**О СХЕМЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ - ЮГРЕ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА (с изменениями на: 29.04.2016)**

ПРАВИТЕЛЬСТВО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 3 ноября 2011 года N 625-рп

О СХЕМЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ - ЮГРЕ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА

(в редакции распоряжений Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп, [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

В соответствии с [постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 3 июня 2011 года N 191-п "О Концепции обращения с отходами производства и потребления в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре на период до 2020 года"](http://docs.cntd.ru/document/411701104), распоряжением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 15 апреля 2011 года N 222-рг "О Плане мероприятий по исполнению поручения Президента Российской Федерации от 29.03.2011 N Пр-781", распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 30 сентября 2011 года N 543-рп "О плане основных мероприятий по реализации Концепции обращения с отходами производства и потребления в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре на период до 2020 года":  
  
     Утвердить прилагаемую [Схему обращения с отходами производства и потребления в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре на период до 2020 года](http://docs.cntd.ru/document/411702379) (далее - Схема).

Губернатор  
Ханты-Мансийского  
автономного округа - Югры  
Н.В.КОМАРОВА

Приложение. СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ - ЮГРЕ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА

Приложение  
к распоряжению Правительства  
Ханты-Мансийского  
автономного округа - Югры  
от 03.11.2011 N 625-рп

(в редакции распоряжений Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп, [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

1. Сокращения и обозначения

В настоящем документе применяются следующие сокращения и их обозначения:  
  
     АС - автотранспортные средства  
  
     ВМР - вторичные материальные ресурсы  
  
     ВС - вторичное сырье  
  
     ЖКХ - жилищно-коммунальное хозяйство  
  
     КГО - крупногабаритные отходы  
  
     Концепция - Концепция обращения с отходами производства и потребления в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре на период до 2020 года (одобрена [постановлением Правительства автономного округа от 03.06.2011 N 191-п)](http://docs.cntd.ru/document/411701104)  
  
     КП - комплексный полигон  
  
     МПС - мусороперегрузочные станции  
  
     МО - муниципальное образование  
  
     МСЗ - мусоросортировочный завод  
  
     МСЛ - мусоросортировочная линия  
  
     НДТ - наилучшие доступные технологии  
  
     ООС - охрана окружающей среды  
  
     ОС - окружающая среда  
  
     ОСВ - осадки сточных вод  
  
     ПВН - площадка временного накопления  
  
     РСО - ртутьсодержащие отходы  
  
     СКУО - система комплексного управления отходами  
  
     ТКО - твердые коммунальные отходы  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Автономный округ - Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
  
     Депприродресурс и несырьевого сектора экономики Югры - Департамент природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

2. Общие положения

Настоящий документ составлен по результатам выполненной научно-исследовательской работы по разработке Схемы обращения с отходами на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.  
  
     Схема обращения с отходами на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (далее - Схема) определяет принципы, направления и механизмы их реализации по созданию эффективной системы комплексного управления отходами в автономном округе.  
  
     Основные положения Схемы базируются на:  
  
     Концепции обращения с отходами производства и потребления в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре на период до 2020 года (одобрена постановлением Правительства автономного округа [от 03.06.2011 N 191-п](http://docs.cntd.ru/document/411701104));  
  
     стратегии социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2020 года и на период до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства автономного округа [от 22.03.2013 N 101-рп](http://docs.cntd.ru/document/411709517));  
  
     (в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп)  
  
     данных регионального кадастра отходов;  
  
     информации органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов автономного округа.  
  
     Схема разработана коллективом специалистов ЗАО "СибНИПИРП" (г. Нижневартовск) и ООО Предприятие "КОНВЭК" (г. Пермь) на основании договора с ООО "Экоинж" (г. Санкт-Петербург) во исполнение работ по государственному контракту от 15.04.2011 N 57.  
  
     Схема откорректирована с учетом замечаний и предложений, полученных в процессе ее рассмотрения и обсуждения 29 сентября 2011 года на заседании Координационного совета в области охраны окружающей среды в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре по теме: "Обращение с отходами производства и потребления на территории автономного округа", а также замечаний и предложений, поступивших от муниципальных образований в период с 30 сентября по 10 октября 2011 г.  
  
     Целью работы является подготовка документа, при реализации которого будут созданы условия для формирования региональной системы экологически безопасного и экономически обоснованного обращения с отходами и вторичными ресурсами.  
  
     Основной задачей Схемы является разработка предложений и мероприятий по развитию системы обращения с отходами, которые позволят:  
  
     создать условия для развития сети объектов по использованию, обезвреживанию и размещению отходов;  
  
     обеспечить максимальную экономическую эффективность при обращении с отходами за счет использования экономически обоснованных технологий;  
  
     обеспечить экологическую безопасность на всех стадиях обращения с отходами;  
  
     предусмотреть необходимый объем финансирования работ.  
  
     В Схеме, с учетом анализа существующей ситуации и принятой эколого-экономически обоснованной модели развития, сформулированы основные цели и задачи государственной политики Правительства автономного округа в области обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами на территории автономного округа. Также определены в соответствии с законодательством Российской Федерации и с учетом прогрессивного европейского и отечественного опыта конкретные организационно-технические мероприятия по формированию эффективной региональной системы экологически безопасного и экономически обоснованного обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами.  
  
     Схема является базовой основой организации и координации деятельности исполнительных органов государственной власти, органов местного самоуправления муниципальных образований и хозяйствующих субъектов автономного округа по обращению с отходами.  
  
     Организация и совершенствование эффективной системы управления отходами - длительный и сложный процесс. Реализация данной Схемы позволит заложить основы для создания современной технологичной системы обращения с отходами, ориентированной в направлении максимального использования и минимального захоронения отходов.  
  
     В рамках реализации мероприятий Схемы ожидается создание и эксплуатация сети объектов по обращению с отходами, которая включает 51 полигон ТБО, в том числе 5 комплексных (центры развития переработки отходов) и 12 существующих.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))  
  
     Финансирование мероприятий Схемы предусмотрено государственной программой автономного округа "Обеспечение экологической безопасности Ханты-Мансийского автономного округа - Югры на 2016 - 2020 годы" ([постановление Правительства автономного округа от 09.10.2013 N 426-п](http://docs.cntd.ru/document/460188185)).  
  
     (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

2.1. Определения

В настоящем документе применяются следующие термины и их определения:  
  
     Безотходное производство - форма ресурсосберегающей организации производства продукции, характеризуемая отсутствием отходов в основном производственном цикле или их полной утилизацией в дополнительных технологических процессах, не связанных с получением основной продукции на этом же производстве (по государственному стандарту (далее - ГОСТ) 30772-2001).  
  
     Биологические отходы - биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы, и другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биотехнологической промышленности (ГОСТ 30772-2001).  
  
     Бункер - стандартная емкость для сбора, накопления, хранения и транспортирования отходов, включая крупногабаритные отходы, объемом свыше 6 куб. м.  
  
     Вид отходов - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов (по [Федеральному закону от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"](http://docs.cntd.ru/document/901711591) (далее - Федеральный закон от 24.06.98 N 89-ФЗ)).  
  
     (в ред[. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Владелец отходов - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, которые по соглашению с собственником отходов производят их сбор, переработку, транспортировку на места обезвреживания, использования и размещения (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Возвратные отходы - отходы производства, используемые повторно без дополнительной (промежуточной) обработки как сырье при производстве одной и той же продукции (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Вторичные материальные ресурсы - отходы производства и потребления, образующиеся в народном хозяйстве, для которых существует возможность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Вторичное сырье - вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Демеркуризация отходов - обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Евроконтейнер - стандартная емкость для сбора, накопления, хранения и транспортирования отходов на колесах, оснащенная крышкой, изготовленная по европейским стандартам, сертифицированным для использования на территории Российской Федерации.  
  
     Захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Инертные отходы - отходы, существование которых не оказывает негативного воздействия на людей и окружающую среду (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Абзац утратил силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621).  
  
     Кадастр отходов - систематизированный на федеральном (межгосударственном) уровне свод паспортизованных сведений о происхождении и физико-химических свойствах (с учетом опасности для людей, окружающей среды, ресурсных данных), нормативно-методическом обеспечении и направлениях ликвидации отходов различных видов, составляемый путем непрерывного отслеживания хода работ по паспортизации отходов (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Комплексный полигон отходов - межмуниципальный (межпоселенческий) объект ликвидации отходов, в состав которого входят внесенный в государственный реестр полигон твердых коммунальных отходов (далее также - ТКО) и мусоросортировочная линия (станция, завод), а также могут входить полигон промышленных отходов (далее также - ПО) и объекты по обработке, обезвреживанию и переработке отходов, по подготовке и использованию вторичного сырья, выпуску продукции из вторичного сырья, площадки складирования вторичного сырья и продукции.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Контейнер - стандартная емкость для сбора, накопления, хранения и транспортирования отходов, металлическая, деревянная или пластиковая, с крышкой (крышками), объемом до 6 куб. м включительно.  
  
     Крупногабаритные отходы (КГО) - отходы хозяйственной деятельности и потребления, утратившие свои потребительские свойства, размерами более 75 см в одну из сторон (в том числе мебель, бытовая техника, тара и упаковка от бытовой техники, мусор от ремонта и реконструкции квартир и мест общего пользования в многоквартирном доме и другой).  
  
     Ликвидация отходов - деятельность, связанная с безопасными и ресурсосберегающими процессами обработки изделий, приборов, материалов на последней стадии их жизненного цикла (при их превращении в отход) с целью использования той части отходов, которая представляет ценность как вторичные ресурсы, обезвреживания той части отходов, которая представляет опасность для здоровья человека и окружающей среды, и захоронения той части отходов, которая не может быть использована и не должна быть обезврежена.  
  
     Лом и отходы цветных и (или) черных металлов - пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     Малоотходная технология - процесс производства, при реализации которого для получения единицы продукции образуется меньшее количество отходов по сравнению с существующими способами получения этой же продукции (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Медицинские отходы (отходы лечебно-профилактических учреждений) - отходы, образующиеся в организациях при осуществлении медицинской и/или фармацевтической деятельности, выполнении лечебно-диагностических и оздоровительных процедур, подразделяющиеся на пять классов опасности (А, Б, В, Г, Д) в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания (по санитарным требованиям и нормам (далее - СанПиН) 2.1.7.2790-10).  
  
     Межмуниципальный объект по обращению с отходами - объект по обращению с отходами межмуниципального статуса, рассчитанный на прием, обработку, сортировку, перегрузку и ликвидацию отходов от нескольких муниципальных районов и/или городских округов.  
  
     Межпоселенческий объект по обращению с отходами - объект по обращению с отходами межмуниципального статуса, рассчитанный на прием, обработку, сортировку, перегрузку и ликвидацию отходов от нескольких городских и/или сельских поселений в пределах одного муниципального района или городского округа.  
  
     Место накопления отходов - специально отведенное место (площадка, сооружение, оборудование), предназначенное для складирования и накопления отходов и обустроенное в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.  
  
     Место сбора отходов - специально отведенное место, предназначенное для сбора отходов и обустроенное в соответствии с нормативными требованиями.  
  
     Минимизация отходов - сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Муниципальные отходы - отходы потребления, производимые населением, а также отходы производства и потребления, производимые предприятиями торговли и сервиса, учреждениями образования и культуры, организациями коммунального комплекса и другими юридическими лицами и индивидуальными предприятиями, осуществляющими свою хозяйственную деятельность на территории населенных пунктов.  
  
     Мусор - мелкие неоднородные сухие или влажные отходы (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Мусороперегрузочная станция - сооружение, предназначенное для осуществления комплекса работ по перегрузке отходов из транспортных средств малой грузоподъемности в транспортные средства большой грузоподъемности.  
  
     Мусоросортировочная линия (станция, завод) - сооружение, предназначенное для осуществления комплекса работ по сортировке отходов.  
  
     Наилучшая доступная технология - технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения (по [Федеральному закону от 10.01.2002 N 7-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901808297)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп)](http://docs.cntd.ru/document/411725621)  
  
     Накопление отходов - временное складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшей утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Норматив образования отходов - установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     Норма накопления отходов - количество отходов, образующихся на расчетную единицу (человек - для жилищного фонда; одно место в гостинице; 1 кв. м торговой площади для магазинов и складов и т.д.) в единицу времени (день, год). Норму накопления определяют в единицах массы (кг) или объема (л, куб. м).  
  
     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 (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Обеззараживание отходов - уменьшение до предельно допустимых норм загрязнения и заражения отходов и вторичного сырья радиоактивными и опасными химическими веществами путем дезактивации, дегазации и демеркуризации, а также опасными биологическими веществами путем дезинфекции и детоксикации (по ГОСТ Р 22.0.02-94).  
  
     Обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Объекты инфраструктуры - предприятия и организации, которые создают условия для нормального функционирования производства и обращения товаров, а также жизнедеятельности людей, деятельность которых не связана с производством товаров (офисы, торговые предприятия, учреждения образования и здравоохранения, учреждения финансовой системы, связи и т.п.).  
  
     Объект размещения отходов - специально оборудованное сооружение, предназначенное 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 (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Опасные отходы - отходы, существование которых и (или) обращение с которыми представляет опасность для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Организация коммунального комплекса - юридическое лицо независимо от его организационно-правовой формы или индивидуальный предприниматель, осуществляющие эксплуатацию объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов (по [Федеральному закону от 30.12.2004 N 210-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901919593)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Осадки сточных вод - твердая фракция сточных вод, состоящая из органических и минеральных веществ, выделенных в процессе очистки сточных вод методом отстаивания (сырой осадок), и комплекса микроорганизмов, участвовавших в процессе биологической очистки сточных вод и выведенных из технологического процесса (избыточный активный ил) (по ГОСТ Р 17.4.3.07-2001).  
  
     Отходообразователи - физические и юридические лица, индивидуальные предприниматели (жители, предприятия и организации всех форм собственности), в процессе деятельности которых образуются отходы.  
  
     Отходы автотранспорта - отходы, образующиеся при эксплуатации и ремонте транспортных средств, а также остатки транспортных средств, вышедших из эксплуатации.  
  
     Отходы потребления - остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Абзац утратил силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621).  
  
     Отходы производства и потребления - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с[Федеральным законом от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Перевозчик отходов - любое юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, осуществляющее транспортирование опасных или других отходов (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Переработка отходов - деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Площадка временного накопления - специально обустроенное и/или оборудованное место накопления отходов, представляющее собой площадку с твердым, водонепроницаемым основанием и имеющее ограждение, которое предотвращает раздувание отходов ветром, а также оборудованное системой сбора фильтрационных вод.  
  
     Позвонковая система вывоза отходов - система вывоза отходов, осуществляемая по утвержденному графику, без стационарных контейнеров с использованием индивидуальных контейнеров/мешков, размещаемых отходообразователями вдоль маршрута проезда мусоровоза.  
  
     Полигон отходов - объект размещения отходов, внесенный в государственный реестр и оборудованный комплексом природоохранных сооружений, предназначенных для централизованного складирования, обезвреживания и размещения отходов, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.  
  
     Полигон промышленных отходов (полигон ПО) - полигон отходов, предназначенный для складирования, изоляции и обезвреживания промышленных отходов I - V классов опасности.  
  
     Полигон твердых коммунальных отходов (полигон ТКО) - полигон отходов, предназначенных для складирования, изоляции и обезвреживания ТКО.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Прессующая установка - комплекс оборудования и сооружений, предназначенные для уплотнения отходов с целью снижения их объема.  
  
     Промышленные отходы - остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производственной деятельности хозяйствующих субъектов.  
  
     Пункты приема вторичного сырья и опасных отходов - места, организуемые на территории населенных пунктов, в которых осуществляется прием вторичного сырья и опасных муниципальных отходов.  
  
     Раздельный (селективный) сбор отходов - вид сбора отходов, предусматривающий в местах сбора и/или накопления отходов разделение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие (компоненты, фракции) в виде вторичного сырья (текстиль, бумага, стекло, пластик, металл и пр.), компостной фракции (пищевые и растительные отходы) и/или опасных отходов (отработанные батарейки, ртутьсодержащие лампы и пр.).  
  
     Размещение отходов - хранение и захоронение отходов (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - 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 сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Реконструкция объекта размещения отходов - совокупность проектно-строительных работ, связанных с изменением основных технико-экономических показателей объекта размещения отходов и повышения эффективности его использования, предусматривающих: изменение габаритов и технических показателей, капитальное строительство, разборку и/или изменение действующих конструкций и сооружений, изменение инженерных систем и коммуникаций.  
  
     Рекультивация объекта размещения отходов - комплекс работ, выполняемых по проекту и направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности восстанавливаемых территорий на месте закрытого (ликвидированного) объекта размещения отхода, а также на улучшение окружающей среды.  
  
     Ртутьсодержащие отходы - ртутьсодержащие изделия и приборы, утратившие полностью или частично свои потребительские свойства (отработанные или пришедшие в негодность), металлическая ртуть, материалы и предметы, загрязненные металлической ртутью и ее соединениями.  
  
     Сбор отходов - прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Свалки отходов несанкционированные - территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Свалки отходов санкционированные - разрешенные органами исполнительной власти (т.е. органами местного самоуправления) территории (существующие площадки) для размещения отходов, но не обустроенные в соответствии со строительными и природоохранными нормами и правилами. Являются временными, подлежат обустройству в соответствии с указанными требованиями или закрытию в сроки, необходимые для проектирования и строительства полигонов отходов, отвечающих требованиям законодательства (по Временным методическим рекомендациям по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в Российской Федерации).  
  
     Сертификация отходов - процедура оценки соответствия состава и свойств отходов требованиям или сведениям, содержащимся в нормативно-правовых, нормативных и иных документах в области обращения с отходами (по ГОСТ Р 53692-2009).  
  
     Система комплексного управления отходами - сбалансированный комплекс взаимосвязанных элементов управления отходами (сбор, учет и анализ данных, принятие и осуществление выверенных управленческих действий, контроль над их исполнением и непрерывное корректирование), способствующий организации эффективного экономически обоснованного и экологически безопасного обращения с отходами.  
  
     Складирование отходов - деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в контейнерах, помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Собственник отходов - физическое лицо, юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, производящие отходы, в собственности которого они находятся, которое намерено осуществлять заготовку, переработку отходов и другие работы по обращению с отходами, включая их отчуждение (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Сортировка отходов - обработка отходов, включающая разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие (стекло, пластик, металл, бумага и пр.) (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Специализированные организации - юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие сбор, транспортирование, обезвреживание, использование и размещение отходов, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I - IV класса опасности.  
  
     Стабилизация отходов - термическая обработка, аэробное компостирование, механическое уплотнение, отбор токсичных фракций перед направлением отходов на захоронение с целью снижения класса опасности и/или минимизации негативного воздействия на окружающую среду.  
  
     Строительные отходы - это остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образующихся при строительстве, реконструкции, ремонте, разрушении, сносе, разборке зданий, сооружений, инженерных коммуникаций и промышленных объектов.  
  
     Цены (тарифы) для потребителей - ценовые ставки, которые включают в себя тарифы на услуги организаций коммунального комплекса, обеспечивающих оказание услуг в целях утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, без учета надбавок к ценам (тарифам) для потребителей (по [Федеральному закону от 30.12.2004 N 210-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901919593)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     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 (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Технологический цикл отхода - последовательность технологических процессов ликвидации конкретного отхода (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     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 (по[Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     Хозяйствующий субъект - любое юридическое лицо или индивидуальный предприниматель (по ГОСТ 30772-2001).  
  
     Хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения (по[Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Управление отходами - регламентация и регулирование всех процессов, связанных с организацией образования, складирования, накопления, сбора, транспортирования, обезвреживания, использования, хранения и захоронения отходов, учета и контроля за движением потоков отходов, а также реализация мероприятий по уменьшению количества образования отходов и их направления на захоронение.  
  
     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) (по [Федеральному закону от 24.06.98 N 89-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901711591)).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Экологически безопасное обращение с отходами - отсутствие превышений допустимого риска для окружающей среды со стороны отходов при их сборе, накоплении, транспортировании, обезвреживании, обработке, утилизации и размещении.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

3. Существующая система обращения с отходами

3.1. Особенности Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

На территории автономного округа (площадь 534,8 тыс. км2) находится 106 муниципальных образований: 13 городских округов, 9 муниципальных районов, 26 городских поселений, 58 сельских поселений. Количество населенных пунктов составляет 205.  
  
     По официальным данным численность населения автономного округа по состоянию на 01.01.2011 превышает 1,5 млн. чел. (подробные данные о численности населения по каждому населенному пункту приведены в Приложении 1).  
  
     Среди особенностей автономного округа необходимо отметить:  
  
     резко континентальный климат с холодной зимой и жарким летом;  
  
     основу окружной экономики составляет добывающая промышленность, базирующаяся на эксплуатации месторождений нефти и газа и имеющая сырьевую направленность;  
  
     в связи с бурным развитием нефтегазодобывающей промышленности население округа постоянно увеличивается;  
  
     низкую плотность населения - 2,9 чел. на 1 кв. км (для сравнения в среднем по России плотность населения составляет более 8 чел./кв. км);  
  
     в населенных пунктах с численностью населения более 5 тыс. проживает 91% населения округа, причем 57% населения проживает в шести наиболее крупных городских округах - Сургуте, Нижневартовске, Нефтеюганске, Ханты-Мансийске, Когалыме и Нягани;  
  
     наличие населенных пунктов, имеющих автомобильное сообщение только в зимний период (зимники);  
  
     наличие населенных пунктов с локальным проживанием коренных малочисленных народов.  
  
     На территории автономного округа можно выделить следующие категории муниципальных и промышленных отходов (рис. 1.1).

Рис. 1.1. Номенклатура муниципальных и промышленных отходов

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌══════════════════════════════════‰   ┌══════════════════════════════════‰  
│       Муниципальные отходы       │   │       Промышленные отходы        │  
└════════════════┬═════════════════…   └════════════════┬═════════════════…

                 \/                                     \/

┌══════════════════════════════════‰   ┌══════════════════════════════════‰  
│- Твердые коммунальные отходы     │   │- Отходы добычи, подготовки и     │  
│- Крупногабаритные отходы         │   │переработки нефти и газа          │  
│- Строительные отходы             │   │- Отходы химических производств   │  
│- Отходы автотранспорта           │   │- Отходы энергетики               │  
│- Опасные коммунальные отходы     │   │- Отходы заготовки, обработки и   │  
│- Ртутьсодержащие отходы          │   │переработки древесины             │  
│- Медицинские отходы              │   │- Отходы металлургических         │  
│- Биологические отходы            │   │производств                       │  
│- Отходы от уборки улиц и         │   │- Отходы сельского хозяйства      │  
│содержания территории             │   │- Отходы текстильного производства│  
│- Отходы водоподготовки, обработки│   │- Отходы пищевой промышленности   │  
│сточных вод и использования воды  │   │                                  │  
│- Отходы отходоперерабатывающей   │   │                                  │  
│отрасли                           │   │                                  │  
└══════════════════════════════════…   └══════════════════════════════════…

Наиболее актуальными в автономном округе являются проблемы обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО), ртутьсодержащими отходами, медицинскими и биологическими отходами, а также отходами добычи, подготовки и переработки нефти и газа.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

3.2. Объемы образования отходов

3.2.1. Объемы образования муниципальных отходов

Для последующего обоснования мероприятий использованы расчетные значения объемов и массы образующихся ТКО - табл. 1.1 (подробная информация приведена в Приложении 1).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Таблица 1.1. Сводные данные по расчетным объемам образования ТКО

Таблица 1.1

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Муниципальные образования | Население, чел. | ТКО всего, куб. м <\*> | ТКО всего, т/год <\*> |
| Городской округ Ханты-Мансийск | 79808 | 182419 | 32835 |
| Городской округ Когалым | 58773 | 134265 | 24167 |
| Городской округ Лангепас | 41777 | 95490 | 17188 |
| Городской округ Мегион | 56380 | 126878 | 22838 |
| Городской округ Нефтеюганск | 123705 | 329880 | 59378 |
| Городской округ Нижневартовск | 252654 | 673743 | 121274 |
| Городской округ Нягань | 55088 | 125916 | 22665 |
| Городской округ Покачи | 17041 | 38951 | 7011 |
| Городской округ Пыть-Ях | 41498 | 94853 | 17074 |
| Городской округ Радужный | 43675 | 99829 | 17969 |
| Городской округ Сургут | 308535 | 822760 | 148097 |
| Городской округ Урай | 39485 | 90251 | 16245 |
| Городской округ Югорск | 34160 | 78080 | 14054 |
| Белоярский муниципальный район | 30140 | 65729 | 11831 |
| Березовский муниципальный район | 27944 | 55062 | 9912 |
| Кондинский муниципальный район | 38526 | 78246 | 14082 |
| Нефтеюганский муниципальный район | 46548 | 99523 | 17914 |
| Нижневартовский муниципальный район | 35846 | 78136 | 14066 |
| Октябрьский муниципальный район | 35225 | 69131 | 12442 |
| Советский муниципальный район | 48056 | 103470 | 18625 |
| Сургутский муниципальный район | 117203 | 261130 | 47004 |
| Ханты-Мансийский муниципальный район | 19431 | 36087 | 6496 |
| ИТОГО | 1551498 | 3739829 | 673167 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<\*> Для расчета использованы следующие данные:  
  
     норма накопления ТКО от населения - 1,6 куб. м/(чел. x год) (средневзвешенное значение, рассчитанное по утвержденным нормам накопления ТКО по муниципальным образованиям автономного округа);  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     доля отходов инфраструктуры в общем объеме отходов:  
  
     0% - для населенных пунктов с численностью населения 100 и менее человек;  
  
     10% - для населенных пунктов с численностью населения от 101 до 1000 человек;  
  
     20% - для населенных пунктов с численностью населения от 1001 до 10000 человек;  
  
     30% - для населенных пунктов с численностью населения от 10001 до 100000 человек;  
  
     40% - для населенных пунктов с численностью населения от 100001 до 1000000 человек.  
  
