+	+		85	по заявкам вывозится КГО
Семёновщинское сельское поселение	+	-	-	+	+	+		85	по заявкам вывозится КГО
Яжелбицкое сельское поселение	+	-	-	+	+	+		87	по заявкам вывозится КГО
Волотовский муниципальный район									
Сельское поселение Волот	+	-	-	+	+	+	-	80	по заявкам вывозится КГО
Ратицкое сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	78	по заявкам вывозится КГО
Славитинское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	82	по заявкам вывозится КГО

Демянский муниципальный район									
Демянское городское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Жирковское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Ильиногорское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Кневицкое сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Лычковское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Песоцкое сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Полновское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Ямникское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Крестецкий муниципальный район									
Крестецкое городское поселение	+	-	+	+	+	+	-	95	по заявке вывозится КГО
Зайцевское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	40	по заявке вывозится ТКО
Новорахинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	87	по заявке вывозится ТКО
Ручьевское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	80	по заявке вывозится ТКО
Усть-Волмское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	65	по заявке вывозится ТКО
Любытинский муниципальный район									

Любытинское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Неболчское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Маловишерский муниципальный район									
Маловишерское городское поселение	+	-	-	+	+	+	-	80	по графику
Большевишерское городское поселение	+	-	-	-	-	+	-	80	по заявкам вывозится КГО
Бургинское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	40	по заявкам вывозится КГО
Веребьинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	75/11	исходя из численности постоянно зарегистрированных/ по территории
Марёвский муниципальный район									
Велильское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	по заявкам вывозится КГО
Марёвское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	по заявкам вывозится КГО
Моисеевское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	по заявкам вывозится КГО
Молвотицкое сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	по заявкам вывозится КГО
Мошенской муниципальный район									
Долговское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	70	по заявкам вывозится КГО
Калининское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	80	по заявкам вывозится КГО

Кировское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	75	по заявкам вывозится КГО
Мошенское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	100	по заявкам вывозится КГО
Ореховское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	85	по заявкам вывозится КГО
Новгородский муниципальный район									
Панковское городское поселение	+	-	-	+	+	+	-	100/10	100 % р.п. Панковка, 10 % дачники
Пролетарское городское поселение	+	-	-	+	-	+	-	51,2	по заявкам вывозится от юрлиц и КГО, % охвата определен из расчета распространенных квитанций на оплату
Борковское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	67	
Бронницкое сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	80	
Ермолинское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	92	
Лесновское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	95	
Ракомское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	40	
Савинское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	73	
Тёсово-Нетельское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	50	
Трубичинское	+	-	-	+	-	+	-	97	

сельское поселение									
Окуловский муниципальный район									
Окуловское городское поселение	+	-	-	+	+	+	-	95	по заявкам вывозится КГО
Кулотинское городское поселение	+	-	-	+	+	+	-	95	по заявкам вывозится КГО
Угловское городское поселение	+	-	-	+	+	+	-	95	по заявкам вывозится КГО
Берёзовицкое сельское поселение	-	-	-	+	+	+	-	95	по заявкам вывозится КГО
Боровёнковское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	95	по заявкам вывозится КГО
Котовское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	95	по заявкам вывозится КГО
Турбинное сельское поселение	-	-	-	+	+	+	-	95	по заявкам вывозится КГО
Парфинский муниципальный район									
Парфинское городское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Полавское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Федорковское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Пестовский муниципальный район									
Пестовское городское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Богословское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Быковское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Вятское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Лаптевское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Охонское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Пестовское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Устюцкое сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Поддорский муниципальный район									
Белебёлковское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	29,2	по заявкам вывозится КГО
Поддорское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	80	по заявкам вывозится КГО
Селеевское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	95	по заявкам вывозится КГО
Солецкий муниципальный район									
Солецкое городское поселение	+	-	-	+	+	+	-	90	
Выбитское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	90	
Горское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	90	
Дубровское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	90	
Старорусский муниципальный район									
Городское	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

поселение город Старая Русса									
Великосельское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Взвядское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Залучское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Ивановское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Медниковское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Наговское сельское поселение	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Новосельское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Хвойнинский муниципальный район									
Хвойнинское городское поселение	+	-	-	+	+	+	-	90	по заявкам вывозится КГО, контейнера от частных домовладений
Анциферовское сельское поселение	+	-	-	+	+	+	-	90	по заявкам вывозится КГО, контейнера от частных домовладений
Боровское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	100	
Дворищинское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	100	
Звягинское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	100	

Кабожское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	
Миголоцкое сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	100	
Минецкое сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	100	
Остаховское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	
Песское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	100	
Юбилейнинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	100	
Холмский муниципальный район									
Холмское городское поселение	+	-	-	+	-	+	-	90	
Красноборское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	90	
Морховское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	90	
Тогодское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	90	
Чудовский муниципальный район									
Городское поселение город Чудово	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Грузинское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Трегубовское сельское поселение	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Успенское	+	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

сельское поселение									
Шимский муниципальный район									
Шимское городское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	по заявкам вывозится КГО
Медведское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	по заявкам вывозится КГО
Подгощское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	по заявкам вывозится КГО
Уторгошское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	по заявкам вывозится КГО

В соответствии с действующим законодательством, накопление, хранение отходов производства и потребления, образующихся в результате деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляется хозяйствующими субъектами самостоятельно в специально оборудованных для этих целей местах на собственных территориях. Вывоз отходов осуществляют специализированные предприятия в соответствии с заключенными договорами.

На картографическую основу электронной модели территориальной схемы нанесены все обустроенные места накопления твердых коммунальных отходов, информация о которых предоставлена органами местного самоуправления.

4.2. Места накопления отходов (за исключением контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов)

Согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления", введенных в действие Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года N 80, накопление каждого вида отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека. В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их накапливать:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестандартных складских сооружениях (под надувными, ажурными и навесными конструкциями);
- в резервуарах, накопителях, танках и прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых приспособленных для накопления отходов площадках.

Накопление промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

При этом накопление твердых отходов I класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны); II - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); III - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; IV - навалом, насыпью, в виде гряд.

Предельное накопление количества отходов на территории предприятия, которое одновременно допускается складировать на его территории, определяется предприятием в каждом конкретном случае на основе баланса материалов, результатов инвентаризации отходов с учетом их макро- и микросостава, физико-химических свойств, в том числе агрегатного состояния, токсичности и уровней миграции компонентов отходов в атмосферный воздух.

Накапливаемые отходы производства и потребления следует складировать таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания, чтобы обеспечивалась доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные предприятия для обезвреживания, переработки или утилизации. Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку или рассыпание отходов, обеспечивать их сохранность при накоплении. Тара должна быть изготовлена из материала, устойчивого к воздействию данного вида отхода и его отдельных компонентов, атмосферных осадков, перепадов температур и прямых солнечных лучей. Для накопления отходов производства и потребления могут эксплуатироваться специально оборудованные открытые и (или) закрытые площадки. Накопление в пределах закрытой площадки осуществляется в случае:

- принадлежности отходов к I - III классам опасности в зависимости от их свойств;
- необходимости создания особых условий накопления, а также надежной изоляции отходов от доступа посторонних лиц;
- необходимости создания особых условий накопления отходов для сохранения их ценных качеств как вторичного сырья;
- сбора и накопления отходов в непосредственных местах их образования (в цехах, производственных помещениях).

Для организации закрытых площадок накопления отходов могут использоваться специально предназначенные для этой цели стационарные складские здания, отдельные помещения или выделенные площади внутри складских и (или) производственных, вспомогательных зданий, а также нестационарные складские здания и сооружения.

4.3. Места накопления медицинских и биологических отходов

Сведения о местах накопления медицинских и биологических отходов, расположенных на территории Новгородской области, по данным Министерства здравоохранения и Комитета ветеринарии Новгородской области представлены в приложении А6 и в электронной модели территориальной схемы.

4.4. Раздельное накопление отходов

По состоянию на сентябрь 2019 года раздельное накопление отходов на территории Новгородской области практически не осуществляется. Юридическими лицами на общественных началах реализуются точечные программы по раздельному сбору (накоплению) утильных фракций ТКО. Например, в г. Великий Новгород установлено 57 контейнеров для сбора пластика.

4.5. Накопление опасных и особо опасных отходов

По информации регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО "Экосити" контейнеры для сбора отработанных бытовых элементов питания (батареек) установлены в офисах "Мои документы" ГОАУ "МФЦ" по следующим адресам:

- Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Ломоносова, д. 24/1;

-
- Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Большая Московская, д. 24;
 - Новгородская область, Новгородский район, п. Панковка, ул. Октябрьская, д. 1;
 - Новгородская область, Батецкий район, п. Батецкий, ул. Советская, д. 37а;
 - Новгородская область, Чудовский район, г. Чудово, ул. Некрасова, д. 27;
 - Новгородская область, Маловишерский район, г. Малая Вишера, ул. Заводской Домострой, д. 10;
 - Новгородская область, Любытинский район, п. Любытино, ул. Советов, д. 29.

По информации регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО "Спецтранс" контейнеры для сбора отработанных бытовых элементов питания (батареек) установлены в Администрации Окуловского муниципального района и в офисах "Мои документы" ГОАУ "МФЦ" по следующим адресам:

- Новгородская область, Боровичский район, г. Боровичи, ул. Вышневолоцкая, д. 48;
- Новгородская область, Мошенской район, с. Мошенское, ул. 1 Мая, д. 15;
- Новгородская область, Пестовский район, г. Пестово, ул. Боровичская, д. 92.

По информации регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО "Экосервис" специализированные места накопления отработанных бытовых элементов питания (батареек) установлены по следующим адресам:

- Новгородская область, Валдайский район, г. Валдай, пр. Васильева, д. 74а;
- Новгородская область, Демянский район, р.п. Демянск, ул. Ленина, д. 7;
- Новгородская область, Крестецкий район, п. Крестцы, ул. Лесная, д. 13;
- Новгородская область, Старорусский район, г. Старая Русса, ул. Восстания, д. 1а, гипермаркет "Магнит", секция 11 (2 этаж);
- Новгородская область, Парфинский район, п. Парфино, ул. К.Маркса, д. 60.

Также были получены сведения от Министерства жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Новгородской области об адресах расположения установленных контейнеров для сбора батареек от населения:

- Новгородская область, Окуловский район, г. Окуловка, ул. Николая Николаева, д. 12;
- Новгородская область, Старорусский район, г. Старая Русса, ул. Восстания, д. 1, 2 эт., секция 15;
- Новгородская область, Хвойнинский район, п. Хвойная, ул. Советская, д. 4.

Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке и обезвреживанию отходов, в том числе I - II классов опасности, имеют следующие организации:

- Индивидуальный предприниматель Попик Андрей Иванович, ИНН 531800031965 (Лицензия серия 53 N 00043 от 27.11.2015 на сбор и транспортирование отходов I, III, IV классов опасности);
- Общество с ограниченной ответственностью "Возрождение плюс", ИНН 5321055427 (Лицензия серия 53 N 00044 от 08.12.2015 на сбор и транспортирование отходов I - IV классов опасности);
- Общество с ограниченной ответственностью "Окуловкасервис", ИНН 5311006974 (Лицензия серия 53 N 00072 от 30.05.2016 на транспортирование отходов II - IV классов опасности);

-
- Управление "В" Службы безопасности Президента Российской Федерации Федеральной службы охраны Российской Федерации, ИНН 5302014062 (Лицензия серия 53 N 00080 от 15.07.2016 на транспортирование отходов I, III, IV классов опасности);
 - Общество с ограниченной ответственностью "Межмуниципальная управляющая компания "Окуловкасервис", ИНН 5311006773 (Лицензия серия 53 N 00037/П от 30.11.2017 на транспортирование отходов I - IV классов опасности);
 - Общество с ограниченной ответственностью "Новгороднефтепродукт", ИНН 5321059365 (Лицензия (53) - 1979 - Т от 27.10.2016 на транспортирование отходов I - IV классов опасности);
 - Общество с ограниченной ответственностью "Новгородская Аккумуляторная Компания", ИНН 5321073271 (Лицензия (53) - 2127 - С от 11.11.2016 на сбор отходов II - III классов опасности);
 - Общество с ограниченной ответственностью "Экосити", ИНН 5310016666 (Лицензия серия 53 N 00046/П от 28.11.2016 на сбор и транспортирование отходов I - IV классов опасности);
 - Общество с ограниченной ответственностью "Вторичные ресурсы", ИНН 5310012076 (Лицензия (53) - 3294 - СТО от 06.04.2017 на сбор и транспортирование отходов II - III классов опасности);
 - Общество с ограниченной ответственностью "Татхагата", ИНН 5321068183 (Лицензия (53) - 3451 - СТОУ от 27.04.2017 на транспортирование отходов II - IV классов опасности);
 - Общество с ограниченной ответственностью "Клин-Ок", ИНН 7804285447 (Лицензия (53) - 4182 - СТОУР от 07.08.2017 на сбор и транспортирование отходов I - IV классов опасности);
 - Общество с ограниченной ответственностью "Деймос", ИНН 5321153985 (Лицензия серия 53 N 00048/П от 18.08.2017 на сбор отходов II - IV классов опасности, транспортирование отходов I - IV классов опасности, обработку отходов II - IV классов опасности);
 - Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕГИОН ШИН", ИНН 5321182601 (Лицензия (53) - 3777 - С/П от 04.10.2018 на сбор отходов II, IV классов опасности);
 - Акционерное общество "Боровичский комбинат огнеупоров", ИНН 5320002951 (Лицензия серия 53 N 00062/П от 31.10.2017 на транспортирование отходов I - IV классов опасности);
 - Общество с ограниченной ответственностью "Спецтранс", ИНН 5320019521 (Лицензия серия 53 N 00035/П от 07.12.2017 на транспортирование отходов I - IV классов опасности);
 - Общество с ограниченной ответственностью "Новбат", ИНН 5321141732 (Лицензия (53)-5556-Т/П от 04.03.2019 на транспортирование отходов II - III классов опасности);
 - Публичное акционерное общество "Акрон", ИНН 5321029508 (Лицензия серия 53 N 00039/П от 25.06.2018 на транспортирование отходов I - IV классов опасности, обезвреживание отходов II и IV классов опасности);
 - Открытое акционерное общество "Ремонт и строительство дорог", ИНН 5321152043 (Лицензия 53-00025 от 15.02.2012 на обезвреживание отходов II класса опасности).

Таблица 18.2. Охват населения системой сбора отходов I - II классов опасности

Муниципальное образование	Адрес местонахождения специальных контейнеров для сбора отходов 1 - 2 класса	Сведения об организации, обслуживающей контейнеры для сбора отходов 1 - 2 класса		Сведения о пункте приема отходов 1 - 2 класса опасности от населения и от юридических лиц		Наличие специальных программ внедрения и развития системы обращения с опасными отходами на территории муниципального образования	Комментарий
		Наименование	ИНН	Наименование	Фактический адрес		
Городской округ Великий Новгород	Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Ломоносова, д. 24/1; Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Большая Московская, д. 24	н/д	н/д	"Мои документы" ГОАУ "МФЦ"	Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Ломоносова, д. 24/1; Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Большая Московская, д. 24	-	Контейнеры для сбора отработанных бытовых элементов питания (батареек)
Батецкий муниципальный район							
Батецкое сельское поселение	Новгородская область, Батецкий район, п. Батецкий, ул. Советская, д. 37а	н/д	н/д	"Мои документы" ГОАУ "МФЦ"	Новгородская область, Батецкий район, п. Батецкий, ул. Советская, д. 37а	-	Контейнеры для сбора отработанных бытовых элементов питания (батареек)
Мойкинское сельское поселение	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет

Передольское сельское поселение	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Боровичский муниципальный район							
Городское поселение город Боровичи	-	ООО "Экологическое предприятие Меркурий"	7810182150	МКУ "Центр по работе с населением"	мобильный	-	-
	Новгородская область, Боровичский район, г. Боровичи, ул. Вышневолоцкая, д. 48	н/д	н/д	"Мои документы" ГОАУ "МФЦ"	Новгородская область, Боровичский район, г. Боровичи, ул. Вышневолоцкая, д. 48	-	Контейнеры для сбора отработанных бытовых элементов питания (батареек)
Волокское сельское поселение	-	ООО "Экологическое предприятие Меркурий"	7810182150	Администрация Волокского сельского поселения	мобильный	-	По письменной заявке на утилизацию отходов
Ёгольское сельское поселение	-	ООО "Экологическое предприятие Меркурий"	7810182150	Администрация Ёгольского сельского поселения	мобильный	-	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы). Принимаем только от населения
Железковское	-	ООО	7810182150	Администрация	мобильный	-	отработанные

сельское поселение		"Экологическое предприятие Меркурий"		Железковского сельского поселения			ртутные лампы ДРЛ
Кончанско-Суворовское сельское поселение	-	ООО "Экологическое предприятие Меркурий"	7810182150	Администрация Кончанско-Суворовского сельского поселения	мобильный	-	По письменной заявке на утилизацию отходов от населения
Опеченское сельское поселение	-	ООО "Экологическое предприятие Меркурий"	7810182150	Администрация Опеченского сельского поселения	мобильный	-	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Перёдское сельское поселение	-	ООО "Экологическое предприятие Меркурий"	7810182150	Администрация Перёдского сельского поселения	мобильный	-	Отходы 1 класса опасности (ртутные (ртутьсодержащие лампы)
Прогресское сельское поселение	-	ООО "Экологическое предприятие Меркурий"	7810182150	Администрация Прогресского сельского поселения	мобильный	-	-
Сушанское сельское поселение	-	ООО "Экологическое предприятие Меркурий"	7810182150	Администрация Сушанского сельского поселения	мобильный	-	-

Сушиловское сельское поселение	-	ООО "Экологическое предприятие Меркурий"	7810182150	Администрация Сушиловского сельского поселения	мобильный	-	Заключен договор с ООО "Меркурий" на утилизацию ртутьсодержащих ламп
Травковское сельское поселение	-	ООО "Экологическое предприятие Меркурий"	7810182150	Администрация Травковского сельского поселения	мобильный	-	Заключен договор с ООО "Меркурий" на утилизацию ртутьсодержащих ламп
Валдайский муниципальный район							
Валдайское городское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Едровское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Ивантеевское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Короцкое сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Костковское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Любницкое сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Рощинское	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

сельское поселение							
Семёновщинское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Яжелбицкое сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Волотовский муниципальный район							
Сельское поселение Волот	175100, Новгородская обл., п. Волот, ул. Володарского, з N 4	ООО "Меркурий"	7810182150	здание	175100, Новгородская обл., п. Волот, ул. Володарского, з N 4	нет	
Ратицкое сельское поселение		ООО "Меркурий"	7810182150	нет	нет		
Славитинское сельское поселение	Новгородская обл., Волотовский район, д. Соловьево, ул. Зеленая, д. 47	ООО "Меркурий"	7810182150	здание	Новгородская обл., Волотовский район, д. Соловьево, ул. Зеленая, д. 47	нет	
Демянский муниципальный район							
Демянское городское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Жирковское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Ильиногорское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Кневицкое сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Лычковское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Песоцкое сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Полновское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Ямникское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Крестецкий муниципальный район							
Крестецкое городское поселение	р.п. Крестцы, ул. Лесная, 13	ООО "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	мобильный	192177, Российская Федерация, Санкт-Петербург, 5-й Рыбацкий проезд, д. 18	нет	в соответствии с постановлением Администрации Крестецкого муниципального района от 30.06.2017 N 931 "Об утверждении Порядка сбора, накопления и передачи на утилизацию ртутьсодержащих

							ламп на территории Крестецкого муниципального района" (сбор ртутьсодержащих ламп)
Зайцевское сельское поселение	д. Зайцево, ул. Молодежная, 29	ООО "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	мобильный	192177, Российская Федерация, Санкт-Петербург, 5-й Рыбацкий проезд, д. 18	нет	в соответствии с постановлением Администрации Зайцевского сельского поселения от 24.04.2017 N 22 "Об утверждении Порядка сбора, накопления и передачи на утилизацию ртутьсодержащих ламп на территории Зайцевского сельского поселения" Администрация сельского поселения определяет место предварительного (первичного) сбора и временного размещения отработанных ртутьсодержащих ламп у физических лиц

Новорахинское сельское поселение	д. Новое Рахино, д. 26	ООО "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	мобильный	192177, Российская Федерация, Санкт-Петербург, 5-й Рыбацкий проезд, д. 18	нет	в соответствии с постановлением Администрации Новорахинского сельского поселения от 26.04.2017 N 131 "Об утверждении Порядка сбора, накопления и передачи на утилизацию ртутьсодержащих ламп на территории Новорахинского сельского поселения" Администрация сельского поселения определяет место предварительного (первичного) сбора и временного размещения отработанных ртутьсодержащих ламп у физических лиц.
Ручьевское сельское поселение	д. Ручьи, ул. Лесная, 1	ООО "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	мобильный	192177, Российская Федерация, Санкт-Петербург, 5-й Рыбацкий проезд, д. 18	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие

							приборы), Отходы 2 класса опасности (отработанные и бракованные аккумуляторы, автопокрышки)
Усть-Волмское сельское поселение	д. Усть-Волма, ул. Советская, 1	ООО "Возрождение плюс"	5321055427	мобильный	г. В.Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Любытинский муниципальный район							
Любытинское сельское поселение	Новгородская область, Любытинский район, п. Любытино, ул. Советов, д. 29	н/д	н/д	"Мои документы" ГОАУ "МФЦ"	Новгородская область, Любытинский район, п. Любытино, ул. Советов, д. 29	-	Контейнеры для сбора отработанных бытовых элементов питания (батареек)
Неболчское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Маловишерский муниципальный район							
Маловишерское городское поселение	Новгородская область, Маловишерский район, г. Малая Вишера, ул. Заводской Домострой, д. 10	н/д	н/д	"Мои документы" ГОАУ "МФЦ"	Новгородская область, Маловишерский район, г. Малая Вишера, ул. Заводской Домострой, д. 10	-	Контейнеры для сбора отработанных бытовых элементов питания (батареек)

Большевишерское городское поселение	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Бургинское сельское поселение	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Веребьинское сельское поселение	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Марёвский муниципальный район							
Велильское сельское поселение	д. Седловщина, ул. Советов, д. 7	ООО "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	Администрация Велильского сельского поселения	д. Седловщина, ул. Советов, д. 7	нет	
Марёвское сельское поселение	с. Марёво, ул. Партизанская "мобильный"	ООО "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	Администрация Марёвского муниципального района	с. Марёво, ул. Партизанская "мобильный"	нет	
Моисеевское сельское поселение	д. Моисеево, ул. Садовая, д. 6	ООО "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	Администрация Моисеевского сельского поселения	д. Моисеево, ул. Садовая, д. 6	нет	
Молвотицкое сельское поселение	с. Молвотицы, ул. Школьная, д. 14	ООО "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	Администрация Молвотицкого сельского поселения	с. Молвотицы, ул. Школьная, д. 14	нет	
Мошенской муниципальный район							

Долговское сельское поселение	нет	нет		МУПЖКХ Мошенского с/п	с. Мошенское, ул. Советская д. 16	нет	
Калининское сельское поселение	нет	нет		МУПЖКХ Мошенского с/п	с. Мошенское, ул. Советская д. 16	нет	
Кировское сельское поселение	нет	нет		МУПЖКХ Мошенского с/п	с. Мошенское, ул. Советская д. 16	нет	
Мошенское сельское поселение	нет	нет		МУПЖКХ Мошенского с/п	с. Мошенское, ул. Советская д. 16	нет	
	Новгородская область, Мошенской район, с. Мошенское, ул. 1 Мая, д. 15	н/д	н/д	"Мои документы" ГОАУ "МФЦ"	Новгородская область, Мошенской район, с. Мошенское, ул. 1 Мая, д. 15	-	Контейнеры для сбора отработанных бытовых элементов питания (батареек)
Ореховское сельское поселение	нет	нет		МУПЖКХ Мошенского с/п	с. Мошенское, ул. Советская д. 16	нет	
Новгородский муниципальный район							
Панковское городское поселение	нет	нет		ООО "Меркурий"	г. В.Новгород, ул. Нехинская, д. 61	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
	Новгородская	н/д	н/д	"Мои	Новгородская	-	Контейнеры для

	область, Новгородский район, п. Панковка, ул. Октябрьская, д. 1			документы" ГОАУ "МФЦ"	область, Новгородский район, п. Панковка, ул. Октябрьская, д. 1		сбора отработанных бытовых элементов питания (батареек)
Пролетарское городское поселение	нет	нет		ООО "Меркурий"	г. В.Новгород, ул. Нехинская, д. 61	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Борковское сельское поселение	нет	нет		ООО "Меркурий"	г. В.Новгород, ул. Нехинская, д. 61	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Бронницкое сельское поселение	нет	нет		ООО "Меркурий"	г. В.Новгород, ул. Нехинская, д. 61	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Ермолинское сельское поселение	нет	нет		ООО "Меркурий"	г. В.Новгород, ул. Нехинская, д. 61	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные

							термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Лесновское сельское поселение	нет	нет		ООО "Меркурий"	г. В.Новгород, ул. Нехинская, д. 61	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Ракомское сельское поселение	нет	нет		ООО "Меркурий"	г. В.Новгород, ул. Нехинская, д. 61	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Савинское сельское поселение	нет	нет		ООО "Меркурий"	г. В.Новгород, ул. Нехинская, д. 61	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Тёсово-Нетельское сельское поселение	нет	нет		ООО "Меркурий"	г. В. Новгород, ул. Нехинская, д. 61	нет	Отходы 1 класса опасности

поселение							(ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Трубичинское сельское поселение	нет	нет		ООО "Меркурий"	г. В. Новгород, ул. Нехинская, д. 61	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Окуловский муниципальный район							
Окуловское городское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Кулотинское городское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Угловское городское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Берёзовицкое сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Боровёнковское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Котовское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Турбинное сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Парфинский муниципальный район							
Парфинское городское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Полавское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Федорковское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Пестовский муниципальный район							
Пестовское городское поселение	Новгородская область, Пестовский район, г. Пестово, ул. Боровичская, д. 92	н/д	н/д	"Мои документы" ГООУ "МФЦ"	Новгородская область, Пестовский район, г. Пестово, ул. Боровичская, д. 92	-	Контейнеры для сбора отработанных бытовых элементов питания (батареек)
Богословское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Быковское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Вятское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Лаптевское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Охонское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Пестовское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Устюцкое сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Поддорский муниципальный район							
Белебёлковское сельское поселение	Новгородская обл., Поддорский район, с. Белебёлка, ул. Советская, 52			Закрытое помещение	Новгородская обл., Поддорский район, с. Белебёлка, ул. Советская, 52	нет	
Поддорское сельское поселение	Новгородская обл., с. Поддорье, ул. Октябрьская, д. 26			Закрытое помещение	Новгородская обл., с. Поддорье, ул. Октябрьская, д. 26	нет	
Селеевское сельское поселение	Новгородская обл., Поддорский район, д. Селеево, ул. Школьная, д. 1			Закрытое помещение	Новгородская обл., Поддорский район, д. Селеево, ул. Школьная, д. 1	нет	
Солецкий муниципальный район							

Солецкое городское поселение		Общество с ограниченной ответственностью "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	МБУ "Солецкое городское хозяйство"	Новгородская область, г. Сольцы, ул. Ленина, д. 21	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
		Общество с ограниченной ответственностью "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	ООО "Центр ОКС"	Новгородская область, г. Сольцы, ул. Ленина, д. 21	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
		Общество с ограниченной ответственностью "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	ООО "НовстройК"	Новгородская область, г. Сольцы-2, ДОС 39	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
		Общество с ограниченной ответственностью "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	ООО "Содействие"	Новгородская область, г. Сольцы, ул. Красных Партизан, д. 4	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)

Выбитское сельское поселение		Общество с ограниченной ответственностью "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	Администрация Выбитского сельского поселения	Новгородская область, Солецкий район, д. Выбити, ул. Центральная, д. 79	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Горское сельское поселение		Общество с ограниченной ответственностью "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	Администрация Горского сельского поселения	Новгородская область, Солецкий район, д. Куклино, ул. Молодежная, д. 57	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Дубровское сельское поселение		Общество с ограниченной ответственностью "Экологическое предприятие "Меркурий"	7810182150	Администрация Дубровского сельского поселения	Новгородская область, Солецкий район, д. Сосновка, ул. Цветочная, д. 23	нет	Отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Старорусский муниципальный район							
Городское поселение город Старая Русса	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Великосельское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Взвядское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Залучское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Ивановское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Медниковское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Наговское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Новосельское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Хвойнинский муниципальный район							
Хвойнинское городское поселение	-	-	-	-	-	-	-
Анциферовское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-
Боровское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-
Дворищинское	-	-	-	-	-	-	-

сельское поселение							
Звягинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	
Кажожское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	
Миголощское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	
Минецкое сельское поселение	-	-	-	-	-	-	
Остаховское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	
Песское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	
Юбилейнинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	
Холмский муниципальный район							
Холмское городское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Красноборское сельское поселение	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Морховское сельское поселение		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тогодское сельское поселение		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Чудовский муниципальный район								
Городское поселение Чудово	город	Новгородская область, Чудовский район, г. Чудово, ул. Некрасова, д. 27	н/д	н/д	"Мои документы" ГОАУ "МФЦ"	Новгородская область, Чудовский район, г. Чудово, ул. Некрасова, д. 27	-	Контейнеры для сбора отработанных бытовых элементов питания (батареек)
Грузинское сельское поселение		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Трегубовское сельское поселение		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Успенское сельское поселение		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Шимский муниципальный район								
Шимское городское поселение		-	-	-	-	-	-	
Медведское сельское поселение		-	-	-	-	-	-	

Подгощское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	
Уторгошское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	

4.6. Контейнерный парк

В ходе актуализации территориальной схемы собрана и внесена в электронную модель территориальной схемы информация по 6464 контейнерам. Сведения о местах накопления твердых коммунальных отходов на территории Новгородской области представлены в приложении А6, а также в электронной модели территориальной схемы и таблице 19.