     плотность ТКО - 180 кг/куб. м. (по данным "Коммунальная экология. Энциклопедический справочник", А.Н. Мирный, 2007)  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Объемы образования крупногабаритных отходов принимаются на уровне 8% от объема ТКО по результатам определения норм накопления ТКО и КГО для Белоярского района в 2011 г. (по справочным данным доля КГО составляют от 5 до 15% от объема ТКО), образование опасных отходов на уровне 0,1% от массы ТКО, и приведены в табл. 1.2.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Таблица 1.2. Объемы образования КГО

Таблица 1.2

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Муниципальные образования | Население, чел. | КГО всего, куб. м/год | Опасные отходы, т/год |
| Городской округ Ханты-Мансийск | 79808 | 14594 | 32,8 |
| Городской округ Когалым | 58773 | 10742 | 24,1 |
| Городской округ Лангепас | 41777 | 7639 | 17,2 |
| Городской округ Мегион | 56380 | 10150 | 22,8 |
| Городской округ Нефтеюганск | 123705 | 26390 | 59,4 |
| Городской округ Нижневартовск | 252654 | 53899 | 121,3 |
| Городской округ Нягань | 55088 | 10073 | 22,7 |
| Городской округ Покачи | 17041 | 3116 | 7,0 |
| Городской округ Пыть-Ях | 41498 | 7588 | 17,1 |
| Городской округ Радужный | 43675 | 7986 | 18,0 |
| Городской округ Сургут | 308535 | 65821 | 148,1 |
| Городской округ Урай | 39485 | 7220 | 16,2 |
| Городской округ Югорск | 34160 | 6246 | 14,1 |
| Белоярский муниципальный район | 30140 | 5258 | 11,8 |
| Березовский муниципальный район | 27944 | 4405 | 9,9 |
| Кондинский муниципальный район | 38526 | 6256 | 14,0 |
| Нефтеюганский муниципальный район | 46548 | 7963 | 17,8 |
| Нижневартовский муниципальный район | 35846 | 6251 | 14,0 |
| Октябрьский муниципальный район | 35225 | 5530 | 12,5 |
| Советский муниципальный район | 48056 | 8278 | 18,6 |
| Сургутский муниципальный район | 117203 | 20891 | 47,1 |
| Ханты-Мансийский муниципальный район | 19431 | 2887 | 6,5 |
| ИТОГО | 1551498 | 299183 | 673 |

Объемы образования прочих муниципальных отходов (по данным статистической отчетности за 2010 год) приведены в табл. 1.3.

Таблица 1.3. Объемы образования муниципальных отходов (кроме ТКО)

Таблица 1.3

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Образование, т |
| Строительные отходы | 38994,143 |
| Отходы автотранспорта | 21268,912 |
| Ртутьсодержащие отходы | 219,425 |
| Медицинские отходы | 548,672 |
| Биологические отходы | 452,846 |
| Отходы от уборки улиц и содержания территорий | 9079,377 |
| Отходы водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды | 84036,316 |
| Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов | 2421,925 |

3.2.2. Объемы образования промышленных отходов

Объемы образования основных групп промышленных отходов на территории автономного округа приведены в табл. 1.4.

Таблица 1.4. Объемы образования основных групп промышленных отходов

Таблица 1.4

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Образование, т |
| Отходы добычи, подготовки и переработки нефти и газа | 2440377,679 |
| Отходы химических производств | 74172,885 |
| Отходы энергетики | 132945,019 |
| Отходы заготовки, обработки и переработки древесины | 214861,091 |
| Отходы металлургического производства | 2502,996 |
| Отходы сельского хозяйства | 1943,695 |
| Отходы текстильного производства | 1257,287 |
| Отходы пищевой промышленности | 6034,621 |

3.3. Применяемые технологии обращения с отходами

3.3.1. Технологии обращения с муниципальными отходами

Сводная характеристика технологий обращения с основными категориями муниципальных отходов приведена на рис. 1.2.

Рис. 1.2. Существующая ситуация в сфере обращения с муниципальными отходами

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│ Муниципальные  │ │     Сбор, накопление и     │ │Обработка и ликвидация │  
│     отходы     │ │     транспортирование      │ │                       │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│     Твердые    │ │Сбор в контейнеры, бункеры, │ │Размещение на полигонах│  
│  коммунальные  │ │бесконтейнерный сбор, в том │ │ТКО и свалках.         │  
│     отходы     ├>│числе при помощи эстакад.   ├>│Система переработки    │  
│                │ │Двухэтапная система вывоза в│ │вторсырья развита слабо│  
│                │ │г. Сургуте и г. Белоярском  │ │                       │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│Крупногабаритные│ │Складирование возле         │ │Размещение на полигонах│  
│     отходы     ├>│контейнерных площадок       ├>│ТКО и свалках          │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│  Строительные  │ │Складирование возле         │ │Частичное использование│  
│     отходы     │ │контейнерных площадок       │ │на месте.              │  
│                ├>│Сбор в бункеры              ├>│Размещение на полигонах│  
│                │ │                            │ │ТКО и свалках          │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│     Отходы     │ │Система сбора от населения  │ │Использование/         │  
│ автотранспорта │ │не налажена. Предприятия на │ │обезвреживание         │  
│                │ │договорной основе сдают     │ │аккумуляторов,         │  
│                ├>│отходы специализированным   ├>│отработанных масел и   │  
│                │ │организациям                │ │др.                    │  
│                │ │                            │ │Размещение на полигонах│  
│                │ │                            │ │ТКО и свалках          │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│    Опасные     │ │Отдельный сбор отсутствует  │ │Переработка не ведется │  
│  коммунальные  ├>│                            ├>│Размещение на полигонах│  
│     отходы     │ │                            │ │ТКО и свалках          │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│Ртутьсодержащие │ │Частично сбор в специальные │ │Демеркуризационные     │  
│     отходы     │ │контейнеры. Предприятия на  │ │установки в г. Сургут и│  
│                ├>│договорной основе сдают     ├>│г. Нижневартовск       │  
│                │ │отходы специализированным   │ │                       │  
│                │ │организациям                │ │                       │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│  Медицинские   │ │Раздельный сбор медицинских │ │24 установки           │  
│     отходы     │ │отходов осуществляется в 18 │ │термического           │  
│                ├>│населенных пунктах          ├>│обезвреживания         │  
│                │ │                            │ │медицинских и опасных  │  
│                │ │                            │ │биологических отходов  │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│ Биологические  │ │Система сбора от населения  │ │Скотомогильники,       │  
│     отходы     │ │не налажена. Предприятия    │ │биотермические ямы,    │  
│                ├>│самостоятельно организуют   ├>│установки термического │  
│                │ │сбор                        │ │обезвреживания         │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│Отходы от уборки│ │Сбор одновременно с уборкой │ │Компостирование        │  
│     улиц и     │ │и содержанием данных        │ │растительных отходов   │  
│   содержания   │ │территорий                  │ │(на территории         │  
│   территории   ├>│                            ├>│Белоярского района).   │  
│                │ │                            │ │Размещение на полигонах│  
│                │ │                            │ │ТКО и свалках          │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│     Отходы     │ │Транспортирование по        │ │Размещение на иловых   │  
│водоподготовки, │ │трубопроводам и             │ │картах.                │  
│   обработки    │ │спецтранспортом             │ │Размещение на полигонах│  
│ сточных вод и  ├>│                            ├>│ТКО и свалках          │  
│ использования  │ │                            │ │                       │  
│      воды      │ │                            │ │                       │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════‰  
│ Отходы отходо- │ │Сбор в специальные          │ │Размещение на полигонах│  
│перерабатывающей├>│контейнеры                  ├>│ТКО и свалках          │  
│    отрасли     │ │                            │ │                       │  
└════════════════… └════════════════════════════… └═══════════════════════…

3.3.2. Технологии обращения с промышленными отходами

В настоящее время на территории автономного округа большую часть образующихся промышленных отходов составляют отходы добычи, подготовки и переработки нефти и газа и отходы бурения. Предприятиями-природопользователями на территории лицензионных участков, как правило, практикуется размещение указанных отходов в шламонакопителях, шламохранилищах и шламовых амбарах.  
  
     Из многочисленных категорий образующихся промышленных отходов переработке частично подвергаются:  
  
     буровые шламы, переработанные в грунтошламовые смеси с искусственными и натуральными наполнителями, переведенные в строительный материал для дорог и оснований промплощадок;  
  
     нефтяные шламы и парафины, переработанные в битумные композиции и используемые в качестве битумизированных материалов для гидроизоляции сооружений;  
  
     отходы древесины, переработанные в топливные гранулы.  
  
     В основном используются технологии термического обезвреживания промышленных отходов, в том числе:  
  
     топочное сжигание отдельных видов отходов (обтирочного загрязненного материала, загрязненной древесной стружки, вышедшей из употребления тары и прочего) на установках "СМАРТ АШ", "Форсаж-1", "Форсаж-2М" и др.;  
  
     сжиганием в специальных печах нефтесодержащих отходов и нефтешламов, в том числе от зачистки резервуаров РВС, с использованием установок "Инсинератор TMF 1020", "УЗГ-1М", "Десорбер", "Сжигатель-1", "Сжигатель-2" и прочих установок.  
  
     Наиболее экологически эффективны комплексные технологии по обезвреживанию и утилизации (использованию) отходов. На территории автономного округа применяется 3 комплексные технологии, в основе которых лежит отмывка шлама и нефтезагрязненного грунта в целях использования слабозагрязненного грунта и получения продукта (нефти): установка КУПНШ (комплексная установка по переработке нефтяных шламов), установка "Альфа-Лаваль" по обезвреживанию нефтешламов путем фракционного разделения и Центр по отмывке шлама и нефтезагрязненного грунта фирмы "ЕРСО".  
  
     Перечень наиболее применяемых в автономном округе технологий и оборудования по обращению с промышленными отходами приведен в Приложении 2 (сведения по данным регионального кадастра отходов).

3.3.3. Схема размещения и состояние объектов по ликвидации отходов

Размещение отходов в округе в основном осуществляется на полигонах отходов и свалках. По официальным данным регионального государственного реестра объектов размещения отходов на 01.01.2011 на территории автономного округа используется 168 объектов размещения отходов, из них 59 полигонов (в том числе 34 муниципальных полигона) и 59 санкционированных свалок (12 свалок выведено из эксплуатации, но нерекультивировано) и 49 несанкционированных свалок.  
  
     Сводные характеристики объектов размещения отходов приведены в табл. 1.5.

Таблица 1.5. Сводные характеристики объектов размещения отходов

Таблица 1.5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Наименование | Характеристика | | | |
| полигоны | санкционированные свалки | несанкционированные свалки | всего |  |
| Общее количество | 59 | 59 | 49 | 168 |
| Выведено из эксплуатации, нерекультивировано | - | 12 | 24 | 36 |
| Общая площадь, га | 474,8 | 256,8 | 124,4 | 856,0 |
| Площадь выведенных из эксплуатации, нерекультивированных, га | - | 84,8 | 57,1 | 141,9 |

Схема расположения существующих объектов размещения отходов, с учетом планируемых по предложениям муниципальных образований автономного округа, приведена на рис. 1.3.  
  
     Схема размещения объектов по использованию и обезвреживанию отходов приведена на рис. 1.4.

Рис. 1.3. Объекты размещения отходов на территории автономного округа

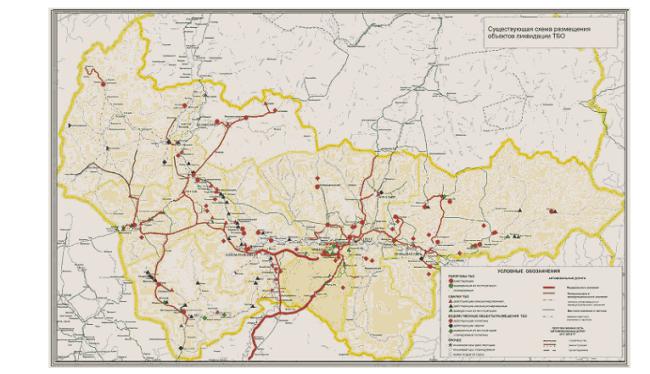
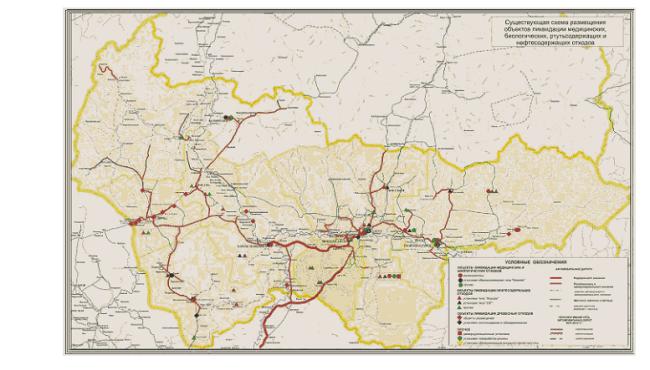


Рис. 1.4. Объекты по использованию и обезвреживанию отходов на территории автономного округа



3.4. Общие выводы о существующей ситуации в области обращения с отходами

Ханты-Мансийский автономный округ - Югра имеет ряд отличительных особенностей по сравнению с другими регионами Российской Федерации: большая площадь территории, низкая плотность населения, резко континентальный климат, болотистая местность. Данные аспекты сказываются и на состоянии системы обращения с отходами. При решении проблемы отходов отдаленных малочисленных населенных пунктов необходимо учитывать отсутствие постоянной транспортной доступности и мест, подходящих для размещения полигонов захоронения отходов.  
  
     Общая масса образующихся отходов производства и потребления оценивается величиной порядка 3990 тыс. т/год (за 2010 г. с учетом принятых от населения).  
  
     Общее количество ТКО, по результатам выполненных расчетов по усредненным показателям, составляет 3749 тыс. куб. м/год (около 675 тыс. т/год).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Общая ситуация в области обращения с отходами характеризуется размещением отходов на полигонах, санкционированных и несанкционированных свалках ТКО и низким уровнем развития системы извлечения и использования вторичных материальных ресурсов.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

4. Общее направление развития системы обращения с отходами

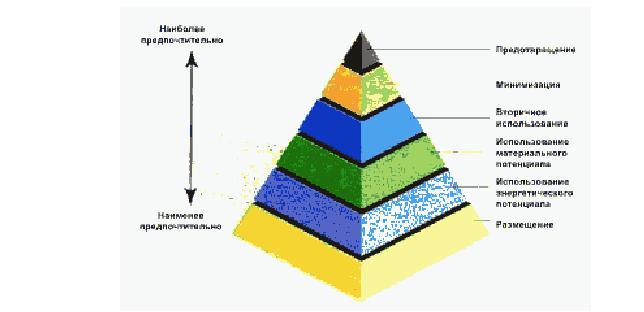
4.1. Цели, задачи и принципы построения региональной системы комплексного управления отходами

Главной стратегической целью региональной системы комплексного управления отходами (СКУО) с учетом положений [Федерального закона "Об отходах производства и потребления"](http://docs.cntd.ru/document/901711591)является предотвращение вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.  
  
     Принимая во внимание современные тенденции в области обращения с отходами и уровень полномочий региональных властей, можно заключить, что формирование региональной СКУО должно основываться на следующих принципах:  
  
     иерархия приоритетности обращения с отходами (имеет отражение в российском законодательстве):  
  
     минимизация образования отходов, внедрение малоотходных технологий;  
  
     максимально возможное снижение содержания опасных веществ в отходах, направляемых на ликвидацию;  
  
     использование материального потенциала отходов: использование вторичных материалов в качестве сырья, компостирование;  
  
     использование энергетического потенциала отходов: получение энергии из отходов;  
  
     экологически безопасное размещение отходов, которые не могут быть использованы;  
  
     принцип "загрязнитель платит" (имеет отражение в российском законодательстве);  
  
     принцип близости (в российском законодательстве продекларирован близкий по значению принцип "эколого-экономической эффективности").  
  
     Данные принципы следует дополнить направлениями реализации принципов, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а также с учетом прогрессивных положений директив Европейского Союза:  
  
     совершенствование организационных основ системы управления отходами, построение прозрачной иерархической структуры управления отходами и создание единого государственного регионального органа по управлению отходами, обеспечивающих эффективную координацию деятельности различных департаментов и ведомств, органов местного самоуправления и других заинтересованных участников системы обращения с отходами и проводящих единую региональную политику в данной сфере;  
  
     усовершенствование системы по разграничению полномочий в сфере управления отходами на территории автономного округа между органами государственной власти, местного самоуправления и организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность;  
  
     применение стратегического адаптивного планирования с вовлечением всех заинтересованных сторон в процесс принятия решений по управлению отходами;  
  
     переход к программным методам управления отходами посредством разработки и реализации скоординированных программ различного уровня (региональных, муниципальных, производственных) по управлению отходами;  
  
     выбор технологий по обращению с отходами не должен противоречить принципам эколого-экономической эффективности (или принципам использования наилучших доступных технологий). Наилучшие доступные технологии (Best Available Technologies, НДТ) - это технологии, присутствующие на рынке, с наилучшими технико-экономическими и экологическими показателями;  
  
     технологии по обращению с отходами должны применяться комплексно (с учетом местных условий) для обеспечения максимального эколого-экономического эффекта;  
  
     внедрение прогрессивных технологий обращения с отходами должно обеспечиваться комплексом административных и экономических инструментов;  
  
     усовершенствование тарифной политики в сфере обращения с отходами;  
  
     стимулирование деятельности по экологически безопасному обращению с отходами, сбору и переработке вторичного сырья, в том числе посредством установления налоговых и иных льгот для хозяйствующих субъектов, занимающихся утилизацией отходов, внедряющих малоотходные и ресурсосберегающие технологии и наилучшие существующие технологии в области обращения с отходами;  
  
     максимальное использование социальных инструментов для информирования и вовлечения населения и иных отходообразователей в деятельность по экологически безопасному обращению с отходами;  
  
     увеличение доли участия частного капитала в системе обращения с отходами;  
  
     создание системы учета всех видов отходов и вторичного сырья, а не только отходов производства и внедрение эффективной системы мониторинга и контроля за обращением с отходами;  
  
     применение концессионных механизмов в сфере обращения с отходами, основанных на предоставлении организациям коммунального комплекса права сбора, транспортировки, переработки и размещения отходов на условиях концессионных соглашений с муниципальными администрациями, включающих в себя различные обязательства, в том числе обязательства по созданию и модернизации инфраструктуры по переработке отходов при установлении фиксированных тарифов;  
  
     разработка и регулирование системы региональных и муниципальных нормативно-правовых актов, направленных на формирование и обеспечение действенного функционирования системы обращения с отходами в автономном округе и поддержку принципов экономического стимулирования деятельности по снижению объемов образования и переработке отходов;  
  
     установление обязательности возмещения ущерба, причиненного здоровью людей, окружающей среде и имуществу в результате обращения с отходами;  
  
     обеспечение неотвратимости наступления ответственности за нарушение экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и иных требований при обращении с отходами, устанавливаемых федеральным, региональным и муниципальным законодательством.  
  
     С учетом принятых концептуальных подходов построения региональной СКУО к основным принципам построения региональной технологической схемы обращения с отходами относится:  
  
     Максимальное экономически обоснованное использование ресурсного потенциала отходов. Данный принцип предполагает построение системы обращения с отходами, направленной на извлечение экономически количества вторичного сырья за счет внедрения раздельного сбора, механобиологической переработки или энергетической утилизации отходов перед окончательным захоронением.  
  
     Минимизация количества отходов, направляемых на захоронение, с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов может быть достигнута за счет отбора используемых фракций в виде вторичного сырья.  
  
     Обеспечение экологически безопасного захоронения отходов и снижения эмиссий парниковых газов за счет: отделения органической фракции, создания полигонов отходов, имеющих системы защиты окружающей среды: система сбора и очистки фильтрата и ливневых вод, система сбора, отведения и утилизации биогаза, отбор токсичных отходов на стадии сбора (ртутных ламп, остатков бытовой химии, батареек и аккумуляторов).  
  
     Укрупнение (межмуниципальные, межпоселенческие) объектов ликвидации отходов и уменьшение их общего числа с целью повышения экономической эффективности инвестиций в развитие отрасли, строительства более совершенных объектов и минимизации негативного воздействия на стадии размещения отходов. Данный принцип подразумевает переход к двухэтапной системе вывоза отходов и внедрению межмуниципальных и межпоселенческих объектов по обезвреживанию, использованию и размещению отходов.  
  
     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 инвестиции в развитие объектов по ликвидации отходов со стороны бюджетов автономного округа и муниципальных образований должны вкладываться в решение проблем обращения с "коммерчески не выгодными" видами отходов и отходообразователями.  
  
     Алгоритм формирования региональной СКУО и успешного достижения стратегической цели и реализации вышеуказанных принципов заключается в последовательном решении следующих задач:  
  
     развитие региональной организационно-административной структуры по управлению отходами и вторичными ресурсами, в т.ч. определение регионального оператора в области обращения с отходами производства и потребления;  
  
     утверждение эколого-экономически обоснованного варианта развития системы обращения с отходами с учетом специфики территории автономного округа;  
  
     проведение инвентаризации существующих свалок и заполненных полигонов отходов и производство комплекса работ по их закрытию (реконструкции) и рекультивации;  
  
     планирование и реализация программных стратегических и текущих мероприятий по организации, развитию и функционированию региональной системы обращения с отходами;  
  
     разработка и внедрение инструментов и механизмов, обеспечивающих организацию, развитие и функционирование региональной системы обращения с отходами;  
  
     определение объемов финансирования мероприятий, направленных на организацию, развитие и функционирование региональной системы обращения с отходами, и установление возможных финансовых источников (бюджетных всех уровней, внебюджетных, включая зарубежные), а также проведение работ по их привлечению;  
  
     подготовка предложений по выбору и привлечению возможных финансовых источников (бюджетных всех уровней, внебюджетных) по реализации выбранного оптимального решения (оптимальных решений) по управлению потоками отходов;  
  
     достижение целевых показателей развития региональной системы обращения с отходами;  
  
     развитие отрасли переработки вторичного сырья, выделяемого из отходов;  
  
     подготовка необходимой проектно-сметной документации (обоснование инвестиций и технико-экономическое обоснование) с получением соответствующих согласований, заключений экспертиз, разрешений и формирование современной производственно-технологической базы по обращению с отходами достаточной мощности на основе оптимальной логистической схемы размещения объектов;  
  
     сбор и обработка статистических данных об образовании и обращении с отходами и создание на этой основе региональной базы фактографических данных в сфере обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами;  
  
     систематизация фактографических данных в сфере обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами и представление их в виде законченных информационных продуктов, доступных для использования всеми заинтересованными лицами;  
  
     минимизация потоков отходов посредством развития отрасли сбора и переработки вторичного сырья с учетом промышленного потенциала и региональных условий.  
  
     Концепция обращения с отходами производства и потребления в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре на период до 2020 года, одобренная постановлением правительства автономного округа [от 03.06.2011 N 191-п](http://docs.cntd.ru/document/411701104), определяет стратегическую цель обеспечения экологически безопасного обращения с отходами на территории автономного округа и средства ее достижения.  
  
     Основные направления и приоритетные меры по реализации Концепции:  
  
     развитие и совершенствование нормативно-правовой базы;  
  
     государственное управление в области обращения с отходами;  
  
     развитие технологий обращения с отходами с использованием наилучших доступных технологий с учетом территориального размещения населенных пунктов и наличия транспортного сообщения, в том числе для малых населенных пунктов и поселений коренных малочисленных народов Севера, с учетом регионального принципа размещения объектов обращения с отходами;  
  
     экономические и финансовые механизмы обеспечения экологически безопасного обращения с отходами;  
  
     информационно-аналитическое обеспечение экологически безопасного обращения отходов;  
  
     научное и методическое обеспечение экологически безопасного обращения с отходами;  
  
     экологическое образование и просвещение в области обращения с отходами;  
  
     межрегиональное и международное сотрудничество в области обращения с отходами.

4.2. Оптимальный вариант развития региональной системы обращения с отходами

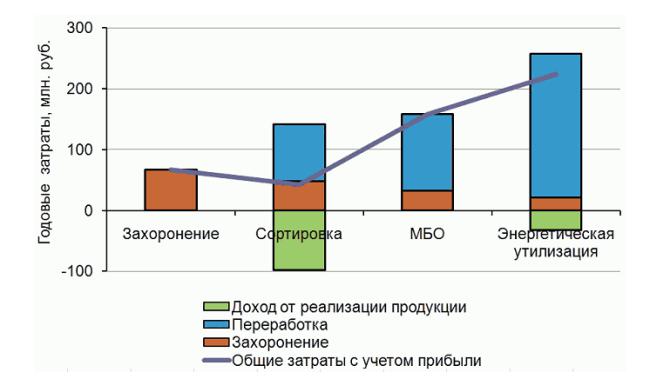
В соответствии с политикой обращения с отходами Европейский Союз установил четкую иерархию методов обращения с отходами (Рамочная директива об отходах (75/442/EEC) (рис. 2.1).