Таблица 19. Сводные данные по имеющемуся контейнерному парку в Новгородской области

Муниципальное образование	Количество контейнеров, шт.
Батецкий район	184
Боровичский район	919
Валдайский район	328
Волотовский район	25
городской округ Великий Новгород	1141
Демянский район	214
Крестецкий район	148
Любытинский район	319
Маловишерский район	70
Марёвский район	34
Мошенской район	396
Новгородский район	563
Окуловский район	161
Парфинский район	45
Пестовский район	289
Поддорский район	50
Солецкий район	107
Старорусский район	316
Хвойнинский район	756
Холмский район	23
Чудовский район	323
Шимский район	53
Общий итог	6464

4.7. Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов

Основной целевой моделью накопления твердых коммунальных отходов является накопление отходов в контейнерах, расположенных на оборудованных контейнерных площадках. Такая модель обеспечивает снижение расходов на накопление и вывоз отходов. В частности, накопление отходов на контейнерных площадках, оборудованных крышей, позволит снизить массу собираемых отходов за счет исключения попадания в контейнеры атмосферных осадков. Вместе с тем, организация контейнерных площадок не исключает возможности использовать другие модели накопления твердых коммунальных отходов при наличии экономической целесообразности. Порядок создания мест накопления ТКО, а также [Правила](#) формирования и ведения реестра мест накопления ТКО, установлены Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 N 1039 "Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра".

Схемой предлагается устанавливать новые контейнеры емкостью 1,1 куб. м, которые опорожняются с помощью погрузчиков с фронтальной или задней стороны. При этом наличие крышки и минимальные щели между крышкой и корпусом контейнера минимизируют возникновение запахов и обеспечивают благоприятный внешний вид контейнера.

В качестве альтернативы в местах интенсивного образования отходов возможна установка опорожняемых контейнеров объемом 2,5, 5, 7 или 8 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Около индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки емкостью от 120 до 240 л, которые также могут быть использованы для раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза твердых коммунальных отходов.

При выборе контейнеров должны быть соблюдены следующие требования:

- наличие крышек для предотвращения распространения дурных запахов, растаскивания отходов животными, распространения инфекций, сохранения ресурсного потенциала отходов, предотвращения обводнения отходов;
- оснащение колесами, что позволяет выкатывать контейнер для опорожнения при вывозе мусороуборочной техникой с задней загрузкой;
- прочность, сохранение прочности в холодный период года;
- низкие адгезионные свойства (с целью предотвращения примерзания и прилипания отходов).

Согласно [СанПиН 42-128-4690-88](#) "Санитарные правила содержания территорий населенных мест" контейнерный парк необходимо размещать на специально оборудованных контейнерных площадках, размер которых должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров (не более 5). Контейнерные площадки должны иметь асфальтовое или бетонное покрытие, огражденное с трех сторон, зеленые насаждения (кустарники) по периметру и подъездной путь для автотранспорта.

Для населенных пунктов с численностью менее 1000 жителей возможно реализовать систему накопления и удаления отходов с помощью бункеров-накопителей объемом 8 куб. м, установленных на границе населенных пунктов. Население самостоятельно складировать отходы в бункеры-накопители. Накопление и вывоз отходов необходимо осуществлять специальными мусоровозами, осуществляющими освобождение бункера непосредственно на бункерной площадке.

Отходы юридических лиц в сельских населенных пунктах необходимо собирать в специальные контейнеры, которые должны приобретаться хозяйствующими субъектами самостоятельно. При этом необходимо оборудовать контейнерные площадки для размещения контейнеров. Вывоз отходов юридических лиц может осуществляться спецтехникой для вывоза ТКО от жилого сектора на основании

отдельных договоров.

Обновление контейнерного парка включает в себя затраты на:

- приобретение евроконтейнеров емкостью 1,1 куб. м для сбора ТКО;
- приобретение бункеров-накопителей объемом 8 куб. м для сбора КГО;
- транспортировку приобретаемых контейнеров до места установки;
- демонтаж и транспортировку отработанных контейнеров.

В таблице 20 представлены усредненные характеристики приобретаемого оборудования для обновления контейнерного парка.

Таблица 20. Характеристики оборудования для обновления контейнерного парка

Тип оборудования	Объемная вместимость	Масса	Габаритные размеры в плане	Занимаемая площадь на контейнерной площадке с учетом зазоров между контейнерами 0,3 м	Средняя рыночная стоимость по состоянию на 01.08.2019
Евроконтейнер пластиковый, оборудованный крышкой	1,1 куб. м	50,0 кг	1,4 м x 1,1 м	3,04 м ²	15,0 тыс. руб.
Бункер-накопитель металлический	8,0 куб. м	500,0 кг	2,0 м x 3,4 м	10,4 м ²	41,0 тыс. руб.

Устройство контейнерной площадки включает в себя следующие затраты:

- проектирование контейнерной площадки с выбором места ее расположения в соответствии с [СанПиНом 2.1.2.2645-10](#) "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях";

- строительно-монтажные работы по устройству водонепроницаемой площадки;
- установка ограждения или готовой контейнерной площадки закрытого типа (навеса).

Площадь контейнерной площадки принимается в зависимости от типа и количества устанавливаемых контейнеров.

В [таблице 21](#) представлены ориентировочные расчеты стоимости устройства контейнерных площадок по 4 вариантам:

- открытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. м;
- открытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. м и 1 бункер объемом 8 куб. м;
- закрытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. м;
- закрытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. м и 1 бункер объемом 8 куб. м.

Таблица 21. Оценочная стоимость устройства контейнерной площадки <10>

<10> Без учета доставки контейнеров.

Удельный стоимостной показатель, руб. (без учета НДС)	Контейнерная площадка открытого типа (ограждение с трех сторон) на 2 евроконтейнера минимальной площадью 6,08 кв. м	Контейнерная площадка открытого типа (ограждение с трех сторон) на 2 евроконтейнера и 1 бункер минимальной площадью 16,48 кв. м	Контейнерная площадка закрытого типа на 2 евроконтейнера минимальной площадью 6,08 кв. м	Контейнерная площадка закрытого типа на 2 евроконтейнера и 1 бункер минимальной площадью 16,48 кв. м
СМР по устройству основания	3231,16	8758,13	3231,16	8758,13
СМР по устройству ограждающих металлоконструкций	21125,57	57261,41	48157,86	130533,14
Приобретение оборудования (контейнеров) (средняя рыночная стоимость на 01.08.2019)	30000,00	71000,00	30000,00	71000,00
Итого:	54356,73	137019,54	81389,02	210291,44

4.8. Накопление крупногабаритных отходов

Для накопления и промежуточного складирования крупногабаритных отходов существуют два основных варианта:

- а) организация специализированных "утилизационных дворов" для приема КГО от населения;
- б) накопление КГО в крупные бункеры-накопители с последующим вывозом среднетоннажными бункеровозами.

Утилизационные дворы предназначены для дополнительного центрального накопления ценных компонентов, отходов и вредных веществ различного вида как дополнительный вариант децентрализованного охвата через системы накопления и доставки отходов. Цель современного утилизационного двора заключается в сокращении объемов остаточного мусора, прежде всего, крупногабаритных и строительных отходов, пригодных для вторичного использования.

Главным преимуществом организации утилизационных дворов является высокая эффективность селективного накопления отходов.

Альтернативным вариантом системы накопления крупногабаритных и строительных отходов является установка мобильных бункеров-накопителей, вывозимых по мере накопления среднетоннажными бункеровозами. Главное преимущество этого варианта - относительная простота реализации при приемлемой эффективности. Также бункеры-накопители наряду с крупногабаритными отходами позволяют собирать строительный мусор.

Организация системы вывоза крупногабаритных и строительных отходов полностью определяется выбранной схемой накопления и промежуточного складирования.

При организации утилизационных дворов для вывоза отходов используются специализированные пресс-контейнеры, перевозимые крупнотоннажным транспортом.

4.9. Перспективное накопление опасных и особо опасных отходов

Целью создания системы накопления опасных отходов является снижение их негативного воздействия на окружающую среду путем сокращения количества опасных отходов, поступающих на полигоны. Организация накопления ртутисодержащих отходов, отработанных ртутисодержащих ламп от населения входит в обязанности управляющих компаний жилищного сектора согласно [Постановлению](#) Правительства Российской Федерации от 03.04.2013 N 290 "О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения" (вместе с "[Правилами](#) оказания услуг и выполнения работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме"), а также Постановления Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 N 681.

Накопление, транспортирование и обезвреживание ртутных ламп, элементов питания и других видов опасных отходов должны осуществляться в соответствии с законодательством Российской Федерации специализированными организациями, имеющими специально оборудованную для транспортирования таких отходов технику.

Контейнер для накопления опасных отходов представляет собой стационарную, герметичную, запирающуюся на ключ емкость, маркированную оранжевым цветом, обеспечивающую накопление различных видов опасных отходов в отдельные емкости и сохранность батареек и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера.

Контейнеры для накопления опасных отходов должны иметь механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, должна быть исключена возможность самооткрывания грузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Конструкция контейнера для накопления опасных отходов должна обеспечивать защиту от попадания в контейнер снега, водонепроницаемость и полный сток воды с частей доступных действию осадков, а также от поверхностных вод.

Очистка и демеркуризация контейнеров для накопления опасных отходов должна осуществляться специалистами, имеющими удостоверение на право работы с отходами соответствующего класса опасности с соблюдением ими мер безопасности и защиты не менее 2 раз в месяц.

Транспортирование опасных отходов должно осуществляться на транспорте, оборудованном специализированными герметичными емкостями для перевозки опасных отходов, демеркуризационными комплектами, газоанализаторами паров ртути.

Организацию накопления опасных и особо опасных видов отходов целесообразно осуществлять централизованно.

Схемой также предлагается установка специальных контейнеров в районных центрах муниципальных образований и городском округе. При этом контейнеры должны размещаться в местах массовой проходимости населения (автовокзалы, рынки, крупные магазины и т.п.).

4.10. Обновление транспортного парка

В качестве собирающих предлагается использовать мусоровозы с задней загрузкой с объемом кузова от 8 до 22 куб. м.

Основные преимущества технологии задней загрузки:

1) коэффициент уплотнения мусора в мусоровозах с задней загрузкой достигает 6, в то время как в мусоровозах с боковой загрузкой этот коэффициент не превышает 2,5 - 4, поэтому при одном и том же объеме мусоросборника при применении, соответствующего шасси грузоподъемность мусоровоза увеличивается в 2,5 - 3 раза, что позволяет пропорционально сократить требуемый парк спецтехники;

2) технология задней загрузки позволяет решать экологические проблемы за счет исключения просыпания мусора при загрузке контейнера, так как загрузка осуществляется в габаритах мусороприемника, а не через небольшую воронку на крыше мусоросборника, как при боковой загрузке;

3) работа с механизмом опрокидывания на мусоровозах с задней загрузкой значительно безопаснее для оператора машины, так как подъем контейнера осуществляется на высоту 1,5 - 1,8 м от земли, а не на 2,5 - 4 м, как при боковой загрузке;

4) при задней загрузке отходами мусоровоз может загружаться и вручную, и фронтальным погрузчиком, что исключено при боковой погрузке.

Оператор по обращению с отходами, осуществляющий транспортирование отходов, обязан содержать мусоровозы исправными и периодически осуществлять их санитарную обработку. В частности, одометры мусоровозов должны быть исправны и не могут быть заменены без уведомления регионального оператора.

Все вновь вводимые в эксплуатацию мусоровозы должны отвечать требованиям ЕВРО-4 и быть оборудованными датчиками системы ГЛОНАСС. Эксплуатация мусоровозов, не оборудованных системой ГЛОНАСС/GPS, допускалась до 1 января 2018 г.

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

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

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

Вывоз отходов с мусороперегрузочной станции/объекта обработки целесообразно осуществлять мусоровозами со съемными контейнерами 20 - 32 куб. м в уплотненном состоянии.

При выборе большегрузных мусоровозов следует учитывать:

- а) снаряженную массу транспортного средства (не превышает ли она допустимую нагрузку на дороги);
- б) длину транспортного средства, радиус разворота, высоту, ширину;
- в) уровень шумности;
- г) уровень загрязнения окружающей среды (при наличии особых требований);
- д) возможность работы в зимний период.

Для транспортирования отходов от мусороперегрузочной станции до объекта обработки/полигона производятся контейнеры объема от 10 до 32 куб. м.

4.11. Места несанкционированного складирования твердых коммунальных отходов

Значительное количество мелких несанкционированных мест складирования отходов на территориях городов и сельских населенных пунктов возникает в результате складирования твердых коммунальных

отходов жителями частного сектора, различных садоводческих товариществ и кооперативов, как правило, не имеющих договоров на централизованный вывоз отходов. Места нахождения таких объектов отображаются по заявкам физических лиц на сайте проекта общероссийского народного фронта "Генеральная уборка" по адресу <http://kartasvalok.ru>.

Сводная информация по выявлению и ликвидации мест несанкционированного складирования твердых коммунальных отходов за период 2016 - 2018 гг. представлена в таблице 22.

Таблица 22. Выявление и ликвидация мест несанкционированного складирования

Показатель	2016 год	2017 год	2018 год
Количество выявленных мест, ед.	1187	2463	1675
Площадь выявленных мест, га	84,1	203,87	80,79
Количество ликвидированных мест, ед.	1170	2156	1576
Площадь ликвидированных мест, га	81,5	165,24	70,29
Отношение ликвидированных к выявленным, %	98,6	87,5	94,1

Раздел 5. МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

5.1. Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Новгородской области

Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, на территории Новгородской области (по состоянию на период актуализации территориальной схемы) с указанием основных характеристик соответствующих объектов, представлен в [приложениях А7 - А11](#).

Реестр составлен на основании данных организаций, эксплуатирующих объекты и предоставивших соответствующую информацию, данных Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области, а также данных Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Новгородской области.

Отходы V класса практически не оказывают негативного воздействия на окружающую среду. С учетом положений Федерального [закона](#) "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 04.05.2011 N 99-ФЗ деятельность по обращению с отходами V класса опасности не подлежит лицензированию. В [приложении А8](#) представлен перечень организаций Новгородской области, принимающих отходы для утилизации.

5.2. Анализ данных об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Новгородской области

Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также [данные](#) о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, представлены в [приложении А3](#).

Перечень юридических лиц, лицензированных на обращение с отходами, в том числе на утилизацию

отходов (21 организация):

- Акционерное общество "123 авиационный ремонтный завод", ИНН 5322010620 (Лицензия серия 53 N 00049 от 23.12.2015);
- Общество с ограниченной ответственностью "Фирма "Новоцмет", ИНН 5321114400 (Лицензия серия 53 N 00052 от 30.12.2015);
- Общество с ограниченной ответственностью "Новгородская резиноперерабатывающая фабрика", ИНН 5321169833 (Лицензия серия 53 N 00058 от 04.02.2016);
- Общество с ограниченной ответственностью "Хасслахерлес", ИНН 5307007478 (Лицензия серия 53 N 00067 от 14.03.2016);
- Общество с ограниченной ответственностью "Экосервис", ИНН 5321156129 (Лицензия серия 53 N 00038 от 24.05.2016);
- Общество с ограниченной ответственностью "ИКЕА Индастри Новгород", ИНН 5310011273 (Лицензия серия 53 N 00077 от 28.06.2016);
- Общество с ограниченной ответственностью "Агрохолдинг "Устьволмский", ИНН 5305006260 (Лицензия серия 53 N 00068 от 21.07.2016);
- Закрытое акционерное общество "Новгородский металлургический завод", ИНН 5321086672 (Лицензия серия 53 N 00054 от 02.08.2016);
- Общество с ограниченной ответственностью "Межмуниципальная управляющая компания "Окуловкасервис", ИНН 5311006773 (Лицензия серия 53 N 00037/П от 30.11.2017);
- Общество с ограниченной ответственностью Производственная Компания "Волховец", ИНН 5321171448 (Лицензия серия 53 N 00069/П от 09.04.2018);
- Акционерное общество "Новгородоблэлектро", ИНН 5321037717 (Лицензия (53) - 2194 - У от 17.11.2016);
- Общество с ограниченной ответственностью "Экосити", ИНН 5310016666 (Лицензия серия 53 N 00046/П от 28.11.2016);
- Общество с ограниченной ответственностью "Татхагата", ИНН 5321068183 (Лицензия (53) - 3451 - СТОУ от 27.04.2017);
- Общество с ограниченной ответственностью "Клин-Ок", ИНН 7804285447 (Лицензия (53) - 4182 - СТОУР от 07.08.2017);
- Акционерное общество "Боровичский комбинат огнеупоров", ИНН 5320002951 (Лицензия серия 53 N 00062/П от 31.10.2017);
- Общество с ограниченной ответственностью "Спецтранс", ИНН 5320019521 (Лицензия серия 53 N 00035/П от 07.12.2017);
- Общество с ограниченной ответственностью "Парфинский фанерный комбинат", ИНН 5312004708 (Лицензия (53)-5600-ОУ от 26.04.2018);
- Индивидуальный предприниматель Радченко Андрей Иванович, ИНН 532100054824 (Лицензия (53)-6009-СТОУБ от 09.07.2018);
- Публичное акционерное общество "Акрон", ИНН 5321029508 (Лицензия серия 53 N 00039/П от 25.06.2018);

- Общество с ограниченной ответственностью "Сетново", ИНН 5306006224 (Лицензия серия 53 N 00028 от 24.04.2012);

- Открытое акционерное общество "Ремонт и строительство дорог", ИНН 5321152043 (Лицензия 53-00025 от 15.02.2012).

Перечень юридических лиц, лицензированных на обращение с отходами, в том числе на обезвреживание отходов (4 организации):

- Общество с ограниченной ответственностью "Агрохолдинг "Устьволмский", ИНН 5305006260 (Лицензия серия 53 N 00068 от 21.07.2016);

- Индивидуальный предприниматель Радченко Андрей Иванович, ИНН 532100054824 (Лицензия (53)-6009-СТОУБ от 09.07.2018);

- Публичное акционерное общество "Акрон", ИНН 5321029508 (Лицензия серия 53 N 00039/П от 25.06.2018);

- Открытое акционерное общество "Ремонт и строительство дорог", ИНН 5321152043 (Лицензия 53-00025 от 15.02.2012).

Перечень юридических лиц, лицензированных на обращение с отходами, в том числе на обработку отходов (15 организаций):

- Общество с ограниченной ответственностью "Фирма "Новоцмет", ИНН 5321114400 (Лицензия серия 53 N 00052 от 30.12.2015);

- Общество с ограниченной ответственностью "ИКЕА Индастри Новгород", ИНН 5310011273 (Лицензия серия 53 N 00077 от 28.06.2016);

- Закрытое акционерное общество "Новгородский металлургический завод", ИНН 5321086672 (Лицензия серия 53 N 00054 от 02.08.2016);

- Общество с ограниченной ответственностью Производственная Компания "Волховец", ИНН 5321171448 (Лицензия серия 53 N 00069/П от 09.04.2018);

- Общество с ограниченной ответственностью "Экосити", ИНН 5310016666 (Лицензия серия 53 N 00046/П от 28.11.2016);

- Закрытое акционерное общество "Новгородское спецавтохозяйство", ИНН 5321034508 (Лицензия серия 53 N 00050/П от 20.02.2017);

- Общество с ограниченной ответственностью "Вторичные ресурсы", ИНН 5310012076 (Лицензия (53) - 3294 - СТО от 06.04.2017);

- Общество с ограниченной ответственностью "Татхагата", ИНН 5321068183 (Лицензия (53) - 3451 - СТОУ от 27.04.2017);

- Общество с ограниченной ответственностью "Клин-Ок", ИНН 7804285447 (Лицензия (53) - 4182 - СТОУР от 07.08.2017);

- Общество с ограниченной ответственностью "Деймос", ИНН 5321153985 (Лицензия серия 53 N 00048/П от 18.08.2017);

- Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕГИОН ШИН", ИНН 5321182601 (Лицензия (53) - 3777 - С/П от 04.10.2018);

- Общество с ограниченной ответственностью "Парфинский фанерный комбинат", ИНН 5312004708 (Лицензия (53)-5600-ОУ от 26.04.2018);

- Индивидуальный предприниматель Радченко Андрей Иванович, ИНН 532100054824 (Лицензия (53)-6009-СТОУБ от 09.07.2018);

- Общество с ограниченной ответственностью "БалтМеталл", ИНН 5321172064 (Лицензия (53)-7795-СТО от 13.06.2019);

- Общество с ограниченной ответственностью "Белгранкорм - Великий Новгород", ИНН 5305006239, (Лицензия (53)-7942-ТОУ от 04.07.2019).

Количество объектов по размещению отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов - 18 шт., в том числе для размещения ТКО - 11 шт. В настоящий период не эксплуатируется 2 объекта размещения ТКО (Полигон твердых бытовых отходов Старорусского района; Полигон твердых бытовых отходов Шимского района). Полигон твердых бытовых отходов Великого Новгорода (I очередь) исключен из ГРОРО [Приказом](#) N 167 от 07.04.2016, Полигон твердых бытовых отходов г. Валдай Новгородской области исключен из ГРОРО [Приказом](#) N 306 от 11.06.2019, Полигон твердых бытовых отходов д. Дорожно Новгородского района Новгородской области исключен из ГРОРО приказом N 460 от 20.08.2019 Полигон твердых бытовых отходов ООО "Сетново" не принимает отходы от сторонних организаций, используется для захоронения собственных отходов. Лицензии на размещение отходов имеют 9 организаций:

- Муниципальное унитарное предприятие "Управляющая компания", ИНН 5301003075 (Лицензия серия 53 N 00057 от 28.01.2016);

- Муниципальное бюджетное учреждение "Хвойнинское городское хозяйство", ИНН 5316005830 (Лицензия серия 53 N 00033 от 22.03.2016);

- Общество с ограниченной ответственностью "Экосервис", ИНН 5321156129 (Лицензия серия 53 N 00038 от 24.05.2016);

- Общество с ограниченной ответственностью "Межмуниципальная управляющая компания "Окуловкасервис", ИНН 5311006773 (Лицензия серия 53 N 00037/П от 30.11.2017);

- Общество с ограниченной ответственностью "Экосити", ИНН 5310016666 (Лицензия серия 53 N 00046/П от 28.11.2016);

- Общество с ограниченной ответственностью "Клин-Ок", ИНН 7804285447 (Лицензия (53) - 4182 - СТОУР от 07.08.2017);

- Общество с ограниченной ответственностью "Спецтранс", ИНН 5320019521 (Лицензия серия 53 N 00035/П от 07.12.2017);

- Публичное акционерное общество "Акрон", ИНН 5321029508 (Лицензия серия 53 N 00039/П от 25.06.2018);

- Общество с ограниченной ответственностью "Сетново", ИНН 5306006224 (Лицензия серия 53 N 00028 от 24.04.2012).

Данные по действующим объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов представлены в [приложениях А7 - А11](#).

На территории Новгородской области основным видом деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами является их сбор, транспортирование и захоронение на объектах размещения без проведения их обработки (сортировки). При этом отходы, образующиеся на территории городского округа Великий Новгород и Новгородского муниципального района, перед захоронением направляются на обработку (сортировку) на объект, эксплуатируемый ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство".

В области практически отсутствует вторичное использование и переработка утильных фракций ТКО, что приводит к нарастающим объемам накопления отходов на объектах размещения отходов и к прогрессирующему негативному воздействию на окружающую среду и качество жизни населения.

Согласно [п. 8 ст. 12](#) Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. Перечни отходов, запрещенных к захоронению, составляет правительство Российской Федерации.

Развитие системы обращения с отходами предполагает строительство новых и модернизацию существующего объекта обработки.

Сводная информация о существующих и перспективных объектах обращения с отходами, планируемых к использованию на протяжении срока действия территориальной схемы, приведена в [приложении Б2](#).