Рис. 2.1. Иерархия обращения с отходами (Hansen, W., Christopher, M., Verbuecheln, M., 2002)



     Целесообразность внедрения тех или иных технологий определяется на основе выбора наилучших с точки зрения экологии и экономически обоснованных технологий с учетом социальных аспектов. Исходя из наибольшего практического распространения в европейской и прогрессивной отечественной практике, а также, учитывая их практическую значимость в условиях автономного округа, при обосновании Схемы были рассмотрены следующие модели обращения с муниципальными отходами:  
  
     модель развития по пути захоронения;  
  
     модель развития по пути механобиологической переработки;  
  
     модель развития по пути вторичного использования;  
  
     модель развития по пути энергетической утилизации.  
  
     Проведенный сравнительный анализ вышеуказанных моделей по критериям: капитальные затраты, эксплуатационные затраты, количество и класс опасности захораниваемых отходов, экологический ущерб и социальная поддержка (рис. 2.2) показал, что наиболее перспективной для территории автономного округа является модель, реализующая концепцию экономически обоснованного использования ресурсного потенциала отходов, предполагающая выборочную сортировку используемых фракций отходов на источниках образования и на объектах сортировки.

Рис. 2.2. Годовые затраты на ликвидацию отходов в соответствии с разными моделями



     Общие принципы и подходы развития региональной системы обращения с муниципальными отходами следующие:  
  
     достижение 100-процентного охвата отходообразователей системой сбора;  
  
     обеспечение эколого-эпидемиологической безопасности на каждой стадии обращения с отходами;  
  
     максимальное экономически обоснованное использование ресурсного потенциала отходов;  
  
     минимизация объема и массы отходов, отправляемых на захоронение;  
  
     минимизация затрат на каждой стадии обращения с отходами.  
  
     Для достижения данных целей необходимы следующие мероприятия (рис. 2.3).

Рис. 2.3. Основные направления развития системы обращения с муниципальными отходами

                                          ┌═══════════════════════════════‰  
                                          │ Организация сбора отходов от  │  
                                        ┌>│   населения, проживающего в   │  
┌══════════════════‰ ┌═════════════════‰│ │        жилищном фонде         │  
│                  │ │   Организация   ││ └═══════════════════════════════…  
│ Достижение 100%  │ │централизованного││ ┌═══════════════════════════════‰  
│  охвата отходо-  │ │сбора отходов для││ │ Организация сборов отходов от │  
│  образователей   ├>│ всех категорий  ├┼>│гаражных и садовых кооперативов│  
│  системой сбора  │ │     отходо-     ││ │            и т.п.             │  
│                  │ │  образователей  ││ └═══════════════════════════════…  
└══════════════════… └═════════════════…│ ┌═══════════════════════════════‰  
                                        │ │  Организация сбора отходов в  │  
                                        └>│  малочисленных и отдаленных   │  
                                          │      населенных пунктах       │  
                                          └═══════════════════════════════…  
                                          ┌═══════════════════════════════‰  
                                        ┌>│   Использование современных   │  
┌══════════════════‰ ┌═════════════════‰│ │     систем сбора отходов      │  
│   Обеспечение    │ │   Соблюдение    ││ └═══════════════════════════════…  
│     эколого-     │ │   нормативных   ││ ┌═══════════════════════════════‰  
│эпидемиологической│ │  требований на  ││ │   Регулярный вывоз отходов.   │  
│ безопасности на  ├>│  всех стадиях   ├┼>│ Накопление отходов не более 6 │  
│  каждой стадии   │ │   обращения с   ││ │            месяцев            │  
│   обращения с    │ │    отходами     ││ └═══════════════════════════════…  
│     отходами     │ │                 ││ ┌═══════════════════════════════‰  
└══════════════════… └═════════════════…│ │     Размещение отходов на     │  
                                        └>│     полигонах, отвечающих     │  
                                          │    нормативным требованиям    │  
                                          └═══════════════════════════════…  
                                          ┌═══════════════════════════════‰  
                                          │  Рекультивация объектов, не   │  
                                        ┌>│    отвечающих нормативным     │  
                                        │ │          требованиям          │  
┌══════════════════‰ ┌═════════════════‰│ └═══════════════════════════════…  
│   Минимизация    │ │   Размещение    ││ ┌═══════════════════════════════‰  
│   количества и   │ │   отходов на    ││ │Реконструкция объектов с учетом│  
│ площади объектов ├>│   современных   ├┼>│    современных требований     │  
│размещения отходов│ │полигонах отходов││ └═══════════════════════════════…  
└══════════════════… └═════════════════…│ ┌═══════════════════════════════‰  
                                        │ │   Строительство современных   │  
                                        └>│       полигонов отходов       │  
                                          └═══════════════════════════════…  
                                          ┌═══════════════════════════════‰  
                                        ┌>│  Внедрение раздельного сбора  │  
                                        │ │            отходов            │  
┌══════════════════‰ ┌═════════════════‰│ └═══════════════════════════════…  
│   Минимизация    │ │Развитие системы ││ ┌═══════════════════════════════‰  
│ объема, массы и  │ │   извлечения    ││ │         Развитие сети         │  
│ класса опасности ├>│вторичного сырья ├┼>│приемно-заготовительных пунктов│  
│     отходов,     │ │  и раздельного  ││ │   со сбором опасных отходов   │  
│ отправляемых на  │ │  сбора опасных  ││ └═══════════════════════════════…  
│   захоронение    │ │     отходов     ││ ┌═══════════════════════════════‰  
└══════════════════… └═════════════════…│ │   Развитие централизованной   │  
                                        └>│   сортировки и переработки    │  
                                          │            отходов            │  
                                          └═══════════════════════════════…  
                                          ┌═══════════════════════════════‰  
                                        ┌>│ Развитие глубокой переработки │  
┌══════════════════‰ ┌═════════════════‰│ │       вторичного сырья        │  
│   Максимальное   │ │                 ││ └═══════════════════════════════…  
│   экономически   │ │  Использование  ││ ┌═══════════════════════════════‰  
│   обоснование    │ │    наилучших    ││ │   Развитие энергетического    │  
│  использование   ├>│    доступных    ├┼>│     использования отходов     │  
│    ресурсного    │ │   технологий    ││ └═══════════════════════════════…  
│потенциала отходов│ │                 ││ ┌═══════════════════════════════‰  
└══════════════════… └═════════════════…│ │   Использование современной   │  
                                        └>│      техники для сбора и      │  
                                          │   транспортирования отходов   │  
                                          └═══════════════════════════════…  
                                          ┌═══════════════════════════════‰  
                                          │   Экономически обоснованное   │  
                                        ┌>│    укрепление объектов по     │  
                                        │ │     обращению с отходами      │  
┌══════════════════‰ ┌═════════════════‰│ └═══════════════════════════════…  
│Минимизация затрат│ │   Оптимизация   ││ ┌═══════════════════════════════‰  
│ на каждой стадии │ │движения потоков ││ │         Использование         │  
│   обращения с    ├>│     отходов     ├┼>│  мусороперегрузочных станций  │  
│     отходами     │ │                 ││ └═══════════════════════════════…  
└══════════════════… └═════════════════…│ ┌═══════════════════════════════‰  
                                        │ │Развитие мониторинга, контроля │  
                                        └>│          и логистики          │  
                                          └═══════════════════════════════…

Общие принципы и подходы к организации региональной системы обращения с промышленными отходами следующие:  
  
     обязательность ведения хозяйствующими субъектами на территории автономного округа самостоятельного учета промышленных отходов, обеспечение их экологически безопасного обращения и организация производственного контроля на всех этапах их движения;  
  
     разработка и принятие природоохранных программ, содержащих последовательные меры по обращению с отходами, обеспечивающих охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов;  
  
     минимизация объема и массы образования отходов, в том числе отправляемых на захоронение;  
  
     соблюдение действующих природоохранных, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами, установленных соответствующими федеральными, региональными и муниципальными нормативно-правовыми документами;  
  
     обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при необходимости временного накопления образованных отходов на промышленных объектах (до момента их последующего обезвреживания и использования или направления на объект размещения отходов);  
  
     организация раздельного сбора промышленных отходов по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их последующее использование в качестве вторичного сырья, переработку, либо размещение;  
  
     приоритет обезвреживания и/или использования отходов над их захоронением;  
  
     обеспечение экологически безопасного сбора и транспортирования опасных промышленных отходов;  
  
     размещение промышленных отходов только в специализированных объектах размещения отходов, зарегистрированных в установленном порядке и не находящихся в границах и менее 3 км от границ населенных пунктов автономного округа, в лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зонах и зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, а также в районах развития геотектонических структур, образований и процессов, в подземных водоносных горизонтах;  
  
     выполнение установленных нормативов предельного образования и размещения отходов;  
  
     наличие у организации необходимой разрешительной и инструктивно-нормативной документации, регламентирующей все стадии обращения с указанными отходами.  
  
     Формирование ведомственных систем управления отходами у хозяйствующих субъектов должно основываться на следующей схеме (рис. 2.4).

Рис. 2.4. Система управления отходами на предприятии

                ┌═════════════════════════════════════════‰  
       ┌════════┤    РЕСУРСНЫЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ    ├════════‰  
       \/       └═════════════════════════════════════════…        \/

\*  \*   \*   \*  \*                                                                                                                                         \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  
      \*    Ресурсный:     \*                                                                                                                       \*       Экологический:        \*  
   \* отходы как вторичное\*                                                                                                  \*отходы как потенциально опасный\*  
     \*       сырье       \*                                                                                                                            \*    экологический фактор     \*  
           \*  \*   \*   \*  \*                                                                                                                                              \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*

       ││       ┌═════════════════════════════════════════‰       ││  
       ││       │    I. Сокращение образования отходов    │       ││  
       ││       │             (минимизация):              │<══════…│  
       ││       │    внедрение малоотходных технологий    │        │  
       ││       └═════════════════════════════════════════…        │  
       ││       ┌═════════════════════════════════════════‰        │  
       │└══════>│        II. Вовлечение отходов в         │        │  
       │        │           ресурсопотребление:           │        │  
       │        │внедрение технологий переработки отходов │        │  
       │        └═════════════════════════════════════════…        │  
       │        ┌═════════════════════════════════════════‰        │  
       │        │III. Передача отходов на обезвреживание: │        │  
       │        │  использование информационных ресурсов  │<═══════…  
       │        │        государственного кадастра        │  
       │        └═════════════════════════════════════════…  
       │        ┌═════════════════════════════════════════‰  
       │        │ IV. Экологически безопасное размещение  │  
       │        │                отходов:                 │  
       │        │   раздельный сбор отходов, временное    │  
       │        │  хранение на предприятии, передача на   │  
       └═══════>│захоронение; использование информационных│  
                │   ресурсов государственного кадастра    │  
                │        отходов (реестр объектов)        │  
                └═════════════════════════════════════════…

Абзац утратил силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797).

4.3. Организационная и функциональная модель регионального управления отходами

Для успешного построения и эффективного функционирования современной региональной системы обращения с отходами в автономном округе потребуется не только проведение необходимого производственно-технологического оснащения и модернизации организаций и объектов, обеспечивающих санитарную очистку территорий от муниципальных и промышленных отходов, но также коренной пересмотр организационной и функциональной структур управления данным сектором.  
  
     Создание структурного подразделения по управлению отходами и вторичными ресурсами  
  
     Организационная модель региональной СКУО должна обеспечивать три функции управления: регулятивную (создание эффективной нормативно-правовой базы; создание оптимальной региональной структуры управления отходами на всех уровнях, принимая во внимание необходимость создания единого органа управления; обеспечение эффективного учета и контроля); технологическую (организация производственно-технического комплекса санитарных и природоохранных объектов по обращению с отходами, вторичным сырьем и продукцией, поиск, разработка и внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами и вторичными ресурсами) и информационную (создание системы сбора и анализа информации в сфере обращения с отходами на территории каждого муниципального образования автономного округа для поддержки принятия управленческих решений, включая ведение регионального кадастра отходов, проведение необходимого учета образования и размещения отходов, а также обеспечение необходимой информацией всех заинтересованных лиц, включая общественность).  
  
     Это разделение является условным и может быть эффективно использовано при формировании системы управления отходами. При формировании системы управления данное разделение представляется обоснованным, поскольку именно эти три составляющие наиболее удобны для иллюстрации функциональных различий субъектов правоотношений в области обращения с отходами. Условность разделения подтверждает отсутствие очевидно необходимой четвертой составляющей - инвестиционной.  
  
     Логическое построение региональной СКУО идет по направлению от технологической составляющей, которая существует изначально, до введения остальных условий, к регулятивной составляющей, которая привносится позднее, с целью корректировки дисбалансов в технологической составляющей; приоритетной функцией информационной составляющей является поддержка принятия решений в рамках технологической и регулятивной составляющих.  
  
     Для обеспечения единой региональной государственной политики развития отрасли обращения с отходами, включая биологические и медицинские отходы, и вторичным сырьем, а также для повышения эффективности учета и контроля в указанной сфере, следует создать отдельное структурное подразделение управления.  
  
     Данное структурное подразделение, отвечающее за организацию эффективной региональной СКУО, контроль над ней, а также за координацию деятельности исполнительных органов государственной власти, органов местного самоуправления муниципальных образований и хозяйствующих субъектов автономного округа по обеспечению экологически безопасного и экономически обоснованного обращения с отходами и вторичным сырьем в виде отдела (управления), необходимо создать при Депприродресурс и несырьевого сектора экономики Югры, на который сегодня возложено исполнение функций по проведению государственной политики в области обращения с отходами на территории автономного округа.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))  
  
     Создание (определение) Регионального оператора по обращению с отходами  
  
     Абзац утратил силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп.](http://docs.cntd.ru/document/411701797)  
  
     Региональный оператор в области обращения с отходами должен обладать всей полнотой функций, позволяющих ему осуществлять планирование, регулирование и контроль за обращением с отходами и вторичными ресурсами на территории автономного округа, в том числе:  
  
     управление системой обращения с отходами и вторичными ресурсами на территории округа;  
  
     участие в формировании и реализации программ и планов развития отрасли санитарной очистки, совершенствование нормативно-правовой базы в сфере обращения с отходами, в т.ч. в формировании принципов тарифной политики (с привлечением всех заинтересованных сторон);  
  
     оказание учебно-консультативных и информационных услуг в сфере обращения с отходами и вторичными ресурсами;  
  
     исполнение функций Заказчика и Инвестора по строительству межмуниципальных и межпоселенческих объектов по сбору, накоплению, сортировке, перегрузке, транспортированию, обезвреживанию, использованию и размещению отходов, проведения соответствующих научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;  
  
     осуществление контроля за обращением с отходами в части технического и эколого-экономического регулирования;  
  
     рассмотрение претензий, жалоб, заявлений потребителей услуг в сфере обращения с отходами, принятие по ним решений в пределах своей компетенции;  
  
     взаимодействие через Депприродресурс и несырьевого сектора экономики Югры с органами федеральной государственной власти, местного самоуправления и хозяйствующими субъектами автономного округа для решения общих проблем обращения с отходами и разработки совместных стратегий и т.д.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))  
  
     Создание Рабочей группы в области обращения с отходами  
  
     К решению проблем в сфере обращения с отходами и вторичными ресурсами должны привлекаться заинтересованные стороны, в том числе:  
  
     ведомства государственного природоохранного, санитарно-эпидемиологического и ветеринарного надзора;  
  
     органы представительной и исполнительной власти, курирующие смежные с санитарной очисткой отрасли;  
  
     органы местного самоуправления муниципальных образований автономного округа;  
  
     специализированные научно-исследовательские и проектные организации, эксперты;  
  
     организации, оказывающие услуги по обращению с отходами;  
  
     население и общественные организации;  
  
     крупные хозяйствующие субъекты;  
  
     представители средств массовой информации.  
  
     Из представителей названных сторон необходимо создать рабочую группу при Координационном Совете в области охраны окружающей среды автономного округа. Работа указанной группы должна заключаться в выработке основных направлений и стратегий управления отходами, согласовании основных документов по управлению отходами (реализация инкрементального подхода к разработке политики), консультационно-методическом обеспечении деятельности по организации и функционированию региональной системы комплексного управления отходами.  
  
     Институционально-организационная структура контроля за обращением отходов  
  
     Государственный контроль над соблюдением действующих требований и правил федерального и регионального санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства в области обращения с отходами, устройства и содержания объектов по обращению с отходами осуществляют в установленном порядке в соответствии со своими полномочиями и компетенциями территориальные подразделения следующих государственных надзорных органов:  
  
     Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре (Управление Росприроднадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре);  
  
     Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре (Управление Роспотребнадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре);  
  
     Ханты-Мансийский отдел по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Тюменской области, Ханты-Мансийскому и Ямало-Ненецкому автономным округам;  
  
     Служба по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (Природнадзор Югры);  
  
     Служба по контролю и надзору в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (Здравнадзор Югры);  
  
     Ветеринарная служба Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (Ветслужба Югры);  
  
     Муниципальный, общественный и производственный контроль за обращением с отходами на территории автономного округа осуществляется в соответствии с правилами и требованиями, устанавливаемыми действующим федеральным, региональным и муниципальным природоохранным законодательством.  
  
     Принципиальная организационная модель региональной СКУО приведена на рис. 2.5.

Рис. 2.5. Принципиальная организационная модель региональной СКУО

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

-------------¬   ---------------¬   -------------------¬  
¦Региональные¦   ¦Правительство ¦   ¦   Федеральные    ¦ <--- Финансовые потоки  
¦ надзорные  ¦   ¦ автономного  ¦   ¦ надзорные органы ¦ <- - Информационные потоки  
¦   органы   ¦   ¦    округа    ¦   ¦                  ¦ <.-- Контроль  
LT------------   L-----T---------   L--------T------T---  
 ¦/\   /\              \/            /\    /\.   /\ .  
 .¦    ¦    --------------------¬     ¦     ¦¦   ¦  ¦  
 ¦          ¦     Отдел по      ¦           ¦.      .  
 .¦    L - >¦управлению отходами¦<- - -      ¦   ¦  ¦  
 ¦          ¦   и вторичными    ¦           ¦.      .  
 .¦         ¦    ресурсами      ¦            ¦   ¦  ¦  
 ¦          ¦ Депприродресурс и ¦           ¦.      .  
 .¦         ¦несырьевого сектора¦<- - -  - -++- -+- + - - - - - - - - - - - ¬  
 ¦          ¦  экономики Югры   ¦           ¦.      .  
 .¦         L-----T--------------            ¦   ¦  ¦                       ¦  
 ¦                ¦   /\                    ¦.      .  
 .¦               ¦   ¦                      ¦   ¦  ¦                       ¦  
 ¦                ¦                         ¦.      .  
 .¦               ¦   ¦                      ¦   ¦  ¦                       ¦  
 ¦                \/  \/                    ¦.      .  
 .¦           ---------------¬               ¦   ¦  ¦                       ¦  
 ¦    --------+ Региональный +------------¬ ¦.      .  
 .¦   ¦  -- ->¦   оператор   ¦<- - - - -¬ ¦  ¦   ¦  ¦                       ¦  
 ¦    ¦       +--------------+            ¦ ¦.      .  
 .¦   ¦  ¦    ¦    Органы    ¦          ¦ ¦  ¦   ¦  ¦                       ¦  
 ¦    ¦    -.-+   местного   +-.-.- -¬    ¦ ¦.      .  
 .¦   ¦  ¦ .  ¦самоуправления¦       .  ¦ ¦  ¦   ¦  ¦                       ¦  
 ¦    ¦    ¦  L---------------       ¦    ¦ ¦.      .  
 .¦   ¦  ¦ .                         .  ¦ ¦  ¦   ¦  ¦                       ¦  
 ¦    ¦    ¦   - - - - - - - - - - - + -+ + -.      L.-.-.-.-.-.-.-.-.¬  
 .¦   ¦  ¦ .        -.-.-.-.-.-.-.-.-.-.+.+.--   ¦                    .     ¦  
 ¦    ¦    ¦   ¦    ¦                ¦  ¦ ¦      L - - - - - - - -¬   ¦     ¦  
 .¦   \/ ¦ \/       \/               \/   \/                          \/    \/  
 ¦  -----+-----+--------------¬   ------+--------------------¬ ---+-----------------------¬  
 .¦ ¦Организации коммунального¦   ¦Организации коммунального ¦ ¦ Хозяйствующие субъекты и ¦  
 ¦  ¦комплекса (частные и/или ¦   ¦комплекса (частные и/или  ¦ ¦организации коммунального ¦  
 .+-+     муниципальные),     ¦   ¦     муниципальные),      ¦ ¦комплекса, осуществляющие ¦  
 -+>¦  осуществляющие сбор,   ¦   ¦      осуществляющие      ¦ ¦     накопление, сбор,    ¦  
 .¦ ¦накопление, перегрузку и ¦   ¦ сортировку, переработку  ¦ ¦    транспортирование,    ¦  
 ¦  ¦    транспортирование    ¦<->¦   отходов и вторичных    ¦ ¦     обезвреживание,      ¦  
 .¦ ¦  муниципальных отходов  ¦   ¦ресурсов и/или размещение ¦ ¦использование и размещение¦  
 ¦  ¦  и вторичных ресурсов   ¦   ¦ муниципальных отходов на ¦ ¦  промышленных отходов и  ¦  
 .¦ ¦                         ¦   ¦      полигонах ТБО       ¦ ¦    вторичных ресурсов    ¦  
 ¦  L--------------------------   L--------------------------- L--------T------------------  
 .L- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - --   /\  
 L-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-

Функциональная модель управления  
  
     Функциональная модель региональной СКУО должна обеспечивать реализацию государственной политики в сфере обращения с отходами на территории автономного округа.  
  
     На государственном уровне (федеральном и региональном) создается нормативно-правовое обеспечение управления отходами в виде законов, подзаконных актов, технических регламентов, стандартов и нормативов.  
  
     На региональном уровне в соответствии с вышеописанной организационной моделью Депприродресурс и несырьевого сектора экономики Югры, используя правовые и технические нормы в сфере управления отходами, осуществляет координацию деятельности различных заинтересованных сторон в автономном округе и реализует мероприятия государственной программой автономного округа "Обеспечение экологической безопасности Ханты-Мансийского автономного округа - Югры на 2016 - 2020 годы" на основе разработанной и утвержденной технологической Схемы обращения с отходами на территории автономного округа.  
  
     (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Координация и регулирование деятельности и подбор мероприятий для включения в вышеназванную программу осуществляется с использованием различных соответствующих инструментов, в том числе неадминистративных инструментов экологической политики, включающих систему экологического менеджмента (стандарты ИСО 14000) и институт наилучших доступных технологий.  
  
     Далее осуществляется реализация указанной программы. На этом этапе осуществляется корректировка самой программы и корректировка организационных, экономических, экологических и иных инструментов воздействия на отходообразователей и организации, осуществляющие обращение с отходами и вторичными материальными ресурсами.  
  
     Итогом реализации программы является осуществление экологически безопасного и рентабельного управления отходами в муниципальных образованиях и хозяйствующих субъектах автономного округа.  
  
     Принципиальная модель функционирования региональной СКУО приведена на рис. 2.6.

Рис. 2.6. Функциональная модель региональной СКУО

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

┌═════════════════════════════════════════════════════════════════════════‰  
│                    Правительство автономного округа                     │  
│ (Отдел по управлению отходами и вторичными ресурсами Депприродресурс и  │  
│                  несырьевого сектора экономики Югры)                    │  
└═════════════════════════════════════════════════════════════════════════…  
┌═════════════════════════════‰                 ┌═════════════════════════‰  
│    Законы и подзаконные     │                 │ Технические регламенты, │  
│            акты             │                 │  стандарты и нормативы  │  
└═════════════════════┬═══════…                 └═══┬═════════════════════…

                      \/                            \/

              ┌═══════════════════════════════════════════‰  
              │  Координация деятельности по управлению   │  
              │        отходами на уровне региона         │  
              └═══════════════════════┬═══════════════════…

                                      \/

              ┌═══════════════════════════════════════════‰  
              │ Разработка региональной целевой программы │  
              │          по обращению с отходами          │  
              └═══════════════════════┬═══════════════════…  
┌═════════════════════════════‰       │         ┌═════════════════════════‰  
│      Организационные,       │       │         │Экологические инструменты│  
│    нормативно-правовые,     │       │         │ (включая стандарты ИСО  │  
│  экономические, социальные  ├══════>│<════════┤    14000; наилучшие     │  
│         инструменты         │       │         │  доступные технологии)  │  
└═════════════════════════════…       \/        └═════════════════════════…  
┌═════════════‰               ┌═════════════════‰         ┌═══════════════‰  
│             │               │   Реализация    │         │ Корректировка │  
│  Анализ и   │               │  региональной   │         │ инструментов  │  
│корректировка│<═════════════>│целевой программы│<═══════>│  развития и   │  
│  программы  │               │ по обращению с  │         │ регулирования │  
│             │               │    отходами     │         │               │  
└═════════════…               └═══════┬═════════…         └═══════════════…

                                      \/  
        ════════════════════════════════════════════════════════

\*     Применение принципов экологически безопасного    \*  
                                                   \* и экономически обоснованного управления  \*

          │         \* отходами и ВМР в автономном  \*        │  
          │               \*      округе      \*              │  
          │                     \*      \*                    │  
          │                         \*                       │

│\/

┌════════════════‰                  \/                   ┌════════════════‰  
│ Администрации  │┌═════════════════════════════════════‰│ Уполномоченные │  
│ муниципальных  ││Научно-исследовательские и проектные ││ государственные│  
│  образований   ││организации; организации             ││    надзорные   │  
│  Региональный  ││коммунального комплекса; предприятия-││    органы      │  
│    оператор    ││переработчики; хозяйствующие субъекты│└════════════════…  
└════════════════…└═════════════════════════════════════…  
┌══════════════════════════┬══════════════════════┬═══════════════════════‰  
│Предотвращение образования│ Вовлечение отходов в │Экологически безопасное│  
│  отходов и снижение их   │ качестве вторичного  │   обезвреживание и    │  
│        опасности         │сырья в хозяйственное │  размещение отходов   │  
│                          │    использование     │                       │  
└══════════════════════════┴══════════════════════┴═══════════════════════…  
┌═════════════════════════════════════════════════════════════════════════‰  
│       Источники образования муниципальных и промышленных отходов        │  
└═════════════════════════════════════════════════════════════════════════…

5. Модель обращения с отходами

5.1. Общая схема обращения с отходами

Предлагаемая общая схема обращения с отходами приведена на рис. 3.1.