5.3. Оценка существующих объектов системы обращения с отходами на территории Новгородской области

Все действующие объекты обращения с отходами должны соответствовать природоохранному законодательству Российской Федерации и действующим нормативным документам:

- Федеральному [закону](#) от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с последующими изменениями и дополнениями);

- [Постановлению](#) Правительства РФ от 16.08.2013 N 712 "О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности";

- [Постановлению](#) Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" (с последующими изменениями и дополнениями);

- [Приказу](#) Минприроды РФ от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов" (с последующими изменениями и дополнениями);

- Приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.11.2014 N 701 "О вводе в эксплуатацию электронного сервиса государственной информационной системы "ПТК ГОСКОНТРОЛЬ" - Модуль "Государственный кадастр отходов";

- [Приказу](#) Минприроды России от 04.12.2014 N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду";

- [Приказу](#) Минприроды России от 01.09.2011 N 721 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами" (с последующими изменениями и дополнениями);

- [Приказу](#) Минприроды России от 30.09.2011 N 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов";

- [Приказу](#) Росприроднадзора от 01.08.2014 N 479 "О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов" (с последующими изменениями и дополнениями);

- [Приказу](#) Минприроды РФ от 16.02.2010 N 30 "Об утверждении Порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.04.2010 N 16938) (с последующими изменениями и дополнениями);

- [Приказу](#) Росстата от 19.08.2019 N 459 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления" (с последующими изменениями и дополнениями);

- Федеральному [закону](#) от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с последующими

изменениями и дополнениями);

- Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с последующими изменениями и дополнениями);

- Кодексу РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями);

- Федеральному закону от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с последующими изменениями и дополнениями);

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с последующими изменениями и дополнениями);

- СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления";

- СанПиН 2.1.7.1038-01 "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов";

- Постановлению Госстандарта России от 30.12.1993 N 299 "Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД) ОК 011-93" (с последующими изменениями и дополнениями);

- СанПин 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях" (с последующими изменениями и дополнениями);

- СанПин 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами";

- СП 127.13330.2017 "Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. СНиП 2.01.28-85";

- Федеральному закону от 23.11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (с последующими изменениями и дополнениями);

- СП от 17.11.2017 N 320.1325800.2017 "Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация";

- ИТС от 15.12.2016 N 17-2016 "Размещение отходов производства и потребления";

- ИТС от 15.12.2015 N 9-2015 "Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)";

- ИТС от 15.12.2016 N 15-2016 "Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))";

- Постановлению Правительства РФ от 03.09.2010 N 681 "Об утверждении Правил 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" (с последующими изменениями и дополнениями).

5.3.1. Объекты обработки (сортировки)

Перечень объектов обработки (сортировки) отходов, в том числе ТКО, составлен на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты, Северо-Западного межрегионального управления Росприроднадзора, и данных Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области.

Подробные характеристики объектов представлены в [приложении А7](#).

Таблица 23. Объекты обработки (сортировки)

Наименование объекта	Фактический адрес объекта	Характеристика объекта	Проектная мощность, тыс. тонн	Примечание
Мусоросортировочный комплекс г. Великий Новгород	173003 Великий Новгород, ул. Черепичная, 4	Ручная сортировка	51,76 * 103,52 **	* При односменном режиме работы; ** При двухсменном режиме работы
Комплекс по сортировке ТКО Окуловский район	Новгородской обл., г. Окуловка (земельный участок N 6 с кадастровым кварталом 53:12:0104034)	Ручная сортировка	40	Планируемый ввод в эксплуатацию - 2020 год
Комплекс по сортировке ТКО Старорусский район	Новгородская область, Старорусский район, 1200 метров юго-восточнее д. Соболево (на земельном участке с кадастровым номером: 53:17:0150705:116)	Ручная сортировка	45	Планируемый ввод в эксплуатацию - 2020 год
Объект обработки отходов ООО "Экосити"	173003 Великий Новгород, ул. Черепичная, 4	Сортировка, прессование отходов из полимерных материалов, бумаги и картона	12	
Объект обработки ИП Шигаев	Новгородский р-н, Панковка, 11-й км Псковского шоссе, промзона	Комбинированная обработка. Дробление ПЭТ-тары	0,2	
Объект инфраструктуры промышленного производства в сфере обработки АО "Вельгийская бумажная фабрика"	Новгородская область, Боровичский район, г. Боровичи, ул. Коммунистическая, д. 20	Производство бумаги и картона. Сортировка, первичный роспуск в гидроразбивателе, очистка от примесей, вторичный роспуск на	Общая мощность - 16,8 (БДМ N 1 - 9,6; БДМ N 3 - 3,6; БДМ N 4 - 3,6)	

		волокна, тонкая очистка. Тип отходов, которые могут поступать на обработку: отходы производства бумаги и бумажных изделий		
Объект инфраструктуры промышленного производства в сфере обработки АО "Новгородский металлургический завод"	город Великий Новгород, Вяжицкий пр., д. 44	Металлургическое производство (Обработка отходов и лома цветных металлов). Конвертирование, огневое рафинирование. Тип отходов, которые могут поступать на обработку: 1) отходы металлургических производств; отходы при сборе и обработке сточных вод, вод систем оборотного водоснабжения; 2) отходы металлургических производств; лом и отходы черных и цветных металлов; отходы производства готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	1) 8,25; 2) 95,7	
Объект инфраструктуры промышленного производства в сфере обработки ООО "ДЕЙМОС"	город Великий Новгород, Сырковское ш., д. 38	Обработка отходов и лома черных и цветных металлов, кроме драгоценных. Сортировка, прессование, резка. Тип отходов, которые могут поступать	1) до 0,005; 2) до 1,14; 3) до 0,02; 4) до 0,06	

		на обработку: 1) отходы обслуживания, ремонта и демонтажа транспортных средств, прочие; 2) Лом и отходы черных и цветных металлов; 3) бумага и изделия из бумаги, утратившие потребительские свойства; 4) Резиновые и пластмассовые изделия, утратившие потребительские свойства		
Объект инфраструктуры промышленного производства в сфере обработки ИП Радченко А.Н.	173015, г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 57	Производство прочих изделий из пластмасс, не включенных в другие группировки, кроме устройств пломбировочных из пластика. Сортировка, мойка, разделение по фракциям, шредерирование, дробление, агломерация, гранулирование, производство полимерпесчаных изделий, литье пластмасс под давлением, производство погонажных пластмассовых изделий, пиролиз. Тип отходов, которые могут поступать на обработку: 1) резиновые и пластмассовые изделия,	1) 0,804; 2) 0,6; 3) 0,12	

		утратившие потребительские свойства; отходы машин и прочего оборудования; 2) продукция из древесины, утратившая потребительские свойства; отходы нефтепродуктов; 3) неметаллические минеральные продукты прочие, утратившие потребительские свойства		
Объект инфраструктуры промышленного производства в сфере обработки ООО "Вторичные ресурсы"	173526, Новгородская обл., Новгородский район, р.п. Панковка, улица Индустриальная, д. 21а	Обработка лома черных металлов. Газовая резка, прессование. Тип отходов, которые могут поступать на обработку: лом черных металлов	до 1	
Объект инфраструктуры промышленного производства в сфере обработки ООО "Фирма "Новоцмет"	город Великий Новгород, Сырковский район, Магистральная ул., д. 4	Металлургия. Плавка меди и алюминия. Тип отходов, которые могут поступать на обработку: 1) лом и отходы содержащие алюминий; 2) лом и отходы меди несортированные незагрязненные	1) 4,665; 2) 0,118	

В рамках территориальной схемы предусмотрено строительство необходимых мощностей для обработки ТКО во исполнение [Распоряжения](#) Правительства РФ от 25.07.2017 N 1589-р "Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается".

Завершение формирования инфраструктуры обработки ТКО планируется к 2023 году.

5.3.2. Объекты утилизации

Перечень объектов утилизации отходов, составлен на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты.

Подробные характеристики объектов представлены в [приложении А8](#).

Таблица 24. Объекты утилизации

Наименование объекта	Фактический адрес объекта	Характеристика объекта	Проектная мощность, тыс. тонн
Объект утилизации ООО "Клин-Ок"	Новгородская область, Чудовский муниципальный район, Успенское сельское поселение, д. Торфяное, территория "Полигон ТБО" сооружение 1, кадастровый номер объекта - 53:20:0410301:251. Кадастровый номер земельного участка - 53:20:0410301:139	Изоляция поверхности каждого яруса уложенных отходов, закрытие наружных откосов. Складирование отходов на полигоне осуществляется послойно картовым способом, высотой 2 м. С целью предотвращения биологического загрязнения посредством ограничения доступа животных и птиц к отходам, а также с целью сокращения образования количества фильтрационных вод происходит промежуточная и окончательная послойная изоляция отходов. В качестве изолирующего материала слоем 0,25 м применяются инертные отходы производства и потребления (грунт, кирпич, бетон, керамическая плитка, асфальтобетон и т.д.)	41,5
Объект утилизации ООО "Сетново"	174755, Новгородская область, Любытинский район, п. Неболчи, ул. Гагарина, д. 1	Сжигание древесного топлива. Сжигание древесных отходов в производственной котельной для выработки тепла, которое используется в технологических процессах предприятия. Линия для изготовления топливных гранул. Производство пеллет из отходов и остатков лесопиления и деревообработки. Производимая продукция - тепловая энергия (сжигание коры около 20 тыс. тн в год); пеллеты (до 54 тыс. тн в год)	Данных о проектной мощности объекта не предоставлено
Объект утилизации ООО "НЛК "Содружество"	174755, Новгородская область, Любытинский район, п. Неболчи, ул. Ленинградская, д. 2	Сжигание отходов коры. Производимая продукция - тепловая энергия	Данных о проектной мощности объекта не предоставлено
Объект утилизации ООО "Окуловская бумажная фабрика"	174350, Новгородская область, Окуловский муниципальный район, г. Окуловка, ул. Центральная, д. 16. Кадастровый номер земельного участка - 53:12:0102004:0041	Производство тары бугорчатой бумажной для яиц из макулатуры. Роспуск макулатуры, подготовка бумажной массы, производство тары бугорчатой бумажной на линиях формования. Производимая продукция - тара бугорчатая бумажная для яиц (6 тонн/год)	0,006

5.3.3. Объекты обезвреживания

Объекты обезвреживания отходов в части ТКО на территории Новгородской области отсутствуют.

Перечень объектов по обезвреживанию прочих видов отходов производства и потребления представлен в [приложении А9](#). Составлен на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты.

Таблица 25. Объекты обезвреживания отходов производства и потребления

Наименование объекта	Фактический адрес объекта	Характеристика объекта	Проектная мощность, тыс. тонн
Установка термического обезвреживания отходов цеха формалина и карбамидных смол ПАО "Акрон"	Новгородская область, г. Великий Новгород, площадка ПАО "Акрон" (кадастровый номер земельного участка 53:23:8624301:721)	Термическое обезвреживание жидких отходов, содержащих органические примеси цеха карбамидно-формальдегидных смол, осуществляется в циклонном реакторе при температуре дымовых газов на выходе их реактора 800 - 1000 С	35,04 - 41,172

Перечень объектов по обезвреживанию медицинских отходов представлен в [приложении А9](#). Составлен на основании сведений, полученных от Министерства здравоохранения Новгородской области.

Таблица 26. Объекты обезвреживания медицинских отходов

Наименование учреждения здравоохранения Новгородской области	Фактический адрес	Модель установки
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Новгородская областная клиническая больница"	173008, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Павла Левитта, д. 14 (53:23:8323802:1828)	Утилизатор медицинских отходов "БАЛТНЕР-50"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Областная детская клиническая больница"	173020, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Державина, д. 1	Микроволновая система обеззараживания медицинских отходов "Стериус"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Клинический Госпиталь ветеранов войн"	173008, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Павла Левитта, д. 2	Утилизатор медицинских отходов "БАЛТНЕР-15"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Областной клинический онкологический диспансер"	173016, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Ломоносова, д. 27	Установка для обеззараживания медицинских отходов УОМО-01/150
Государственное областное	173020, Новгородская область,	Утилизатор медицинских

бюджетное учреждение здравоохранения "Областной клинический родильный дом"	г. Великий Новгород, ул. Державина, д. 1, с. 1	отходов "БАЛТНЕР-15"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Новгородский клинический специализированный центр фтизиопульмонологии"	173020, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Парковая, д. 11	Утилизатор медицинских отходов "Балтнер-Ш100"
Областное автономное учреждение здравоохранения "Новгородский областной кожно-венерологический диспансер"	173000, Новгородская область, г. Великий Новгород, Торговая сторона, ул. Дворцовая, д. 10	Утилизатор медицинских отходов "БАЛТНЕР-30"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Новгородский клинический специализированный центр психиатрии"	173011, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Береговая, д. 56	Микроволновая система "Стериус"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Новгородская станция скорой медицинской помощи"	173015, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Обороны, д. 24	Установка для обеззараживания медицинских отходов СМО-10
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Новгородская областная станция переливания крови"	173008, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Павла Левитта, д. 16	Утилизатор медицинских отходов "БАЛТНЕР-50"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Новгородский областной наркологический диспансер "Катарсис"	173020, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Хутынская, д. 91	Микроволновая система обеззараживания медицинских отходов "Стериус"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Центральная городская клиническая больница"	Новгородская область, г. Великий Новгород, Софийская сторона, ул. Яковлева, д. 18	Утилизатор медицинских отходов "БАЛТНЕР-50"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Боровичская центральная районная больница"	Новгородская область, Боровичский район, г. Боровичи, площадь 1 Мая, д. 2А	Утилизатор медицинских отходов "БАЛТНЕР-50"
Государственное областное	Новгородская область,	Сжигатель игл и деструктор

бюджетное учреждение здравоохранения "Боровичский психоневрологический диспансер"	Боровичский район, г. Боровичи, ул. 9 Января, д. 38	шприцев Nulife DOTS
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Боровичская станция переливания крови"	Новгородская область, Боровичский район, г. Боровичи, ул. Подбельского, д. 23	Стерилизатор паровой (автоклав) ВК-75
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Боровичский областной Дом ребенка"	174403, Новгородская область, Боровичский район, г. Боровичи, ул. Сушанская, д. 7	Автоклав DGM-200
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Боровичская станция скорой медицинской помощи"	Новгородская область, Боровичский район, г. Боровичи, ул. Дзержинского, д. 45	Установка для обеззараживания медицинских отходов СМО-10
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Валдайская центральная районная больница"	175402, Новгородская область, Валдайский район, г. Валдай, ул. Песчаная, д. 1а (53:03:0102002:54)	Стерилизатор паровой ГК-103-3
Областное автономное учреждение здравоохранения "Валдайский областной санаторий "Загорье"	175403, Новгородская область, Валдайский район, Яжелбицкое сельское поселение, г. Валдай-3, ул. Псковская, д. 15	Стерилизатор паровой СМО-10 "ТЗМОИ"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Зарубинская центральная районная больница"	174750, Новгородская область, Любытинский район, с. Зарубино, ул. Обломовка, д. 4	Установка для обеззараживания медицинских отходов СМО-10
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Мошенская центральная районная больница"	Новгородская область, Мошенской район, Мошенское сельское поселение, село Мошенское, ул. Калинина, д. 84	Микроволновая система обеззараживания медицинских отходов "Стериус"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Центральная районная поликлиника"	нет данных	Установка для обеззараживания медицинских отходов СМО-10
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Окуловская центральная районная больница"	Новгородская область, Окуловское городское поселение, г. Окуловка, ул. Калинина, д. 129	Установка для обеззараживания медицинских отходов СМО-10
Областное автономное	175260, Новгородская область,	Установка для

учреждение здравоохранения "Поддорская центральная районная больница"	Поддорский район, Поддорское сельское поселение, село Поддорье, ул. Чистякова, д. 1	обеззараживания медицинских отходов СМО-10
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Пестовская центральная районная больница"	174510, Новгородская область, Пестовский район, Пестовское городское поселение, г. Пестово, ул. Курганная, д. 18	Утилизатор медицинских отходов "БАЛТНЕР-15"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Старорусская центральная районная больница"	175202, Новгородская область, Старорусский район, г. Старая Русса, ул. Гостинодворская, д. 50 (53:24:0030131:18)	Утилизатор медицинских отходов "БАЛТНЕР-50"
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Старорусская станция скорой медицинской помощи"	Новгородская область, Старорусский район, г. Старая Русса, ул. Некрасова, д. 27	Установка для обеззараживания медицинских отходов СМО-10
Областное автономное учреждение здравоохранения "Хвойнинская центральная районная больница"	Новгородская область, Хвойнинский район, Юбилейнинское сельское поселение, поселок Юбилейный, ул. Сосновая, д. 7	Установка для обеззараживания медицинских отходов СМО-10
Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения "Шимская центральная районная больница"	174150, Новгородская область, Шимский район, поселок городского типа Шимск, ул. Шелонская, д. 14	Установка для обеззараживания медицинских отходов СМО-10
ООО ЛДЦ "Здоровье"	173021, Новгородская область, г. Великий Новгород, проспект Мира, д. 44/20	Утилизатор медицинских отходов "БАЛТНЕР-15"
ГБОУЗ "ЦГКБ"	нет данных	Утилизатор медицинских отходов "БАЛТНЕР-50"
ООО "Центр Репродуктивного Здоровья" г. В.Новгород	нет данных	Установка для обеззараживания медицинских отходов СМО-10
ООО "Медицинский центр "Акрон"	173016, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Менделеева, д. 3а	Утилизатор медицинских отходов "БАЛТНЕР-50"
ООО "МЦ "Авиценна"	173021, г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 57	Установка для обеззараживания медицинских отходов СМО-10
ООО "Стоматологическая"	нет данных	Микроволновая система

поликлиника N 2"		обеззараживания медицинских отходов "Стериус"
ГБУЗ СПИД Центр "Хелпер"	173000, г. Великий Новгород, ул. Посольская, д. 2 (53:23:7106912:0020)	Система для обезвреживания Медицинских отходов "Медисота 35.04"
ГБУЗ "НБСМЭ"	173024, г. Великий Новгород, ул. А.Корсунова, д. 34, корпус 3 (53:23:81232008:0002:61364)	дез. средства "АМИНАЗ ПЛЮС" утилизатор "БАЛТНЕР-15"

5.3.4. Объекты размещения отходов производства и потребления

По состоянию на август 2019 года в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) включено 18 объектов, в том числе для захоронения ТКО 9 полигонов и 2 объекта размещения (захоронения) отходов Окуловского и Боровичского районов.

Подробная информация об объектах размещения ТКО приведена в [приложении А10](#) к территориальной схеме.

Таблица 27. Объекты размещения ТКО

Наименование объекта	Географические координаты	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная вместимость (тонн)
Полигон твердых бытовых отходов ООО "Сетново"	59.200402, 33.417890	2004	256838,095
Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	58.6192, 30.2347	2009	3912,9
Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	58.833267, 32.133823	2007	36504,85 (на 01.06.2019)
Полигон твердых бытовых отходов Старорусского района	57.958072, 31.423463	2007	3184,82
Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района	58.929001, 34.617917	2011	34584,56
Полигон твердых бытовых отходов Шимского района	58.238865, 30.657107	2013	1736,481
Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	58.415151, 34.092917	1970	26308
Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	58.371481, 33.325961	1983	84816,23
Полигон твердых бытовых отходов г. Валдай Новгородской области <*>	57.966687, 33.208776	2015	54845,428

Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	58.788318, 33.463305	2014	179697,6
Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	59.194398, 31.573931	2016	267081,955
Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	58.513793, 34.521021	2016	39454

<*> Объект исключен из ГРОРО 11.06.2019.

Из 11 объектов по размещению ТКО, включенных в ГРОРО, 9 - эксплуатируются и принимают отходы. Полигон твердых бытовых отходов ООО "Сетново" не принимает отходы от сторонних организаций, используется для захоронения собственных отходов, 2 полигона в настоящее время не эксплуатируются.

В таблице 28 представлен список объектов, включенных в ГРОРО, и занимающихся размещением промышленных отходов. Информация о [характеристиках](#) объектов приведена в приложении А11 к территориальной схеме.

Таблица 28. Объекты размещения промышленных отходов

Наименование объекта	Географические координаты	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная вместимость (тонн)
Шламонакопитель	58.423618, 33.328304	1992	92935
Хранилище твердых отходов цеха формалина и карбамидных смол (бывшего цеха ацетилена) ПАО "Акрон"	58.623420, 31.273021	1972	23508
Полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов ПАО "Акрон"	58.625953, 31.258242	1997	30836
Полигон малотоксичных отходов ПАО "Акрон"	58.638085, 31.234275	2000	394846
Мелоотвал ПАО "Акрон"	58.635376, 31.248574	1982	4070
Золошлакоотвал Новгородской ТЭЦ Территориальной генерирующей компании N 2	58.631318, 31.218845	1968	1903028,82
Полигон твердых отходов лесопильного цеха	59.200935, 33.415347	2008	21418,9

В рамках обеспечения эксплуатации существующих в настоящее время объектов размещения ТКО и контроля их фактической остаточной вместимости целесообразно рассмотреть в рамках обеспечения регламентной эксплуатации объектов ежегодный комплекс эксплуатационных мероприятий:

-
- проведение ежегодного нивелировочного контроля высотных отметок размещения отходов и плотности сложения формируемых массивов с получением топогеодезической съемки поверхности участка размещения отходов и протоколов контроля плотности сложения массивов;
 - проведение ежегодных мониторинговых исследований качества компонентов окружающей среды в границах объекта и на границе СЗЗ;
 - оборудование пунктов весового контроля или наращивание имеющихся мощностей (устройство дополнительных групп) для обеспечения бесперебойного вывоза отходов от потребителей;
 - наращивание систем дегазации свалочных массивов по мере увеличения газопродуктивности объектов;
 - расширение сети технологических внутриобъектных дорог, обеспечивающих доставку и формирование отходов на технологических картах;
 - устройство санитарных слоев изоляции размещаемых отходов, в том числе за счет использования отходов 4 - 5 классов опасности;
 - проведение мероприятий эксплуатационного обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций и систем объектов обращения с отходами (сети внешнего и внутреннего электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, сети связи, система вентиляции и кондиционирования воздуха).

5.3.5. Объекты размещения биологических отходов

В таблице 29.1 представлен перечень скотомогильников, биотермических ям, расположенных на территории Новгородской области, подробная информация о которых, приведена в [приложении А14](#) к территориальной схеме.

Таблица 29.1. Скотомогильники, биотермические ямы

Административный район	Муниципальное образование	Населенный пункт	Расстояние от населенного пункта	Географические координаты	Действующий скотомогильник или "законсервированный"
Батецкий	Мойкинское сельское поселение	д. Хрепцы	3 км до жилых домов	58.642222, 30.643611	Действующий
Боровичский	Сушанское сельское поселение	д. Селино	100 м от д. Селино	58.42677626499312, 33.84218167313046	Законсервированный
Пестовский	Быковское сельское поселение	д. Быково с/х ферма в 500 м	500 м от деревни Быково	58.560749, 36.099182	Законсервированный
Пестовский	Пестовское сельское поселение	д. Семьтино с/х ферма в 50 м	800 м от деревни Семьтино	58.493412, 35.821542	Законсервированный
Пестовский	Вятское сельское поселение	д. Вятка с/х ферма в 500 м	1000 м от деревни Вятка	58.465623, 35.681221	Законсервированный
Хвойнинский	Дворищенское сельское поселение	село Озеры	2,2 км до жилых домов	58.823460, 34.656205	Действующий
Хвойнинский	Кажожское сельское поселение	микрорайон "Южный"	2 км до жилых домов	58.828955, 35.065924	Действующий
Чудовский	Успенское сельское поселение	д. Корпово	2 км до жилых домов	59.1249, 31.5542	Действующий

В таблице 29.2 представлен перечень сибирязвенных захоронений, расположенных на территории Новгородской области, подробная информация о которых, приведена в [приложении А14](#) к территориальной схеме.

Таблица 29.2. Сибирязвенные захоронения

Административный район	Муниципальное образование	Населенный пункт	Расстояние от населенного пункта	Географические координаты	Действующий скотомогильник или "законсервированный"
Валдайский	Едровское сельское	д. Труфаново	в 500 м от д.	57.817771, 33.364458	Законсервированный

	поселение		Труфаново		
Старорусский	Наговское сельское поселение	д. Большое Учно	расстояние до жилых зданий - 1000 метров, до ближайшей животноводческой фермы - 2000 м.	58.106302, 31.287627	Законсервированный
Старорусский	Взвядское сельское поселение	Корпово	Расстояние до жилых зданий - более 1000 метров, до ближайшей животноводческой фермы - 1000 м.	58.1469214, 31.450608	Законсервированный
Чудовский	Грузинское сельское поселение	д. Новая в 500 м от автодороги Чудово - Оскуй	до забора придомовой территории не жилого дома примерно 15 м	59.173116, 31.940173	Законсервированный

5.4. Объекты размещения отходов, являющиеся источниками накопленного вреда окружающей среде

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области на территории региона расположено 12 мест, являющихся источниками накопленного вреда окружающей среде. При этом площадь территорий, занятых такими объектами, составляет более 48 га.

Перечень объектов размещения отходов, являющихся источниками накопленного вреда окружающей среде, представлен в таблице 30.

Таблица 30. Перечень объектов, являющихся источниками накопленного вреда

Наименование объекта	Наименование ближайшего населенного пункта	Кадастровый номер	Географические координаты WGS84	Занимаемая площадь, га	Количество размещенных отходов, тыс. тонн
Свалка твердых бытовых отходов	д. Болдыри, Демянский район, Новгородская область	53:05:0150402:30	57.608950, 32.468933	0,9	27
Свалка твердых коммунальных отходов	р.п. Крестцы, Новгородская область	53:06:0130208:12	58.246233, 32.470917	5,5	60
Свалка твердых бытовых отходов	г. Пестово, Новгородская область	53:14:1600102:86	58.575650, 35.815517	5	100
Муниципальная санкционированная свалка ТБО	д. Тушино, Чудовский район, Новгородская область	53:20:0805301:29	59.159118, 31.701611	6,72	288
Полигон складирования хоз.-бытовых отходов от населения, предприятий и учреждений в с. Поддорье	с. Поддорье, Поддорский район, Новгородская область	53:08:0000000:442	57.488383, 31.123617	1	11,871
Свалка ТБО	д. Тростянка, Марёвский район, Новгородская область	53:09:0081401:52	57.285993, 32.073399	1,9239	нет данных
Свалка твердых бытовых	р.п. Парфино, Парфинский район	53:13:102306:0003	57.997483, 31.689950	3,5	135,452

отходов					
Свалка твердых бытовых отходов	д. Большое Заборовье, Солецкий район, Новгородская область	53:16:0112001:9	58.124763, 30.242757	3	30
Санкционированная свалка ТБО	в 2 км от г. Холм, Тогодское сельское поселение, Холмский район, Новгородская область	-	57.117767, 31.179283	2	3
Свалка твердых бытовых отходов	д. Теребутицы, Шимский район	53:21:0081001:7	58.238430, 30.661486	0,79	100
Полигон твердых бытовых отходов Великого Новгорода (I очередь)	дер. Нащи Новгородского района (1,8 км)	53:11:0800110:1	58.607223, 30.978219	15	1706,3
Полигон твердых бытовых отходов д. Дорожно Новгородского района Новгородской области	дер. Дорожно Новгородского района (сведения о расстоянии (км) отсутствуют)	53:11:1000209:27	58.406792, 31.750299	3,15	97,6

Все объекты накопленного вреда были нанесены на карту в электронной модели территориальной схемы.

На период реализации территориальной схемы необходимо ликвидировать данные объекты и произвести рекультивацию на их территории. Для проведения рекультивации разрабатывается проектно-сметная документация.

Для территориальной схемы был произведен расчет прогнозной стоимости рекультивации нарушенных земель, который представлен в таблице 31. В основу расчета легли проекты рекультивации объектов размещения отходов в различных субъектах Российской Федерации по данным сведений публичных торгов. Стоимость работ была приведена к ценам 2019 года и составила 17914355,76 рублей на 1 гектар.

Таблица 31. Прогнозная стоимость рекультивации объектов, являющихся источниками накопленного вреда (в ценах 2019 года), тыс. руб.