Рис. 3.1. Перспективная общая схема обращения с отходами на территории автономного округа

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌═══════════════════════════════════‰ ┌═══════════════════════════════════‰  
│       Муниципальные отходы        │ │     Обработка и использование     │  
│┌═════════════════════════════════‰│ │┌═════════════════════════════════‰│  
││   Твердые коммунальные отходы   ││ ││           Сортировка            ││  
│├═════════════════════════════════┤├>│├═════════════════════════════════┤│  
││     Крупногабаритные отходы     ││ ││     Производство продукции      ││  
│├═════════════════════════════════┤│ │├═════════════════════════════════┤│  
││       Строительные отходы       ││ ││           Измельчение           ││  
│├═════════════════════════════════┤│ │└═════════════════════════════════…│  
││      Отходы автотранспорта      ││ └═══════════════════════════════════…  
│├═════════════════════════════════┤│ ┌═══════════════════════════════════‰  
││   Опасные коммунальные отходы   ││ │          Обезвреживание           │  
│├═════════════════════════════════┤│ │┌═════════════════════════════════‰│  
││     Ртутьсодержащие отходы      │├>││         Демеркуризация          ││  
│├═════════════════════════════════┤│ │├═════════════════════════════════┤│  
││       Медицинские отходы        ││ ││   Термическое обезвреживание    ││  
│├═════════════════════════════════┤│ │└═════════════════════════════════…│  
││      Биологические отходы       ││ └═══════════════════════════════════…  
│├═════════════════════════════════┤│ ┌═══════════════════════════════════‰  
││     Отходы от уборки улиц и     ││ │            Размещение             │  
││      содержания территорий      ││ │┌═════════════════════════════════‰│  
│├═════════════════════════════════┤│ ││   Размещение на полигонах ТКО   ││  
││Отходы водоподготовки, обработки ││ │└═════════════════════════════════…│  
││сточных вод и использования воды │├>│┌═════════════════════════════════‰│  
│├═════════════════════════════════┤│ ││ Размещение в специализированных ││  
││  Отходы отходоперерабатывающей  ││ ││сооружениях (биотермические ямы, ││  
││             отрасли             ││ ││        саркофаги и т.д.)        ││  
│└═════════════════════════════════…│ │└═════════════════════════════════…│  
└═══════════════════════════════════… └═══════════════════════════════════…  
┌═══════════════════════════════════‰  
│        Промышленные отходы        │  
│┌═════════════════════════════════‰│  
││   Отходы добычи, подготовки и   ││  
││    переработки нефти и газа     ││  
│├═════════════════════════════════┤│  
││  Отходы химический производств  ││ ┌═══════════════════════════════════‰  
│├═════════════════════════════════┤│ │      Обработка и ликвидация       │  
││        Отходы энергетики        ││ │┌═════════════════════════════════‰│  
│├═════════════════════════════════┤│ ││     В соответствии с видом      ││  
││  Отходы заготовки, обработки и  │├>││    и агрегатным состоянием      ││  
││      переработки древесины      ││ ││   Организуется хозяйствующим    ││  
│├═════════════════════════════════┤│ ││            субъектом            ││  
││     Отходы металлургический     ││ │└═════════════════════════════════…│  
││          производств            ││ └═══════════════════════════════════…  
│├═════════════════════════════════┤│  
││   Отходы сельского хозяйства    ││  
│├═════════════════════════════════┤│  
││Отходы текстильного производства ││  
│├═════════════════════════════════┤│  
││  Отходы пищевой промышленности  ││  
│└═════════════════════════════════…│  
└═══════════════════════════════════…

5.2. Перспективные технологии обращения с муниципальными отходами

5.2.1. Система обращения с твердыми коммунальными отходами

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Схемы движения ТКО зависят, прежде всего, от двух основных факторов:  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     численности обслуживаемого населения;  
  
     наличия постоянного транспортного сообщения и удаленности от других населенных пунктов.  
  
     С учетом этого все населенные пункты автономного округа можно условно поделить на 7 категорий:  
  
     1 категория. Центральные населенные пункты (население более 50 тыс. чел.) с развитой промышленно-транспортной инфраструктурой: г. Сургут, г. Нижневартовск, г. Нефтеюганск, г. Ханты-Мансийск, г. Когалым, г. Нягань. Для данных населенных пунктов планируется устройство комплексных полигонов отходов.  
  
     2 категория. Крупные населенные пункты (население более 5 тыс. чел.) с постоянным транспортным сообщением с центральными населенными пунктами (г. Мегион, г. Лянтор, пгт. Пойковский и др.).  
  
     3 категория. Крупные населенные пункты (население более 5 тыс. чел.) без постоянного транспортного сообщения с центральными населенными пунктами (г. Белоярский, пгт. Березово, пгт. Игрим).  
  
     4 категория. Средние населенные пункты (население от 300 до 5000 чел.) с постоянным транспортным сообщением с крупными населенными пунктами (пгт. Мортка, п. Уньюган и др.).  
  
     5 категория. Средние населенные пункты (население от 300 до 5000 чел.) без постоянного транспортного сообщения с крупными населенными пунктами (п. Зайцева Речка, с. Саранпауль, д. Хулимсунт и др.);  
  
     6 категория. Малые населенные пункты (население до 300 чел.) с постоянным транспортным сообщением до средних и крупных населенных пунктов (д. Ярки, п. Дальний и др.).  
  
     7 категория. Малые населенные пункты (население до 300 чел.) без постоянного транспортного сообщения со средними и крупными населенными пунктами (д. Щекурья, д. Юильск, д. Вампугол и др.).  
  
     Распределение населенных пунктов по выделенным категориям приведено в Приложении 1.  
  
     Общая схема движения муниципальных отходов на территории автономного округа включает:  
  
     сбор и накопление отходов производится в местах образования отходов;  
  
     транспортирование отходов напрямую или с использованием мусороперегрузочных станций;  
  
     ликвидацию отходов на комплексных полигонах отходов (включающих мусоросортировочные линии) или локальных полигонах отходов.  
  
     Рассмотрим отдельные аспекты организации обращения с ТКО по отдельным категориям населенных пунктов подробнее.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     На рис. 3.2 приведена схема, отображающая движение потоков отходов для 1-й категории населенных пунктов.

Рис. 3.2. Схема движения ТКО в населенных пунктах 1-й категории

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌═════════════════‰ ┌═════════════════‰ ┌════════════════‰ ┌══════════════‰  
│   Центральные   │ │  Сбор отходов   │ │  Накопление и  │ │  Ликвидация  │  
│   населенные    │ │                 │ │   перегрузка   │ │    отходов   │  
│    пункты с     │ │                 │ │     отходов    │ │              │  
│   населением    │ │                 │ │                │ │              │  
│  более 50 тыс.  │ │                 │ │                │ │              │  
│      чел.       │ │                 │ │                │ │              │  
│┌═══════════════‰│ │                 │ │                │ │              │  
││Многоквартирный││ │┌═══════════════‰│ │                │ │              │  
││ жилищный фонд ├┼═>│Места сбора    ││ │                │ │              │  
│└═══════════════…│ ││отходов,       ││ │                │ │              │  
│┌═══════════════‰│ ││оборудованные: ││ │                │ │              │  
││    Объекты    ││ ││- контейнерами;││ │                │ │              │  
││инфраструктуры ├┼═>│- заглубленными││ │                │ │┌════════════‰│  
│└═══════════════…│ ││контейнерами;  ├┼ ┼ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═┼═>│            ││  
│┌═══════════════‰│ ││- бункерами    ││ │┌═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ‰│ ││            ││  
││ Хозяйствующие ││ ││               ││ │ Мусоро-        │ ││Комплексные ││  
││   субъекты    ├┼═>│               ├┼ >│перегрузочные ├ ═>│полигоны    ││  
│└═══════════════…│ │└═══════════════…│┌> станции        │┌>│отходов     ││  
│┌═══════════════‰│ │┌═══════════════‰│ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═…│ ││            ││  
││Индивидуальные ││ ││Бесконтейнерный││││                ││││            ││  
││ домовладения, ││ ││сбор,          ││ │                │ │└════════════…│  
││ гаражи, сады, ├┼═>│позвонковая    ├┼…│                │││              │  
││    огороды    ││ ││система        ├┼ ┼ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═┼…│              │  
│└═══════════════…│ │└═══════════════…│ │                │ │              │  
└═════════════════… └═════════════════… └════════════════… └══════════════…

Система сбора, накопления, транспортирования и ликвидации отходов в городской черте городских округов: Сургут, Нижневартовск, Нефтеюганск, Ханты-Мансийск, Нягань включает в себя:  
  
     сбор ТКО от населения многоквартирного жилищного фонда, объектов инфраструктуры и хозяйствующих субъектов в местах сбора отходов обустроенных одним их следующих типов оборудования: а) контейнерами емкостью от 0,7 до 1,3 куб. с крышкой; б) бункерами закрытого типа емкостью до 15 куб. м; в) заглубленными контейнерами емкостью до 5 куб. м;  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     сбор ТКО от населения частного жилищного фонда с использованием позвонковой системы с использованием мешков-счетчиков;  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп)](http://docs.cntd.ru/document/411725621)  
  
     сбор ТКО от населения, проживающего в домах, оборудованных мусоропроводами, в контейнеры-накопители мусоропроводами с последующим их перемещением в места сбора отходов;  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     сбор отходов от объектов инфраструктуры и хозяйствующих субъектов: а) в местах сбора отходов, расположенных на территории объекта инфраструктуры/хозяйствующего субъекта; б) в местах сбора отходов, расположенных рядом при наличии заключенного договора на сбор и вывоз отходов с владельцем места сбора отходов;  
  
     сбор отходов, образующихся в садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан (СК) и гаражно-строительных кооперативах (ГСК): а) в местах сбора отходов, расположенных на территории ГСК и СК; б) в местах сбора отходов, расположенных рядом с ГСК и СК при наличии заключенного договора на сбор и вывоз отходов с владельцем места сбора отходов; в) с использованием позвонковой системы и мешков-счетчиков;  
  
     транспортирование отходов, которое осуществляется на комплексные полигоны напрямую или через мусороперегрузочные станции, если это экономически обосновано;  
  
     сортировку и ликвидацию отходов на комплексных полигонах отходов;  
  
     раздельный сбор отходов с разделением общего потока отходов на два и выделением потока отходов с повышенным содержанием вторичного сырья (см. ниже, главу 7. Организация системы извлечения и использования вторичных ресурсов).  
  
     Комплексный полигон отходов необходим для каждого населенного пункта из данной категории. Все комплексные полигоны отходов должны носить статус межмуниципальных объектов ликвидации отходов.  
  
     На рис. 3.3 приведена схема, отображающая движение потоков отходов для 2-й категории населенных пунктов.

Рис. 3.3. Схема движения ТКО в населенных пунктах 2-й категории

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌═════════════════‰ ┌═════════════════‰ ┌════════════════‰ ┌══════════════‰  
│     Крупные     │ │  Сбор отходов   │ │  Накопление и  │ │  Ликвидация  │  
│   населенные    │ │                 │ │   перегрузка   │ │    отходов   │  
│    пункты с     │ │                 │ │     отходов    │ │              │  
│   населением    │ │                 │ │                │ │              │  
│ от 5 до 50 тыс. │ │                 │ │                │ │              │  
│      чел.       │ │                 │ │                │ │              │  
│   (постоянные   │ │                 │ │                │ │              │  
│     дороги)     │ │                 │ │                │ │              │  
│┌═══════════════‰│ │                 │ │                │ │              │  
││Многоквартирный││ │┌═══════════════‰│ │                │ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ═‰│  
││ жилищный фонд ├┼═>│Места сбора    ││ │                │ ││             │  
│└═══════════════…│ ││отходов,       ││ │                │ │             ││  
│┌═══════════════‰│ ││оборудованные: ├┼ ┼ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═┼>││Комплексные  │  
││    Объекты    ││ ││- контейнерами;├┼‰│                │ │ полигоны    ││  
││инфраструктуры ├┼═>│- заглубленными││ │                │ ││отходов      │  
│└═══════════════…│ ││контейнерами;  ││││                │ │             ││  
│┌═══════════════‰│ ││- бункерами    ││ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ══ ‰│ ││             │  
││ Хозяйствующие ││ ││               ││└>│Мусоро-        ┼>│             ││  
││   субъекты    ├┼═>│               ││ │ перегрузочные ││ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═…│  
│└═══════════════…│ │└═══════════════…│┌>│станции        │ │              │  
│┌═══════════════‰│ │┌═══════════════‰│ │└═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ …│ │              │  
││Индивидуальные ││ ││Бесконтейнерный││││                │ │              │  
││ домовладения, ││ ││сбор,          ││ │                │ │              │  
││ гаражи, сады, ├┼═>│позвонковая    ├┼…│                │ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ═‰│  
││    огороды    ││ ││система        ├┼ ┼ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═┼>│ Полигоны ТКО │  
│└═══════════════…│ │└═══════════════…│ │                │ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═…│  
└═════════════════… └═════════════════… └════════════════… └══════════════…

В крупных населенных пунктах, где не планируется устройство комплексных полигонов отходов, система обращения с отходами аналогична системе сбора, накопления, транспортирования и ликвидации отходов в 6-ти самых крупных городах, за исключением обязательного внедрения раздельного сбора отходов.  
  
     В данных населенных пунктах отходы после сбора либо напрямую вывозятся на захоронение на собственный полигон ТКО, либо после перегрузки на мусороперегрузочной станции отправляются на захоронение в другой населенный пункт (на полигон ТКО или комплексный полигон отходов).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Целесообразность строительства собственного полигона ТКО и его статус (межмуниципальный, межпоселенческий, локальный) обосновывается экономическими расчетами, в основе которых лежит комплексная оценка всех затрат на накопление, перегрузку, транспортирование и ликвидацию отходов на региональном уровне.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Так как сортировка смешанных отходов после перегрузки малоэффективна, то в перспективе возможна организация сортировки отходов на мусороперегрузочной станции или оборудование мусоросортировочной линией собственного полигона ТКО. Также рекомендуется постепенное внедрение раздельного сбора отходов.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     На рис. 3.4 приведена схема, отображающая движение потоков отходов для 3-й категории населенных пунктов.

Рис. 3.4. Схема движения ТКО в населенных пунктах 3-й категории

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌═════════════════‰ ┌═════════════════‰ ┌════════════════‰ ┌══════════════‰  
│     Крупные     │ │  Сбор отходов   │ │  Накопление и  │ │  Ликвидация  │  
│   населенные    │ │                 │ │   перегрузка   │ │    отходов   │  
│    пункты с     │ │                 │ │     отходов    │ │              │  
│   населением    │ │                 │ │                │ │              │  
│ от 5 до 50 тыс. │ │                 │ │                │ │              │  
│      чел.       │ │                 │ │                │ │              │  
│   (без дорог)   │ │                 │ │                │ │              │  
│┌═══════════════‰│ │                 │ │                │ │              │  
││Многоквартирный││ │┌═══════════════‰│ │                │ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ═‰│  
││ жилищный фонд ├┼═>│Места сбора    ││ │                │ │              │  
│└═══════════════…│ ││отходов,       ││ │                │ ││            ││  
│┌═══════════════‰│ ││оборудованные: ├┼ ┼ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═┼>│              │  
││    Объекты    ││ ││- контейнерами;├┼‰│                │ ││            ││  
││инфраструктуры ├┼═>│- заглубленными││ │                │ │              │  
│└═══════════════…│ ││контейнерами;  ││││                │ ││            ││  
│┌═══════════════‰│ ││- бункерами    ││ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═‰│ │              │  
││ Хозяйствующие ││ ││               ││└>│Мусоро-        ┼>││Полигоны ТКО││  
││   субъекты    ├┼═>│               ││ │ перегрузочные ││ │              │  
│└═══════════════…│ │└═══════════════…│┌>│станции        │ ││            ││  
│┌═══════════════‰│ │┌═══════════════‰│ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═…│ │              │  
││Индивидуальные ││ ││Бесконтейнерный││││                │ ││            ││  
││ домовладения, ││ ││сбор,          ││ │                │ │              │  
││ гаражи, сады, ├┼═>│позвонковая    ├┼…│                │ ││            ││  
││    огороды    ││ ││система        ├┼ ┼ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═┼>│              │  
│└═══════════════…│ │└═══════════════…│ │                │ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═…│  
└═════════════════… └═════════════════… └════════════════… └══════════════…

Система обращения с ТКО аналогична системе обращения с отходами в крупных населенных пунктах с постоянным транспортным сообщением, за исключением обязательного устройства собственного полигона ТКО ввиду отсутствия других альтернатив. Таким образом, система обращения с ТКО для таких населенных пунктов будет включать централизованный сбор отходов, их перегрузку (если это экономически целесообразно) и собственный полигон. Статус полигона (локальный, межпоселенческий или межмуниципальный) определяется схемой движения отходов от соседних, более мелких населенных пунктов и наличием транспортного сообщения с ними. В перспективе, в таких населенных пунктах возможно внедрение раздельного сбора отходов и их сортировки.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     На рис. 3.5 приведена схема, отображающая движение потоков отходов для 4-й категории населенных пунктов.

Рис. 3.5. Схема движения ТКО в населенных пунктах 4-й категории

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌═════════════════‰ ┌═════════════════‰ ┌══════════════════‰ ┌═════════════‰  
│     Средние     │ │  Сбор отходов   │ │   Накопление и   │ │ Ликвидация  │  
│   населенные    │ │                 │ │    перегрузка    │ │   отходов   │  
│    пункты с     │ │                 │ │      отходов     │ │             │  
│   населением    │ │                 │ │                  │ │             │  
│ от 300 до 5000  │ │                 │ │                  │ │             │  
│      чел.       │ │                 │ │                  │ │             │  
│   (постоянные   │ │                 │ │                  │ │             │  
│     дороги)     │ │                 │ │                  │ │             │  
│┌═══════════════‰│ │┌═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═‰│ │                  │ │             │  
││Жилищный фонд, ││ │ Места сбора     │ │                  │ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ‰│  
││   объекты     ├┼═>│отходов,       ├┼ ┼ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═┼ > Комплексные │  
││инфраструктуры ││ │ оборудованные:  │ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═‰│ ││полигоны   ││  
││и хозяйствующие├┼‰││- контейнерами;│┼ > Места накопления ┼>│ отходов     │  
││   субъекты    ││││ - бункерами     │┌>│отходов,        ││ │└═ ══ ═ ═ ═ …│  
│└═══════════════…│││└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ …│ ││оборудованные:   │ │             │  
│                 │││┌ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ‰│││ - бункерами;    ││ │             │  
│                 ││││Бесконтейнерный │ ││- прессовыми     │ │             │  
│                 │││ сбор,          ├┼…│ установками     ││ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ‰│  
│                 │└>│позвонковая     │ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═…│ ││Полигоны    │  
│                 │ │ система        ├┼ ┼ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═┼>│ ТКО        ││  
│                 │ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ …│ │                  │ │└ ═ ═ ═ ═ ═ …│  
└═════════════════… └═════════════════… └══════════════════… └═════════════…

В средних населенных пунктах с относительно небольшим населением (до 5 тысяч человек) организовывать дублирующие схемы сбора отходов (например, контейнерную для населения благоустроенного жилого фонда и позвонковую для населения неблагоустроенного жилого фонда) нецелесообразно ввиду относительно небольших объемов образования отходов. В таких населенных пунктах повсеместно применяется одна их возможных схем:  
  
     сбор отходов в местах сбора отходов, оборудованных: а) контейнерами емкостью от 0,7 до 1,3 куб. м; б) бункерами закрытого типа емкостью до 15 куб. м, использование заглубленных контейнеров нецелесообразно, ввиду их высокой стоимости и большой вместимости;  
  
     сбор отходов с использованием позвонковой системы.  
  
     Устройство мусороперегрузочных станций при подобном объеме отходов возможно, но нецелесообразно ввиду небольшого объема отходов. В связи с этим ликвидация отходов данных населенных пунктов осуществляется либо на собственном объекте захоронения, либо вывозится на ближайший полигон ТКО.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Целесообразность строительства собственного полигона ТКО и его статус (межмуниципальный, межпоселенческий, локальный) обосновывается экономическими расчетами, в основе которых лежит комплексная оценка всех затрат на накопление, перегрузку, транспортирование и ликвидацию отходов на региональном уровне.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     С целью снижения транспортных затрат целесообразно использовать в качестве собирающих современные мусоровозы большой вместимости с высоким коэффициентом уплотнения, мусороперегрузочные станции либо организовать места накопления отходов.  
  
     На рис. 3.6 приведена схема, отображающая движение потоков отходов для 5-й категории населенных пунктов.

Рис. 3.6. Схема движения ТКО в населенных пунктах 5-й категории

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌═════════════════‰ ┌═════════════════‰ ┌══════════════════‰ ┌═════════════‰  
│     Средние     │ │  Сбор отходов   │ │   Накопление и   │ │ Ликвидация  │  
│   населенные    │ │                 │ │    перегрузка    │ │   отходов   │  
│    пункты с     │ │                 │ │      отходов     │ │             │  
│   населением    │ │                 │ │                  │ │             │  
│ от 300 до 5000  │ │                 │ │                  │ │             │  
│      чел.       │ │                 │ │                  │ │             │  
│ (без постоянных │ │                 │ │                  │ │             │  
│     дорог)      │ │                 │ │                  │ │             │  
│┌═══════════════‰│ │┌═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═‰│ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═‰│ │             │  
││Жилищный фонд, ││ │ Места сбора     │ │ Места накопления │ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ‰│  
││   объекты     ├┼═>│отходов,       ├┼‰││отходов,        ││ │ Комплексные │  
││инфраструктуры ││ │ оборудованные:  ││││оборудованные:   │ ││полигоны   ││  
││и хозяйствующие├┼‰││- контейнерами;││││ - площадками    ├┼═> отходов     │  
││   субъекты    ││││ - бункерами     │└>│временного       │ │└═ ══ ═ ═ ═ …│  
│└═══════════════…│││└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ …│┌> накопления;     ││ │             │  
│                 │││┌ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ‰││││- бункерами;     │ │             │  
│                 ││││Бесконтейнерный │││ - прессовыми    ││ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ‰│  
│                 │││ сбор,          ├┼…││установками      ┼═>│Полигоны    │  
│                 │└>│позвонковая     │ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═…│ │ ТКО        ││  
│                 │ │ система        ││ │                  │ │└ ═ ═ ═ ═ ═ …│  
│                 │ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ …│ │                  │ │             │  
└═════════════════… └═════════════════… └══════════════════… └═════════════…

В населенных пунктах без постоянных дорог и численностью населения от 300 до 5000 чел. должен быть организован централизованный сбор отходов по схеме, описанной выше. Однако регулярный вывоз отходов на ликвидацию в другой населенный пункт (например, на комплексный полигон отходов) в отсутствии постоянного транспортного сообщения невозможен. Поэтому в таких населенных пунктах возможно два пути:  
  
     организация места накопления отходов (площадка временного накопления), откуда отходы будут вывозиться не реже чем 2 раза в год на полигон ТКО, строительство комплексов термического обезвреживания ТКО (инсинераторов) в населенных пунктах, где особенно затруднено транспортное сообщение (островное расположение, обилие рек, болотистая местность);  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     строительство собственного полигона ТКО.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Выделение из потока отходов вторичного сырья (до 35%) позволит подвергать оставшуюся часть отходов термическому обезвреживанию на инсинераторе с выходом золы 5 - 10% от первоначального объема ТКО.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Таким образом, это позволит снизить объем отходов, подлежащих размещению на площадках временного хранения (и соответственно, сократить территорию под эти площадки), а также понизить транспортные расходы на перевозку отходов на полигон.  
  
     Целесообразность строительства собственного полигона ТКО и его статус (межмуниципальный, межпоселенческий, локальный) обосновывается экономическими расчетами, в основе которых лежит комплексная оценка всех затрат на накопление, перегрузку, транспортирование и ликвидацию отходов на региональном уровне.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     На рис. 3.7 приведена схема, отображающая движение потоков отходов для 6-й категории населенных пунктов.

Рис. 3.7. Схема движения ТКО в населенных пунктах 6-й категории

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп)](http://docs.cntd.ru/document/411725621)

┌═════════════════‰ ┌═════════════════‰ ┌══════════════════‰ ┌═════════════‰  
│Малые населенные │ │  Сбор отходов   │ │   Накопление и   │ │ Ликвидация  │  
│    пункты с     │ │                 │ │    перегрузка    │ │   отходов   │  
│   населением    │ │                 │ │      отходов     │ │             │  
│   до 300 чел.   │ │                 │ │                  │ │             │  
│   (постоянные   │ │                 │ │                  │ │             │  
│     дороги)     │ │                 │ │                  │ │             │  
│┌═══════════════‰│ │┌═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═‰│ │                  │ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ‰│  
││Жилищный фонд, ││ │ Места сбора     ┼ ┼ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═┼>│ Комплексные │  
││   объекты     ├┼═>│отходов,       ││ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═‰│ ││полигоны   ││  
││инфраструктуры ││ │ оборудованные:  │ │ Места накопления ┼>│ отходов     │  
││и хозяйствующие├┼‰││- контейнерами;├ ═>│отходов,        ││ │└═ ══ ═ ═ ═ …│  
││   субъекты    ││││ - бункерами     │ ││оборудованные:   │ │             │  
│└═══════════════…│││└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ …│ ││- бункерами;     │ │             │  
│                 │││┌ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ‰│ │ - прессовыми    ││ │             │  
│                 ││││Бесконтейнерный ┼═>│установками      │ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ‰│  
│                 │││ сбор,          ││ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═…│ │ Полигоны    │  
│                 │└>│позвонковая     │ │                  │ │ ТКО        ││  
│                 │ │ система        ├┼ ┼ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═┼>│└ ═ ═ ═ ═ ═ …│  
│                 │ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ …│ │                  │ │             │  
└═════════════════… └═════════════════… └══════════════════… └═════════════…

В малых населенных пунктах с населением менее 300 чел., расположенных относительно близко к крупным населенным пунктам и имеющим с ними постоянное транспортное сообщение, целесообразно организовать регулярный вывоз отходов по схеме, принятой в близлежащих населенных пунктах.  
  
     Однако при определенных условиях для таких населенных пунктов может оказаться целесообразным организовать промежуточное накопление отходов.  
  
     На рис. 3.8 приведена схема, отображающая движение потоков отходов для 7-й категории населенных пунктов.

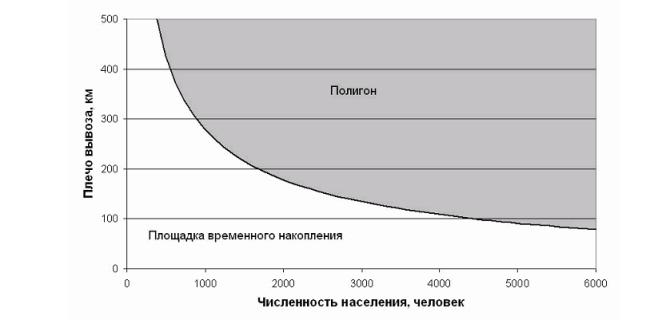
Рис. 3.8. Схема движения ТКО в населенных пунктах 7-й категории

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌═════════════════‰ ┌═════════════════‰ ┌══════════════════‰ ┌═════════════‰  
│Малые населенные │ │  Сбор отходов   │ │   Накопление и   │ │ Ликвидация  │  
│    пункты с     │ │                 │ │    перегрузка    │ │   отходов   │  
│   населением    │ │                 │ │      отходов     │ │             │  
│до 300 чел. (без │ │                 │ │                  │ │             │  
│постоянных дорог)│ │                 │ │                  │ │             │  
│                 │ │┌═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═‰│ │┌════════════════‰│ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ‰│  
│┌═══════════════‰│ │ Раздельный сбор │ ││Места накопления││ │ Комплексные │  
││Жилищный фонд, ││ ││опасных и      ││ ││отходов,        ││ ││полигоны   ││  
││   объекты     ││ │ используемых    │ ││оборудованные:  ├┼>│ отходов     │  
││инфраструктуры ││ ││фракций отходов││ ││- контейнерами  ││ │└═ ══ ═ ═ ═ …│  
││и хозяйствующие││ │└ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ═ …│ ││для вторичного  ││ │             │  
││   субъекты    ├┼═┼═════════════════┼═>│сырья;          ││ │             │  
│└═══════════════…│ │                 │ ││- контейнерами  ││ │             │  
│                 │ │                 │ ││для опасных     ││ │             │  
│                 │ │                 │ ││отходов;        ││ │             │  
│                 │ │                 │ ││- контейнерами  ││ │             │  
│                 │ │                 │ ││для             ││ │┌ ═ ═ ═ ═ ═ ‰│  
│                 │ │                 │ ││неиспользуемых  ││ │ Полигоны    │  
│                 │ │                 │ ││отходов         ││ │ ТКО        ││  
│                 │ │                 │ │└════════════════…│ │└ ═ ═ ═ ═ ═ …│  
└═════════════════… └═════════════════… └══════════════════… └═════════════…

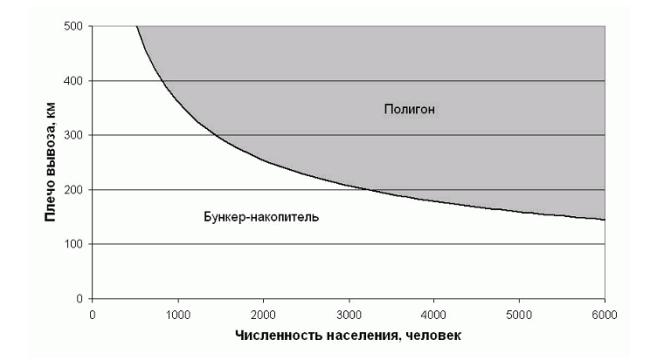
Для отдаленных и труднодоступных малонаселенных пунктов организовывать осуществлять регулярный вывоз отходов не представляется возможным, а организовывать места сбора и накопления отходов или полигон ТКО экономически нецелесообразно.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     В таких населенных пунктах развитие системы обращения с отходами должно идти по пути минимизации и раздельного сбора отходов.  
  
     По этой схеме население самостоятельно разделяет отходы на несколько потоков:  
  
     горючие отходы (бумага, картон) - сжигаются в домашних печах либо собираются раздельно как вторичное сырье;  
  
     биоразлагаемые отходы (пищевые) - компостируются в домовладениях;  
  
     вторичное сырье (пластик, стекло, металл) - сдаются в пункт приема вторичного сырья (в каждом населенном пункте), откуда периодически вывозятся доступным транспортом (наземным или воздушным) на переработку;  
  
     опасные отходы (аккумуляторы, ртутьсодержащие отходы) - сдаются в пункт приема вторичного сырья (в каждом населенном пункте), откуда периодически вывозятся доступным транспортом (наземным или воздушным) на обезвреживание.  
  
     Таким образом, централизованного сбора и вывоза отходов в виде услуги населению не предоставляется. Жители самостоятельно собирают отходы по видам и сдают их в места накопления.  
  
     Накопление опасных отходов осуществляется в специальных герметичных контейнерах небольшой емкости, которые в дальнейшем легко транспортировать.  
  
     Накопление вторичного сырья - в контейнерах или мешках.  
  
     Строительство собственного полигона ТКО нецелесообразно.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Организация накопления отходов  
  
     Для части населенных пунктов 5 категории перспективным является организация площадок временного накопления.  
  
     Площадка временного накопления оптимальна для использования в отдаленных районах, в которых нет постоянного автомобильного сообщения. Анализ удельных затрат на захоронение и накопление отходов на площадке временного накопления позволил определить критерий целесообразности строительства полигона либо устройства площадки временного накопления (рис. 3.9).

Рис 3.9. Критерий целесообразности строительства полигона или устройства площадки временного накопления



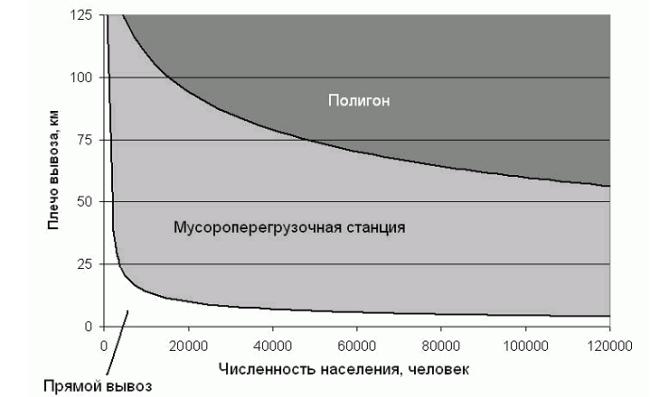
     Для населенных пунктов, в которых транспортное сообщение особенно затруднено, рекомендуется строительство комплексов термического обезвреживания ТКО (инсинераторов).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Для мелких населенных пунктов с постоянным автомобильным сообщением перспективно использование бункеров-накопителей, емкость которых варьируется в зависимости от объема образующихся отходов. Предпочтительнее использование непрессующих контейнеров, так как эксплуатация пресс-комплексов при низких температурах ограничена.  
  
     Рис. 3.10 позволяет определить целесообразность строительства собственного полигона или организации сбора и накопления отходов в бункере-накопителе или прессующей установки.

Рис 3.10. Критерий целесообразности строительства полигона или обустройства места накопления с бункерами или прессующими установками



     Одним из перспективных направлений по накоплению и временному хранению отходов является использование технологий брикетирования, упаковки и тюкования отходов, основным препятствием для использования которых на сегодняшний день является высокая стоимость импортного оборудования. Однако развитие подобных отечественных технологий позволит решить данную проблему и будет способствовать широкому внедрению данных технологий.  
  
     Организация перегрузки отходов  
  
     Как показывает анализ технических характеристик различных видов собирающих и транспортных мусоровозов, разных видом МПС, затраты при использовании прессовых выше, чем при использовании непрессовых при прочих равных условиях. Кроме того, использование беспрессовых мусороперегрузочных станций предпочтительнее с точки зрения последующей сортировки отходов - качество отбираемого вторичного сырья выше, если отходы не подвергались излишнему прессованию.  
  
     Выбор той или иной схемы организации транспортирования отходов основан на анализе затрат по каждому варианту, результаты которого приведены в зависимость от расстояния транспортирования и численности населения (схематически представлена на рис. 3.11). Рисунок отображает критерий, согласно которому для каждого населенного пункта можно определить, целесообразно ли там строить собственный полигон ТКО или мусороперегрузочную станцию или возить отходы на объект захоронения отходов напрямую собирающими мусоровозами.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис 3.11. Критерий целесообразности строительства полигона или организации регулярного вывоза отходов



     Устройство мусороперегрузочных станций, как альтернатива собственным полигонам ТКО, рассматривалась для населенных пунктов 2 категории.  
  
     (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

5.2.2. Система обращения с прочими муниципальными отходами

Общая схема обращения с прочими муниципальными отходами приведена на рис. 3.12.

Рис. 3.12. Схема движения муниципальных отходов

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌════════════════‰ ┌═════════════════════════‰ ┌══════════════════════════‰  
│ Муниципальные  │ │   Сбор, накопление и    │ │  Обработка и ликвидация  │  
│     отходы     │ │    транспортирование    │ │                          │  
└════════════════… └═════════════════════════… └══════════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌═════════════════════════‰ ┌══════════════════════════‰  
│                │ │Площадка для сбора КГО   │ │Участки разборки КГО на   │  
│                │ │Бункер для сбора КГО     │ │всех полигонах,           │  
│Крупногабаритные├>│Кузов спецтранспорта по  ├>│перегрузочно-сортировочных│  
│     отходы     │ │графику (при             │ │и мусороперегрузочных     │  
│                │ │использовании позвонковой│ │станциях с шредеров или   │  
│                │ │системы)                 │ │дробилкой                 │  
└════════════════… └═════════════════════════… └══════════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌═════════════════════════‰ ┌══════════════════════════‰  
│                │ │Совместно с КГО (от      │ │Частичное использование на│  
│  Строительные  │ │населения) - Бункеры,    │ │месте                     │  
│     отходы     ├>│мешки, навалом (от       ├>│Участки разборки КГО      │  
│                │ │ремонтных и строительных │ │Дробильно-сортировочные   │  
│                │ │организаций)             │ │комплексы                 │  
└════════════════… └═════════════════════════… └══════════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌═════════════════════════‰ ┌══════════════════════════‰  
│                │ │Пункты приема вторичного │ │                          │  
│                │ │сырья и опасных отходов  │ │Участки разборки отходов  │  
│     Отходы     │ │(отходы от ТО и ремонта).│ │автотранспорта            │  
│ автотранспорта ├>│Участки разборки отходов ├>│Участки разборки КГО      │  
│                │ │автотранспорта (старые   │ │                          │  
│                │ │ТС)                      │ │                          │  
└════════════════… └═════════════════════════… └══════════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌═════════════════════════‰ ┌══════════════════════════‰  
│                │ │                         │ │Участки приема опасных    │  
│                │ │                         │ │отходов на всех полигонах,│  
│     Опасные    │ │Пункты приема вторичного │ │перегрузочно-сортировочных│  
│  коммунальные  ├>│сырья и опасных отходов  ├>│и мусороперегрузочных     │  
│     отходы     │ │                         │ │станциях                  │  
│                │ │                         │ │Специализированные        │  
│                │ │                         │ │организации               │  
└════════════════… └═════════════════════════… └══════════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌═════════════════════════‰ ┌══════════════════════════‰  
│                │ │                         │ │Участки приема опасных    │  
│                │ │                         │ │отходов на всех полигонах,│  
│Ртутьсодержащие │ │Пункты приема вторичного │ │перегрузочно-сортировочных│  
│     отходы     ├>│сырья и опасных отходов  ├>│и мусороперегрузочных     │  
│                │ │                         │ │станциях                  │  
│                │ │                         │ │Демеркуризационные        │  
│                │ │                         │ │установки                 │  
└════════════════… └═════════════════════════… └══════════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌═════════════════════════‰ ┌══════════════════════════‰  
│                │ │Раздельный сбор (отходы  │ │Установки термического    │  
│                │ │медицинских и            │ │обезвреживания в крупных  │  
│  Медицинские   │ │фармацевтических         │ │лечебных учреждениях      │  
│     отходы     ├>│учреждений)              ├>│Комплексы термического    │  
│                │ │Пункты приема вторичного │ │обезвреживания отходов    │  
│                │ │сырья и опасных отходов  │ │                          │  
└════════════════… └═════════════════════════… └══════════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌═════════════════════════‰ ┌══════════════════════════‰  
│                │ │                         │ │Собственные установки     │  
│ Биологические  │ │Сбор в специальные мешки │ │предприятий               │  
│     отходы     ├>│и контейнеры             ├>│Комплексы термического    │  
│                │ │                         │ │обезвреживания отходов    │  
└════════════════… └═════════════════════════… └══════════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌═════════════════════════‰ ┌══════════════════════════‰  
│                │ │                         │ │Компостирование           │  
│Отходы от уборки│ │                         │ │(растительные отходы).    │  
│     улиц и     │ │Сбор одновременно с      │ │Размещение на полигонах   │  
│   содержания   ├>│уборкой и содержанием    ├>│ТКО и свалках (смет и     │  
│   территории   │ │данных территорий        │ │прочее)                   │  
│                │ │                         │ │Размещение на снеговых    │  
│                │ │                         │ │полигонах (снеговые массы)│  
└════════════════… └═════════════════════════… └══════════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌═════════════════════════‰ ┌══════════════════════════‰  
│     Отходы     │ │                         │ │                          │  
│водоподготовки, │ │Транспортирование по     │ │Размещение на иловых      │  
│   обработки    │ │трубопроводам и          │ │картах                    │  
│ сточных вод и  ├>│спецтранспортом          ├>│Установки утилизации      │  
│ использования  │ │                         │ │осадков сточных вод       │  
│      воды      │ │                         │ │                          │  
└════════════════… └═════════════════════════… └══════════════════════════…  
┌════════════════‰ ┌═════════════════════════‰ ┌══════════════════════════‰  
│ Отходы отходо- │ │Сбор в специальные       │ │Размещение на полигонах   │  
│перерабатывающей├>│контейнеры               ├>│ТКО и свалках             │  
│    отрасли     │ │                         │ │                          │  
└════════════════… └═════════════════════════… └══════════════════════════…

5.2.3. Общая схема извлечения и использования вторичного сырья

Одним из основных показателей, определяющих эффективность обращения с отходами, является степень вторичного их использования. С целью рационального использования природных ресурсов, извлечения ценных компонентов из ТКО необходимо создать систему сбора и переработки вторичного сырья.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Общая схема  
  
     Наиболее эффективна схема извлечения вторичного сырья из ТКО, включающая одновременно следующие механизмы (рис. 3.13):  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     - прием вторичного сырья у населения и организаций на стационарных и передвижных приемно-заготовительных пунктах;  
  
     - раздельный сбор отходов населением с выделением двух потоков (так называемая "дуальная" схема раздельного сбора): используемой фракции (называемых иногда также "сухие" отходы, смесь вторичного сырья) и смешанных отходов ("влажные" отходы, ТКО);  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     - выделение отходов инфраструктуры и хозяйствующих субъектов с высоким ресурсным потенциалом в отдельный поток;  
  
     - извлечение отдельных компонентов вторичного сырья на мусоросортировочных комплексах.

Рис. 3.13. Общая схема извлечения вторичного сырья

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌═══════════════‰     ┌═══════════════════‰  ┌══════════════‰  
│               ├═┬══>│  Вторичное сырье  ├═>│ Пункт приема │  
│   Население   ├═┼═‰ └═══════════════════…  │  вторичного  ├═‰  
│               ├═┼‰│                        │    сырья     │ │  
└═══════════════… │││                        └══════┬═══════… │ ┌═════════‰  
                  │││                          Досортировка   │ │Вторичное│  
                  │││                      (при необходимости)├>│  сырье  │  
                  │││                               │         │ └═════════…  
                  │││ ┌═══════════════════‰         \/        │  
                  │││ │   Используемая    │┌═════════════════‰│  
                  ││└>│фракция раздельного││┌═══════════════‰││  
                  ││  │       сбора       ├>│               ├┼…  
                  ││  └═══════════════════…││    Мусоро-    ││  
                  ││  ┌═══════════════════‰││ сортировочная ││  
                  ││  │ Отходы с высоким  ├>│     линия     ││  
                  ││  │     ресурсным     │││               ││  
                  ││┌>│    потенциалом    ││└═══════┬═══════…│  
                  │││ └═══════════════════…│     Остатки     │  
                  │││                      │        │        │  
                  │││ ┌═══════════════════‰│        \/       │  
                  │││ │ Смешанные отходы  ││┌═══════════════‰│  
┌═══════════════‰ │└┼>│ раздельного сбора ├>│  Полигон ТКО  ││  
│Инфраструктура,├═… │ └═══════════════════…││               ││  
│ хозяйствующие ├═══… ┌═══════════════════‰││               ││  
│   субъекты    ├════>│  Отходы с низким  ├>│               ││  
└═══════════════…     │     ресурсным     ││└═══════════════…│  
                      │    потенциалом    ││   Комплексный   │  
                      └═══════════════════…│     полигон     │  
                                           └═════════════════…

Материальный баланс  
  
     Узлами для развития сортировки отходов и последующей переработки извлеченного вторичного сырья должны стать центральные населенные пункты (г. Сургут, г. Нижневартовск, г. Нефтеюганск, г. Ханты-Мансийск, г. Нягань), где устраиваются комплексные полигоны.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))  
  
     Соответственно, во всех населенных пунктах, схема движения отходов в которых предусматривает их транспортирование (напрямую или через МПС) на комплексные полигоны, необходимо внедрять систему раздельного сбора, а также выделять отходы инфраструктуры в отдельный поток. В случае если в таком населенном пункте устраивается мусороперегрузочная станция, то целесообразно придать ей статус перегрузочно-сортировочной станции.  
  
     Однако поток ТКО, который приходится на каждый объект по сортировке отходов (мусоросортировочную линию), - это еще не мощность сортировочной линии. С учетом внедрения раздельного сбора и выделения отходов инфраструктуры в отдельный поток, объем отходов, фактически поступающих на сортировку, будет иным.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Проценты извлечения отдельных видов вторичного сырья определены исходя из морфологического состава ТКО г. Нижневартовска и справочных процентов извлечения (табл. 3.1). Исходя из рассчитанных процентов отбора определено количество вторичного сырья (табл. 3.2).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Табл. 3.1

Проценты извлечения вторичного сырья

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Компонент ТКО | Содержание в ТКО населения, % масс. | Процент отбора населением при внедрении раздельного сбора, % | Всего отбирается из ТКО от населения, % | Содержание, % масс. | | Процент отбора при сортировке, % | Всего отбирается при сортировке из | |
| в используемой фракции раздельного сбора от населения, % масс. | в отходах инфраструктуры, % масс. |  | отходов населения, % | отходов инфраструктуры, % |  |  |  |  |
| Ограника | 45,25 | 10 | 4,53 | 15,7 | 9,56 |  | 0,0 | 0,0 |
| Стекло | 25,28 | 42,6 | 10,77 | 37,4 | 0,62 | 80 | 8,6 | 0,5 |
| Полимеры | 10,35 | 53,2 | 5,51 | 19,1 | 2,57 | 65 | 3,6 | 1,7 |
| Бумага, картон | 12,10 | 50,1 | 6,06 | 21,1 | 86,84 | 75 | 4,5 | 65,1 |
| Цветные металлы | 2,57 | 47,5 | 1,22 | 4,2 | 0,07 | 80 | 1,0 | 0,1 |
| Черные металлы | 0,59 | 51,9 | 0,31 | 1,1 | 0,00 | 90 | 0,3 | 0,0 |
| Дерево | 0,59 | 10 | 0,06 | 0,2 | 0,27 |  | 0,0 | 0,0 |
| Текстиль | 0,90 | 10 | 0,09 | 0,3 | 0,00 |  | 0,0 | 0,0 |
| Кожа, резина | 0,24 | 10 | 0,02 | 0,1 | 0,00 |  | 0,0 | 0,0 |
| Строит. отходы | 1,76 | 10 | 0,18 | 0,6 | 0,00 |  | 0,0 | 0,0 |
| Кости | 0,37 | 10 | 0,04 | 0,1 | 0,07 |  | 0,0 | 0,0 |
| Всего | 100,00 |  | 28,78 | 100,0 | 100,00 |  | 18,0 | 67,4 |

Таблица 3.2. Укрупненный расчет материального баланса сортировочных линий

Таблица 3.2

(в редакции распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование комплексного межмуниципального полигона | Масса ТКО, т/год | | | Производительность сортировки <\*>, тыс. т/год | Масса отбираемого вторичного сырья, т/год | | | | |
| всего | от населения | от инфраструктуры |  | Макулатура | Полимеры | Стекло | Черные металлы | Цветные металлы |  |
| Сургутский | 148097 | 88858 | 59239 | 85 | 42563 | 4206 | 7938 | 267 | 948 |
| Нижневартовский | 148777 | 92016 | 56761 | 83 | 41092 | 4277 | 8197 | 276 | 976 |
| Нефтеюганский | 76452 | 47579 | 28873 | 43 | 20937 | 2203 | 4236 | 143 | 505 |
| Ханты-Мансийский | 32835 | 22985 | 9850 | 16 | 7447 | 995 | 2026 | 69 | 240 |
| Няганьский | 25262 | 17944 | 7318 | 12 | 5571 | 771 | 1579 | 54 | 186 |
| ИТОГО | 431423 | 269382 | 162041 | 239 | 117610 | 12452 | 23976 | 809 | 2855 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<\*> из расчета, что на сортировку поступает 28,8% всех отходов населения и 100% отходов инфраструктуры.  
  
       
     Анализ рынка вторичного сырья  
  
     Анализ рынка вторичного сырья проводился как по городам автономного округа (Сургут, Нижневартовск, Ханты-Мансийск и др.), так и по городам Приволжского, Уральского и Сибирского федеральных округов (Самара, Уфа, Пермь, Ижевск, Екатеринбург, Тюмень, Новосибирск, Омск и др.).  
  
     В настоящий момент на территории автономного округа нет предприятий по переработке отходов, за исключением завода по переработке металла в Сургуте. Несколько предприятий на территории автономного округа занимаются приемом вторичного сырья (картон, металл и т.п.) с последующей его отправкой для переработки в города соседних регионов (Тюмень, Екатеринбург, Пермь). Цена на вторичное сырье во многом определяется качеством вторичного сырья, необходимостью его дальнейшей переработки, транспортными расходами, объемом сырья, а также зависит от чистоты вторичного сырья (наличие других фракций в нем).  
  
     Учитывая расстояния от крупных населенных пунктов автономного округа до возможных потребителей вторичного сырья в городах других регионов, целесообразно развивать переработку вторичного сырья на территории крупных городских поселений автономного округа.  
  