Муниципальное	Наименование	Географические	Занимаемая	Стоимость
---------------	--------------	----------------	------------	-----------

образование	объекта	координаты WGS84	площадь, га	рекультивации, тыс. руб.
Демянский район	Свалка твердых бытовых отходов	57.608950, 32.468933	0,9	16122,92
Крестецкий район	Свалка твердых коммунальных отходов	58.246233, 32.470917	5,5	98528,96
Пестовский район	Свалка твердых бытовых отходов	58.575650, 35.815517	5	89571,78
Чудовский район	Муниципальная санкционированная свалка ТБО	59.159118, 31.701611	6,72	32737,90 <*>
Поддорский район	Полигон складирования хоз.-бытовых отходов от населения, предприятий и учреждений в с. Поддорье	57.488383, 31.123617	1	17914,36
Марёвский район	Свалка ТБО	57.285993, 32.073399	1,9239	34465,43
Парфинский район	Свалка твердых бытовых отходов	57.997483, 31.689950	3,5	23676,77 <*>
Солецкий район	Свалка твердых бытовых отходов	58.124763, 30.242757	3	53743,07
Холмский район	Санкционированная свалка ТБО	57.117767, 31.179283	2	35828,71
Шимский район	Свалка твердых бытовых отходов	58.238430, 30.661486	0,79	14152,34
Новгородский район	Полигон твердых бытовых отходов Великого Новгорода (I очередь)	58.607223, 30.978219	15	268715,34
Новгородский район	Полигон твердых бытовых отходов д. Дорожно Новгородского района Новгородской области	58.406792, 31.750299	3,15	56430,22
Итого			48,4839	741887,80

<*> Стоимость указана в соответствии с проектной документацией с положительным заключением государственной экспертизы.

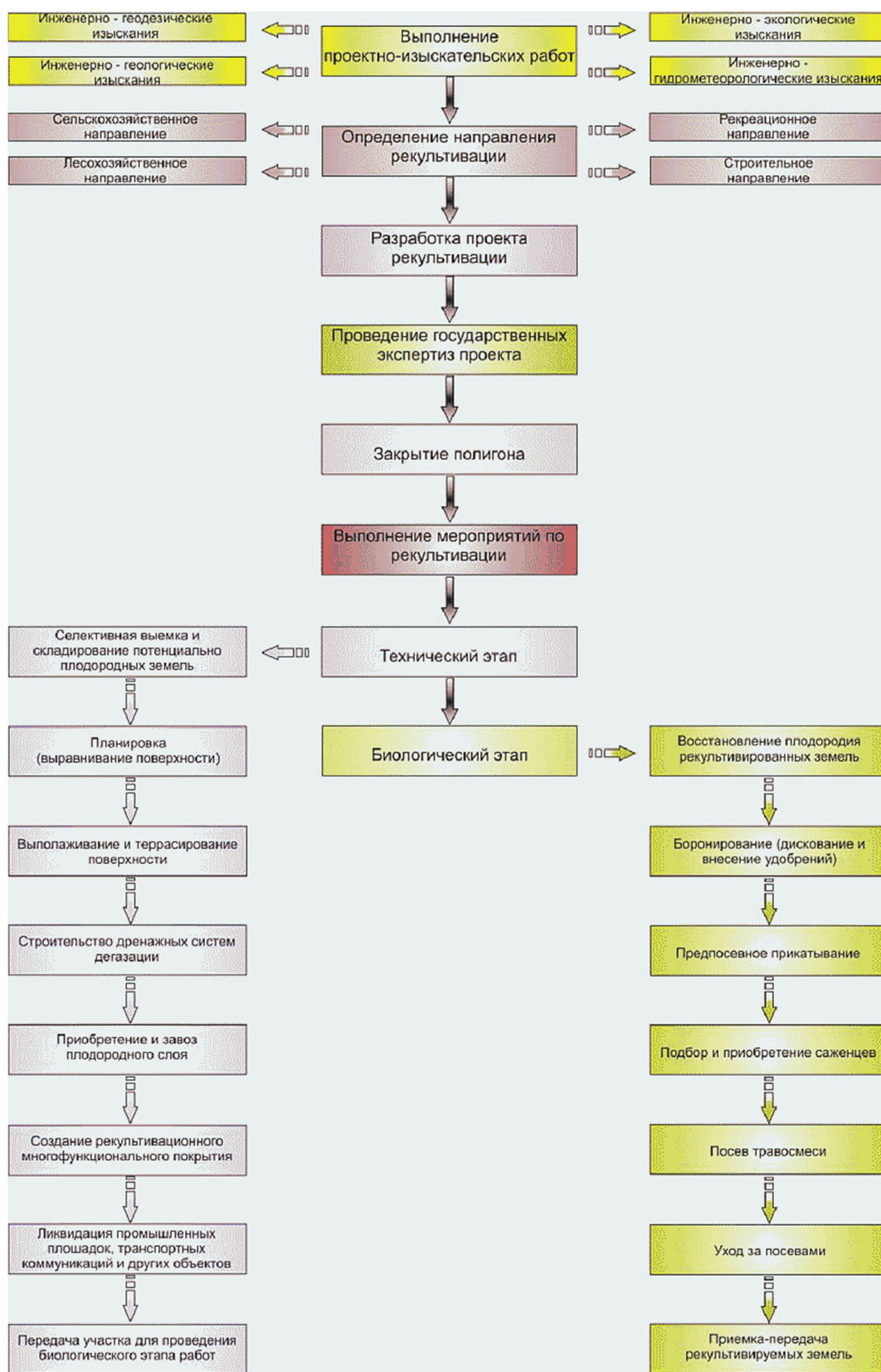
Рекультивация объекта выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап рекультивации включает исследования состояния свалочного тела и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории объекта к последующему целевому использованию. Технический этап осуществляется в течение одного года.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территории закрытых объектов для их дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом рекультивации и длится 1 - 4 года.

Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых объектов - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Срок процесса стабилизации составляет 2 года.

Поэтапная схема выполнения работ по рекультивации нарушенных земель представлена на рисунке 4.

Рисунок 4. Поэтапная схема рекультивации нарушенных земель



Для территориальной схемы был произведен расчет прогнозной стоимости рекультивации не эксплуатируемых и планируемых к выводу из эксплуатации до 2030 года, включенных в ГРОПО объектов

размещения отходов, который представлен в таблице 32. В основу расчета легли проекты рекультивации объектов размещения отходов в различных субъектах Российской Федерации по данным сведений публичных торгов. Стоимость работ была приведена к ценам 2019 года и составила 17914355,76 рублей на 1 гектар.

Таблица 32. Стоимость рекультивации, включенных в ГРОРО объектов размещения отходов, выведенных и планируемых к выводу из эксплуатации до 2030 года (в ценах 2019 года), тыс. руб.

Наименование объекта	Географические координаты WGS84	Ближайший населенный пункт, км и наименование	Площадь объекта, га	Прогнозная стоимость рекультивации земель	Примечание
Полигон твердых бытовых отходов ООО "Сетново"	59.200402, 33.417890	дер. Раменье Любытинского района (18,0 км)	8,2	146897,72	Проектная дата окончания эксплуатации - 2024 год. При проектной мощности объекта в 35 тыс. тонн/год и остаточной вместимости 256,84 тыс. тонн, ориентировочный срок вывода из эксплуатации - 2026 год
Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	58.6192, 30.2347	дер. Мроткино Батецкого района (сведения о расстоянии (км) отсутствуют)	2,0974	37573,57	Планируется вывод из эксплуатации в 2021 году
Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	58.833267, 32.133823	г. Малая Вишера (4,0 км)	5,0363	90222,07	Планируется вывод из эксплуатации в 2025 году
Полигон твердых бытовых отходов Старорусского района	57.958072, 31.423463	дер. Соболево Старорусского района (1,2 км)	5,851	104816,90	Не эксплуатируется
Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района	58.929001, 34.617917	п. Хвойная (6,7 км)	8,29	148510,01	Планируется вывод из эксплуатации в 2025 году
Полигон твердых бытовых отходов Шимского района	58.238865, 30.657107	дер. Теребутицы Шимского района	2,7555	49363,01	Не эксплуатируется

		(сведения о расстоянии (км) отсутствуют)			
Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	58.415151, 34.092917	дер. Перёдки Боровичского района (2,4 км)	6,178	110674,89	Планируется вывод из эксплуатации в 2020 году
Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	58.371481, 33.325961	г. Окуловка (1,1 км)	4,31768	77348,46	Планируется вывод из эксплуатации в 2022 году
Полигон твердых бытовых отходов г. Валдай Новгородской области <*>	57.966687, 33.208776	дер. Миронушка Валдайского района (более 1,0 км)	4,5454	81427,91	Не эксплуатируется, исключен из ГРОРО
Итого				846834,54	

<*> Объект исключен из ГРОРО 11.06.2019.

Раздел 6. БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления за исключением ТКО, подготовленный на основании данных Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Новгородской области за 2016 - 2018 годы, приведен в приложении Б1 территориальной схемы.

Усредненный сводный баланс отходов за 2016 - 2018 годы представлен в [таблице 33](#).

В [приложении Б3](#) к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы, определен расширенный баланс в части ТКО с указанием расходов на каждом этапе обращения с отходами на каждый год действия территориальной схемы, соответствующий характеристикам объектов по обращению с отходами.

В [приложении Б4](#) к территориальной схеме определен баланс отходов производства и потребления за исключением ТКО на каждый год действия территориальной схемы.

Таблица 33. Усредненный сводный баланс отходов за исключением ТКО за 2016 - 2018 годы

Наименование основного вида отходов	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление - всего	Поступление - в т.ч., по импорту	Обработка отходов	Утилизировано отходов - всего	Утилизировано/использовано отходов для повторного применения (рециклинг)	Утилизировано/использовано отходов предварительно прошедших обработку	Обезвреживание отходов - всего	Обезврежено отходов предварительно прошедших обработке	Передача отходов другим организациям - для обработки	Передача - для утилизации	Передача - для обезвреживания	Передача - для хранения	Передача - для захоронения
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)															
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III класс	57593,31	177021,33	0,00	0,00	0,00	98963,12	0,00	0,00	81980,18	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
IV класс	6500,62	61472,27	0,00	0,00	0,00	61026,36	273,43	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	0,00	0,00	8,17
V класс	0,00	12820,54	1533,50	0,00	0,00	5198,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4217,22	0,00	0,00	3860,00
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)															
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IV класс	0,00	42,55	3,82	0,00	0,00	41,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,13
V класс	0,00	93122,27	165,63	0,00	0,00	93138,93	80884,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	94,10
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)															

I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,10	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,93	0,00	0,00
III класс	665,92	5263,15	52,06	0,00	553,13	2825,34	1044,40	553,13	0,00	0,00	44,97	1608,05	151,07	0,00	48,1
IV класс	3388,02	125095,88	15111,48	0,00	6041,71	44352,28	10324,41	6041,71	28316,67	0,00	187,07	53028,08	627,91	20,00	8967,
V класс	5381,60	301532,61	215226,87	0,00	90785,65	371835,31	65686,34	81531,21	73,73	0,00	451,01	129643,66	0,00	0,01	5897,
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)															
I класс	3,31	61,62	7,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,04	67,57	0,00	0,05
II класс	1,49	16,32	0,49	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,15	11,03	0,00	0,00
III класс	584,41	11201,42	46041,20	0,00	39,22	55681,22	19039,86	39,22	2,00	0,00	31,97	978,06	423,82	0,00	26,8
IV класс	37,63	1466,75	788,12	0,00	1,05	72,39	47,16	0,25	19,00	0,00	19,84	236,12	59,79	0,00	1258,
V класс	937,48	33865,46	123185,94	351,26	1872,39	105320,30	65869,07	1554,89	177,95	0,00	205,40	45956,09	64,73	32,13	3252,
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)															
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III класс	0,00	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	1,48	0,00	0,00
IV класс	5,97	80,18	43,08	0,00	0,00	37,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,9
V класс	209,16	4948,53	172,61	0,00	0,07	3086,76	96,87	0,00	0,00	0,00	80,40	1471,86	0,00	0,00	413,5
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)															
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

III класс	1,48	32,78	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	24,75	0,00	9,25
IV класс	160,30	43960,94	24573,93	0,00	530,02	13816,38	250,30	0,00	0,00	0,00	355,29	407,76	1476,90	6,75	38202
V класс	1667,36	23060,78	21496,20	0,00	1260,70	10386,43	3060,82	0,00	0,95	0,00	1762,17	8379,98	106,30	6,57	13425
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)															
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III класс	9,33	141,01	136,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	32,35	0,00	42,8
IV класс	136,56	6244,69	9172,39	0,00	0,00	237,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	2737,13	0,02	0,00	5747,
V класс	5281,13	127552,08	172434,51	0,00	29,73	167883,90	14730,49	0,00	0,00	0,00	59,67	121361,14	0,00	0,00	6526,
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)															
I класс	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
II класс	18,35	51,22	137,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	0,39	173,45	14,93	0,00	0,01
III класс	9,24	199,11	91,65	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,52	109,52	0,00	90,7
IV класс	40,00	1737,82	1329,40	0,00	168,83	159,72	80,07	0,00	0,00	0,00	172,57	1056,81	57,09	5,58	1062,
V класс	207,82	496,06	89,80	0,00	77,15	153,80	126,54	54,16	0,00	0,00	0,10	370,23	0,00	0,00	102,5

По данным статистической отчетности 2-ТП (отходы) в 2016 году в Новгородской области было образовано отходов I - V классов опасности - 1067050,138 тонн; утилизировано - 1128163,290 тонн; обезврежено - 67627,762 тонн; захоронено - 189576,082 тонн. В 2017 году образовано - 1142248,250 тонн; обработано - 303135,846 тонн; утилизировано - 1116430,647 тонн; обезврежено - 71535,725 тонн; захоронено - 166333,996 тонн. В 2018 году образовано - 1042981,863 тонн; обработано - 176731,808 тонн; утилизировано - 881114,358 тонн; обезврежено - 192549,666 тонн; захоронено - 168113,327 тонн.

В 2016 - 2018 годах из других субъектов РФ в Новгородскую область поступило 1053,771 тонн отходов (лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные). В 2016 году - 933,071 тонн (0,087 % от общего количества образованных отходов за 2016 год согласно отчетности 2-ТП); в 2017 году - 120,7 тонн (0,011 % от общего количества образованных отходов за 2017 год согласно отчетности 2-ТП); в 2018 году поступления по импорту отсутствовали.

Раздел 7. ОБРАЩЕНИЕ С ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ОТХОДОВ

7.1. Твердые коммунальные отходы

Наиболее перспективным для развития системы обращения твердых коммунальных отходов в Новгородской области является:

- строительство межмуниципальных полигонов для обеспечения бесперебойного вывоза отходов на объекты, соответствующие природоохранному законодательству;

- минимизация потока отходов, направляемых на размещение за счет ввода в эксплуатацию современных объектов обработки ТКО, мощности которых позволят не только производить отбор вторичных материальных ресурсов, но также осуществлять компостирование органических фракций отходов.

Согласно [пункту 8 статьи 12](#) Федерального закона N 89-ФЗ от 24.06.1998 "Об отходах производства и потребления", захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается.

Сортировка отходов позволяет в том числе выделить вторичные материальные ресурсы для переработки, сокращает затраты на вывоз отходов на место их захоронения, а также значительно продлевает срок эксплуатации полигона.

7.2. Отходы строительства и ремонта

В настоящее время в части обращения с отходами строительного производства приоритетными направлениями являются сокращение объемов образования отходов и обеспечение максимально возможной утилизации.

Зарубежный и отечественный опыт показывает, что полученный после переработки строительных отходов вторичные материальные ресурсы многообразны по физико-механическим характеристикам и применению.

К примеру, строительный мусор: кирпич, стяжка, бетон, плитка, полученные при демонтаже строительных объектов, после переработки превращаются в строительный щебень вторичного происхождения по ГОСТ 25137-82. Вторичный щебень рекомендуется использовать при устройстве подстилающего слоя подъездных и малонагруженных дорог; фундаментов под складские, производственные помещения и небольшие механизмы; устройства основания или покрытия пешеходных дорожек, автостоянок, прогулочных аллей, откосов вдоль рек и каналов; приготовления бетона, используемого для устройства покрытий внутренних площадок гаражей и сельских дорог; в заводском производстве бетонных и железобетонных изделий прочностью до 30 МПа.

Существуют различные методы разрушения строительных материалов: статические (раскалывание, дробление, резка и расширение) и динамические (ударное, вибрационное, взрывные), при этом удельные энергетические затраты более низкие при использовании динамических методов. В настоящее время

наибольшие результаты достигнуты в совершенствовании технологии разрушения строительных конструкций ударными методами, раскалыванием, резкой, дроблением и расширением.

Обычно основными стадиями переработки строительного мусора являются:

- загрузка бункера питателя с помощью погрузчика;
- переработка исходного материала в щебень на дробилке;
- извлечение металлических включений;
- фракционирование (сортировка) щебня на грохоте.

Примером реализации данных стадий может быть следующая процедура. Предварительно измельченные в агрегате крупного дробления строительные отходы подаются на конвейер, который оснащен магнитным надленточным отделителем, вылавливающим металлические включения. Освобожденные от металла куски перерабатываемого материала направляются в вибропитатель, который отсеивает мелкую (до 50 мм) фракцию и обеспечивает равномерную подачу материала в разделительную станцию на отсортировку дерева и пластмассы. Мелкая фракция через агрегат сортировки СМД513, снабженный односитным грохотом, разделяется на неиспользуемый "мусор" и крупные куски, которые направляются на склад готовой продукции. Очищенный от дерева и пластмассы материал попадает в агрегат дробления СМД518 с роторной дробилкой СМД75А, где измельчается, а затем ленточным конвейером, оснащенным магнитным отделителем металла, транспортируется в агрегат сортировки ДРО602 с трехситным грохотом. Самая крупная фракция из агрегата сортировки направляется в агрегат дробления СМД518 на повторное дробление. Таким образом, получается щебень 3х фракций, который накапливается на складе готовой продукции. Арматура пакуется и подается на склад готовой продукции.

Ударные методы

Наиболее широкое распространение получили гидравлические и пневматические молоты на самоходных установках, отличающиеся высокой производительностью, мобильностью и возможностью точного приложения удара. Гидравлические молоты по сравнению с пневматическими имеют меньший уровень шума, вибрации и пылеобразования. Здесь лучше всего зарекомендовали себя гидравлические молоты с энергией единичного удара 9000 Дж и гидропневматические установки с нагрузкой до 3000 Дж.

Раскалывание

При разрушении бетонных и железобетонных конструкций методом раскалывания используют гидроклинья, позволяющие работать без вредных воздействий вибраций, шума и пылеобразования. Гидроклин состоит из гидроцилиндра и расклинивающего устройства, вставляемого в высверленное отверстие и создающего усилие до 130 т, а также насосной станции, создающей давление в гидроцилиндре. Средняя производительность гидроклиньев примерно в 510 раз выше по сравнению с ручными отбойными молотками.

Резка

При разрушении находят применение способы резки, позволяющие расчленить сооружение или конструкцию на отдельные элементы (блоки), пригодные для повторного использования. При этом используются алмазные отрезные круги и термическая резка с применением кислородного дутья, плазмы или электрической дуги. Современные машины с алмазными кругами позволяют резать железобетон на глубину до 400 мм и с механической скоростью подачи до 2 м/мин.

Дробление

Дробление осуществляется с помощью зубьев, которые устанавливаются на бетоноломе или отдельно крепятся на экскаваторе. Сменное рабочее оборудование позволяет дробить железобетонные конструкции толщиной до 700 мм и фундаментов до 1200 мм.

Разрушение

Для разрушения строительных конструкций с помощью расширения наиболее часто используют патроны жидкой углекислоты (кардокса), действие которых основано на увеличении объема в результате перехода углекислого газа из жидкого в газообразное состояние, при этом развиваемое давление изменяется от 125 до 275 МПа. В последнее время появились и другие расширяющиеся составы, действие которых основано на различных химических процессах, протекающих от нескольких часов до 30 мин. Разрушение конструкций происходит в результате расширения залитой в пробуренные шпурсы смеси порошка с водой, но развиваемое в результате давление значительно ниже, чем при использовании каркаса (в пределах 3040 МПа). Поэтому таким способом разрушают, как правило, легкие железобетонные конструкции.

Когда все процессы производства продукции выполняются около сносимого здания, используется передвижное или самоходное перерабатывающее оборудование, размещаемое на мобильной площадке переработки строительных отходов. Комплект оборудования включает: башенный кран (при разборке здания), формирующий штабели из элементов зданий с различными характеристиками; экскаватор со сменным рабочим оборудованием (ковш, гидромолот и гидроразрывники); погрузчик для выемки подготовленных к первичному дроблению разрушенных элементов зданий из штабеля, перемещения этих элементов до агрегата первичного дробления и загрузки первичного устройства агрегата (в этих процессах может быть использован бульдозер); агрегаты первичного и вторичного дробления; грохот для разделения продуктов дробления по крупности; конвейеры для размещения продукции нескольких фракций, отходов переработки и арматуры, подающие в штабели. Отгрузку продукции и отходов осуществляют погрузчики, а арматуры - экскаваторы, реже погрузчики.

Следует отметить, что сфера обращения с отходами строительства и сноса (в основном сноса) может быть прибыльной. На территории многих субъектов Федерации функционируют организации, занимающиеся переработкой отходов железобетона, бетона и некоторых иных строительных отходов, которые затем продаются дорожно-строительным и иными организациям, также в процессе дробления из отходов извлекаются черные металлы, которые продаются специализированным организациям по сбору черных металлов.

Таким образом, при разработке технологии накопления, вывоза и утилизации отходов строительства и сноса необходимо:

1. Разработать Порядок обращения с отходами строительства и сноса, где следует прописать обязанность разработки Регламентов с их последующим согласованием в региональных природоохранных органах с предоставлением в администрации муниципальных районов, на территории которых данные работы запланированы;

2. Создать возможность для развития организаций-переработчиков строительных отходов, разработав перечень тех видов отходов, размещение которых не может быть согласовано в Регламенте для захоронения на полигоне в связи с объективной возможностью его переработки;

3. Вести на муниципальном и региональном уровне перечень организаций, занимающихся переработкой строительных отходов, сделав его общедоступным для всех заинтересованных лиц (путем размещения на сайтах администраций соответствующих органов или иным образом);

4. Разработать логистические схемы транспортировки отходов для переработки от мест проведения строительства до организаций-переработчиков;

5. Задействовать административные механизмы, создав организациям-переработчикам строительных отходов приоритет при реализации продукции, например, при закупке строительных материалов для ремонтно-строительных работ, финансируемых из бюджета;

6. Разрешить передачу (в том числе безвозмездную) определенных видов строительных отходов (древесина, шифер, кирпич и т.д.) населению для использования в личном подсобном хозяйстве.

При реализации данных мероприятий появится возможность напрямую связать организации, занимающиеся строительством и сносом с организациями, перерабатывающими строительные отходы. Первым это поможет уменьшить платежи за негативное воздействие, вторых обеспечит сырьем для работы, кроме того, эта мера уменьшит количество захораниваемых на полигонах ТКО отходов, что увеличит срок их службы.

Согласно данным статистической отчетности 2-ТП (отходы) в Новгородской области образуется порядка 97473 тонн отходов строительства и ремонта.

7.3. Сельскохозяйственные отходы

К сельскохозяйственным отходам относят: органические отходы животноводства, полеводства и тепличных хозяйств, отходы перерабатывающих сельскохозяйственных производств, а также, применяемые в полеводстве удобрения и инсектициды. Ежегодно на территории Новгородской области согласно отчетности 2-ТП (отходы) образуется порядка 284668 тонн сельскохозяйственных отходов III - V классов опасности.

Основными известными методами утилизации сельскохозяйственных отходов являются:

- компостирование - сбраживание навоза совместно с отходами растениеводства;
- вермикомпостирование навоза с помощью колоний дождевых червей;
- термическая или вакуумная сушка навоза и помета с получением сухого концентрированного удобрения;
- анаэробное сбраживание в реакторах с целью получения биогаза.

7.4. Отходы от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды

Под отходами от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды понимаются осадки сточных вод (далее - ОСВ), образующиеся при очистке сточных вод на очистных сооружениях и станциях аэрации. ОСВ с одной стороны, имеют высокую степень микробного загрязнения и загрязнения тяжелыми металлами, с другой стороны, характеризуются высоким содержанием органических веществ (азот, углерод, кислород), макроэлементов (фосфор, калий и др.) и микроэлементов (медь, цинк, молибден и др.), в том числе элементов, лимитирующих скорость круговоротов веществ, и влияющих на продуктивность культур. По количеству микроэлементов одна тонна сухого вещества эквивалентна 100 кг комплексного минерального удобрения. Возможно использование ОСВ (после детоксикации и обеззараживания) в качестве рекультивационных грунтов.

7.5. Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром

Зола - несгоревший остаток, образовавшийся в результате сгорания органического вещества. В течение процессов сжигания могут образовываться твердые отходы. Такие твердые отходы обычно называются "зола" или "шлак". Зола бывает двух типов: один называют "нелетучий остаток", обычно извлекаемый на полу камеры сжигания, другой, называемый "летучая зола", состоит из мелкодисперсных фракций и уносится с дымовыми газами. Этот последний тип обычно извлекается с помощью оборудования для очистки дымовых газов. Зола от сжигания и остатки от очистки дымовых газов являются одним из основных потоков отходов, обрабатываемых с помощью процессов стабилизации и отверждения либо в установке для сжигания (например, в некоторых инсинераторах). Улучшение дожигания шлака может быть достигнуто с помощью оптимизации параметров сжигания для того, чтобы произошло полное сжигание связанного углерода. Отделение шлака от остатков очистки дымовых газов. Смешение остатков очистки дымовых газов со шлаком приводит к загрязнению шлака. Вследствие более высокого содержания металлов, выщелачиваемости металлов и содержания органического вещества в остатках системы газоочистки снижается качество шлака. Это ограничивает варианты для последующего использования шлака. Разделение шлака и остатков системы газоочистки состоит в раздельном накоплении, хранении и

транспортировании обоих потоков остатков. Это связано, например, со специально выделенными бункерами для хранения и контейнерами, а также специальными способами обращения с мелкими фракциями и пыльными остатками системы газоочистки. Отделение остатков системы газоочистки от шлака создает возможность его дальнейшего использования (например, с помощью сухой обработки или промывки водорастворимых солей, тяжелых металлов в экстракторе золы), например, для производства заменителей песка и гравия. Такое производство должно осуществляться на основании технической документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы на новую технику, технологию и/или новые вещества. Обработка шлака с использованием выжигания. После сепарации металлов шлак можно хранить на открытом воздухе или в специализированном крытом здании в течение нескольких недель. Хранение обычно осуществляется в отвалах на бетонном полу. Дренаж и сточная вода собираются для очистки. Отвалы могут быть увлажнены при необходимости с использованием спринклерного оросителя или рукавной системы, для того чтобы предотвратить образование пыли и выбросов и создания благоприятных условий для выщелачивания солей и карбонизации, если шлак недостаточно влажный. На практике обычно устанавливается период старения от 6 до 20 недель (или он предписывается) для обработки шлака перед использованием в качестве строительного материала или в некоторых случаях перед размещением на полигоне.

Областью использования золы являются:

- а) в дорожном строительстве (при сооружении земляного полотна, для устройства укрепленных оснований, для возведения насыпей, для устройства дорожных одежд);
- б) при стабилизации грунтов: укрепление слабых грунтов (пески, торфяники), как добавка к вяжущим в целях их экономии при укреплении грунтов;
- в) в асфальто- и цементобетонах (в качестве заполнителя и минерального порошка в асфальтобетонах);
- г) для гидротехнических насыпных сооружений.

7.6. Отходы обрабатывающей промышленности

В соответствии с федеральным законодательством ответственность за экологически безопасное обращение с отходами производства лежит на юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, являющихся их собственниками. Согласно отчетности 2-ТП (отходы) масса образуемых на предприятиях Новгородской области отходов составляет 492924 тонны.

Отходы производства характеризуются:

- а) разнородностью состава;
- б) многообразием видов отходов;
- в) выраженным варьированием количества образования.

При этом вывоз отходов осуществляется либо в рамках вывоза ТКО, либо на несанкционированные свалки.

Схемой предлагается:

- а) усиление контроля со стороны муниципальных образований за юридическими лицами в области складирования и вывоза отходов;
- б) максимальное использование ресурсного потенциала отходов на предприятиях-отходообразователях, ориентированность на использование отходов в собственных или других технологических процессах и/или их переработка во вторичное сырье и вторичную продукцию;
- в) переработка отходов производства в рамках системы обращения с муниципальными отходами (при

заключении договоров с лицензированными организациями на рыночных условиях).

Таблица 34. Порядок обращения с основными видами производственных отходов

Наименование отходов	Движение отходов	Условия накопления отходов	Не допускается
Аккумуляторы отработанные	По мере накопления передача в специализированную организацию для дальнейшего обезвреживания	Временное накопление должно осуществляться в помещении, недоступном для посторонних, в штабеле либо на стеллажах	- накопление под открытым небом - накопление в местах, имеющих свободный доступ - накопление на грунтовой поверхности
Все виды отработанных масел	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход должен накапливаться в металлических либо пластиковых бочках, установленных на металлические поддоны или на ж/б покрытии, по мере накопления транспортироваться в специально отведенное место	- переполнение емкостей (тары) для накопления масел и пролив его на рельеф; - попадание воды внутрь емкости для накопления; - замасливание грунта
Отходы лакокрасочных средств	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход должен накапливаться в металлических либо пластиковых бочках, установленных на металлические поддоны или на ж/б покрытии, по мере накопления транспортироваться в специально отведенное место	- сжигание - попадание на рельеф
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическим и средствами	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Должны накапливаться на площадке с твердым покрытием, либо способом, не допускающим соприкосновение отходов с почвой (на поддонах)	- сжигание - захламление территории - накопление на грунтовой поверхности
Отходы цветного и черного металла	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Должны накапливаться в специальных металлических контейнерах либо на твердом покрытии	- смешивание с другими видами отходов
Отходы, загрязненные нефтепродуктам	По мере накопления передача в специализированную организацию	Отход должен накапливаться в металлических ящиках на	- смешивание с другими видами отходов - поступление ветоши в

и	организацию для обезвреживания	удалении от источников возможного возгорания	контейнеры для ТКО - нарушение пожарной безопасности при накоплении
Покрышки, шины, резинотехнические изделия	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход может накапливаться на оборудованной площадке с твердым покрытием в штабелях, либо в специальном помещении на стеллажах	- захламление территории. - смешивание с другими видами отходов - нарушение пожарной безопасности при накоплении - сжигание
Стекланный бой	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход может накапливаться в отдельных контейнерах	- захламление территории
Отходы бумаги и картона	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием в тюках	- захламление территории - сжигание
Полимерные отходы	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием	- захламление территории - сжигание
Древесные отходы	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием	- захламление территории

7.7. Отходы электрического и электронного оборудования

К отходам электрического и электронного оборудования (ОЭЭО) относятся все отслужившие свой срок устройства, чья работа зависит от электрического тока и/или электромагнитного поля. Телефоны, ноутбуки, телевизоры и т.д. превращаются в отходы, устаревая все быстрее и быстрее, приходя в негодность, чтобы обеспечить необходимость покупки новых устройств.

К электронным отходам относятся, в том числе печатные платы, которые благодаря высокой концентрации токсичных веществ являются очень опасными. Подобные отходы без должной утилизации негативно воздействуют на экосистему, как биотическую, так и на абиотическую ее части. Наличие разнообразных высокотоксичных материалов и тяжелых металлов делает захоронение на свалке или простое сжигание неприемлемыми методами управления подобными отходами. Поэтому наиболее оптимальный способ обращения с электронными отходами - это их утилизация.

Кроме того, что электронные отходы представляют собой большую опасность для окружающей среды, следует отметить, что на производство мобильных телефонов и персональных компьютеров уходят значительные доли золота, серебра и палладия, добываемых ежегодно во всем мире. Следует отметить, что

концентрация этих драгоценных металлов в печатных платах более, чем в десять раз превышает их концентрацию в добываемой руде. Однако переработка печатных плат технологически сложный процесс из-за неоднородности материалов применяемых компонентов.

Опасные химические вещества в электронных отходах могут иметься либо в их компонентах, либо выделяться при их переработке. Основными загрязняющими веществами в электронных отходах являются стойкие органические загрязнители (СОЗ), которые обладают большим периодом полураспада. Кроме того, в электронных отходах содержатся такие тяжелые металлы, как свинец, кадмий, хром, ртуть, медь, марганец, никель, мышьяк, цинк.

Отсутствие нормативных документов, касающихся обработки и утилизации ОЭЭО, не позволяет вводить целевые показатели, связанные с уровнем переработки, извлечения токсичных и ценных веществ.

В связи с низкими объемами утилизируемых ОЭЭО на большинстве предприятий в целях получения максимального выхода коммерчески привлекательных веществ на стадии предварительной переработки (по существу разборки) активно используется ручной труд. Из техники извлекаются печатные платы, крупные компоненты из черных и цветных металлов, однородные пластики.

Технологии измельчения (шредирования) целесообразно использовать на объемах утилизации не менее 3 тыс. тонн в год. После измельчения производится сепарация с использованием магнитных сепараторов (черные металлы), сепараторов на основе вихревых токов (цветные металлы), воздушных, оптических методов сортировки, мокрые вибростолы (пластики и драгоценные металлы).

Утилизация печатных плат разнится на разных предприятиях и зависит от конкретных технологий получения конечного продукта. Наиболее совершенные технологии предусматривают на предварительном этапе удаление и сортировку навесных элементов.

7.8. Отходы добычи полезных ископаемых

Таблица 35. Порядок обращения с основными видами отходов добычи полезных ископаемых

Наименование отрасли	Состав сырьевых компонентов отходов добычи и переработки	Направления возможного использования отходов добычи и переработки
Черная металлургия	Железных и марганцевых руд: - остатки невыбранных компонентов железных и марганцевых руд (от 2 до 16 % от уровня первичного извлечения); - окисленные мартитовые кварциты; - силикат, карбонат; - природный камень (каменный материал); - гравий, песок; - глинистые породы	- в черной металлургии - для дальнейшей переработки и доизвлечения полезных компонентов; - в строительстве - в качестве замены щебня, песка или в дополнение к ним
Цветная металлургия	Руд цветных металлов: - остатки невыбранных компонентов руд цветных металлов (приравниваются к бедным и труднообогатимым рудам с содержанием ценных компонентов от 0,2 до 40 % от уровня первичного извлечения); - сопутствующие компоненты руд черных, драгоценных и редкоземельных металлов;	- в черной и цветной металлургии - для повторной переработки и извлечения из них руд черных, цветных, драгоценных и редкоземельных металлов; - в черной металлургии - в качестве сырья для получения легированных железных порошков, легированных

	- компоненты апатито-нефелиновых, фосфоритных и других сырьевых элементов для химической промышленности	окисленных окатышей и других ценных материалов; - в строительной промышленности - в качестве глинистого компонента при производстве белых цементов, строительного гипса; - в сельском хозяйстве - в качестве удобрений; - в горнорудной промышленности - для гидравлической закладки выработанных пространств шахт и рудников; - в машиностроении и металлообработке - в технологии производства (кварцевые пески) литых чугуновых и стальных изделий
Цементная промышленность	- глинистые породы; - гипс, гипсовый камень, известняк	- в цементной промышленности - для повторного применения
Химическая промышленность	Рудного сырья химической промышленности: - остатки невыбранных компонентов апатито-нефелиновых фосфоритных, боратовых руд, серы и других сырьевых продуктов (от 5 до 50 % от уровня первичного извлечения); - суглинки и неогеновые глины; - природный камень, гравий, песок; - гравийно-песчаная смесь в чистом виде и в смеси со щелочными компонентами, известняком, гипсом суглинками и др. глинистыми материалами; - гипс, гипсовый камень, известняк; - глинистые материалы, включая соленостную глину	- в химической (горно-химической) промышленности - для повторной переработки и доизвлечения полезных компонентов, а также в качестве закладочного материала выработанного пространства шахт и рудников; - в цветной промышленности - для повторной переработки и извлечения компонентов цветных металлов; - в строительстве и промышленности строительных материалов - в качестве строительного материала для сооружения оснований зданий, дорог, в качестве материала для изготовления железобетонных изделий, керамической продукции и др.; - в сельском хозяйстве - в качестве минерального удобрения

7.9. Медицинские и биологические отходы

Отходы класса А могут быть размещены на тех же объектах размещения, что и твердые коммунальные отходы.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного

применения, отходы классов Б и В могут захораниваться совместно с отходами класса А.

Обеззараживание и обезвреживание медицинских отходов класса Б и класса В производится в самих медицинских организациях и на централизованных объектах обезвреживания. Требования к участку обезвреживания таких отходов достаточно строги, вследствие чего только малая доля медицинских организаций может иметь на своей территории соответствующее оборудование. Подавляющее большинство медицинских организаций передает медицинские отходы на обезвреживание сторонним предприятиям. В связи с тем, что проблема обращения с медицинскими отходами (в особенности с отходами класса Б) достаточно актуальна, целесообразно учитывать при планировании деятельности по обращению с отходами и укрупнении объектов утилизации и обезвреживания отходов необходимость наличия централизованных мощностей по обращению с данными видами отходов.

Отходы классов Г и Д обезвреживаются и утилизируются соответственно видам и классам опасности. Отношения в области обращения с радиоактивными отходами регулируется законодательством в области обращения с радиоактивными веществами, учет таких отходов ведется отдельно. В территориальной схеме обращения с отходами данные виды отходов не рассматриваются.

В соответствии с ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов биологические отходы утилизируют путем переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах), обеззараживают в биотермических ямах, уничтожают сжиганием или в исключительных случаях захоранивают в специально отведенных местах.

Раздел 8. СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

8.1. Организации, осуществляющие транспортирование отходов

В соответствии с [п. 3.1 статьи 23](#) Федерального закона от 29.12.2014 N 458-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления", отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации" юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по транспортированию отходов I - IV классов опасности, были обязаны получить лицензию на ее осуществление до 1 июля 2016 года. С 1 июля 2016 года осуществление данной деятельности без лицензии не допускается.

В соответствии с реестром лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности Росприроднадзора по Новгородской области деятельность по транспортированию отходов I - IV классов могут осуществлять 63 юридических лица.

В [приложении А12](#) территориальной схемы представлен перечень юридических лиц, имеющих лицензии на транспортирование отходов I - IV классов.

8.2. Система транспортирования твердых коммунальных отходов

Текущая схема транспортирования ТКО на территории Новгородской области по данным отчетов региональных операторов по обращению с ТКО за 1 полугодие 2019 года представлена в таблице 36. Графическое [представление](#) приведено на рисунке в приложении Г1. Информация по текущей схеме транспортирования представлена по сведениям, предоставленным региональными операторами.

Таблица 36. Существующая схема потоков отходов (данные региональных операторов за 1 полугодие 2019 года)

Зона РО	Муниципальное образование (муниципальный район/городской округ)	Наименование объекта, на который направляются отходы	Код отхода по ФККО	Количество отходов (тонн)	Количество отходов (куб. м)
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73111001724	12166,30	67590,56
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73111002215	нет данных	3930,00
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73120002725	6,24	34,69
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73120003725	3,24	18,00
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73310001724	53,36	296,47
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73310002724	811,86	4510,33
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73412111724	23,39	129,96
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73510001725	775,83	4310,19
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73510002725	251,10	1394,99
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73610001305	36,77	204,30
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73621001724	20,56	114,20
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73641111725	38,02	211,20

1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73710001725	289,80	1609,98
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73710002725	1,89	10,50
1	Боровичский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73941001724	1,62	9,00
1	Мошенской	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73111001724	826,91	4593,97
1	Мошенской	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73111002215	нет данных	20,00
1	Мошенской	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73310001724	30,33	168,51
1	Мошенской	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73510001725	18,37	102,06
1	Мошенской	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73710001725	19,94	110,76
1	Мошенской	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73710002725	0,49	2,70
1	Окуловский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73111001724	4919,51	27330,60
1	Окуловский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73111002215	нет данных	450,00

1	Окуловский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73310001724	830,62	4614,57
1	Окуловский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73310002725	44,38	246,56
1	Окуловский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73510001725	176,30	979,47
1	Окуловский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73510002725	34,09	189,40
1	Окуловский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73610001305	3,78	21,00
1	Окуловский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73710001725	47,70	265,02
1	Окуловский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73710002725	3,35	18,60
1	Пестовский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73111001724	833,98	4633,22
1	Пестовский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73111002215	нет данных	886,00
1	Пестовский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73310001724	5,08	28,20
1	Пестовский	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	73710001725	3,31	18,40
1	Пестовский	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73111001724	2113,07	11739,28
1	Пестовский	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области	73310001724	216,85	1204,73

		(Полигон ТБО)			
1	Пестовский	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73510001725	173,80	965,58
1	Пестовский	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73510002725	50,69	281,62
1	Пестовский	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73710001725	31,38	174,34
1	Пестовский	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73710002725	1,89	10,50
1	Пестовский	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	73931101725	1,08	6,00
1	Хвойнинский	Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района	73111001724	2335,55	12975,27
1	Хвойнинский	Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района	73310001724	219,32	1218,45
1	Хвойнинский	Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района	73510001725	81,52	452,91
1	Хвойнинский	Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района	73510002725	13,95	77,50
1	Хвойнинский	Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района	73710001725	20,64	114,68
1	Хвойнинский	Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района	73710002725	0,54	3,00

1	Хвойнинский	Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района	73941001724	0,41	2,25
2	Валдайский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73111001724	2604,29	22235,25
2	Валдайский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73111002215	91,38	2340,55
2	Валдайский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73120001724	5,70	10,80
2	Валдайский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73310001724	1282,78	7762,01
2	Валдайский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73310002725	1,11	11,97
2	Валдайский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73510001725	17,90	199,13
2	Валдайский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73510002725	9,14	102,46
2	Валдайский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73621001724	9,58	72,00
2	Валдайский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73710001725	2,26	24,29
2	Валдайский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73941001724	0,77	8,50
2	Демянский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73111001724	990,21	8516,68
2	Демянский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73111002215	34,75	896,49

2	Демянский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73310001724	184,41	1155,57
2	Демянский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73510001725	11,21	106,77
2	Демянский	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73710002725	0,18	1,50
2	Крестецкий	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73111001724	1041,99	8995,43
2	Крестецкий	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73111002215	36,56	946,89
2	Крестецкий	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73310001724	469,03	2831,57
2	Крестецкий	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73510001725	16,63	137,28
2	Крестецкий	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73510002725	5,16	44,41
2	Крестецкий	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73621001724	2,79	19,50
2	Крестецкий	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	73710001725	4,42	50,61
3	Волотовский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111001724	449,04	3202,23
3	Волотовский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111002215	15,72	336,29
3	Волотовский	Полигон твердых бытовых отходов в	73310001724	48,21	245,02

		урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области			
3	Волотовский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73510001725	5,17	34,10
3	Марёвский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111001724	417,66	2979,25
3	Марёвский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111002215	14,65	313,61
3	Марёвский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73310001724	50,75	259,02
3	Парфинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111001724	1373,71	9841,05
3	Парфинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111002215	48,20	1035,90
3	Парфинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73120003725	43,91	124,60
3	Парфинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73310001724	87,26	445,63
3	Парфинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73710001725	0,44	3,30

3	Поддорский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111001724	430,65	3069,54
3	Поддорский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111002215	15,11	323,11
3	Поддорский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73310001724	19,90	101,52
3	Поддорский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73510001725	0,33	2,20
3	Поддорский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73610001305	1,21	6,10
3	Поддорский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73641111725	6,95	41,10
3	Поддорский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73710001725	1,42	14,24
3	Солецкий	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111001724	1311,92	9398,42
3	Солецкий	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111002215	46,03	989,31
3	Солецкий	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73310001724	202,11	1021,74

3	Солецкий	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73510001725	8,04	51,92
3	Солецкий	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73510002725	0,06	0,51
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111001724	5460,67	39119,32
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111002215	191,59	4117,56
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73120003725	0,44	1,26
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73310001724	879,01	4520,78
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73310002725	2,84	26,12
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73510001725	58,66	339,45
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73510002725	73,31	418,44
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73610001305	4,15	11,32

3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73610002734	0,65	3,30
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73610011725	0,33	1,65
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73710001725	7,08	44,28
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73710002725	3,85	24,24
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73931101725	0,22	1,50
3	Старорусский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73941001724	1,36	9,16
3	Холмский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111001724	511,78	3649,63
3	Холмский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111002215	17,96	384,17
3	Холмский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73310001724	73,35	375,46
3	Холмский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73510001725	12,16	69,69

3	Холмский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73510002725	0,24	2,16
3	Холмский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73710001725	2,59	14,88
3	Шимский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111001724	1122,39	8040,64
3	Шимский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111002215	39,38	846,38
3	Шимский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73120002725	1,11	16,00
3	Шимский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73310001724	402,08	2039,99
3	Шимский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73310002725	0,80	7,32
3	Шимский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73510001725	0,45	2,73
3	Шимский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73710001725	0,53	4,00
4	Батецкий	Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	73111001724	492,53	3731,94

4	Батецкий	Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	73111002215	17,28	392,83
4	Батецкий	Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	73310001724	108,66	618,11
4	Батецкий	Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	73310002725	0,43	4,26
4	Батецкий	Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	73412111724	0,48	3,00
4	Батецкий	Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	73510001725	18,00	121,77
4	Батецкий	Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	73510002725	3,82	37,14
4	Батецкий	Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	73610001305	2,98	8,60
4	Батецкий	Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	73610011725	0,07	0,25
4	Батецкий	Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	73710001725	3,81	37,35
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	нет данных	0,07	0,50

4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73111001724	11592,73	99594,40
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73111002215	260,48	6498,34
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73120001724	15,04	67,92
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73130002205	6,36	47,38
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73310001724	28155,94	167354,34
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73310002725	291,31	2726,96
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73315101724	4,53	26,59
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73412111724	9,19	63,44
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73420101724	3,93	27,30
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73510001725	1576,66	10897,85

4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73510002725	745,67	7516,30
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73610001305	947,45	3025,27
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73610002724	92,53	542,45
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73610011725	195,25	1106,38
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73621001724	178,70	1215,94
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73641111725	63,79	243,21
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73710001725	375,23	2929,24
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73710002725	76,30	536,49
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73931101725	7,46	48,22
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73941001724	25,09	209,14

4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73941131724	0,29	2,46
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73942101725	3,04	17,86
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73942211724	5,97	35,46
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	нет данных	0,02	421,43
4	Городской округ Великий Новгород	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73111002215	260,48	6498,34
4	Любытинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111001724	820,77	6960,41
4	Любытинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73111002215	28,56	726,52
4	Любытинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73310001724	73,06	471,30
4	Любытинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73310002725	0,88	9,78
4	Любытинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73510001725	23,01	159,43

4	Любытинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73510002725	3,75	37,07
4	Любытинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73610001305	12,40	52,66
4	Любытинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73610011725	0,46	2,22
4	Любытинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73621001724	0,29	1,98
4	Любытинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73710001725	8,52	66,27
4	Любытинский	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	73710002725	0,16	1,25
4	Маловишерский	Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	73111001724	895,84	9075,59
4	Маловишерский	Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	73111002215	31,21	948,71
4	Маловишерский	Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	73310001724	150,27	1104,92
4	Маловишерский	Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	73310002725	1,24	13,83
4	Маловишерский	Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	73510001725	75,64	645,41

4	Маловишерский	Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	73510002725	10,54	136,85
4	Маловишерский	Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	73610001305	6,82	26,28
4	Маловишерский	Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	73610011725	1,04	6,87
4	Маловишерский	Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	73710001725	17,60	152,99
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73111001724	3727,66	30666,23
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73111002215	68,07	1683,29
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73120003725	3,48	11,46
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73310001724	1128,85	6759,06
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73310002725	6,98	62,59
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73510001725	247,25	1723,30
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73510002725	62,27	676,25

4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73610001305	69,70	225,87
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73610002724	8,84	52,00
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73610011725	21,85	122,75
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73621001724	6,41	37,44
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73641111725	3,41	20,78
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73691111424	0,20	1,13
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73710001725	44,98	380,95
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73710002725	6,23	44,81
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73931101725	5,92	34,37
4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73941001724	0,86	7,20

4	Новгородский	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйство" (обработка)	73111002215	68,07	1683,29
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73111001724	2711,05	19067,03
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73111002215	93,98	1999,63
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73310001724	506,98	2595,25
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73310002725	4,72	43,24
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73412111724	2,38	14,00
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73420101724	2,65	14,70
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73510001725	276,16	1545,59
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73510002725	70,76	466,67
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73610001305	24,80	70,08

4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73610002724	0,84	4,20
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73610011725	10,27	46,60
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73710001725	10,32	68,39
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73710002725	1,47	8,63
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73941001724	0,84	6,00
4	Чудовский	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	73942101725	0,02	0,12

Анализ схемы движения потоков отходов с учетом прогнозной инфраструктуры обращения с отходами (ввода в эксплуатацию новых мощностей и вывода из эксплуатации действующих) показал необходимость изменения схемы транспортирования ([приложение В1](#)).

При построении схемы потоков твердых коммунальных отходов в электронной модели территориальной схемы решалась задача оптимизации расходов на транспортирование твердых коммунальных отходов. Для каждого муниципального образования были составлены маршруты движения до объектов по обращению с отходами по дорогам общего пользования. В случае, если в качестве таких объектов рассматривались перегрузки или сортировки, были составлены маршруты движения отходов на полигоны (с учетом снижения расходов на транспортирование отходов после их перегрузки/сортировки). Все ценовые показатели определены без учета налога на добавленную стоимость, в ценах базового года и в дальнейшем индексировались на индекс потребительских цен, установленный в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации.

Для каждого муниципального образования были определены оптимальные направления транспортирования отходов исходя из минимальных расходов на их транспортирование.

Результатом решения оптимизационной задачи является схема потоков твердых коммунальных отходов, образованных на территории Новгородской области. Данная схема составлена отдельно на каждый год действия территориальной схемы обращения с отходами. В отдельные годы происходит перераспределение потоков отходов в связи с закрытием выводимых из эксплуатации объектов размещения отходов. Перспективная схема потоков отходов на каждый год действия территориальной схемы представлена в [приложении В1](#).

Графическое отображение перспективной системы транспортирования отходов на каждый год действия отображено в электронной модели территориальной схемы обращения с отходами.

При возникновении каких-либо чрезвычайных или непредвиденных ситуаций на объектах размещения отходов, определенных как конечные объекты размещения ТКО на срок действия территориальной схемы, транспортирование отходов должно осуществляться на ближайший легитимный объект, имеющий остаточный ресурс на момент возникновения чрезвычайной или непредвиденной ситуации. К таким ситуациям могут относиться в том числе, но не ограничиваясь:

- административное приостановление деятельности объекта;
- прекращение деятельности объекта (приостановление/аннулирование лицензии);
- пожар на объекте;
- выход из строя техники на объекте;
- ремонт дороги к объекту;
- распутица, размывание, снежный завал подъездных путей и на самом объекте;
- изменение срока ввода в эксплуатацию нового объекта, предусмотренного территориальной схемой.

Изменение направления транспортирования в связи с какой-либо из вышеуказанных ситуаций может осуществляться в течение не более, чем 180 календарных дней. О начале и окончании периода изменения направления транспортирования региональный оператор обязан в официальном порядке уведомить Министерство жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Новгородской области и Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области в течение одного дня с момента начала/окончания периода изменения направления транспортирования отходов. В случае отсутствия указанных уведомлений изменение направления транспортирования отходов будет считаться нарушением схемы потоков отходов от источников их образования до объектов размещения отходов, закрепленной настоящей территориальной схемой. В случае официального отрицательного ответа Министерства жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Новгородской

области и/или Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области на соответствующее уведомление регионального оператора, последний должен соблюдать схему потоков отходов от источников их образования до объектов размещения отходов, закрепленной настоящей территориальной схемой.

Расстояние от центра каждого муниципального района/городского округа до каждого из объектов размещения отходов представлено в таблице 37.

Таблица 37. Расстояния до объектов размещения ТКО

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра муниципального района/городского округа до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования										
		Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области	Полигон твердых коммунальных отходов в 219 квартале Чудовского лесничества Новгородской области (Полигон ТКО)	Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)	Полигон твердых бытовых отходов Великого Новгорода (II очередь)	Межмуниципальный полигон ТКО, Боровичский район	Полигон ТКО Креснинский район
	Координаты WGS84	58.6192, 30.2347	58.833267, 32.133823	58.929001, 34.617917	58.415151, 34.092917	58.371481, 33.325961	58.788318, 33.463305	59.194398, 31.573931	58.513793, 34.521021	58.612069, 30.977658	58.411762, 33.703432	58.211762, 32.411762
Батецкий район	58.644726, 30.301684	6,65	139,31	321,44	251,52	205,14	240,63	136,87	292,53	42,78	227,09	150,00
Боровичский район	58.388219, 33.914025	246,42	155,47	86,26	11,37	42,52	54,15	240,44	52,38	200,78	14,63	90,00
Валдайский район	57.980199, 33.246667	208,35	172,57	158,90	90,49	64,42	126,79	202,38	131,50	162,72	75,93	50,00
Волотовский район	57.927807, 30.706770	128,03	207,18	329,67	259,75	213,37	297,56	186,51	300,76	120,61	235,32	150,00
Городской округ Великий Новгород	58.522810, 31.269915	71,80	85,13	258,67	188,75	142,37	186,45	82,69	229,76	26,17	164,32	80,00
Демянский район	57.642859, 32.464423	208,97	214,41	229,78	159,86	135,30	197,68	244,22	200,88	204,56	146,81	90,00

Крестецкий район	58.246731, 32.513587	155,91	120,12	176,51	106,59	60,21	144,40	149,93	147,60	110,27	82,16	2
Любытинский район	58.811115, 33.390181	241,06	95,98	88,68	70,15	87,55	5,34	169,15	111,16	195,42	68,59	14
Маловишерский район	58.845758, 32.217664	150,43	5,35	179,29	160,75	110,55	95,94	78,52	201,77	104,79	131,79	12
Марёвский район	57.314627, 32.079881	260,46	266,15	281,53	211,61	187,05	249,42	295,96	252,62	256,30	198,55	15
Мошенской район	58.512498, 34.580844	294,56	203,25	86,40	37,41	90,66	101,93	288,59	3,74	248,93	62,78	14
Новгородский район	58.522810, 31.269915	71,80	85,13	258,67	188,75	142,37	186,45	82,69	229,76	26,17	164,32	8
Окуловский район	58.377145, 33.298679	209,00	113,98	121,30	51,38	2,46	89,19	203,02	92,39	163,36	26,95	6
Парфинский район	57.962973, 31.646102	139,11	144,63	267,11	197,19	150,81	235,01	174,43	238,21	134,77	172,76	9
Пестовский район	58.599071, 35.798098	365,77	274,46	97,26	108,62	161,86	173,13	359,79	95,27	320,13	133,98	21
Поддорский район	57.471111, 31.115045	179,33	223,45	345,94	276,02	229,64	313,83	253,26	317,03	174,55	251,59	17
Солецкий район	58.120168, 30.309355	89,06	162,02	336,22	266,30	219,92	263,34	159,58	307,31	93,68	241,87	16
Старорусский район	57.990715, 31.355452	117,00	162,21	284,70	214,78	168,40	252,59	192,02	255,79	112,22	190,35	11
Хвойнинский район	58.896645, 34.491507	317,82	175,51	9,14	87,59	113,92	84,18	248,68	86,88	272,19	86,04	16

Холмский район	57.148835, 31.181835	221,36	265,48	387,97	318,05	271,67	355,86	295,29	359,06	216,58	293,62	21
Чудовский район	59.121190, 31.670285	134,80	65,37	250,03	243,49	197,11	166,69	13,80	284,50	89,17	219,06	14
Шимский район	58.209199, 30.719724	68,66	132,24	306,44	236,52	190,14	233,56	129,80	277,53	63,90	212,09	13

Описание схемы транспортирования отходов за исключением ТКО не представляется возможным сделать в рамках территориальной схемы обращения с отходами, поскольку эта сфера деятельности не является регулируемой.