     Направления развития переработки вторичного сырья  
  
     Направления использования основных категорий вторичного сырья, перспективные для автономного округа приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3. Перспективные направления использования вторичного сырья

Таблица 3.3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Наименование | Потенциал автономного округа по извлечению, тыс. т/год | Перспективные направления использования | |
| Большие объемы использования | Малые объемы использования |  |  |
| Макулатура | 129 | Производство вторичного картона Производство кровельных материалов Производство волокнистых плит Производство эковаты | Производство бугорчатых прокладок Производство туалетной бумаги |
| Вторичные полимеры | 14 | Производство волокон Производство вторичной бутылки Производство кровельных материалов | Производство бытовых емкостей, тары, труб |
| Стеклобой | 27 | Производство стеклянных изделий (переплавка) Производство пеностекла и др. строительных материалов | - |
| Лом черных металлов | 0,9 | Переплавка | - |
| Лом цветных металлов | 3,2 | Переплавка | - |

Анализ технологий переработки показал, что, учитывая объемы его образования на территории автономного округа, переработка макулатуры и первичная обработка пластика с получением гранулята или других полупродуктов, а также небольшие производства бытовых товаров могут быть рентабельны.  
  
     Развитие переработки макулатуры и полимеров целесообразно в центральных населенных пунктах (г. Сургут, г. Нижневартовск, г. Нефтеюганск, г. Ханты-Мансийск, г. Когалым, г. Нягань).

5.2.4. Реконструкция, закрытие и рекультивация объектов размещения отходов

Общий порядок закрытия и рекультивации объектов  
  
     С учетом текущего состояния существующих объектов по размещению отходов и перспективной схемы размещения полигонов ТКО, а также длительным периодом проектирования и строительства новых полигонов ТКО общий порядок выведения из эксплуатации и рекультивации объектов размещения отходов выглядит следующим образом (рис. 3.14).  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис. 3.14. Общий порядок выведения из эксплуатации и рекультивации объектов размещения отходов

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

┌══════════════════════‰┌════════════════════‰┌═══════════════════════════‰  
│ Существующие объекты ││   Эксплуатация     ││        Рекультивация      │  
│┌════════════════════‰││                    ││┌═════════════════════════‰│  
││   Выведенные из    │││                    │││                         ││  
││  рекультивации и   ├┼┼════════════════════┼>│Рекультивация (2012 -    ││  
││нерекультивированные│││                    │││2014 гг.)                ││  
││      объекты       │││                    │││                         ││  
│└════════════════════…││                    ││└═════════════════════════…│  
│┌════════════════════‰││┌══════════════════‰││┌═════════════════════════‰│  
││Несанкционированные ││││Обустройство и    ││││Рекультивация после ввода││  
││и санкционированные ├┼>│временная         ├┼>│в эксплуатацию           ││  
││       свалки       ││││эксплуатация      ││││соответствующего полигона││  
││                    ││││                  ││││ТКО (2015 - 2020 гг.)    ││  
│└════════════════════…││└══════════════════…││└═════════════════════════…│  
│┌════════════════════‰││┌══════════════════‰││┌═════════════════════════‰│  
││  Полигоны ТКО, не  ││││Эксплуатация до   ││││Рекультивация после      ││  
││  вошедшие в схему  ├┼>│полного           ├┼>│исчерпания емкости (2012 ││  
││                    ││││исчерпания емкости││││- 2020 гг.)              ││  
│└════════════════════…││└══════════════════…││└═════════════════════════…│  
│┌════════════════════‰││┌══════════════════‰││┌═════════════════════════‰│  
││   Полигоны ТКО,    ││││Реконструкция (при││││Рекультивация (после 2020││  
││  вошедшие в схему  ├┼>│необходимости) и  ├┼>│гг.)                     ││  
││                    ││││эксплуатация      ││││                         ││  
│└════════════════════…││└══════════════════…││└═════════════════════════…│  
└══════════════════════…└════════════════════…└═══════════════════════════…

Рекультивация выведенных (выводимых) из эксплуатации объектов  
  
     (в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп)  
  
     Перечень объектов, уже выведенных из эксплуатации и подлежащих рекультивации в первую очередь (2014 - 2017 гг.), приведен в табл. 3.4.  
  
     (в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп)

Таблица 3.4. Объекты размещения отходов, подлежащие рекультивации

Таблица 3.4

(в редакции распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Населенные пункты | Площадь, га |
| Полигоны ТКО | |
| (введено распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп; в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | |
| г. Сургут (1-я очередь) | 9,54 |
| (введено [распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | |
| пгт. Приобье | 4 |
| (введено распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп) | |
| Санкционированные свалки | |
| г. Нефтеюганск | 6,0 |
| Позиция утратила силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797) | |
| с. Полноват | 1,3 |
| пгт. Пойковский | 5,0 |
| п. Куть-Ях | 2,1 |
| п. Юганская Обь | 1,0 |
| п. Сентябрьский | 1,0 |
| с. Лемпино | 7,0 |
| п. Сорум | 1,5 |
| пгт. Междуреченский | 17 |
| (введено [распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | |
| Несанкционированные свалки | |
| с. Леуши | 3 |
| пгт. Мортка | 0,16 |
| с. Чеускино | 0,6 |
| п. Каркатеевы | 0,67 |
| п. Ваховск | 0,98 |
| с. Ларьяк | 1,2 |
| д. Большой Ларьяк | 0,5 |
| п. Алябьевский | 0,12 |
| пгт. Зеленоборск | 5,04 |
| г.п. Малиновский | 0,035 |
| пгт. Коммунистический | 12,6 |
| Позиция утратила силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797) | |
| пгт. Талинка | 0,5 |
| с.п. Локосово | 4,5 |
| с.п. Высокий мыс | 2,5 |
| с.п. Ульт-Ягун | 6 |
| ИТОГО | 118,945 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | |

Обустройство объектов размещения отходов в переходный период  
  
     Перечень санкционированных и несанкционированных свалок, которые подлежат закрытию и рекультивации, но будут эксплуатироваться во время строительства новых полигонов ТКО, приведен в табл. 3.5.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Таблица 3.5. Объекты размещения отходов, эксплуатируемые в переходный период

Таблица 3.5

(в редакции распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Населенный пункт | Площадь, га |
| Санкционированные свалки |  |
| с. Ванзеват | 1,1 |
| г. Белоярский | 0,254 |
| с. Казым | 2 |
| п. Сорум | 1,5 |
| пгт. Игрим | 4,4 |
| Позиция утратила силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797) | |
| п. Половинка | 3,12 |
| д. Юмас | 5 |
| пгт. Кондинское | 3,75 |
| п. Салым | 6,8 |
| г. Нижневартовск | 13 |
| г. Мегион | 13,8 |
| пгт. Агириш | 2,2 |
| г. Советский | 20 |
| пгт. Коммунистический | 3 |
| пгт. Зеленоборск | 5 |
| пгт. Пионерский | 7 |
| с. Пальяново | 0,2 |
| с. Каменное | 0,3 |
| п. Горнореченск | 0,7 |
| д. Нижние Нарыкары | 2,5 |
| с. Шеркалы | 4 |
| с. Перегребное, д. Чемаши | 3,14 |
| п. Карымкары | 2,3 |
| п. Малый Атлым | 0,21 |
| с. Большой Атлым | 0,14 |
| г. Нягань | 28,85 |
| п. Большие Леуши | 0,173 |
| п. Заречный | 0,056 |
| п. Комсомольский | 0,184 |
| п. Урманный | 1 |
| с. Троица | 1 |
| д. Согом | 1 |
| п. Кирпичный | 1 |
| с. Батово | 1 |
| с. Тюли | 1 |
| п. Выкатной | 1 |
| с. Реполово | 1 |
| п. Сибирский | 1 |
| д. Белогорье | 1 |
| Несанкционированные свалки |  |
| с. Алтай | 0,5 |
| с. Болчары | 1,3 |
| п. Назарово | 4 |
| д. Ушья | 1 |
| с. Шаим | 1,5 |
| д. Шугур | 1,2 |
| с. Ямки | 0,2 |
| д. Кама | 0,5 |
| пгт. Луговой | 2 |
| п. Ягодный | 4 |
| пгт. Куминский | 2,3 |
| д. Чехломей | 0,5 |
| д. Сосновый бор | 0,2 |
| с. Корлики | 1,5 |
| пгт. Новоаганск | 17,37 |
| г. Когалым с поселком Ортьягун | 18,2 |
| с. Сытомино | 1,8 |
| с. Зенково | 1 |
| с. Троица | 1 |
| п. Пырьях | 1 |
| с. Селиярово | 1 |
| с. Базьяны | 1 |
| п. Урманный | 1 |
| д. Сухоруково | 1 |
| д. Ягурьях | 1 |
| ИТОГО | 210,747 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | |

Обустройство свалок является вынужденной мерой, которая направлена на то, чтобы, с одной стороны, организовать размещение отходов в переходный период (до того, как начнут эксплуатироваться организуемые полигоны ТКО) с минимальным негативным воздействием на окружающую среду, а с другой стороны, осуществлять их эксплуатацию таким образом, чтобы максимально облегчить ее последующую рекультивацию. При этом мероприятия по обустройству должны быть минимальными с точки зрения их затратности и времени осуществления, в противном случае можно говорить о длительной и дорогостоящей реконструкции объекта, что, учитывая короткий период действия подобной схемы обращения с отходами (3 - 4 года), нецелесообразно.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Для минимизации воздействия на окружающую среду свалки, находящиеся в эксплуатации в переходный период, должны иметь минимальный набор защитных сооружений, которые являются обязательными при любой технологической схеме захоронения отходов:  
  
     участок складирования;  
  
     зона въезда (шлагбаум);  
  
     ограждение по контуру участка захоронения;  
  
     водоотводные сооружения для отвода незагрязненного стока (нагорный канал);  
  
     внешние коммуникации (подъездная дорога).  
  
     Согласно нормативным документам по устройству объектов захоронения отходов, к основанию участка складирования отходов предъявляются достаточно жесткие требования. В то же время места расположения свалок, образованных на территории автономного округа много лет назад, не всегда отвечают предъявляемым требованиям, а устройство дополнительного защитного экрана в данном случае технически невозможно и экономически нецелесообразно.  
  
     В связи с чем обустройство участка складирования отходов включает в себя в первую очередь упорядоченную схему размещения отходов, которая максимально упростит последующие рекультивационные мероприятия. В частности, на данном этапе размещение отходов целесообразно выполнять с учетом последующего выполаживания откосов на стадии рекультивации.  
  
     Участок складирования ТКО должен быть защищен от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка захоронения обустраивается нагорная канава 0,5 x 0,5 м.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Ограждение участка складирования отходов может выполняться в виде земляного вала высотой 1 - 1,5 м с откосами 1:1. Защитный вал формируется бульдозером из отходов, накопленных на свалке. Откосы вала уплотняются и изолируются уплотненным грунтом слоем 0,3 м.  
  
     При въезде на свалку устанавливается шлагбаум.  
  
     Подъездная дорога соединяет существующий транспортный проезд с участком захоронения отходов. Подъездная дорога должна иметь покрытие, обеспечивающее беспрепятственный проезд к свалке с целью предотвращения преждевременной разгрузки отходов вдоль обочин. Дополнительно можно предусмотреть ограждение вдоль подъездной дороги.  
  
     Для предотвращения возгорания отходов на свалке должен храниться резервный запас грунта для засыпки отходов в случае возгорания.  
  
     Кроме того, на таких объектах должны соблюдаться правила безопасного захоронения отходов (складирование отходов на выделенных картах; уплотнение отходов; промежуточная изоляция захораниваемых отходов; окончательная изоляция массива отходов).  
  
     Рекультивация закрытых полигонов отходов  
  
     Перечень полигонов, которые эксплуатируются до исчерпания их емкости, но не входят в региональную схему размещения и подлежат рекультивации в 2012 - 2020 гг., приведен в табл. 3.6.

Таблица 3.6. Перечень объектов, подлежащих рекультивации после исчерпания емкости

Таблица 3.6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Населенный пункт | Объект размещения отходов | Площадь, га |
| п. Сосновка | Полигон ТКО | 0,4125 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| Позиция утратила силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797) | | |
| Позиция утратила силу. - Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп | | |
| г. Белоярский | Полигон ТКО | 12,82 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| п. Верхнеказымский | Полигон ТКО | 0,51 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| Итого | 3 | 13,7425 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | |

5.3. Обращение с промышленными отходами

Основной целью развития систем обращения с отходами на предприятиях-природопользователях должно стать максимальное использование ресурсного потенциала отходов, т.е. ориентированность на использование отходов в собственных или других технологических процессах и/или их переработка во вторичное сырье и вторичную продукцию.  
  
     Хозяйствующие субъекты должны организовывать по согласованию с государственными надзорными органами и Депприродресурс и несырьевого сектора экономики Югры собственные объекты по ликвидации отходов, либо использовать на рыночных условиях предлагаемые соответствующие сервисные услуги лицензированных организаций, специализирующихся на сборе, транспортировании, обезвреживании, использовании и размещении промышленных отходов I - IV классов опасности, либо (если это допускается санитарно-эпидемиологическим и природоохранным законодательством) направлять на рыночных условиях потоки собственных отходов в систему обращения с муниципальными отходами, сформированную в той части территории автономного округа, где предприятия осуществляют свою хозяйственной деятельность.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

5.4. Перспективная схема размещения объектов по ликвидации муниципальных отходов

5.4.1. Общая схема расположения объектов по обращению с ТКО

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

При размещении объектов по обращению с ТКО учитывалось следующее:  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     численность населения всех населенных пунктов;  
  
     объемы образования отходов;  
  
     расстояние между населенными пунктами;  
  
     критерии целесообразности;  
  
     существующее состояние и перспективы развития эксплуатируемых объектов по размещению отходов.  
  
     Описание планируемых схем обращения с ТКО для каждого населенного пункта автономного округа приведено в Приложении 1.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Основные характеристики полигонов ТКО приведены в табл. 3.7.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Схема размещения полигонов ТКО приведена на рис. 3.15.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Таблица 3.7. Общая характеристика полигонов ТКО

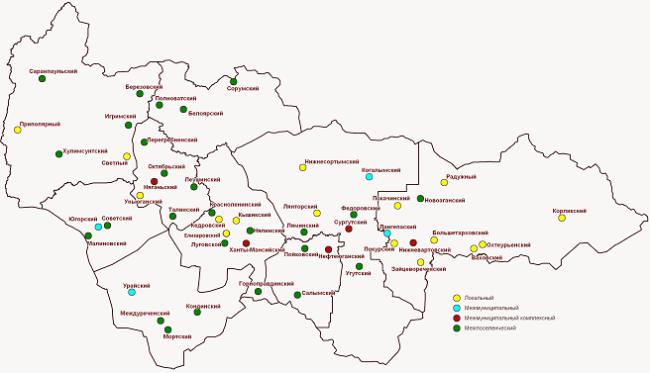
Таблица 3.7

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Наименование объекта размещения отходов | Необходимая мощность, тыс. т | Необходимая площадь (УЗО), га | Мероприятие |
| Межмуниципальные комплексные полигоны ТКО | | | |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Сургутский | 3897 | 26,2 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона ТКО с учетом межмуниципального статуса |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Нижневартовский | 3665 | 24,9 | новое строительство |
| Нефтеюганский | 1942 | 15,1 | новое строительство |
| Ханты-Мансийский | 848 | 8,9 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона ТКО с учетом межмуниципального статуса |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Няганьский | 635 | 7,6 | новое строительство |
| Позиция утратила силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797) | | | |
| Межмуниципальные полигоны ТКО | | | |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Когалымский | 584 | 7,3 | корректировка проекта (при необходимости) и строительство объекта с учетом межмуниципального статуса |
| (введено [распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | | |
| Лангепасский | 450 | 6,6 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона ТКО с учетом межмуниципального статуса |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Урайский | 444 | 6,5 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона ТКО с учетом межмуниципального статуса |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Югорский | 365 | 6,1 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона ТКО с учетом межмуниципального статуса |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Межпоселенческие полигоны ТКО | | | |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Советский | 306 | 5,8 | корректировка проекта (при необходимости) и строительство объекта с учетом межпоселенческого статуса |
| Пойковский | 259 | 5,5 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона ТКО с учетом межпоселенческого статуса |
| (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Федоровский | 225 | 5,3 | корректировка проекта (при необходимости) и реконструкция объекта с учетом межпоселенческого статуса |
| Белоярский | 248 | 5,4 | новое строительство |
| Междуреченский | 172 | 5,0 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона ТКО с учетом межпоселенческого статуса |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Малиновский | 120 | 3,1 | корректировка проекта (при необходимости) и строительство объекта с учетом межпоселенческого статуса |
| Новоаганский | 108 | 2,8 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона ТКО с учетом межпоселенческого статуса |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Игримский | 93 | 2,6 | новое строительство |
| Салымский | 84 | 2,4 | корректировка проекта (при необходимости) и строительство объекта с учетом межпоселенческого статуса |
| Октябрьский | 82 | 2,4 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона ТКО с учетом межпоселенческого статуса |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп)](http://docs.cntd.ru/document/411725621) | | | |
| Березовский | 67 | 2,1 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона ТКО с учетом межпоселенческого статуса |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Морткский | 60 | 2,0 | корректировка проекта (при необходимости) и строительство объекта с учетом межпоселенческого статуса |
| Горноправдинский | 56 | 1,9 | корректировка проекта (при необходимости) и строительство объекта с учетом межпоселенческого статуса |
| Кондинский | 51 | 1,8 | новое строительство |
| Талинский | 44 | 1,7 | новое строительство |
| Перегребненский | 44 | 1,6 | новое строительство |
| Саранпаульский | 40 | 1,6 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона ТКО с учетом межпоселенческого статуса |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Ляминский | 34 | 1,5 | разработка проекта и строительство объекта с учетом межпоселенческого статуса |
| Угутский | 28 | 1,4 | разработка проекта и строительство объекта с учетом межпоселенческого статуса |
| Луговской | 28 | 1,4 | эксплуатация существующего объекта |
| Сорумский | 26 | 1,3 | корректировка проекта (при необходимости) и строительство объекта с учетом межпоселенческого статуса |
| Леушинский | 26 | 1,3 | новое строительство |
| Хулимсунтский | 21 | 1,2 | корректировка проекта (при необходимости) и строительство объекта с учетом межпоселенческого статуса |
| Полноватский | 17 | 1,2 | корректировка проекта (при необходимости) и строительство объекта с учетом межпоселенческого статуса |
| Нялинский | 7 | 1,0 | эксплуатация существующего объекта |
| Красноленинский | 7 | 1,0 | новое строительство |
| Локальные полигоны ТКО | | | |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Радужный | 435 | 6,5 | реконструкция (при необходимости) существующего полигона |
| Лянторский | 397 | 6,3 | реконструкция существующего полигона ТКО |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Покачинский | 170 | 4,0 | эксплуатация существующего объекта |
| Нижнесортымский | 103 | 2,7 | реконструкция существующего полигона ТКО |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | |
| Уньюганский | 40 | 1,6 | эксплуатация существующего объекта |
| Ваховский | 21 | 1,2 | эксплуатация существующего объекта |
| Кедровский | 11 | 1,0 | эксплуатация существующего объекта |
| Приполярный | 11 | 1,1 | строительство по проекту |
| Светлый | 8 | 1,8 | новое строительство |
| Кышикский | 6 | 1,0 | эксплуатация существующего объекта |
| Зайцевореченский | 6 | 0,9 | эксплуатация существующего объекта |
| Покурский | 5 | 0,9 | строительство по проекту |
| Корликский | 5 | 0,9 | эксплуатация существующего объекта |
| Охтеурьенский | 5 | 0,9 | эксплуатация существующего объекта |
| Елизаровский | 4 | 1 | Эксплуатация существующего объекта |
| (введено [распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп)](http://docs.cntd.ru/document/411701797) | | | |
| Большетарховский | 4 | 0,9 | эксплуатация существующего объекта |
| ИТОГО | 16314 | 206,2 |  |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | | |

Рис. 3.15. Схема размещения полигонов ТКО

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))



     Характеристики мусоросортировочных станций приведены в табл. 3.8.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

Таблица 3.8. Общая характеристика мусоросортировочных станций

Таблица 3.8

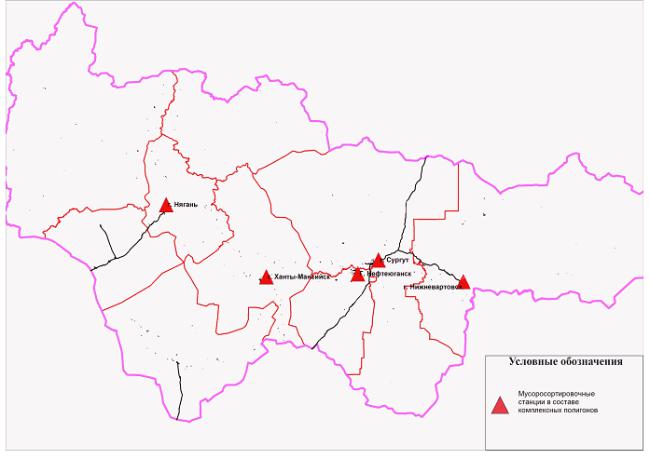
(в редакции распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Наименование объекта | Масса ТКО, тыс. т/год | Производительность мусоросортировочной линии, тыс. т/год |
| Сортировочные станции в составе комплексных полигонов | | |
| Сургутский | 148 | 85 |
| Нижневартовский | 149 | 83 |
| Нефтеюганский | 76 | 43 |
| Ханты-Мансийский | 33 | 16 |
| Няганьский | 25 | 12 |
| ИТОГО | 431 | 239 |

Схема размещения мусоросортировочных станций приведена на рис. 3.16.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

Рис. 3.16. Схема размещения мусоросортировочных станций

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))



     Соответственно внедрение раздельного сбора отходов в два ведра целесообразно вводить в первую очередь в данных населенных пунктах.  
  
     Размещение площадок временного накопления по населенным пунктам муниципальных районов приведено в табл. 3.9.

Таблица 3.9. Размещение площадок временного накопления

Таблица 3.9

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Муниципальные образования | Населенный пункт с площадкой временного накопления | Население, чел. | Масса ТКО, т/год |
| Белоярский муниципальный район | с. Ванзеват | 327 | 105 |
| Березовский муниципальный район | позиция утратила силу. - Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп | | |
| п. Сосьва | 893 | 286 |  |
| с. Няксимволь | 519 | 166 |  |
| п. Ванзетур | 455 | 146 |  |
| с. Теги | 416 | 133 |  |
| (в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп) | | | |
| Кондинский муниципальный район | пгт. Куминский | 3120 | 1123 |
| с. Болчары | 2253 | 811 |  |
| пгт. Луговой | 1751 | 630 |  |
| д. Юмас | 550 | 176 |  |
| с. Ямки | 528 | 169 |  |
| д. Шугур | 643 | 206 |  |
| Нефтеюганский муниципальный район | нет |  |  |
| Нижневартовский муниципальный район | нет |  |  |
| Октябрьский муниципальный район | пгт. Андра | 1837 | 661 |
| с. Шеркалы | 981 | 353 |  |
| позиция утратила силу. - Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп |  | | |
| д. Нижние Нарыкары | 539 | 172 |  |
| д. Чемаши | 461 | 148 |  |
| позиции двадцать первая - двадцать третья утратили силу. - Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп |  | | |
| с. Пальяново | 378 | 121 |  |
| с. Большой Атлым | 371 | 119 |  |
| п. Кормужиханка | 311 | 100 |  |
| с. Каменное | 717 | 229 |  |
| пгт. Приобье | 7215 | 2597 |  |
| (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп, [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | | |
| Советский муниципальный район | нет |  |  |
| Сургутский муниципальный район | позиции двадцать девятая - тридцатая утратили силу. - Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп | | |
| позиция утратил силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797) |  | | |
| п. Малоюганский | 307 | 98 |  |
| позиция утратила силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797) |  | | |
| (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп, [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | | |
| Ханты-Мансийский муниципальный район | позиция утратила силу. - Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп | | |
| с. Селиярово | 1901 | 608 |  |
| позиции тридцать шестая - тридцать восьмая утратили силу. - [Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797) |  | | |
| позиция утратила силу. - Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп |  | | |
| (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп, [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | | |
| ИТОГО | 22 | 27497 | 9468 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | | |

Размещение бункеров для накопления отходов по населенным пунктам муниципальных районов приведено в табл. 3.10.

Таблица 3.10. Размещение бункеров для накопления отходов по населенным пунктам муниципальных районов

Таблица 3.10

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Муниципальные образования | Населенный пункт, где расположен бункер | Население, чел. | Масса ТКО, т/год |
| Белоярский муниципальный район | нет |  |  |
| Березовский муниципальный район | нет |  |  |
| Кондинский муниципальный район | п. Половинка | 1342 | 483 |
| п. Лиственичный | 740 | 237 |  |
| п. Ягодный | 684 | 219 |  |
| д. Ушья | 641 | 205 |  |
| с. Чантырья | 613 | 196 |  |
| п. Назарово | 581 | 186 |  |
| Нефтеюганский муниципальный район | нет |  |  |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | | |
| Нижневартовский муниципальный район | нет |  |  |
| Октябрьский муниципальный район | п. Сергино | 1696 | 611 |
| Советский муниципальный район | пгт. Коммунистический | 2398 | 863 |
| пгт. Зеленоборск | 2363 | 851 |  |
| позиции двадцать вторая - двадцать третья утратили силу. - Распоряжение Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп |  | | |
| (в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп) | | | |
| Сургутский муниципальный район | с. Локосово | 3466 | 1248 |
| п. Горный | 205 | 66 |  |
| д. Юган | 92 | 26 |  |
| п. Высокий Мыс | 517 | 165 |  |
| с. Тундрино | 507 | 146 |  |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | | |
| ИТОГО | 14 | 15845 | 5502 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | | |

Размещение прессующих установок для отходов по населенным пунктам муниципальных районов приведено в табл. 3.11.