Зоны деятельности региональных операторов приведены в разделе 12.

Раздел 9. ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

9.1. Предложения по основным мероприятиям, направленным на развитие инфраструктуры экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами, в том числе ТКО

Расчет перспективных объемов утильных компонентов, которые содержатся в ТКО, приведен в таблице 38.1. Расчет проведен в разрезе по муниципальным образованиям, в соответствии с объемом образования ТКО за 2019 год и морфологическим составом ТКО, представленным в разделе 2.

Таблица 38.1. Расчет перспективных объемов утильных компонентов ТКО на территории Новгородской области

Муниципальное образование (район/городской округ)	Образование ТКО за 2019 год, тонн	Масса компонентов ТКО, тонн												
		Бумага	Картон	Пластмасса: РЕТ тара	Пластмасса: Полиэтилен	Пластмасса: прочие	Черный металл	Цветные металлы	Текстиль	Стекло	Электротехника, электроника	Резина, кожа	Пищевые и растительные отходы	Прочие
		8,65 %	5,69 %	1,09 %	2,51 %	4,75 %	2,16 %	0,39 %	2,69 %	9,57 %	0,19 %	1,12 %	29,02 %	32,17 %

Батецкий район	2141	185	122	23	54	102	46	8	58	205	4	24	621	689
Боровичский район	26296	2275	1496	287	660	1249	568	103	707	2517	50	295	7631	8460
Валдайский район	9208	796	524	100	231	437	199	36	248	881	17	103	2672	2962
Волотовский район	2091	181	119	23	52	99	45	8	56	200	4	23	607	672
Городской округ Великий Новгород	90572	7834	5154	987	2273	4302	1956	353	2436	8668	172	1014	26284	29137
Демянский район	4405	381	251	48	111	209	95	17	118	422	8	49	1278	1416
Крестецкий район	4822	417	274	53	121	229	104	19	130	461	9	54	1399	1551
Любытинский район	3609	312	205	39	91	171	78	14	97	345	7	40	1047	1161
Маловишерский район	6275	543	357	68	157	298	136	24	169	600	12	70	1821	2018
Марёвский район	1736	150	99	19	44	82	37	7	47	166	3	19	504	559
Мошенской район	2768	239	158	30	69	131	60	11	74	265	5	31	803	891
Новгородский район	23272	2013	1324	254	584	1105	503	91	626	2227	44	261	6754	7487
Окуловский район	8613	745	490	94	216	409	186	34	232	824	16	96	2500	2771

Парфинский район	5468	473	311	60	137	260	118	21	147	523	10	61	1587	1759
Пестовский район	9649	835	549	105	242	458	208	38	260	923	18	108	2800	3104
Поддорский район	1713	148	97	19	43	81	37	7	46	164	3	19	497	551
Солецкий район	6242	540	355	68	157	297	135	24	168	597	12	70	1811	2008
Старорусский район	19981	1728	1137	218	502	949	432	78	537	1912	38	224	5799	6428
Хвойнинский район	5937	514	338	65	149	282	128	23	160	568	11	66	1723	1910
Холмский район	2295	198	131	25	58	109	50	9	62	220	4	26	666	739
Чудовский район	8661	749	493	94	217	411	187	34	233	829	16	97	2513	2786
Шимский район	4598	398	262	50	115	218	99	18	124	440	9	51	1334	1479

Крупнотоннажными утильными компонентами ТКО, которые ценны для вторичного использования, являются: бумага, картон, полимеры, металлы, стекло.

Максимальный процент отбора утильных компонентов из ТКО возможен при их отборе на стадии сбора отходов, то есть при раздельном накоплении и внедрении системы пунктов приема вторичных ресурсов (как стационарных, так и передвижных).

Раздельное накопление твердых коммунальных отходов предполагает накопление различных видов отходов в различных контейнерах, предназначенных для их накопления. Раздельное накопление отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного накопления стекла (в том числе, по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций либо путем использования двух различных контейнеров. Принцип системы заключается в разделении отходов на стадии накопления на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага, металл, стекло и пр.) и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, смет от уборки дворовой территории). Таким образом не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, вторсырьем, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное.

Для внедрения системы раздельного накопления отходов отходы вторичного использования целесообразно складировать в евроконтейнеры объемом 1,1 куб. м, имеющие специальную маркировку.

Двухконтейнерная система накопления твердых коммунальных отходов имеет следующие преимущества:

- уменьшение необходимой площади земельного участка для организации контейнерной площадки;
- снижение затрат на обустройство контейнерной площадки;
- снижение затрат на приобретение и обслуживание контейнерного парка;
- снижение затрат на транспортирование отходов за счет сокращения количества транспортных средств и логистических маршрутов для сбора отходов.

С учетом существующих технологических возможностей по сортировке отходов двухконтейнерная система раздельного накопления отходов экономически более эффективна, чем многоконтейнерная.

Внедрение раздельного накопления твердых коммунальных отходов целесообразно осуществлять с использованием "пилотных" городов. Внедрение целесообразно начинать с относительно больших городов, а также городов, рядом с которыми расположены сортировочные мощности.

Территориальной схемой предлагается поэтапный переход на раздельное накопление твердых коммунальных отходов <11>.

<11> С учетом действующих соглашений об осуществлении деятельности по обращению с ТКО с региональными операторами. При включении соответствующих затрат (в случае их экономической обоснованности) в необходимую валовую выручку регионального оператора в соответствии с требованиями тарифного законодательства в сфере обращения с ТКО или определении иных источников финансирования (в том числе с учетом возможных мер государственной поддержки).

На первом этапе рекомендуется внедрение селективного накопления на территориях крупных населенных пунктов. Перечень городов, в которых целесообразно внедрять систему раздельного накопления в первую очередь, представлен в таблице 38.2. Утильные фракции, имеющиеся в составе отходов, образуемых юридическими лицами в процессе своей деятельности, рекомендуется накапливать раздельно для передачи непосредственно на предприятия, осуществляющие утилизацию утильных фракций на территории Новгородской области и за ее пределами.

Таблица 38.2. Внедрение системы раздельного накопления отходов в городах Новгородской области

N п/п	Город	Мероприятие	Период внедрения
1	Великий Новгород	Оснащение пилотных городов инфраструктурой раздельного накопления отходов	с 1 квартала 2021 по 4 квартал 2021
2	Старая Русса	Оснащение пилотных городов инфраструктурой раздельного накопления отходов	с 1 квартала 2021 по 4 квартал 2021
3	Окуловка	Оснащение пилотных городов инфраструктурой раздельного накопления отходов	с 1 квартала 2021 по 4 квартал 2021
4	Боровичи	Оснащение пилотных городов инфраструктурой раздельного накопления отходов	с 1 квартала 2021 по 4 квартал 2021

На втором этапе, после того как у населения выработается практика раздельного накопления, можно рассмотреть возможность внедрения раздельного накопления на большей территории, с привлечением управляющих компаний, при условии экономической целесообразности и достаточности мощностей обрабатывающих предприятий.

9.2. Обоснование основных параметров предлагаемых к созданию объектов системы обращения с отходами

Разработка территориальной схемы обращения с отходами в части объектов обращения с отходами строилась на следующих базовых принципах:

1. В соответствии с [пунктом 8 статьи 12](#) Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. Таким образом, максимально возможный объем ТКО, из которого может быть выделена полезная фракция, перед захоронением должен проходить обработку.

2. В целях минимизации накопленного экологического ущерба, объекты по утилизации, обработке, обезвреживанию и размещению отходов должны соответствовать требованиям природоохранного законодательства с учетом установленных ограничений и запретов, в том числе предусмотренных [статьей 12](#) Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления". К числу обязательных требований для объектов размещения ТКО относятся такие, как: наличие системы учета поступающих отходов, наличие весового и видового контроля поступающих отходов, наличие системы обустройства объектов (подъездные пути, ограждение, накопление и отвод фильтрата, биогаза, дезинфекционные ванны и пр.), наличие регистрации объектов в ГРОРО, наличие лицензии на осуществление деятельности у организации, эксплуатирующей объект, наличие заключений экологической экспертизы на проектную документацию и окончательное установление санитарно-защитной зоны, наличие программы экологического контроля.

3. В соответствии с Рекомендациями Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.05.2016 N АС-03-03-36/10394, для сокращения вовлекаемых земельных ресурсов под размещение отходов, в первую очередь рассматривалась возможность приведения в соответствие с нормами действующего природоохранного законодательства существующих (в том числе фактически эксплуатируемых) объектов размещения отходов,

в том числе не включенных в ГРОРО.

Для своевременного перенаправления потоков ТКО от источников образования и потоков балластных фракций обработанных ТКО, требуется введение в эксплуатацию новых объектов их захоронения с достаточной годовой мощностью и емкостью.

Потоки ТКО, из которых могут быть выделены полезные фракции, перед захоронением должны проходить обработку. В ходе реализации предложений территориальной схемы к 2022 году планируется ввод в эксплуатацию объектов обработки, позволяющих осуществлять сортировку более 92 % ТКО, образующихся на территории Новгородской области.

Для достижения поставленных целевых показателей по обработке и утилизации отходов территориальной схемой предлагаются соответствующие мероприятия (таблица 39).

Количество перспективных объектов размещения, обработки, обезвреживания и их основные технологические параметры определены на основании:

1. Расположения областей количественной концентрации отходов.
2. Логистических расчетов по оптимизации транспортной схемы перемещения ТКО и их балластных фракций после обработки, сгенерированных электронной моделью.
3. Оптимизации тарифного уровня в зоне обслуживания регионального оператора.

Возможные технологические решения для вновь вводимых объектов представлены в [приложении А13](#).

В результате анализа потребности создания новых и реконструкции имеющихся объектов сформирован сценарий развития системы по обращению с отходами в Новгородской области.

В таблице 39 приведен перечень мероприятий, планируемых в соответствии со сценарием.

Таблица 39. Перечень мероприятий, предлагаемых территориальной схемой

Зона РО	Год	Объект	Расположение или географические координаты	Мероприятие	Прочая информация
1	2020	Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района <*>	58.415151, 34.092917	Вывод из эксплуатации, подготовка к рекультивации	Объект заполнен
1	2020	Полигон ТКО, Пестовский район	58.623587, 35.929226	Объект размещения ТКО, не включенный в ГРОРО, но предполагаемый к использованию в соответствии с п. 8 Федерального закона от 25.12.2018 N 483-ФЗ "О внесении изменений в статью	Мощность: 20 тыс. тонн/год; Вместимость: 400 тыс. тонн Предполагается включение объекта в ГРОРО в срок до 01.01.2023 для продолжения эксплуатации

				29.1 Федерального закона "Об отходах производства и потребления"	
1	2020 (второй квартал)	Комплекс по сортировке ТКО, Окуловский район	58.3719, 33.324827	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 40 тыс. тонн/ год Отбор ВМР - не менее 12 %
1	2021	Межмуниципальный полигон ТКО, Боровичский район	58.411762, 33.703432	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 40 тыс. тонн/ год; Вместимость: 336,934 тыс. тонн
1	2021	Комплекс механико-биологической обработки, Боровичский район	58.411762, 33.703432	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 35 тыс. тонн/ год Отбор ВМР - не менее 12 %
1	2022	Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района	58.371481, 33.325961	Вывод из эксплуатации, подготовка к рекультивации	Объект заполнен
1	2022	Комплекс по сортировке ТКО, Пестовский район	58.623587, 35.929226	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 12 тыс. тонн/ год Отбор ВМР - не менее 12 %
1	2023	Комплекс механико-биологической обработки, Боровичский район	58.411762, 33.703432	Модернизация объекта	Обустройство участка полевого компостирования органических фракций ТКО (компостирование - не менее 25 %)
1	2025	Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района	58.929001, 34.617917	Вывод из эксплуатации, подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2	2021 (третий квартал)	Комплекс по сортировке ТКО, Крестецкий	58.248508, 32.468273	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 20 тыс. тонн/ год Отбор ВМР - не менее 12 %

		район			
2	2021 (третий квартал)	Полигон ТКО, Крестецкий район	58.248508, 32.468273	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 16,2 тыс. тонн/ год; Вместимость: 195,966 тыс. тонн
3	2020 (третий квартал)	Комплекс по сортировке ТКО, Старорусский район	57.957539, 31.423291	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 45 тыс. тонн/ год Отбор ВМР - не менее 12 %
3	2021 (второй квартал)	Полигон ТКО, Шимский район	58.239861, 30.655315 <*>	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 40 тыс. тонн/ год; Вместимость: 800 тыс. тонн
3	2021 (второй квартал)	Комплекс механико-биологической обработки, Шимский район	58.239861, 30.655315 <*>	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 25 тыс. тонн/ год Отбор ВМР - не менее 12 %
3	2023	Комплекс механико-биологической обработки, Шимский район	58.239861, 30.655315 <*>	Модернизация объекта	Обустройство участка полевого компостирования органических фракций ТКО (компостирование - не менее 25 %)
4	2021	Полигон твердых бытовых отходов Великого Новгорода (II очередь)	58.612069, 30.977658	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 170 тыс. тонн/ год; Вместимость: 2550 тыс. тонн
4	2021	Полигон складирования хозяйственно-бытовых отходов п. Батецкий Новгородской области	58.6192, 30.2347	Вывод из эксплуатации, подготовка к рекультивации	Объект заполнен
4	2021	Перегрузочно-сортировочный комплекс ЗАО "Новгородское спецавтохозяйс тво" (обработка)	58.544728, 31.272617	Модернизация объекта	Увеличение мощности до 125 тыс. тонн/ год с увеличением глубины отбора ВМР до 15 %

4	2021	Комплекс по сортировке ТКО, Чудовский район	59.194398, 31.573931	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 10 тыс. тонн/год Отбор ВМР - не менее 12 %
4	2023	Линия компостирования на полигоне ТБО г. Великий Новгород	58.612069, 30.977658 <*>	Ввод в эксплуатацию	Обустройство участка полевого компостирования органических фракций ТКО на полигоне ТБО г. Великий Новгород Мощность 36,25 тыс. тонн/год
4	2025	Полигон твердых бытовых отходов для г. Малая Вишера	58.833267, 32.133823	Вывод из эксплуатации, подготовка к рекультивации	Объект заполнен

<*> В соответствии с имеющейся на момент актуализации территориальной схемы информацией об остаточной вместимости объекта "Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района", текущей схемой потоков 2019 года и расчетным количеством образования ТКО, остаточная вместимость объекта к началу 2020 года будет исчерпана. При этом эксплуатирующей объект организацией ведется работа по уточнению сведений по остаточной вместимости (планируется инвентаризация в целях подтверждения большей остаточной вместимости). В случае подтверждения уполномоченным органом возможности дальнейшей эксплуатации объекта его эксплуатацию планируется продолжить в 2020 году в пределах остаточной вместимости.

<*> Местоположение указано предварительно и может быть изменено по решению уполномоченных органов Новгородской области.

При проектировании, строительстве/реконструкции и рекультивации объектов обращения с отходами должны соблюдаться положения следующих документов:

- информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям "Размещение отходов производства и потребления" ИТС 17-2016;

- информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям "Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))" ИТС 15-2016;

- ГОСТ Р 56828.31-2017 Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Иерархический порядок обращения с отходами;

- Федерального закона от 23.11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (с последующими изменениями и дополнениями);

- СП от 17.11.2017 N 320.1325800.2017 "Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация".

Конкретные технологические решения в части строительства/реконструкции/рекультивации объектов обращения с отходами будут предусмотрены на этапе подготовки и согласования проектно-технической документации при условии выполнения запланированных целевых показателей, установленных территориальной схемой, и соответствия наилучшим доступным технологиям.

9.3. Внедрение раздельного накопления отходов на территории Новгородской области

Внедрение системы раздельного накопления отходов на территории Новгородской области подразумевает под собой реализацию комплексного плана (таблица 40), определяющего направления взаимодействия участников процесса на этапе накопления отходов, с целью минимизации негативного воздействия твердых коммунальных отходов на окружающую среду и их максимальное вовлечение в хозяйственный оборот.

Комплексный план по внедрению системы раздельного накопления отходов в Новгородской области (далее - комплексный план) является отправным документом для перехода на раздельное накопление ТКО в период с 1 квартала 2020 по 4 квартал 2021 года.

Важными направлениями комплексного плана являются: разработка и утверждение нормативных правовых актов, внедрение раздельного накопления отходов и информирование населения в области экологического образования, просвещения и воспитания по вопросам обращения с ТКО.

Реализация концепции формирования экологической культуры населения Новгородской области, а также программы раздельного накопления отходов первоначально должна проводиться во всех региональных и муниципальных бюджетных учреждениях региона.

На период 2020 - 2021 гг. введение раздельного накопления ТКО планируется на территориях пилотных городов (Великий Новгород, Старая Русса, Окуловка, Боровичи) и последующим внедрением в других городах области.

В рамках реализации комплексного плана по внедрению раздельного накопления ТКО предполагается накопление отходов в различных контейнерах, которое на территории Новгородской области рекомендуется реализовывать по двухконтейнерной системе.

Эффективная реализация комплексного плана и достижение его целей возможны только при совместной работе органов государственной власти, органов местного самоуправления, региональных операторов, а также общественных и иных организаций.

Реализация комплексного плана позволит повысить экологическую культуру с изменением структуры и системы обращения с отходами в пользу утилизации, что создаст систему по обращению с отходами на территории Новгородской области, соответствующую принципам обеспечения экологической безопасности.

Таблица 40. Комплексный план по внедрению системы раздельного накопления отходов в Новгородской области

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Заинтересованные лица
1. Разработка и утверждение нормативно-правовых актов			
1.1.	Внесение изменений в Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Новгородской области	1 квартал 2020	Министерство жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Новгородской области
1.2.	Разработка и утверждение стандарта внедрения раздельного накопления отходов в бюджетных учреждениях	2 квартал 2020	Региональные операторы

	Новгородской области, который будет определять место для накопления отдельно собираемых отходов, вид и цвет емкости для отдельного накопления отходов, маркировку, классификацию собираемых отходов, периодичность вывоза, вид транспортного средства, которым должен осуществляться вывоз		
1.3.	Разработка и утверждение стандарта внедрения отдельного накопления отходов в многоквартирных домах (далее - МКД)	3 квартал 2020	Региональные операторы
2. Внедрение отдельного накопления отходов			
2.1.	Проведение анализа количества региональных и муниципальных бюджетных учреждений в Новгородской области, определение потребности в необходимом количестве контейнеров для отдельного накопления отходов (далее - РНО)	2 квартал 2020	Региональные операторы
2.2.	Определение потребности выделения средств из областного бюджета на дооснащение необходимой инфраструктурой региональных и муниципальных бюджетных учреждений в Новгородской области	2 квартал 2020	Региональные операторы
2.3.	Переход региональных и муниципальных бюджетных учреждений на систему РНО	1 квартал 2021	Региональные и муниципальные бюджетные учреждения, региональные операторы <*>
2.4.	Организация и проведение общих собраний собственников в МКД, с принятием следующих решений: - переход МКД к отдельному накоплению; - создание контейнерной площадки; - приобретение контейнеров для отдельного накопления отходов	1 квартал 2021	Администрации муниципальных образований, управляющие компании, товарищества собственников жилья (далее - ТСЖ), жилищно-строительные, жилищные и иные кооперативы жилищно-коммунального хозяйства (далее - ЖКХ), государственная жилищная инспекция (далее ГЖИ), региональные операторы <*>
2.5.	Переход МКД на систему РНО	2 - 4 квартал 2021	Администрации муниципальных образований, управляющие

			компании, ТСЖ, жилищно-строительные, жилищные и иные кооперативы ЖКХ, ГЖИ, региональные операторы <*>
3. Информирование населения			
3.1.	Формирование и размещение материалов по экологическому просвещению в части обращения с ТКО на сайтах министерства жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Новгородской области, министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области, региональных операторов	2 - 3 квартал 2020	Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области, региональные операторы
3.2.	Проведение разъяснительной работы с потребителями о порядке организации и поэтапного ввода раздельного накопления ТКО	4 квартал 2020	Администрации муниципальных образований, управляющие компании, ТСЖ, жилищно-строительные, жилищные и иные кооперативы ЖКХ, ГЖИ, региональные операторы
3.3.	Организация акций по уборке территории, по накоплению вторичного сырья	На постоянной основе	Администрации муниципальных образований, министерство образования Новгородской области, предприятия, осуществляющие деятельность в сфере обращения с отходами, региональные операторы, экологические общественные организации
3.4.	Проведение семинаров-совещаний по организации накопления и утилизации ртутьсодержащих отходов и малогабаритных источников тока от населения на территории Новгородской области	4 квартал 2020	Администрации муниципальных образований

<*> С учетом действующих соглашений об осуществлении деятельности по обращению с ТКО с региональными операторами. При включении соответствующих затрат (в случае их экономической обоснованности) в необходимую валовую выручку регионального оператора в соответствии с требованиями тарифного законодательства в сфере обращения с ТКО или определении иных источников финансирования (в том числе с учетом возможных мер государственной поддержки).

Раздел 10. ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Создание перспективной инфраструктуры обращения с отходами включает в себя как строительство новых объектов обращения с отходами, так и модернизацию/реконструкцию действующих объектов.

Подпрограмма "Региональная программа обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами" Государственной программы Новгородской области "Охрана окружающей среды Новгородской области на 2014 - 2023 годы", утвержденной Постановлением Правительства Новгородской области от 28.10.2013 N 325 включает мероприятия, направленные на стимулирование строительства объектов размещения отходов, ликвидацию объектов накопленного экологического вреда, создание на территории области комплексов по сортировке твердых коммунальных отходов и внедрение усовершенствованных технологий по сортировке твердых коммунальных отходов в городском округе и муниципальных районах области и другие задачи. Конкретные мероприятия по созданию объектов в сфере обращения с отходами будут включаться в программу по мере определения объемов и источников финансирования.

Сумма капитальных вложений в строительство второй очереди полигона твердых коммунальных отходов в Великом Новгороде учтена в соответствии со стоимостью объекта по проектно-сметной документации, а также в соответствии с утвержденной инвестиционной программой ООО "Экосити" на 2019 - 2027 годы.

Сумма капитальных вложений в строительство межмуниципального полигона ТКО в Боровичском районе учтена в соответствии со сметной стоимостью объекта по проектно-сметной документации указанного объекта.

Затраты на создание комплекса по сортировке ТКО в Окуловском районе приняты к учету в соответствии с муниципальным контрактом N 86 от 15.10.2018 на выполнение работ по созданию комплекса по сортировке твердых коммунальных отходов на территории Окуловского района Новгородской области (затраты 2018 года, в таблице 41 не учитываются).

Затраты на создание комплекса по сортировке ТКО в Старорусском районе приняты к учету в соответствии с муниципальным контрактом N 0350300030418000102-0103524-02 от 30.10.2018 на выполнение работ по созданию комплекса по сортировке твердых коммунальных отходов на территории Старорусского муниципального района (затраты 2018 года, в [таблице 41](#) не учитываются).

Затраты на создание комплексов по сортировке ТКО в Крестецком, Пестовском, Чудовском районах приняты на уровне затрат на создание комплекса по сортировке твердых коммунальных отходов на территории Окуловского района Новгородской области в связи с сопоставимыми характеристиками объектов.

Для остальных объектов суммы капитальных вложений, требуемых на указанные в разделе 9 мероприятия, рассчитаны оценочно на основании укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии на основании проектов-аналогов, реализуемых в области и в других субъектах Российской Федерации, по удельным затратам на тонну мощности.

Размер капитальных вложений подлежит утверждению Комитетом по тарифной политике Новгородской области в рамках рассмотрения и согласования инвестиционных и производственных программ на строительство/реконструкцию объектов обращения с отходами. Расчетные значения капитальных вложений в разрезе объектов представлены в [приложении Б2](#) к территориальной схеме.

Прогнозные значения инвестиций для мероприятий, предлагаемых к реализации согласно [таблице 39](#), представлены в таблице 41.

Таблица 41. Прогнозные инвестиции в создание/модернизацию объектов обращения с

отходами, тыс. рублей

Объекты размещения	Объекты обработки	Всего
1272418	654242	1926660

Затраты на выведение из эксплуатации действующих объектов размещения отходов рассчитаны на основе проектов рекультивации объектов размещения отходов в различных субъектах Российской Федерации по данным сведений публичных торгов. Стоимость работ была приведена к ценам 2019 года и составила 17 914 355,76 рублей на 1 гектар. Сводная таблица с прогнозной стоимостью рекультивации по каждому из выводимых из эксплуатации объектов размещения ТКО приведена в разделе 5 ([таблица 32](#)).

Деятельность объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов за исключением твердых коммунальных отходов, не регулируется в том же порядке, что и деятельность объектов обращения с ТКО. В связи с этим строительство/реконструкция или рекультивация таких объектов не может являться предметом рассмотрения территориальной схемы обращения с отходами.

**Раздел 11. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ
ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ**

Прогнозные значения предельных тарифов определены по аналогии с установлением тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами в соответствии с [Основами](#) ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 N 484 "О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами", с учетом прогнозных показателей, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации, а также объема необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, обезвреживания, захоронения отходов.