Таблица 3.11. Размещение прессующих установок для отходов

Таблица 3.11

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Муниципальные образования | Населенный пункт с пресс. установкой | Население, чел. | Масса ТКО, т/год |
| Белоярский муниципальный район | нет |  |  |
| Березовский муниципальный район | нет |  |  |
| Кондинский муниципальный район | п. Мулымья | 2867 | 1032 |
| с. Леуши | 2877 | 921 |  |
| Нефтеюганский муниципальный район | нет |  |  |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | | |
| Нижневартовский муниципальный район | нет |  |  |
| Октябрьский муниципальный район | нет |  |  |
| Советский муниципальный район | пгт. Агириш | 2840 | 1022 |
| Сургутский муниципальный район | нет |  |  |
| Ханты-Мансийский муниципальный район | нет |  |  |
| ИТОГО | 3 | 8584 | 2975 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | | |

Размещение термических инсинераторных установок по населенным пунктам муниципальных районов приведено в табл. 3.12.

Таблица 3.12. Размещение инсинераторов типа КТО "Logic" 50 К-20 (или эквивалент)

Таблица 3.12

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Муниципальные образования | Населенный пункт с инсинератором | Население, чел. | Масса ТКО, т/год |
| Белоярский муниципальный район | нет |  |  |
| Березовский муниципальный район | нет |  |  |
| Кондинский муниципальный район | нет |  |  |
| Нефтеюганский муниципальный район | нет |  |  |
| Нижневартовский муниципальный район | с. Ларьяк | 939 | 300 |
| Октябрьский муниципальный район | нет |  |  |
| Советский муниципальный район | нет |  |  |
| Сургутский муниципальный район | нет |  |  |
| Ханты-Мансийский муниципальный район | с. Цингалы | 779 | 249 |
| п. Кирпичный | 620 | 198 |  |
| п. Сибирский | 1763 | 564 |  |
| п. Выкатной | 1008 | 323 |  |
| с. Тюли | 225 | 72 |  |
| д. Согом | 307 | 98 |  |
| д. Белогорье | 261 | 84 |  |
| (введено распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп) | | | |
| ИТОГО | 8 | 5902 | 1888 |
| (в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп) | | | |

Схема размещения площадок временного накопления, бункеров и прессующих установок и инсинераторов приведена на рис. 3.17 (а, б, в, г).

Рис. 3.17 а. Схема размещения площадок временного накопления

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

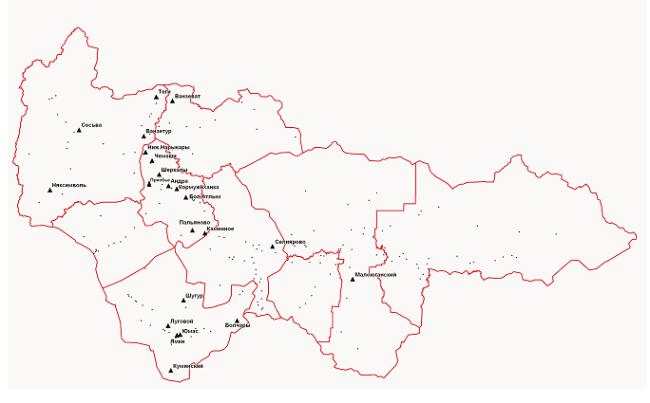


Рис. 3.17 б. Схема размещения бункеров

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

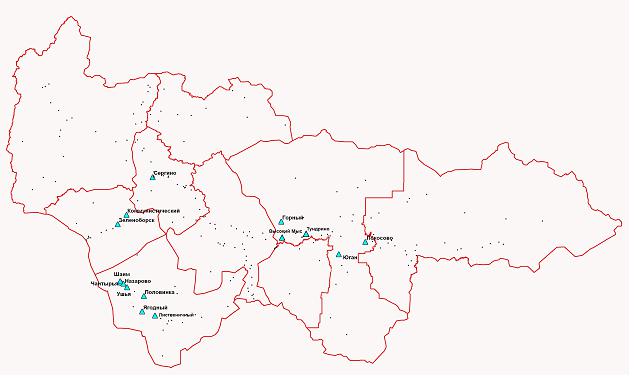


Рис. 3.17 в. Схема размещения прессующих установок

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

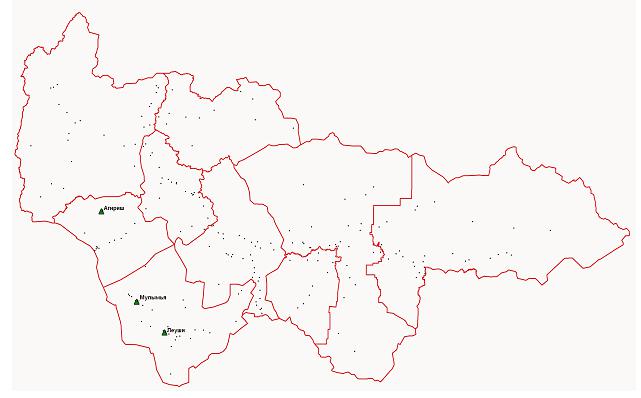
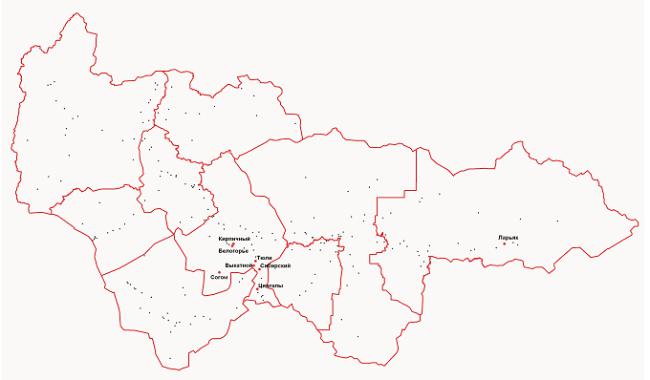


Рис. 3.17 г. Схема размещения инсинераторов типа КТО "Logik" 50 К-20 (или эквивалент)

(в редакции распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп)



     Помимо организации сортировки отходов на перегрузочно-сортировочных станциях принимается следующая схема извлечения вторичных ресурсов:  
  
     в крупных населенных пунктах (более 20 тыс. чел.) - пункты приема вторичного сырья и опасных отходов из расчета 1 пункт на 10 тыс. человек;  
  
     в населенных пунктах от 5 до 20 тыс. человек - 2 пункта приема вторичного сырья и опасных отходов;  
  
     в населенных пунктах от 300 до 5 тыс. чел. - 1 пункт приема вторичного сырья и опасных отходов;  
  
     в населенных пунктах до 300 чел. - пункты приема отходов (принимаются все виды отходов, обезвреживание которых самостоятельно невозможно).  
  
     Кроме того, в каждом муниципальном районе и городском округе необходим 1 мобильный пункт приема вторичного сырья и опасных отходов, всего 22 единицы.  
  
     Общее число пунктов приема вторичного сырья и опасных отходов по муниципальным образованиям приведено в табл. 3.13.

Таблица 3.13. Количество пунктов приема вторичного сырья и опасных отходов

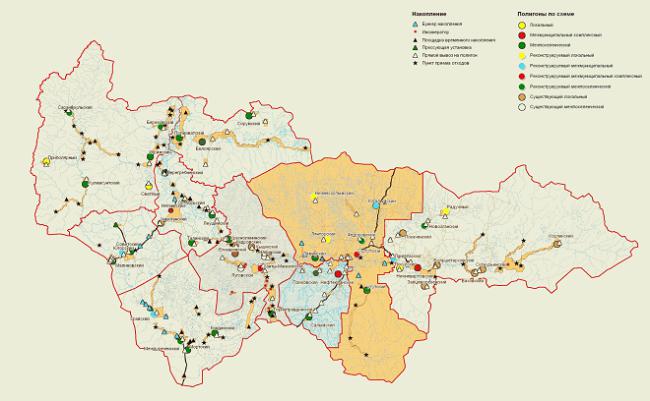
Таблица 3.13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Муниципальные образования | Пункты приема вторичного сырья и опасных отходов, шт. | Пункты приема отходов в малых населенных пунктах, шт. |
| Городской округ Ханты-Мансийск | 8 | - |
| Городской округ Когалым | 6 | 1 |
| Городской округ Лангепас | 4 | - |
| Городской округ Мегион | 6 | - |
| Городской округ Нефтеюганск | 12 | - |
| Городской округ Нижневартовск | 25 | - |
| Городской округ Нягань | 6 | - |
| Городской округ Покачи | 2 | - |
| Городской округ Пыть-Ях | 4 | - |
| Городской округ Радужный | 4 | - |
| Городской округ Сургут | 31 | - |
| Городской округ Урай | 4 | - |
| Городской округ Югорск | 3 | - |
| Белоярский муниципальный район | 9 | 4 |
| Березовский муниципальный район | 12 | 16 |
| Кондинский муниципальный район | 18 | 9 |
| Нефтеюганский муниципальный район | 14 | - |
| Нижневартовский муниципальный район | 14 | 10 |
| Октябрьский муниципальный район | 20 | 4 |
| (в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп) | | |
| Советский муниципальный район | 12 | 2 |
| Сургутский муниципальный район | 27 | 5 |
| (в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп) | | |
| Ханты-Мансийский муниципальный район | 24 | 10 |
| (в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп) | | |
| ИТОГО | 265 | 61 |
| (в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп) | | |

Схема размещения планируемых объектов по ликвидации ТКО приведена на рис. 3.18.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис. 3.18. Схема размещения планируемых объектов по ликвидации ТКО

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в [редакции распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))



5.4.2. Общая схема расположения объектов по обращению с прочими муниципальными отходами

Демеркуризационные установки  
  
     С учетом существующих мощностей по обезвреживанию РСО схема размещения установок по демеркуризации выглядит следующим образом (табл. 3.14).

Таблица 3.14. Размещение демеркуризационных установок

Таблица 3.14

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование административной единицы | Потребность в демеркуризационных установках (мощностью 200 тыс. ламп ежегодно) |
| Городские округа |  |
| г. Когалым | Необходима |
| г. Лангепас |  |
| г. Мегион |  |
| г. Нефтеюганск | Необходима |
| г. Нижневартовск | Есть, с 1999 г. |
| Необходима доп. |  |
| г. Нягань | Необходима |
| г. Покачи |  |
| г. Пыть-Ях |  |
| г. Радужный |  |
| г. Сургут | Есть, с 2009 г. |
| Необходима доп. |  |
| г. Урай | Необходима |
| г. Ханты-Мансийск | Необходима |
| г. Югорск |  |
| Муниципальные районы |  |
| Белоярский | В г. Пермь |
| Березовский |  |
| Кондинский |  |
| Нефтеюганский |  |
| Нижневартовский |  |
| Октябрьский |  |
| Советский |  |
| Сургутский |  |
| Ханты-Мансийский |  |
| ИТОГО | 6 |

Схема размещения демеркуризационных установок приведена на рис. 3.19.  
  
     Объекты по обезвреживанию медицинских и биологических отходов  
  
     Общая потребность и схема размещения установок для обезвреживания медицинских и биологических отходов приведены в табл. 3.15.  
  
     Схема размещения объектов по обезвреживанию медицинских и биологических отходов приведена на рис. 3.19. Мощности установок определяются при проектировании.

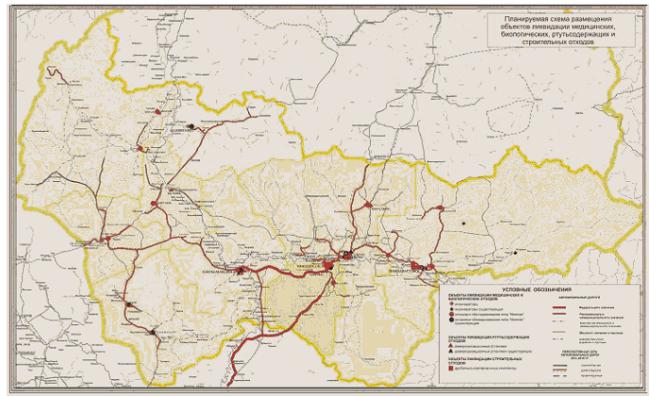
Таблица 3.15. Размещение установок для обезвреживания медицинских и биологических отходов

Таблица 3.15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Муниципальные образования | Необходимое оборудование | |
| Newster | Инсинератор |  |
| Городской округ Ханты-Мансийск |  |  |
| г. Ханты-Мансийск | 3 | 1 |
| Городской округ Когалым |  |  |
| г. Когалым | 1 | 1 |
| Городской округ Лангепас |  |  |
| г. Лангепас | 1 | 1 |
| Городской округ Мегион |  |  |
| г. Мегион | 1 | - |
| Городской округ Нефтеюганск |  |  |
| г. Нефтеюганск | 1 | 1 |
| Городской округ Нижневартовск |  |  |
| г. Нижневартовск | 8 | 1 |
| Городской округ Нягань |  |  |
| г. Нягань | 1 | 1 |
| Городской округ Покачи | нет |  |
| Городской округ Пыть-Ях |  |  |
| г. Пыть-Ях | 1 | - |
| Городской округ Радужный |  |  |
| г. Радужный | 1 | - |
| Городской округ Сургут |  |  |
| г. Сургут | 4 | 1 |
| Городской округ Урай |  |  |
| г. Урай | - | 1 |
| Городской округ Югорск |  |  |
| г. Югорск | - | 1 |
| Белоярский муниципальный район |  |  |
| г. Белоярский | - | 1 |
| Березовский муниципальный район |  |  |
| пгт. Березово | 2 | 1 |
| пгт. Игрим | 2 |  |
| Кондинский муниципальный район |  |  |
| пгт. Междуреченский | - | 1 |
| Нефтеюганский муниципальный район | нет |  |
| Нижневартовский муниципальный район |  |  |
| пгт. Излучинск | 1 | - |
| Октябрьский муниципальный район |  |  |
| пгт. Октябрьское | - | 1 |
| Советский муниципальный район |  |  |
| г. Советский | 1 | - |
| Сургутский муниципальный район | нет |  |
| Ханты-Мансийский муниципальный район | нет |  |
| ИТОГО | 28 | 12 |

Планируемая схема размещения объектов ликвидации медицинских, биологических, ртутьсодержащих и строительных отходов приведена на рис. 3.19.

Рис. 3.19. Планируемая схема размещения объектов ликвидации медицинских, биологических, ртутьсодержащих и строительных отходов

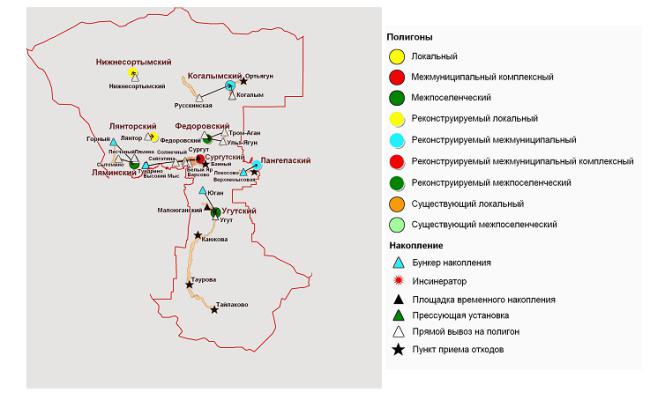


5.4.3. Территориальные схемы расположения объектов

Для удобства обоснования схем расположения объектов по обращению с муниципальными отходами, все муниципальные образования на территории автономного округа поделены на следующие территориальные комплексы:  
  
     Сургутский территориальный комплекс, в который входят:  
  
     Городской округ Сургут;  
  
     Сургутский муниципальный район;  
  
     Городской округ Когалым.  
  
     Нижневартовский территориальный комплекс, в который входят:  
  
     Городской округ Нижневартовск;  
  
     Нижневартовский муниципальный район;  
  
     Городской округ Радужный;  
  
     Городской округ Покачи;  
  
     Городской округ Мегион.  
  
     Нефтеюганский территориальный комплекс, в который входят:  
  
     Городской округ Нефтеюганск;  
  
     Нефтеюганский муниципальный район;  
  
     Городской округ Пыть-Ях.  
  
     Ханты-Мансийский территориальный комплекс, в который входят:  
  
     Городской округ Ханты-Мансийск;  
  
     Ханты-Мансийский муниципальный район.  
  
     Октябрьский территориальный комплекс, в который входят:  
  
     Городской округ Нягань;  
  
     Октябрьский муниципальный район;  
  
     Советский территориальный комплекс, в который входят:  
  
     Советский муниципальный район;  
  
     Городской округ Югорск.  
  
     Кондинский территориальный комплекс, в который входят:  
  
     Кондинский муниципальный район;  
  
     Городской округ Урай.  
  
     Белоярский территориальный комплекс, в который входят:  
  
     Белоярский муниципальный район.  
  
     Березовский территориальный комплекс, в который входят:  
  
     Березовский муниципальный район.  
  
     Ниже подробно рассмотрены территориальные схемы размещения объектов по обращению с муниципальными отходами на данных комплексах.  
  
     Сургутский территориальный комплекс  
  
     Схема расположения объектов и движения ТКО Сургутского территориального комплекса приведена на рис. 3.20.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис. 3.20. Схема движения ТКО Сургутского территориального комплекса

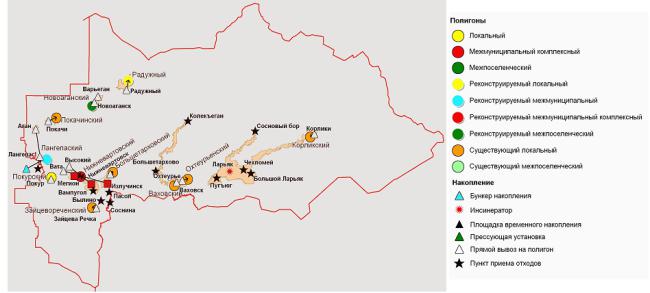
(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп)](http://docs.cntd.ru/document/411701797)



     Нижневартовский территориальный комплекс  
  
     Схема расположения объектов и движения ТКО Нижневартовского территориального комплекса приведена на рис. 3.21.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис. 3.21. Схема движения ТКО Нижневартовского территориального комплекса

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

[](http://docs.cntd.ru/picture/get?id=P0195&doc_id=411702379)

     Нефтеюганский территориальный комплекс  
  
     Схема расположения объектов и движения ТКО Нефтеюганского территориального комплекса приведена на рис. 3.22.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис. 3.22. Схема движения ТКО Нефтеюганского территориального комплекса

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

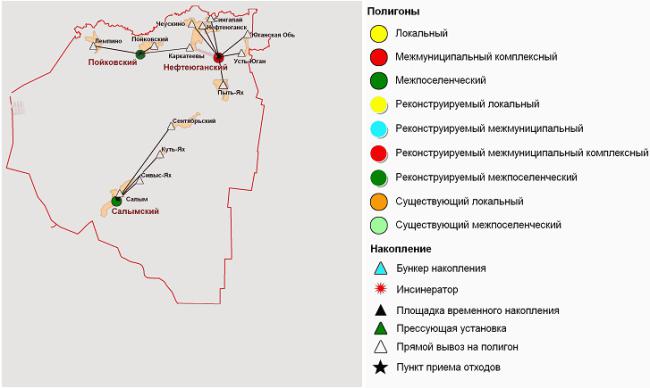
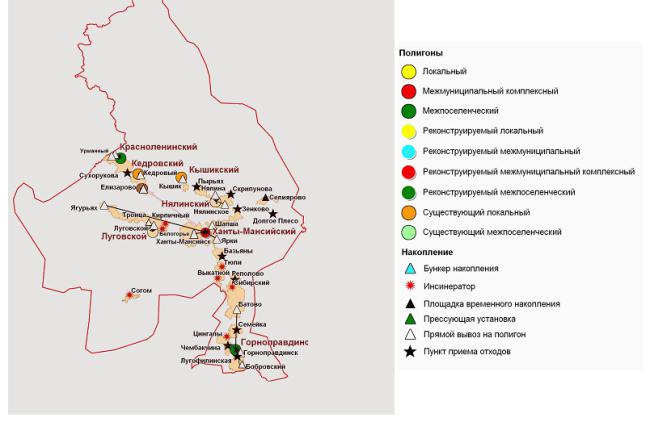
  
  
       
     Ханты-Мансийский территориальный комплекс  
  
     Схема расположения объектов и движения ТКО Ханты-Мансийского территориального комплекса приведена на рис. 3.23.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис. 3.23. Схема движения ТКО Ханты-Мансийского территориального комплекса

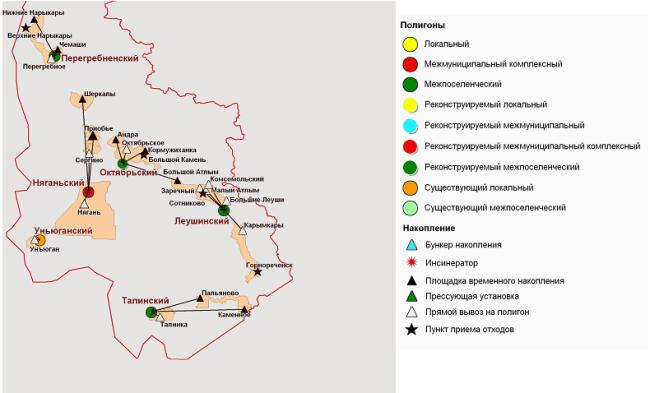
(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))



     Октябрьский территориальный комплекс  
  
     Схема расположения объектов и движения ТКО Октябрьского территориального комплекса приведена на рис. 3.24.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис. 3.24. Схема движения ТКО Октябрьского территориального комплекса

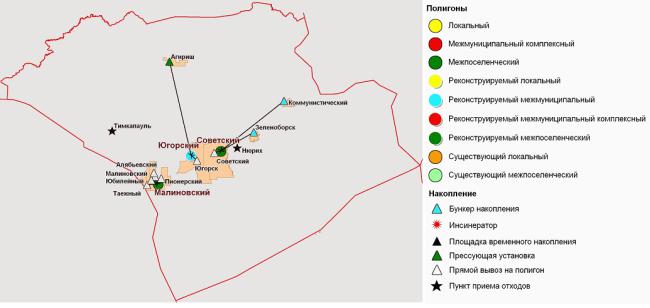
(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))



     Советский территориальный комплекс  
  
     Схема расположения объектов и движения ТКО Советского территориального комплекса приведена на рис. 3.25.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис. 3.25. Схема движения ТКО Советского территориального комплекса

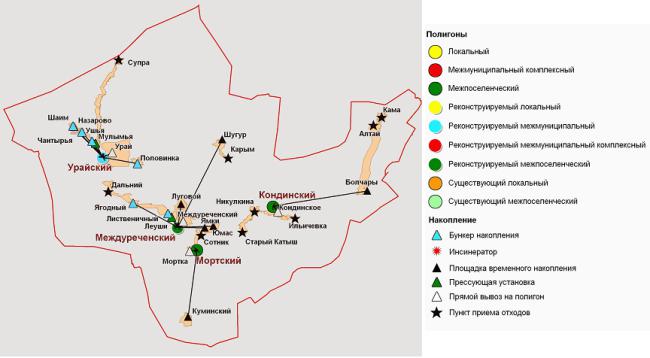
(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

[](http://docs.cntd.ru/picture/get?id=P01A8&doc_id=411702379)

     Кондинский территориальный комплекс  
  
     Схема расположения объектов и движения ТКО Кондинского территориального комплекса приведена на рис. 3.26.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис. 3.26. Схема движения ТКО Кондинского территориального комплекса

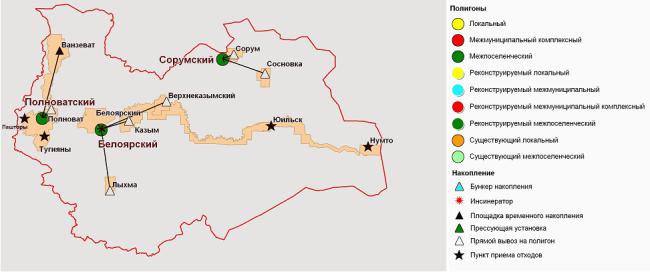
(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в [редакции распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))



     Белоярский территориальный комплекс  
  
     Схема расположения объектов и движения ТКО Белоярского территориального комплекса приведена на рис. 3.27.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис. 3.27. Схема движения ТКО Белоярского территориального комплекса

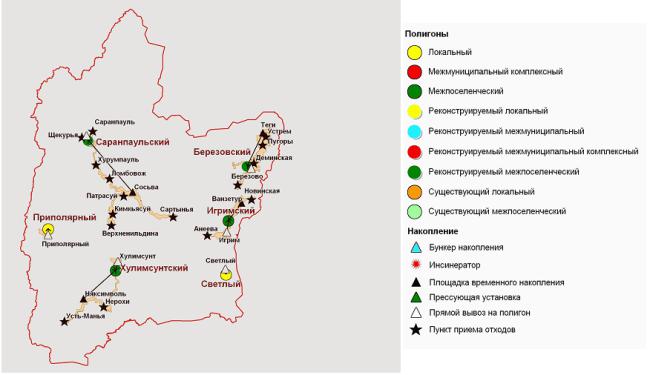
(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

[](http://docs.cntd.ru/picture/get?id=P01B2&doc_id=411702379)

     Березовский территориальный комплекс  
  
     Схема расположения объектов и движения ТКО Березовского территориального комплекса приведена на рис. 3.28.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

Рис. 3.28. Схема движения ТКО Березовского территориального комплекса

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) (в редакции[распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797))

[](http://docs.cntd.ru/picture/get?id=P01B7&doc_id=411702379)

6. Инструменты развития системы обращения с отходами

Причиной низкого уровня организации обращения с отходами на территории автономного округа в настоящее время является неэффективная действующая система управления в данной области. Внедрение современной системы обращения с отходами и вторичными ресурсами в автономном округе потребует применения эффективных инструментов комплексного управления отраслью обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами.  
  