Прогнозные значения предельных тарифов рассчитаны на основе следующих параметров:

1) тарифы действующих объектов обращения с отходами приняты на уровне, установленном Комитетом по тарифной политике Новгородской области. Для объектов размещения с учетом корректировки в составе тарифа платы за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с [Постановлением](#) Правительства от 29.06.2018 N 758 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ (с изменениями на 16 февраля 2019 года). Для расчета в тоннах использована плотность отходов, учтенная Комитетом по тарифной политике Новгородской области, на этапе установления тарифа;

2) капитальные затраты на строительство/модернизацию объектов учтены в соответствии с утвержденными инвестиционными программами, разработанной проектно-сметной документацией (при наличии), данными муниципальных контрактов или рассчитаны на основании укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии на основании проектов-аналогов (см. [раздел 10](#));

3) эксплуатационные затраты для новых объектов обработки и размещения отходов рассчитаны по средним удельным затратам (на тонну фактической мощности) действующих объектов, принятым при расчете тарифов Комитетом по тарифной политике Новгородской области;

4) затраты на транспортирование отходов определены на основании объема транспортной работы, рассчитанной с помощью электронной модели территориальной схемы обращения с отходами и удельной стоимости тонно-километра;

5) собственные расходы регионального оператора приняты на уровне 10 % от необходимой валовой выручки на каждый год деятельности.

При расчете финансовой модели были оценочно определены расходы на услугу регионального

оператора; расходы на обработку ТКО; расходы на размещение ТКО (в том числе плата за негативное воздействие на окружающую среду); расходы на транспортировку ТКО. При определении расходов на обработку ТКО был учтен доход от реализации вторичного сырья; срок амортизации по мусоросортировочным объектам принят 10 лет, по объектам размещения ТКО - 20 лет.

Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами не учитывают корректировок необходимой валовой выручки, в том числе связанных с изменением законодательства Российской Федерации, возмещением экономически обоснованных и не учтенных органом регулирования расходов, недополученных доходов, а также исключением необоснованно полученных доходов.

Необходимая валовая выручка регионального оператора с целью расчета прогнозного единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами определена без учета налога на добавленную стоимость. Особенности исчисления и уплаты налога на добавленную стоимость отдельными категориями налогоплательщиков учитываются на этапе утверждения тарифов в соответствии с действующим законодательством.

Прогнозные значения тарифов для каждого объекта обращения с ТКО представлены в [приложении Б2](#).

Предельные тарифы в области обращения с твердыми коммунальными отходами утверждаются Комитетом по тарифной политике Новгородской области. Значения тарифов, приведенные в территориальной схеме, являются прогнозными и носят справочный характер.

Таблица 42. Прогнозный единый тариф регионального оператора

	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1 зона деятельности												
Единый тариф регионального оператора	руб./тонна	1909	2519	2879	2892	2959	3200	3248	3297	3232	3281	3334
С учетом 20 % НДС	руб./тонна	2291	3023	3455	3470	3551	3840	3898	3957	3879	3937	4001
Единый тариф регионального оператора	руб./куб. м	327	432	494	496	508	549	557	566	554	563	572
С учетом 20 % НДС	руб./куб. м	393	519	593	595	609	659	669	679	665	675	686
2 зона деятельности												
Единый тариф регионального оператора	руб./тонна	1841	3768	2946	2990	3036	3083	3131	3182	2922	2963	3005
С учетом 20 % НДС	руб./тонна	2209	4522	3536	3588	3643	3699	3758	3818	3506	3555	3606
Единый тариф регионального оператора	руб./куб. м	336	687	537	545	554	562	571	580	533	540	548
С учетом 20 % НДС	руб./куб. м	403	825	645	655	665	675	685	696	640	649	658
3 зона деятельности												
Единый тариф регионального оператора	руб./тонна	3239	3884	3512	3551	3595	3640	3687	3735	3759	3810	3847

С учетом 20 % НДС	руб./тонна	3887	4661	4214	4262	4314	4368	4424	4482	4511	4572	4616
Единый тариф регионального оператора	руб./куб. м	585	702	634	641	649	658	666	675	679	688	695
С учетом 20 % НДС	руб./куб. м	702	842	761	770	779	789	799	810	815	826	834
4 зона деятельности												
Единый тариф регионального оператора	руб./тонна	3936	3956	4124	3794	4037	4244	4354	4513	3938	4061	4191
С учетом 20 % НДС	руб./тонна	4723	4747	4949	4553	4844	5093	5224	5416	4725	4873	5030
Единый тариф регионального оператора	руб./куб. м	570	573	597	549	585	615	630	654	570	588	607
С учетом 20 % НДС	руб./куб. м	684	687	717	659	702	738	757	784	684	706	728

Раздел 12. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

На территории Новгородской области сформировано четыре зоны деятельности региональных операторов.

Описание зон деятельности региональных операторов на территории Новгородской области представлено в таблице 43.

Таблица 43. Описание зон деятельности региональных операторов

Наименование зоны деятельности	Региональный оператор	Муниципальные образования, входящие в зону	Численность населения на 01.01.2019, человек	Масса образующихся ТКО, тонн	Объем образующихся ТКО, куб. м в год
--------------------------------	-----------------------	--	--	------------------------------	--------------------------------------

зона деятельности 1	ООО "Спецтранс"	Боровичский район, Мошенской район, Окуловский район, Пестовский район, Хвойнинский район	123733	53264	310512
зона деятельности 2	ООО "Экосервис"	Валдайский район, Демянский район, Крестецкий район	44767	18434	101055
зона деятельности 3	ООО "Экосервис"	Волотовский район, Марёвский район, Парфинский район, Поддорский район, Солецкий район, Старорусский район, Холмский район, Шимский район	96807	44124	244275
зона деятельности 4	ООО "Экосити"	Батецкий район, городской округ Великий Новгород, Любытинский район, Маловишерский район, Новгородский район, Чудовский район	334989	134530	928943

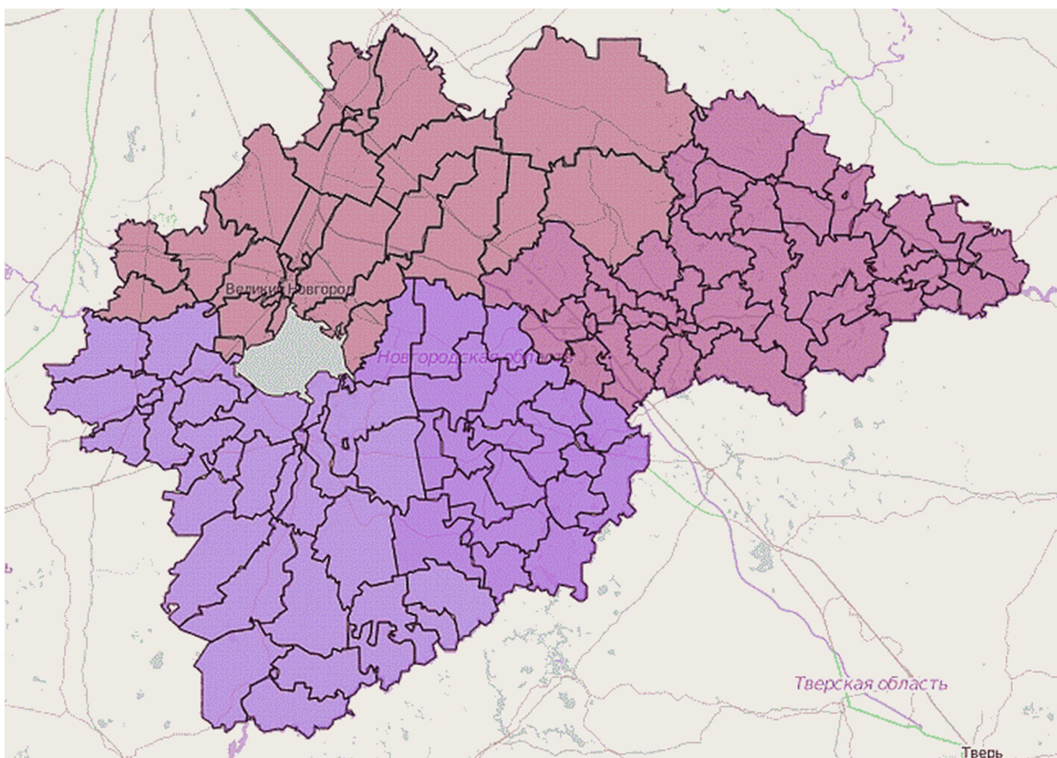
Зона деятельности 1: Соглашение N 1 об осуществлении деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новгородской области (зона деятельности 1) от 12.03.2018. Срок действия 10 лет.

Зона деятельности 2: Соглашение N 2 об осуществлении деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новгородской области (зона деятельности 2) от 16.03.2018. Срок действия 10 лет.

Зона деятельности 3: Соглашение N 3 об осуществлении деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новгородской области (зона деятельности 3) от 16.03.2018. Срок действия 10 лет.

Зона деятельности 4: Соглашение N 4 об осуществлении деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новгородской области (зона деятельности 4) от 16.03.2018. Срок действия 10 лет.

Рисунок 5. Деление территории Новгородской области на зоны деятельности региональных операторов



Средняя расчетная плотность ТКО по зонам деятельности региональных операторов составляет:

- зона деятельности 1 - 171,53 кг на куб. м;
- зона деятельности 2 - 182,42 кг на куб. м;
- зона деятельности 3 - 180,63 кг на куб. м;
- зона деятельности 4 - 144,82 кг на куб. м.

Раздел 13. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами размещена в публичном доступе в сети Интернет по адресу <http://vnov.shemaethodov.ru/>.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящая территориальная схема обращения с отходами формирует систему обращения с отходами на территории Новгородской области и является обязательной для исполнения региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами и другими операторами, осуществляющими обращение с твердыми коммунальными отходами на территории Новгородской области.

Территориальная схема обращения с отходами базируется на новой модели отношений по обращению с твердыми коммунальными отходами, сформированной Федеральным [законом](#) от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления". В соответствии с территориальной схемой формируется новая система накопления твердых коммунальных отходов, включая развитие отдельного накопления твердых коммунальных отходов и накопления опасных и особо опасных отходов.

Территориальная схема обращения с отходами предусматривает строительство и реконструкцию мест размещения, перегрузки и обработки отходов. В случае невозможности реализации мероприятий, предусмотренных территориальной схемой, в территориальную схему должны быть внесены соответствующие изменения. При этом региональные операторы вправе предложить к реализации собственные проекты строительства и модернизации объектов обработки, обезвреживания, перегрузки и размещения отходов, обеспечивающие достижение целей, предусмотренных настоящей территориальной схемой и соглашением об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами, заключенным между региональным оператором и уполномоченным органом субъекта РФ.

В случае экономической и экологической целесообразности в период действия территориальной схемы могут быть предложены мероприятия по строительству объектов по утилизации и обезвреживанию отходов.

Ожидаемыми последствиями реализации мероприятий территориальной схемы являются:

- снижение негативного воздействия образующихся отходов на окружающую среду;
- ликвидация накопленного вреда окружающей среде;
- улучшение экологической обстановки;
- создание новых высокотехнологичных производств;
- создание новых рабочих мест;
- увеличение налоговых поступлений в бюджеты разных уровней.

Территориальная схема включает в себя электронную модель, в которой имеется база данных для хранения и обработки всей информации по вопросам обращения с отходами на территории Новгородской области, финансовая модель, а также математическая модель для решения задачи оптимизации транспортных потоков, расположения и технических характеристик объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Приложение А1

РЕЕСТР ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ТКО В РАЗРЕЗЕ ПОСЕЛЕНИЙ

Приложение А2

**АДРЕСНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ИНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ, НЕ ОТНОсяЩИХся
К ТКО <*>**

<*> Не публикуется в связи с наличием конфиденциальной информации, размещение которой в формате открытых данных запрещено в соответствии с Федеральным [законом](#) от 29 ноября 2007 года N 282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации".

Приложение А3

ДАнные СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ 2-ТП (ОТХОды) ЗА 3 ГОДА

Приложение А4

**ПРОГНОЗ ОБРАЗОВАНИЯ
ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТКО**

Наименование основного вида отходов	Образование отходов (тонн)											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)												
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III класс	213619,27	216182,70	218128,35	220964,02	224057,51	227642,43	231740,00	235447,84	239215,00	243281,66	247174,16	251623,30
IV класс	62491,66	63241,56	63810,73	64640,27	65545,24	66593,96	67792,65	68877,34	69979,37	71169,02	72307,73	73609,27
V класс	13681,17	13845,35	13969,95	14151,56	14349,69	14579,28	14841,71	15079,18	15320,44	15580,89	15830,18	16115,13
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)												
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IV класс	1,45	1,50	1,56	1,63	1,70	1,77	1,85	1,93	2,02	2,10	2,20	2,30
V класс	677,24	702,97	731,09	760,33	793,03	827,92	865,18	902,38	942,99	984,48	1028,78	1075,08
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)												
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	4,76	4,94	5,14	5,34	5,57	5,82	6,08	6,34	6,63	6,92	7,23	7,55
III класс	4222,71	4383,17	4558,50	4740,84	4944,69	5162,26	5394,56	5626,53	5879,72	6138,43	6414,66	6703,32
IV класс	120042,83	124604,46	129588,64	134772,18	140567,38	146752,35	153356,21	159950,52	167148,30	174502,82	182355,45	190561,44

V класс	385413,18	400058,88	416061,24	432703,69	451309,94	471167,58	492370,12	513542,04	536651,43	560264,09	585475,98	611822,40
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)												
I класс	115,20	114,41	113,69	113,02	112,41	111,87	111,37	110,90	110,42	109,98	109,56	109,18
II класс	15,26	15,15	15,06	14,97	14,89	14,82	14,75	14,69	14,62	14,57	14,51	14,46
III класс	9189,21	9126,73	9068,82	9015,48	8966,72	8924,05	8884,42	8846,33	8808,23	8773,18	8739,65	8709,17
IV класс	1275,08	1266,41	1258,38	1250,97	1244,21	1238,29	1232,79	1227,50	1222,22	1217,35	1212,70	1208,47
V класс	27848,13	27658,78	27483,29	27321,65	27173,86	27044,55	26924,48	26809,02	26693,56	26587,34	26485,74	26393,38
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)												
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III класс	4,94	4,90	4,87	4,84	4,82	4,79	4,77	4,75	4,73	4,71	4,70	4,68
IV класс	18,89	18,76	18,64	18,53	18,43	18,34	18,26	18,19	18,11	18,03	17,97	17,90
V класс	4173,48	4145,10	4118,80	4094,57	4072,43	4053,05	4035,05	4017,75	4000,45	3984,53	3969,30	3955,46
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)												
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III класс	21,87	21,72	21,58	21,46	21,34	21,24	21,14	21,05	20,96	20,88	20,80	20,73
IV класс	38795,13	38531,35	38286,87	38061,69	37855,81	37675,67	37508,39	37347,55	37186,71	37038,73	36897,19	36768,52
V класс	25277,47	25105,60	24946,30	24799,59	24665,44	24548,07	24439,08	24334,28	24229,48	24133,07	24040,84	23957,00
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)												

I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III класс	176,12	174,36	170,87	167,45	164,10	162,95	163,12	163,44	163,93	164,75	166,24	168,23
IV класс	11066,50	10955,83	10736,72	10521,98	10311,54	10239,36	10249,60	10270,10	10300,91	10352,41	10445,59	10570,93
V класс	86230,41	85368,11	83660,74	81987,53	80347,78	79785,34	79865,13	80024,86	80264,93	80666,26	81392,26	82368,96
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)												
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	48,73	48,40	48,09	47,81	47,55	47,32	47,11	46,91	46,71	46,52	46,35	46,19
III класс	218,60	217,11	215,73	214,46	213,30	212,29	211,35	210,44	209,53	208,70	207,90	207,18
IV класс	894,66	888,58	882,94	877,74	873,00	868,84	864,98	861,28	857,57	854,15	850,89	847,92
V класс	324,03	321,83	319,79	317,91	316,19	314,68	313,28	311,94	310,60	309,36	308,18	307,10

Приложение А5

**РЕЕСТР
ИСТОЧНИКОВ МЕДИЦИНСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ**

Приложение А6

СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ (КОНТЕЙНЕРНЫЕ ПЛОЩАДКИ)

Приложение А7

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ ОТХОДОВ

Приложение А8

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Приложение А9

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ

Приложение А10

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ТКО

Приложение А11

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Приложение А12

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ ТКО
(СПИСОК ЛИЦЕНЗИЙ)**

N п/п	Наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя	ИНН	Номер и дата лицензии	Виды деятельности в соответствии с лицензией
1	Индивидуальный предприниматель Попик Андрей Иванович (г. Чудово)	531800031965	серия 53 N 00043 от 27.11.2015	сбор и транспортирование отходов I, III, IV классов опасности
2	Общество с ограниченной ответственностью "Возрождение плюс" (г. Великий Новгород)	5321055427	серия 53 N 00044 от 08.12.2015	сбор и транспортирование отходов I - IV классов опасности
3	Акционерное общество "123 авиационный ремонтный завод" (г. Старая Русса)	5322010620	серия 53 N 00049 от 23.12.2015	транспортирование отходов III - IV классов опасности, утилизация отходов IV класса опасности
4	Общество с ограниченной ответственностью "Фирма "Новоцмет" (г. Великий Новгород)	5321114400	серия 53 N 00052 от 30.12.2015	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III - IV классов опасности, обработка и утилизация отходов III класса опасности
5	Общество с ограниченной ответственностью "Управляющая компания" (п. Парфино)	5312004144	серия 53 N 00055 от 25.01.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
6	Муниципальное унитарное предприятие "Управляющая компания" (п. Батецкий)	5301003075	серия 53 N 00057 от 28.01.2016	сбор, транспортирование и размещение (захоронение) отходов III - IV классов опасности
7	Общество с ограниченной ответственностью "КрестцыБытСервис" (п. Крестцы)	5305006542	серия 53 N 00059 от 11.02.2016	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности
8	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Дом отдыха "Валдай" Управления делами Президента Российской Федерации (п. Рощино Валдайского района)	5302001320	серия 53 N 00060/П от 03.09.2019	транспортирование отходов III и IV классов опасности
9	Общество с ограниченной ответственностью "Жилищная компания"	5320022355	серия 53 N 00061 от 17.02.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности

	(г. Боровичи)			
10	Акционерное Общество "Вельгийская бумажная фабрика" (г. Боровичи)	5320000841	серия 53 N 00063 от 17.02.2016	транспортирование отходов III - IV классов опасности
11	Общество с ограниченной ответственностью "Спецавтотранс" (г. Малая Вишера)	5307007598	серия 53 N 00064 от 24.02.2016	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности
12	Общество с ограниченной ответственностью "Алекс+" (г. Малая Вишера)	5307007735	серия 53 N 00066 от 01.03.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
13	Индивидуальный предприниматель Клементьев Вячеслав Валерьевич (г. Малая Вишера)	530701152283	серия 53 N 00070 от 25.04.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
14	Муниципальное унитарное предприятие "Хвойнинское водопроводно-канализационное хозяйство" (п. Хвойная)	5316006544	серия 53 N 00071/П от 19.11.2018	транспортирование отходов IV классов опасности
15	Общество с ограниченной ответственностью "Экосервис" (г. Великий Новгород)	5321156129	серия 53 N 00038 от 24.05.2016	сбор, транспортирование и размещение (захоронение) отходов III - IV классов опасности, утилизация отходов IV класса опасности
16	Общество с ограниченной ответственностью "Окуловкасервис" (г. Окуловка)	5311006974	серия 53 N 00072 от 30.05.2016	транспортирование отходов II - IV классов опасности
17	Общество с ограниченной ответственностью "Межмуниципальное пассажирское автотранспортное предприятие-1" (г. Великий Новгород)	5321152660	серия 53 N 00073 от 15.06.2016	транспортирование отходов III - IV классов опасности
18	Открытое акционерное общество "Великоновгородский мясной двор" (г. Великий Новгород)	5321094384	серия 53 N 00074 от 20.06.2016	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности

19	Общество с ограниченной ответственностью "Управляющая компания "Фирма ОВК" (г. Боровичи)	5320022820	серия 53 N 00075 от 22.06.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
20	Общество с ограниченной ответственностью "Новый город" (г. Малая Вишера)	5307008263	серия 53 N 00076 от 24.06.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
21	Общество с ограниченной ответственностью "Партнер" (г. Пестово)	5313007652	серия 53 N 00078 от 29.06.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
22	Муниципальное унитарное предприятие Крестецкого городского поселения "Крестецкое городское хозяйство" (п. Крестцы)	5305006687	серия 53 N 00079 от 30.06.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
23	Управление "В" Службы безопасности Президента Российской Федерации Федеральной службы охраны Российской Федерации (п. Рощино Валдайского района)	5302014062	серия 53 N 00080 от 15.07.2016	транспортирование отходов I, III, IV классов опасности
24	Общество с ограниченной ответственностью "Агрохолдинг "Устьволмский" (п. Крестцы)	5305006260	серия 53 N 00068 от 21.07.2016	транспортирование и утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
25	Закрытое акционерное общество "Новгородский металлургический завод" (г. Великий Новгород)	5321086672	серия 53 N 00054 от 02.08.2016	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III - IV классов опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III - IV классов опасности
26	Общество с ограниченной ответственностью "Трансвит-Т" (г. Великий Новгород)	5321107971	серия 53 N 00081 от 04.08.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
27	Общество с ограниченной ответственностью "Управляющая компания "Заверяжье" (п. Панковка Новгородского	5310016151	серия 53 N 00082 от 11.08.2016	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности

	района)			
28	Общество с ограниченной ответственностью "Межмуниципальная управляющая компания "Окуловкасервис" (г. Окуловка)	5311006773	серия 53 N 00037/П от 30.11.2017	транспортирование отходов I - IV классов опасности
29	Общество с ограниченной ответственностью "Такси Северо-Запад" (г. Малая Вишера)	5307006675	серия 53 N 00065 от 25.08.2016	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности
30	Общество с ограниченной ответственностью "Новый Свет" (г. Боровичи)	5320020823	(53) - 1345 - СТ от 30.08.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
31	Индивидуальный предприниматель Ефимов Эдуард Александрович (г. Боровичи)	532001283975	(53) - 1370 - СТ от 31.08.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
32	Общество с ограниченной ответственностью "Служба эксплуатации инженерных сетей" (г. Боровичи)	5320016520	(53) - 1525 - СТ от 14.09.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
33	Индивидуальный предприниматель Громов Евгений Михайлович (п. Юбилейный Хвойнинского района)	531300682084	(53) - 1537 - СТ от 15.09.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
34	Общество с ограниченной ответственностью "Жилищно-эксплуатационная компания" (г. Боровичи)	5320016111	(53) - 1572 - СТ от 19.09.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
35	Общество с ограниченной ответственностью Производственная Компания "Волховец" (г. Великий Новгород)	5321171448	серия 53 N 00069/П от 09.04.2018	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов III - IV классов опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
36	Общество с ограниченной	5316006304	(53) - 1681 - СТ от	сбор и транспортирование отходов IV класса

	ответственностью "НовЖилКом" (п. Хвойная)		28.09.2016	опасности
37	Закрытое акционерное общество "БОРОВИЧИ-МЕБЕЛЬ" (г. Боровичи)	5320017595	(53) - 1730 - Т от 03.10.2016	транспортирование отходов III - IV классов опасности
38	Общество с ограниченной ответственностью "Новгороднефтепродукт" (г. Великий Новгород)	5321059365	(53) - 1979 - Т от 27.10.2016	транспортирование отходов I - IV классов опасности
39	Общество с ограниченной ответственностью "Экосити" (г. Великий Новгород)	5310016666	серия 53 N 00046/П от 28.11.2016	транспортирование отходов I - IV классов опасности, сбор, обработка, утилизация и размещение отходов IV класса опасности
40	Закрытое акционерное общество "Новгородское спецавтохозяйство" (г. Великий Новгород)	5321034508	серия 53 N 00050/П от 20.02.2017	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности, обработка отходов IV класса опасности
41	Общество с ограниченной ответственностью "Спецтранссити" (г. Великий Новгород)	5321101747	серия 53 N 00045/П от 01.03.2017	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности
42	Общество с ограниченной ответственностью "Вторичные ресурсы" (п. Панковка Новгородского района)	5310012076	(53) - 3294 - СТО от 06.04.2017	сбор и транспортирование отходов II - III классов опасности
43	Общество с ограниченной ответственностью "Татхагата" (г. Великий Новгород)	5321068183	(53) - 3451 - СТОУ от 27.04.2017	транспортирование отходов II - IV классов опасности
44	Общество с ограниченной ответственностью "СпецАвтоХозяйство" (г. Великий Новгород)	5321151628	серия 53 N 00047/П от 14.07.2017	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности
45	Общество с ограниченной ответственностью "ИЛОСОС-ВН" (г. Великий Новгород)	5321187399	(53) - 4053 - СТ от 24.07.2017	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности

46	Общество с ограниченной ответственностью "Клин-Ок" (г. Чудово)	7804285447	(53) - 4182 - СТОУР от 07.08.2017	сбор и транспортирование отходов I - IV классов опасности
47	Общество с ограниченной ответственностью "Деймос" (Великий Новгород)	5321153985	серия 53 N 00048/П от 18.08.2017	сбор отходов II - IV классов опасности, транспортирование отходов I - IV классов опасности, обработка отходов II - IV классов опасности
48	Общество с ограниченной ответственностью "ИнвестПроект" (г. Великий Новгород)	5321169103	(53) - 4254 - СТ от 24.08.2017	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
49	Общество с ограниченной ответственностью "ЭКО-Новострой" (г. Великий Новгород)	5321154386	серия 53 N 00053/П от 05.09.2017	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности
50	Общество с ограниченной ответственностью "Специализированное предприятие "Гранит" (г. Боровичи)	5320023479	(53) - 4414 - СТ от 19.09.2017	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности
51	Индивидуальный предприниматель Костарева Марина Юрьевна (г. Чудово)	531800016967	(53) - 4671 - СТ от 30.10.2017	сбор и транспортирование отходов III - IV классов опасности
52	Акционерное общество "Боровичский комбинат огнеупоров" (г. Боровичи)	5320002951	серия 53 N 00062/П от 31.10.2017	транспортирование отходов I - IV классов опасности
53	Общество с ограниченной ответственностью "Спецтранс" (г. Боровичи)	5320019521	серия 53 N 00035/П от 07.12.2017	транспортирование отходов I - IV классов опасности
54	Индивидуальный предприниматель Боженков Игорь Алексеевич (д. Новая Деревня Новгородского района)	531000009897	(53)-5167-Т от 02.02.2018	транспортирование отходов IV класса опасности
55	Общество с ограниченной ответственностью "Новбат" (г. Великий Новгород)	5321141732	(53)-5556-Т/П от 04.03.2019	транспортирование отходов II - III классов опасности
56	Индивидуальный предприниматель Уткин	532120036679	(53)-4860-СТ от 07.12.2017	сбор и транспортирование отходов IV класса

	Юрий Александрович (г. Великий Новгород)			опасности
57	Общество с ограниченной ответственностью "Веста ВН" (г. Великий Новгород)	5321176654	(53)-4936-СТ от 19.12.2017	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
58	Индивидуальный предприниматель Радченко Андрей Иванович (г. Великий Новгород)	532100054824	(53)-6009-СТОУБ от 09.07.2018	сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов III, IV классов опасности
59	ПАО "Акрон" (г. Великий Новгород)	5321029508	серия 53N 00039/П от 25.06.2018	транспортирование отходов I-IV классов опасности, обезвреживание отходов II и IV классов опасности
60	ООО "БалтМеталл" (г. Великий Новгород)	5321172064	(53)-7795-СТО от 13.06.2019	сбор, транспортирование, обработка отходов III, IV классов опасности
61	ООО "ЛЕГИОН ШИН" (г. Великий Новгород)	5321182601	(53)-3777-С/П от 04.10.2018	сбор отходов II и IV классов опасности, транспортирование и обработка отходов IV класса опасности
62	ООО "Управляющая компания жилищно-коммунального хозяйства" (р.п. Крестцы)	5305006535	(53)-2229-СТ от 23.11.2016	сбор и транспортирование отходов IV класса опасности
63	ООО "Белгранкорм - Великий Новгород" (Крестецкий район)	5305006239	(53)-7942-ТОУ от 04.07.2019	транспортирование, обработка, утилизация отходов III и IV классов опасности

Приложение А13

ПЛАНИРУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВНОВЬ ВВОДИМЫХ ОБЪЕКТОВ

Направления развития системы организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

1. Критерии выбора перспективных технологий

Российское законодательство, в том числе природоохранное, в настоящее время гармонизируется в соответствии с концепцией устойчивого развития. Следовательно, система управления отходами также должна строиться на принципах устойчивого развития.

Однако реализация принципов, заложенных в европейскую концепцию управления отходами, лимитируется уровнем компетенции региональных властей. Так, если рассматривать иерархию управления отходами, то опции "предотвращение" и "снижение" количества образующихся отходов (из иерархии обращения с отходами), "ответственность производителя", "принцип предосторожности" требуют федерального регулирования. Другие опции и принципы имеют отражение в российском законодательстве, поэтому на региональном уровне ими следует руководствоваться при установлении целей управления отходами, принятии технических решений и разработке инструментов, стимулирующих эффективное обращение с отходами.

Таким образом, принимая во внимание современные тенденции в области обращения с отходами и уровень компетенции региональной власти, можно заключить, что при разработке критериев выбора перспективных технологий по обращению с отходами необходимо основываться на следующих принципах:

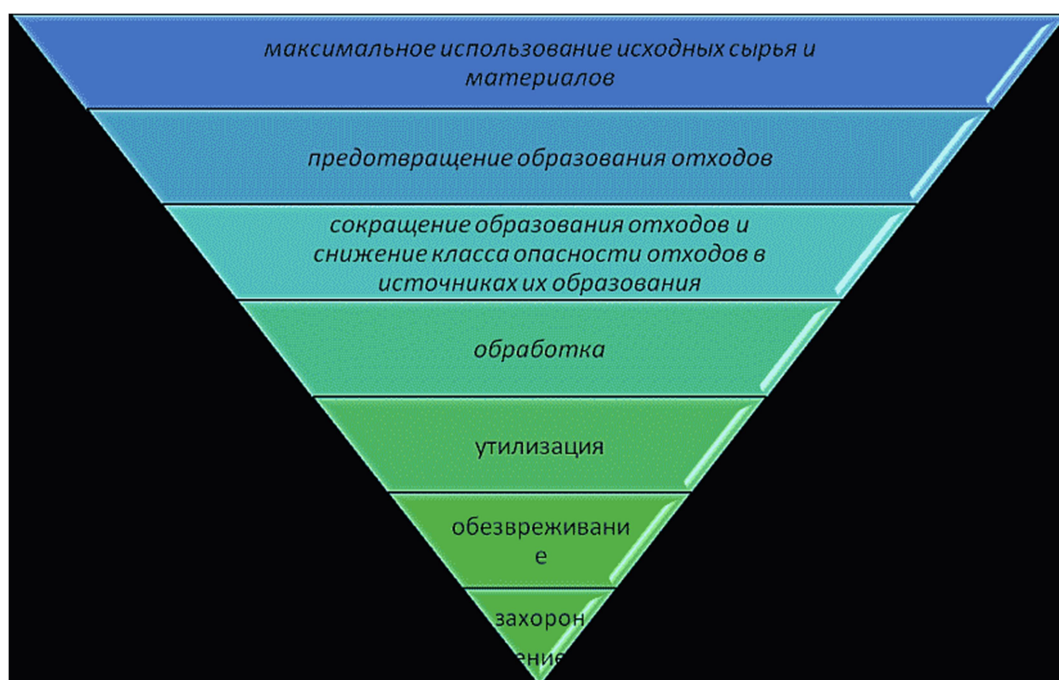
а - принцип "загрязнитель платит" (ст. 23 ФЗ-89 "Об отходах производства и потребления");

б - принцип ответственности производителя (ст. 24.1, ст. 24.2, ст. 24.5 ФЗ-89 "Об отходах производства и потребления");

в - принцип экологической безопасности;

г - принцип близости (в Российском законодательстве продекларирован близкий по значению принцип "эколого-экономической эффективности");

д - иерархия приоритетности обращения с отходами в соответствии с п. 2 ст. 3 ФЗ-89 "Об отходах производства и потребления" (рисунок).



Иерархия приоритетности обращения с отходами

Данные принципы следует дополнить направлениями реализации принципов в соответствии с требованиями законодательства:

а - выбор технологий не должен противоречить принципам эколого-экономической эффективности (или принципам использования наилучших доступных технологий при обращении с отходами);

б - технологии по обращению с отходами должны применяться комплексно (с учетом местных условий) для обеспечения максимального эколого-экономического эффекта;

в - на всех этапах обращения с отходами должны соблюдаться требования действующего законодательства РФ;

г - внедрение технологий обращения с отходами должно подкрепляться комплексом административных, экономических и экологических инструментов;

д - максимальное вовлечение заинтересованных сторон в процесс принятия решений по управлению отходами;

е - максимальное использование социальных инструментов для информирования и вовлечения населения и иных поставщиков отходов в деятельность по экологически безопасному обращению с отходами;

ж - построение прозрачной иерархической структуры управления системой санитарной очистки. Обеспечение эффективной координации усилий между участниками системы обращения с отходами с целью принятия грамотных управленческих решений;

и - увеличение доли участия частного капитала в системе обращения с отходами;

к - внедрение эффективной системы мониторинга и контроля за обращением с отходами;

л - обновление и регулирование существующей системы нормативно-правовых актов, направленных на создание новых систем обращения с отходами и поддержки принципов платности любой деятельности, связанной с загрязнением окружающей среды.

С учетом принятых концептуальных подходов построения системы обращения с отходами производства и потребления на территории Новгородской области и принятой модели развития можно сформулировать основные принципы построения технологической схемы обращения с отходами:

а - максимальное использование ресурсного потенциала отходов. Данный принцип предполагает построение системы обращения с отходами, направленной на извлечение максимального количества вторичного сырья за счет внедрения раздельного сбора (накопления), механобиологической утилизации отходов перед окончательным захоронением;

б - минимизация количества отходов, направляемых на захоронение, с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов может быть достигнута за счет отбора утильных фракций в виде вторичного сырья;

в - снижение токсичности отходов, направляемых на захоронение, за счет: извлечения токсичных отходов на стадии накопления и сбора. Основным требованием к захоронению отходов должен стать принцип исключения захоронения отходов, обладающих ресурсным потенциалом;

г - укрупнение объектов утилизации отходов и уменьшение общего числа объектов с целью повышения экономической эффективности инвестиций в развитие отрасли, строительства более совершенных объектов и минимизации негативного воздействия на стадии утилизации отходов;

д - внедрение современных технологий переработки отходов потребует значительных инвестиций. С целью снижения нагрузки на бюджеты различных уровней развитие системы обращения с отходами должно быть основано на максимальном вовлечении частных инвесторов в систему обращения с отходами. При этом бюджетные ассигнования в развитие объектов санитарной очистки должны выделяться для решения проблем обращения с "коммерчески непривлекательными" видами и образозателями отходов.

При выборе технологических решений по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО на территории Новгородской области необходимо анализировать передовой опыт регионов России по выбору наилучших доступных технологий.

2. Технико-экономическая характеристика технологий и оборудования по обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению ТКО

2.1. Технико-экономические характеристики объектов мусоросортировки

Сортировка отходов позволяет выделить вторичные материальные ресурсы для переработки, сокращает затраты на вывоз отходов на место их захоронения, а также значительно продлевает срок эксплуатации полигона.

Состав типового мусоросортировочного комплекса:

- 1) конвейер цепной подающий из приямка на платформу;
 - 2) конвейер ленточный сортировочный;
 - 3) конвейер цепной подающий отсортированное ТБО в пресс;
 - 4) конвейер ленточный для удаления "хвостов" реверсивный;
 - 5) сортировочная платформа;
 - 6) пресс для вторичного сырья;
 - 7) пресс для отходов;
 - 8) сепаратор магнитный;
-

- 9) грохоты или вибрационные сепараторы;
- 10) система АСУ со шкафами управления.

Описание состава оборудования и технологических процессов типового мусоросортировочного комплекса:

1.1. Подающий конвейер с приемком.

Необходим для подачи ТКО на сортировочную линию.

На промышленную бетонную площадку под навесом твердые коммунальные отходы доставляются мусоровозами. Поступающие отходы разгружают на бетонные полы площадки приема мусора (ТКО). Крупногабаритные предметы выбираются из ТКО и перевозятся или переносятся на площадку работы с КГО. Остальные ТКО экскаватором или погрузчиком сдвигаются в приемок подающего конвейера. Цепной подающий конвейер необходим для подъема отходов на сортировочную площадку.

1.2. Сортировочная платформа.

Конструкционный элемент, необходимый для большей эффективности в плане количественного и качественного сбора полезных фракций из потока ТКО.

1.3. Сортировочный конвейер.

Конвейер предназначен для работы операторов по сортировке ТКО. Оператор при выделении полезной фракции сбрасывает ее в бункер вниз. Вдоль сортировочного конвейера расположены посты (рабочие места) с люками. С каждой стороны конвейера располагается установленное количество постов. Количество человек, обслуживающих линию сортировки, также зависит от количества постов. Часть выделенных компонентов (макулатура, ПЭТФ, пластмасса высокого и низкого давления и т.д.) через люки поступает в накопительные отделения, и попадают в передвижные контейнеры или на бетонное основание. Мусоросортировочный комплекс может комплектоваться сортировочной кабиной для более комфортной работы персонала комплекса. Сортировочный ленточный конвейер установлен на платформе для сортировки и предназначен для транспортировки ТКО и для ручной разборки. В сортировочной кабине с двух сторон сортировочного ленточного конвейера организованы посты ручного отбора вторичного сырья. Из ТКО последовательно отбираются бумага, картон, текстиль, пленка, пластиковые бутылки, цветной металлолом, стекло и др. Стекло и цветной металлолом сбрасываются через люки в стоящие на полу контейнеры. Бумага, картон, текстиль, пленка и пластиковые бутылки сбрасываются через люки в бункеры или на бетонное основание и по мере наполнения перемещаются к цепному подающему в пресс конвейеру. Возможен вариант автоматизированной подачи полезной фракции.

1.4. Реверсивный ленточный конвейер.

Оставшиеся после выбора ценных компонентов отходы (хвосты сортировки) способом перегрузки поступают на реверсивный конвейер, а затем в открытые контейнеры, либо в пресс компакторы, расположенные под конвейерной лентой с правой и с левой сторон конвейера, либо в специальный горизонтальный пресс. Использование горизонтальных прессов позволяет продлевать срок службы полигона. Подача материала производится в левую или в правую сторону, что обеспечивает безостановочную работу комплекса.

1.5. Конвейер для полезной фракции подающий в пресс.

Отсортированные полезные фракции из-под сортировочной платформы при помощи ковшового трактора ссыпаются в приемок подающего конвейера. Последний, в свою очередь, осуществляет подачу материала в загрузочное окно прессы для прессования вторсырья.

1.6. Пресс для ТКО.

Стационарные прессы предназначены для снижения объема вывозимых с сортировки "хвостов".

1.7. Пресс для вторичного сырья.

Пресс для вторичного сырья позволяет делать брикеты весом до 1000 кг. Вторичное сырье: картон, пленка, бутылки ПЭТ, мешковина и т.д. брикетируются для последующей загрузки в автотранспорт и продажи. Пресс необходим для прессования вторичного сырья. Автоматический пресс применяется для сырья, образование которого происходит постоянно небольшими количествами, т.е. требуется накопления отходов для прессования его в тюк. Прессование является необходимым условием для возможности перевозки и продажи вторичных материальных ресурсов.

Дополнительные элементы мусоросортировочного комплекса:

1.8. Вибрационный сепаратор или грохот.

Используется для фильтрации мелких фракций ТКО: земля, пыль и т.д. Устанавливается перед сортировочным конвейером для повышения эффективности сортировки ТКО. Если прибывающий мусор или отходы содержат много грунта - например, привезенный со свалок, - вибрационный сепаратор или грохот является необходимым для эффективной сортировки ТКО.

1.9. Перфоратор ПЭТ-тары.

Используется для прокалывания ПЭТ-тары с целью подготовки ее к прессованию. Большинство ПЭТ-тары приходит закрытой, поэтому в ней остается воздух, и при прессовании эта тара будет занимать дополнительный объем, что уменьшит плотность спрессованной кипы и, соответственно, ее ценность, а также увеличит расходы на транспортирование.

1.10. Разрыватель пакетов.

Устройство предназначено для открывания мусорных пакетов, в которых приходит до 2/3 коммунальных отходов, что позволяет произвести сортировку его содержимого.

1.11. Шредер.

Используется для измельчения ТКО. Позволяет измельчить фракции ТКО, чтобы в дальнейшем спрессовать их в более плотные кипы. Размер измельченной фракции может устанавливаться в зависимости от потребностей. Часто устанавливается на участке работы с крупногабаритными отходами.

1.12. Магнитный сепаратор.

Используется для автоматического отбора магнитных материалов - стали. В том месте, где устанавливается магнитный сепаратор, секция конвейера обязательно выполняется из немагнитной стали.

1.13. Вихретоковый сепаратор.

Используется для автоматического отбора немагнитных металлов: медь, алюминий и т.д.

1.14. Оптические сепараторы.

Используются в автоматических мусоросортировочных комплексах для увеличения процента отбора полезной фракции и уменьшения зависимости сортировочного комплекса от человеческого ресурса.

1.15. Баллистические сепараторы.

Используются для автоматического разделения 3D (легкая упаковка, бутылки, жестяные банки, консервные банки) от 2D (бумага, картон и пленка) фракции. При этом материалы мелких фракций, остатки органических продуктов и мелкие неподходящие материалы (камни, песок и т.д.) отсеиваются через отверстия продольных лопастей и собираются в нижней части.

1.16. Сепараторы легкой и тяжелой фракции.

Используются для автоматического разделения легкой и тяжелой фракции в мусоросортировочных комплексах.

1.17. Упаковочные машины для ТКО.

Используются для придания брикетированным "хвостам" эстетического вида. Также это позволяет использовать "хвосты" для перевозки или переработки в будущем.

1.18. Вертикальные прессы.

Используются как альтернатива горизонтальным прессам на маленьких мусоросортировочных комплексах для брикетирования вторичного сырья.

1.19. Пресс компакторы.

Стационарные прессы предназначены для снижения объема вывозимых с сортировки "хвостов". Пресс-компактор спрессовывает материал в присоединяемый закрытый контейнер, который периодически необходимо менять при его заполнении.

2.2. Технология захоронения твердых коммунальных отходов

Полигон - это комплекс природоохранных сооружений, предназначенных для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения отходов, предотвращающих попадание вредных веществ в окружающую среду, загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующих распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Массив отходов полигона ограничен системами инженерных сооружений: верхним окончательным покрытием и противофильтрационным экраном для управления эмиссией полигона - сокращения неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Основными факторами риска причинения вреда окружающей среде полигонами ТКО являются:

- выброс свалочных газов в атмосферный воздух;
- выброс токсичных веществ в случаях возгорания отходов;
- загрязнение гидрогеологической среды токсичным фильтратом;
- загрязнение поверхностных вод объектов поверхностным стоком и разгрузкой загрязненного подземного стока;
- засорение и загрязнение легкими фракциями ТКО прилегающих территорий.

Свалочный газ образуется в ходе биохимических процессов разложения органических составляющих отходов в теле полигона. Возникающие газы и пары образуют влажную газовую смесь переменного состава. Основными составляющими этой смеси являются метан CH_4 , диоксид углерода CO_2 .

Из-за своих основных составляющих, а также наличия других опасных компонентов, эмиссия свалочного газа может оказывать вредное влияние на окружающую среду в виде:

- опасности взрыва, горения, задымления;
 - помехи рекультивации полигона;
 - распространения соответствующего запаха;
 - выделения токсичных или опасных для здоровья составляющих;
 - выбросов парниковых газов.
-

Исходя из этого, газы должны быть собраны и утилизированы.

Возникновение свалочного газа происходит в пяти фазах, сокращение образования - в четырех.

Фазы образования свалочного газа

Фаза	Название	Процесс
I	Оксидирование (аэробная фаза)	Образование свалочного газа
II	Кислое брожение	
III	Нестабильное брожение метана	
IV	Стабильная метановая фаза	
V	Метаногенная долгосрочная фаза	
VI	Фаза поступления воздуха	Уменьшение образования свалочного газа
VII	Фаза оксидирования метана	
VIII	Фаза двуокиси углерода	
IX	Воздушная фаза	

В связи с длительностью процесса биохимической деградации ТКО происходит местное наложение различных фаз. До строительства системы сбора и обработки свалочного газа необходимо провести тщательные и комплексные исследования, включающие полный анализ состава свалочного газа.

Отвод газа с полигона в первую очередь должен вестись за счет откачки из вертикальных скважин (колодцев), что дает возможность отвода газа с больших площадей различных участков полигона. В связи с проседанием и оседанием тела полигона вследствие уплотнения и массового уменьшения объема в ходе биологических процессов разложения, функциональная работа горизонтального дренажа подвергается большому риску, и такой дренаж следует использовать в исключительных случаях. Каждый вертикальный колодец с помощью задвижки регулируется отдельно и связан откачивающей трубой с собирающей траверсой регулирующей газовой станции. Газ из скважин поступает в собирающий газопровод, а из него в виде смешанного газа подается к факельному блоку или на блочную ТЭС.

Сборные коллекторы располагают согласно требованиям производственной безопасности в закрытых регулирующих газовых станциях (в первую очередь, защита от мороза в зимнее время). Откачка и утилизация свалочного газа происходит через станцию откачки с помощью интегрированного высокотемпературного факела.

В мировой практике используются различные технологии сбора и использования свалочных газов. В последнее время широкое распространение получили станции активной дегазации и использование гибких труб из пластика.

Несмотря на то, что извлечение свалочного газа связано с уменьшением объема размещенных отходов и экономией эксплуатационного ресурса полигонов ТКО, инвестиционная привлекательность применения технологий утилизации свалочных газов находится в прямой зависимости от обеспеченности традиционными ископаемыми источниками энергии.

Основными факторами, влияющими на загрязнение подземных водоносных горизонтов в результате размещения отходов на полигонах ТКО, являются:

- состав и свойства размещаемых отходов, в связи с чем при реализации территориальной схемы необходимо обеспечить реализацию раздельного накопления и сбора ТКО, особенно в части извлечения опасных отходов;

- свойства грунтов, подстилающих технологические карты для размещения ТКО и определяющие их способность выполнять функции физического и геохимического барьера;

- наличие подстилающего гидрозащитного экрана из синтетической геомембраны, системы сбора и очистки фильтрата.

Применительно к размещению ТКО наилучшими доступными технологиями, рекомендуемыми для применения в Новгородской области, следует считать технологии захоронения предварительно сортированных ТКО на полигонах, имеющих гидроизолирующий экран, систему сбора и очистки токсичного фильтрата, систему сбора и использования свалочных газов, участок компостирования, оборудование по размещению на полигоне с высокой степенью уплотнения катками-компакторами.

2.3. Технологии обработки и утилизации твердых коммунальных отходов

Отсортированные вторичные материальные ресурсы могут перерабатываться на площадках, создаваемых на базе планируемых к строительству объектов. Учитывая высокую долю пластика в ТКО и его высокую устойчивость к биодеградации необходимо оборудовать мощности для переработки пластмасс.

Методы переработки пластмасс:

- формование из полимеров, находящихся в вязко-текучем состоянии - литье под давлением, экструзия, прессование, спекание и др.;

- формование из полимеров, находящихся в высокоэластическом состоянии, обычно с использованием листов или пленочных заготовок (вакуумформование, пневмоформование, горячая штамповка и др.);

- формование из полимеров, находящихся в твердом (кристаллическом или стеклообразном) состоянии, основанное на способности таких полимеров проявлять высокоэластичность (штамповка при комнатной температуре, прокатка и др.);

- формование с использованием растворов и дисперсий полимеров (получение пленок методом полива, формование изделий окунанием формы, ротационное формование пластизолой.

Предварительная подготовка отходов пластика к дальнейшему использованию осуществляется методами холодного и горячего гранулирования.

Перспективны также технологии по компостированию ТКО.

При биотермической переработке (компостировании) ТКО достигаются следующие цели:

- значительное уменьшение объема ТКО;

- снижение класса опасности и стоимости захоронения;

- получаемый компост используется в благоустройстве, для рекультивации нарушенных земель и карт полигона ТКО;

- очищенный от примесей компост является органоминеральным удобрением.

При выборе технологии утилизации или обезвреживания ТКО необходимо использовать Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям "Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов)" Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (ИТС-15-2016, Москва, Бюро НТД, 2016).

2.4. Техничко-экономические характеристики мусороперегрузочной станции

В некоторых ситуациях, учитывая существующие схемы расположения объектов обращения с ТКО, прямое транспортирование при помощи специализированного автотранспорта характеризуется относительно незначительной полезной нагрузкой и связано с высокими расходами на оплату труда обслуживающего персонала и горюче-смазочных материалов, что приводит к чрезвычайно высоким издержкам. В указанных случаях целесообразно создавать промежуточные станции перегрузки ТКО (мусороперегрузочные станции МПС, где отходы предварительно сортируются, уплотняются и перегружаются в рентабельную транспортную систему.

Различают два типа уплотнительных систем: стандартный пресс и пресс с камерой предварительной подпрессовки.

Пресс с камерой предварительного прессования сначала уплотняет отходы в загрузочном окне и после этого, уже уплотненными, прессует их далее в накопительный контейнер. Такое оборудование особенно подходит для несортированного (в том числе крупногабаритного) мусора. Стандартный пресс, наоборот, осуществляет уплотнение непосредственно в контейнере. Накопительные контейнеры имеют объем от 20 до 60 куб. метров.

Преимуществами мусороперегрузочных станций являются:

- а - снижение затрат (время и топливо) на транспортирование отходов от потребителя до полигонов;
- б - использование мусоровывозящей техники по ее прямому назначению;
- в - увеличение срока службы полигона за счет компактирования поступающих отходов;
- г - снижение нагрузки на транспортную сеть и выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- д - горизонтально расположенный поршень пресса в полиамидных направляющих, не требующих никакого технического обслуживания, для уплотнения крупногабаритных отходов.

После постройки МПС мусоровывозящая техника выгружает собранные ранее отходы не на полигон, а в перегрузочную станцию, состоящую из стационарного пресса и автоматически меняющихся контейнеров большой емкости. Подъезжающие машины выгружают ТКО в приемный бункер, под воронкой которого располагается загрузочное окно стационарного пресса. Усиленное прессование позволяет снизить объем мусора в 5 - 7 раз. После того как контейнер заполнен, он автоматически "отстегивается" от пресса и меняется на пустой. Контейнеры находятся на специальных роликах, что позволяет автоматически заменить полный контейнер на пустой. Полные контейнеры вывозятся для выгрузки на сортировки или полигоны. Для увеличения экономического эффекта одна машина может везти сразу 2 контейнера (второй на прицепе).

Приложение А14

РЕЕСТР СКОТОМОГИЛЬНИКОВ, БИОТЕРМИЧЕСКИХ ЯМ И СИБИРЕЯЗВЕННЫХ ЗАХОРОНЕНИЙ

Приложение А15

РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Приложение Б1

**БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТКО**

Приложение Б2

**СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО, ЭКСПЛУАТАЦИЯ
КОТОРЫХ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ СРОКА ДЕЙСТВИЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ**

Приложение Б3

**РАСШИРЕННЫЙ БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТКО, ЦЕЛЕВЫЕ
ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ТКО**

Приложение Б4

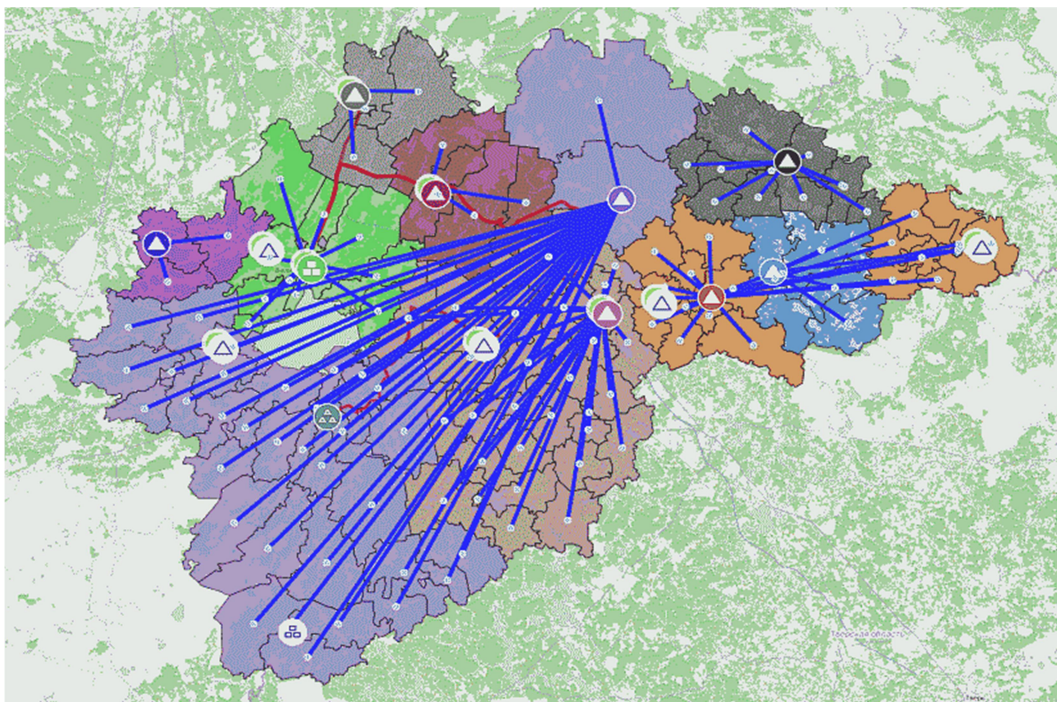
**ПЕРСПЕКТИВНЫЙ БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОТХОДОВ
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТКО НА ПЕРИОД
2019 - 2030 ГОДОВ**

Приложение В1




**ПЕРСПЕКТИВНАЯ ЛОГИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ
(СХЕМА ПОТОКОВ ТКО НА ПЕРИОД 2020 - 2030 ГОДОВ)**

Приложение Г1

**ТЕКУЩАЯ СХЕМА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ТКО (ПО ДАННЫМ,
ПРЕДОСТАВЛЕННЫМ
РЕГИОНАЛЬНЫМИ ОПЕРАТОРАМИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО)**



Условные обозначения:

-  Объект обработки/перегрузки отходов
-  Объект хранения/захоронения отходов
-  Объект сортировки/утилизации отходов