     Применяемые в мировой практике инструменты можно условно разделить на следующие группы: организационные (административные), экономические, экологического регулирования, нормативно-правовые и социальные.

6.1. Организационное обеспечение

Принципиальные предложения по структуре и организационной модели региональной системы комплексного управления отходами обоснованы и изложены выше в разделе 1.2.  
  
     Для упрощения организации процесса санитарной очистки от отходов, повышения эффективности контроля и управляемости территории населенных пунктов автономного округа предлагается разбить на участки (Лоты).  
  
     Согласованный с органами местного самоуправления представитель отдела реализации мероприятий программ в области обращения с отходами Депприродресурс и несырьевого сектора экономики Югры (Координатор отрасли обращения с отходами и вторичными ресурсами) на уровне каждого городского округа и муниципального района во взаимодействии с Региональным оператором (или местной организацией коммунального комплекса, эксплуатирующей соответствующий полигон ТКО) на основании конкурсного отбора выбирает Подрядчиков на санитарную очистку Лотов.  
  
     (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     В обязанности Подрядчиков входит:  
  
     выполнение муниципального заказа по сбору и вывозу всего объема муниципальных отходов, образующихся на территории Лота, и осуществление раздельного сбора вторичного сырья (где это экономически целесообразно). Договоры заключаются по нормативу накопления отходов, взаиморасчеты производятся по фактической массе отходов;  
  
     предоставление отчетов представителю Координатору отрасли на уровне муниципального образования о фактических объемах образования муниципальных отходов, вторичного сырья каждого поставщика отходов, об объемах муниципальных отходов, направленных на захоронение, об обращении с вторичным сырьем;  
  
     осуществление внутреннего контроля за наличием договоров у частных отходообразователей, а также за наличием лимитов на захоронение ТКО. Деятельность по контролю оплачивается Координатором отрасли санитарной очистки, кроме того, она выгодна подрядчикам с точки зрения привлечения новых клиентов. О выявленных нарушениях подрядчик сообщает Координатору отрасли, который должен быть наделен механизмом инициирования привлечения к ответственности.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Обязанности представителя Координатора отрасли на уровне муниципалитета (помимо перечисленных выше):  
  
     осуществление отраслевого контроля за деятельностью в области обращения с отходами (контроль за наличием договоров, лимитов на размещение муниципальных отходов через Подрядчиков по санитарной очистке, контроль за движением отходов посредством отчетности всех подрядчиков в области обращения с отходами, оперативный контроль по жалобам, периодические проверки деятельности подрядчиков в области обращения с отходами);  
  
     взаимодействие с представителями федеральных и региональных надзорных государственных органов.  
  
     Обязанности частных поставщиков муниципальных отходов:  
  
     заключать договоры на сбор, вывоз, переработку (утилизацию) отходов с подрядчиками, имеющими соответствующую лицензию на обращение с отходами. Вместо заключения договора на сбор, организация собственной контейнерной площадки и ее обслуживания (иметь ответственного сотрудника). При наличии лицензии возможен самостоятельный вывоз отходов на объекты ликвидации;  
  
     отслеживать фактическое образование отходов (договоры заключаются по утвержденному муниципальному нормативу образования, взаиморасчеты производятся по фактической массе отходов);  
  
     принимать меры по соблюдению установленных лимитов на захоронение отходов (осуществлять сбор вторичного сырья и т.д.).  
  
     Упрощенно предлагаемая схема организации санитарной очистки территорий населенных пунктов автономного округа представлена на рис. 4.1.

Рис. 4.1. Рекомендуемая схема организации процесса санитарной очистки населенных пунктов автономного округа

(в редакции [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

       
          ----------------------------------------------------------------¬  
          ¦Координатор отрасли обращения с отходами и вторичными ресурсами¦  
          ¦   на уровне муниципального образования во взаимодействии с    ¦  
          ¦          администрацией МО и Региональным оператором          ¦  
          L----------------------------------------------------------------  
  \*    \*     \*  /\  . \*    \*   \*   \*  .  \*                      .  
 \*  Лот NN      ¦ \* .                 .      \*                  .  
                \/  \/                .          \*              .  
\*   ---------------------¬            \/                        .  
    ¦Подрядчик по сбору и¦         Частные        \*             .  
    ¦вывозу муниципальных¦      подрядчики по                   .  
 \*  ¦ отходов в пределах ¦....> сбору ТКО, ВС,      \*           .  
    ¦      Лота NN:      ¦.    транспортировке                  .  
\*   ¦- бюджетных         ¦ .        /\ /\                       .  
    ¦организаций;        ¦  .       ¦  .           \*            .  
    ¦- объектов          ¦   .      \/ \/                       .  
 \*  ¦муниципального      ¦    .>   Частные       \*              .  
    ¦жилого фонда;       ¦      поставщики ТКО                  .  
    ¦- улиц, парков,     ¦           /\       \*                 .  
 \*  ¦скверов и т.п.      ¦       \*   ¦  \*                       .  
    L--------------------- \*         \/                         \/  
  \*          /\    \*   \*  ------------------------------------------------¬  
     \*       ¦\*           ¦     Объекты переработки, обезвреживания и     ¦  
         \*   L----------->¦     размещения муниципальных отходов и ВС     ¦  
                          L------------------------------------------------  
<----->  Договорные отношения  
......>  Контроль

Развитие системы мониторинга, учета и контроля над отходами и вторичными ресурсами  
  
     Для успешного внедрения мероприятий по совершенствованию системы обращения с отходами производства и потребления обязательным условием является создание эффективной системы мониторинга и контроля.

6.2. Совершенствование нормативно-правовой базы

Проведенный анализ существующей нормативно-правовой базы в области обращения с отходами на территории автономного округа позволил выявить существенные пробелы в области установления требований к порядку обращения с отходами и полное отсутствие норм и правил, регулирующих раздельный сбор отходов и их использование в качестве вторичных материальных ресурсов, экономическое стимулирование сферы переработки отходов, строительство, эксплуатацию и ликвидацию объектов размещения отходов.  
  
     В первую очередь, в целях реализации одобренной в округе Концепции обращения с отходами производства и потребления в автономном округе на период до 2020 года (одобрена[постановлением Правительства автономного округа от 03.06.2011 N 191-п](http://docs.cntd.ru/document/411701104)), предлагается разработать и принять ряд окружных нормативно-правовых актов, обеспечивающих эффективность системы управления отходами и регламентирующих обращение с отходами на каждой стадии их технологического цикла.  
  
     Первоочередные региональные нормативно-правовые акты должны определять:  
  
     создание структурного подразделения в области обращения с отходами окружного органа управления и регионального оператора в сфере управления и обращения с отходами;  
  
     создание и функционирование единой региональной системы мониторинга за движением и учета отходов;  
  
     типовые условия проведения конкурсов на передачу муниципального имущества и оказания услуг по обращению с отходами на территории автономного округа;  
  
     типовые правила обращения с различными категориями отходов производства и потребления (муниципальными отходами, ртутьсодержащими отходами, опасными отходами, строительными отходами, автотранспортными отходами и др.), а также с медицинскими и биологическими отходами на территории автономного округа;  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     правила и типовые решения по проектированию, строительству, эксплуатации, ликвидации и рекультивации объектов накопления, хранения и захоронения отходов на территории автономного округа;  
  
     правила подготовки и приема отходов на захоронение на территории автономного округа;  
  
     порядок и схему ликвидации объектов размещения отходов, не отвечающих требованиям законодательства, и рекультивации земель, нарушенных несанкционированным размещением отходов на территории автономного округа.  
  
     В части обращения с отходами как вторичными материальными ресурсами (сырьем)  
  
     Помимо этого, эффективное использование отходов в качестве вторичных материальных ресурсов (сырья) и развитие рынка вторичного сырья также невозможно без продуманной системы административного и экономического регулирования, основанной на нормативных документах, предусматривающих:  
  
     нормирование удельного количества образующихся отходов по категориям источников образования, поставщиков (разработка нормативов образования отходов);  
  
     методические подходы к расчету нормативных затрат на сбор, транспортирование (вывоз) и захоронение отходов;  
  
     методики расчета ущерба и компенсации в результате нарушения законодательства в области обращения с отходами;  
  
     механизмы регулирования и стимулирования населения и хозяйствующих субъектов к вовлечению вторичных материальных ресурсов (сырья) в хозяйственный оборот (льготы, ответственность производителя);  
  
     систему ответственности (собственников вторичного сырья, производителей продукции на стадии превращения ее в отходы) за сбор и хозяйственное использование вторичных материальных ресурсов (сырья);  
  
     нормирование уровня сбора и хозяйственного использования основных видов вторичных материальных ресурсов (сырья);  
  
     механизмы, исключающие захоронение вторичного сырья, переработка которого развита на территории автономного округа, на объектах размещения отходов;  
  
     механизмы установления лимитов размещения отходов и установления повышающих и понижающих коэффициентов к платежам за размещение отходов;  
  
     механизмы, обеспечивающие экономическое стимулирование деятельности по сбору, сортировке, переработке и использованию отходов в качестве вторичных материальных ресурсов (сырья) и энергоносителей, используя платность природопользования, создание системы льгот, субсидий, обеспечение государственного и/или муниципального заказа, кредитов для природоохранной деятельности, продажу прав (разрешений) на допускаемые загрязнения, ответственность за причинение ущерба окружающей среде, создание рынка экологических услуг и т.д.;  
  
     типовой порядок мониторинга схемы санитарной очистки на территории муниципального образования.  
  
     Перечень основных первоочередных нормативно-правовых актов представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Перечень и основные положения первоочередных региональных нормативных актов

Таблица 4.1

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Нормативно-правовой документ | Назначение/Основные положения |
| Закон "Об обращении с отходами и вторичными ресурсами на территории автономного округа" | Проведение государственной политики в сфере обращения с отходами, включая медицинские и биологические отходы, и вторичными материальными ресурсами, организация и осуществление государственного контроля и надзора за деятельностью в области обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами в автономном округе. Определение принципов, функций, полномочий, обязанностей и экономических механизмов. |
| Постановление "Об утверждении Положений о деятельности регионального оператора в области обращения с отходами и эксплуатации межмуниципальных санитарных объектов, порядке взаимодействия и передаче имущества в сфере обращения с отходами в автономном округе" | Определение порядка деятельности регионального оператора по обеспечению на территории автономного округа экологически безопасного и экономически обоснованного обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами. Организация деятельности и регламентация правил эксплуатации межмуниципальных санитарных объектов, определение порядка взаимодействия заинтересованных сторон и передачи имущества в сфере обращения с отходами в автономном округе. |
| Постановление "О создании системы мониторинга движения отходов и вторичного сырья на территории автономного округа" | Определение механизма организации и функционирования системы мониторинга движения отходов и вторичного сырья на территории автономного округа. |
| Постановление "Об утверждении упрощенной формы отчетности (аналог 2-ТП отход) для субъектов малого предпринимательства" | Способствует включению всех хозяйствующих субъектов в систему отчетности в сфере обращения с отходами в автономном округе. |
| Постановление "Об утверждении методик расчета нормативных затрат на услуги по обращению с отходами в автономном округе" | Определяет порядок расчета тарифов за услуги по обращению с отходами в автономном округе. |
| Постановление "Об утверждении обращения с медицинскими и биологическими отходами в автономном округе" | Определяет правила и порядок обращения с медицинскими и биологическими отходами на территории автономного округа. |
| Постановление "Об утверждении регионального порядка обращения с отходами бурения скважин, сбора, подготовки и транспортировки нефти" | Определяет правила и порядок обращения с основными видами крупнотоннажных отходов, образующихся при разведке и разработке лицензионных участков нефти и газа в автономном округе. |
| Постановление "Об утверждении регионального порядка обращения со строительными отходами" | Определяет правила и порядок обращения с отходами строительства и сноса в автономном округе. |
| Постановление "Об утверждении регионального порядка обращения с отходами автотранспорта" | Определяет правила и порядок обращения с отходами, образующимися в процессе эксплуатации автотранспортных средств в автономном округе. |
| Постановление "Об утверждении Положения о снижении объемов образования отходов, стимулирования их использования и переработки вторичного сырья" | Регламентирует нормы и правила по внедрению малоотходных технологий производства, регулированию процессов товаропотребления и отходообразования, а также ограничению направления на захоронение определенных фракций отходов в автономном округе. |
| Постановление "Об утверждении Методических рекомендаций по расчету нормативных затрат на услуги по обращению с отходами в автономном округе" | Определяет порядок расчетов затрат на услуги по сбору, накоплению, вывозу, сортировке, переработке и захоронению отходов в автономном округе. |
| Постановление "Об утверждении Руководства по проектированию, строительству, эксплуатации, ликвидации и рекультивации полигонов твердых коммунальных и промышленных отходов на территории автономного округа" | Регламентирует нормы и правила по проектированию, строительству, эксплуатации, ликвидации и рекультивации объектов размещения отходов в автономном округе. |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | |
| Постановление "Об утверждении типовых проектных решений по ликвидации объектов размещения отходов, не отвечающих требованиям законодательства, и рекультивации земель, нарушенных несанкционированным размещением отходов" | Регламентирует нормы и правила по проектированию, строительству, эксплуатации, ликвидации и рекультивации объектов размещения отходов в автономном округе. |

На уровне муниципальных образований автономного округа с учетом соответствующих региональных нормативно-правовых требований и разрабатываемой региональной Схемы повсеместно должны быть:  
  
     разработаны и введены в действие генеральные схемы санитарной очистки территорий;  
  
     определены и утверждены обоснованные муниципальные нормы накопления твердых коммунальных (ТКО) и крупногабаритных отходов (КГО) для различных групп образователей, поставщиков отходов;  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     определены и утверждены обоснованные муниципальные тарифы на услуги по обращению с отходами;  
  
     разработаны и утверждены муниципальные правила обращения с отходами;  
  
     разработаны и утверждены правила благоустройства территории населенных пунктов.  
  
     Правилами обращения с отходами на территории муниципальных образований автономного округа необходимо определить порядок обращения с муниципальными (ТКО, КГО, ртутьсодержащие отходы, медицинские отходы, биологические отходы, осадки сточных вод, строительные отходы, автотранспортные отходы, нефтесодержащие отходы, отходы от уборки территории и снеговые массы) и промышленными отходами.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Указанные Правила должны устанавливать:  
  
     права, обязанности и ответственность муниципального органа управления отходами;  
  
     права, обязанности и ответственность специализированных организаций по санитарной очистке территорий;  
  
     права, обязанности и ответственность образователей (поставщиков) отходов в части их образования, складирования, временного накопления и передачи для последующего обращения;  
  
     процедуру взимания платежей за услуги в сфере обращения с отходами;  
  
     процедуру учета и контроля за движением отходов, вторичных материальных ресурсов (сырья) на территории муниципального образования;  
  
     требования к объектам накопления, сбора, транспортирования, обезвреживания, использования и размещения отходов на территории муниципального образования;  
  
     требования к объектам сбора, транспортировки и переработки вторичных материальных ресурсов (сырья);  
  
     процедуру привлечения к ответственности за нарушение данных правил.  
  
     Результатом разработки и принятия комплекса региональных и муниципальных нормативно-правовых актов будет эффективная система управления отходами, позволяющая, в первую очередь, организовать экологически безопасное обращение с отходами на территориях муниципальных образований округа, использовать экономический потенциал вторичного сырья, снижая при этом затраты на захоронение отходов, и уменьшить количество и объем объектов размещения отходов.

6.3. Экономические механизмы

Тарифная политика  
  
     Среди основных направлений развития тарифной политики в области обращения с отходами можно выделить 5 наиболее приоритетных:  
  
     разделение потоков отходов по видам и оплата услуг по сбору, накоплению, транспортированию и ликвидации всех видов отходов дифференцировано;  
  
     охват всех отходообразователей услугой по сбору, накоплению, транспортированию и ликвидации отходов;  
  
     установление средневзвешенных тарифов для территории, обслуживаемой одним объектом размещения отходов;  
  
     установление дифференцированных тарифов для смешанных и раздельно собранных отходов;  
  
     упорядочение движения финансовых потоков среди всех участников системы обращения с отходами.  
  
     Разделение потоков отходов по видам  
  
     На сегодняшний в состав ТКО, в частности от населения, попадают разнообразные опасные отходы (ртутьсодержащие, медицинские и т.п.), система раздельного сбора которых не налажена. Соответственно оплата их сбора, накопления, транспортирования и ликвидации не осуществляется.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Выделение этих отходов в отдельный поток потребует установления отдельных тарифов на их сбор, накопление, транспортирование и ликвидацию.  
  
     Для населения, возможно, затраты на переработку опасных отходов должны быть включены в тариф на захоронение ТКО.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Охват всех отходообразователей  
  
     Организация сбора отходов, в частности твердых коммунальных отходов, в сельских населенных пунктах и от частных домовладений, как правило, связана с более высокими затратами и сложностями по сбору платежей за данную услугу и, зачастую, осуществляется за счет средств бюджета муниципальных образований.  
  
     (в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Охват всех отходообразователей услугой по сбору, накоплению, транспортированию и ликвидации отходов должно сопровождаться и их охватом оплатой данной услуги.  
  
     В связи с этим перспективной является, например, система сбора ТКО в специальные пакеты, которые распространяются в магазинах, пунктах связи и т.п. и в стоимость которых уже включены затраты на сбор, накопление, транспортирование и ликвидацию. Жители просто приобретают данные пакеты, складывают в них отходы и по установленному графику выносят на улицу по маршруту проезда мусоровоза.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Установление средневзвешенных тарифов  
  
     Развитие сети объектов размещения отходов, связанное с их укрупнением приведет к тому, что несколько населенных пунктов, отличающихся по численности населения и удаленности, будут размещать свои отходы на одном полигоне отходов.  
  
     При этом тариф на захоронение отходов устанавливается единым для всех.  
  
     Исключительно на основе территориально-административного деления создание справедливой конкурентной среды невозможно, т.к. вывозить мусор из крупных населенных пунктов значительно рентабельнее, чем из остальных населенных пунктов. Неравные условия по затратам на удаление отходов, связанные с разными затратами на транспортирование из-за разных расстояний пробега техники, могут быть компенсированы.  
  
     Возможны два варианта:  
  
     для всех удаленных населенных пунктов устанавливается тариф, нормативно рассчитанный для населенного пункта, находящего в наиболее выгодных условиях, а издержки, связанные с более высокой стоимостью вывоза ТКО из других населенных пунктов, оплачиваются из бюджета;  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     деление территории на лоты в целях создания конкурентной среды и привлечения частных инвестиций в отрасль услуг по санитарной очистке - территория, обслуживаемая одним населенным пунктом, делится на некоторое количество прибыльных для перевозчика участков, а к каждому из этих участков привязывается обслуживание заведомо нерентабельных удаленных территорий и таким образом формируются лоты.  
  
     При любом подходе необходимо осуществлять контроль над деятельностью перевозчиков.  
  
     Установление дифференцированных тарифов  
  
     Возможны два варианта тарифной политики при организации раздельного сбора отходов:  
  
     Все отходы принимаются на сортировку по тарифу на захоронение. В данном случае для источников отходов устанавливается единый тариф вне зависимости от того, смешанные это отходы или сортированные. Такая система тарифов делает сортировку отходов более привлекательной для инвесторов. Однако такая схема не способствует внедрению необходимого для данной схемы раздельного сбора, так как для источников отходов отсутствуют экономические стимулы (плата за сортированные и несортированные отходы одна и та же).  
  
     Устанавливаются два тарифа: для отходов, поступающих на захоронение, и для отходов, поступающих на сортировку. В данном случае смешанные отходы принимаются по тарифу на захоронение, а "сухие отходы" населения и отходы инфраструктуры с высоким содержанием вторичных компонентов - по более низкому тарифу на сортировку. Величина тарифа на "сухие отходы" в таком случае в 2 - 3 раза ниже, чем на захоронение смешанных отходов, что является экономическим стимулом раздельного сбора отходов. Данная система тарифов более прогрессивна с точки зрения реализации основных принципов данной концепции по обращению с отходами.  
  
     Упорядочение движения финансовых потоков  
  
     Традиционная схема финансовых потоков не стимулирует перевозчика к доставке отходов на полигон захоронения и, при недобросовестности перевозчика и несовершенной системе контроля, приводит к образованию несанкционированных свалок - перевозчику оплачивают услуги и по транспортированию, и по ликвидации отходов, и, выгрузив отходы в близлежащем лесу, он экономит на оплате услуг полигону, который должен был показать, нуждается ли она в модификации.  
  
     Перспективная схема финансовых потоков предполагает, что перевозчик получает оплату своих услуг от полигона отходов только за фактически доставленные отходы.  
  
     Рыночные механизмы и экономические стимулы  
  
     Опыт построения системы обращения с отходами передовых стран мира и ряда регионов РФ говорит о том, что наибольшая эффективность достигается при максимальной "либерализации" отрасли, когда в ней действует рыночная система построения взаимоотношений между всеми участниками рынка, а государство выполняет только законодательные и контролирующие (регулирующие) функции.  
  
     Для построения эффективной системы обращения с отходами в автономном округе предусмотрена разработка комплекса мероприятий, направленных на создание конкурентной рыночной среды.  
  
     Главной задачей реформирования системы обращения с отходами является внедрение "классических" рыночных принципов функционирования отрасли, обеспечивающих:  
  
     равные условия для всех участников рынка услуг по обращению с отходами;  
  
     осуществление санитарной очистки через использование антимонопольных процедур при определении подрядчиков оказания услуг, передачи в концессию муниципального имущества, определения тарифа;  
  
     информационную прозрачность рынка и доступность услуг для потребителей;  
  
     свободное рыночное ценообразование (за исключением сфер, подлежащих государственному регулированию в соответствии с действующим федеральным законодательством);  
  
     выход государственных и муниципальных предприятий из операционной деятельности и определение исполнителей по всем видам муниципальных заказов на сбор и вывоз отходов, а также на санитарную очистку территорий исключительно через конкурс;  
  
     повышение инвестиционной привлекательности отрасли.  
  
     Механизмы привлечения инвестиций в отрасль обращения с отходами на территории автономного округа:  
  
     создание благоприятных условий для привлечения частных инвестиций;  
  
     привлечение средств федерального бюджета при участии в федеральных программах;  
  
     использование механизмов государственно-частного партнерства путем:  
  
     заключения концессионного соглашения - одна сторона (концессионер) обязуется за свой счет создать и (или) реконструировать определенное этим соглашением недвижимое имущество (далее - объект концессионного соглашения), право собственности на которое принадлежит или будет принадлежать другой стороне (концеденту), осуществлять деятельность с использованием (эксплуатацией) объекта концессионного соглашения, а концедент обязуется предоставить концессионеру на срок, установленный этим соглашением, права владения и пользования объектом концессионного соглашения для осуществления указанной деятельности (п. 1 [ст. 3 Закона "О концессионных соглашениях"](http://docs.cntd.ru/document/901941331));  
  
     заключения инвестиционного контракта - заинтересованная организация (оператор) организует привлечение финансирования (банковского), проектирование, строительство (реконструкцию) и эксплуатацию объекта, после ввода объекта в эксплуатацию право собственности на объект регистрируется на оператора и сохраняется за ней на период до завершения рефинансирования затрат инвестора за счет средств бюджета, органы местного самоуправления обеспечивают полную загрузку объекта в течение периода эксплуатации оператором объекта вплоть до окончания рефинансирования, по завершении рефинансирования контроль над объектом переходит местным органам самоуправления.

6.4. Экологические регуляторы

К обязательным экологическим инструментам управления отходами, регламентированным законодательством Российской Федерации, относятся:  
  
     разработка и утверждение удельных нормативов образования различных категорий отходов;  
  
     разработка и утверждение лимитов на размещение отходов в окружающей среде;  
  
     ведение регионального кадастра отходов, в том числе базы данных типовых решений в области обращения с отходами;  
  
     лицензирование деятельности по обращению с отходами I - IV классов опасности;  
  
     развитие добровольной сертификации и использование НДТ в области обращения с отходами.  
  
     Удельные нормативы образования  
  
     Удельные нормативы образования отходов устанавливаются для всех без исключения источников образования отходов и утверждаются специально уполномоченными органами. При отсутствии мероприятий по уменьшению отходов, направляемых на захоронение, взимание платы за удаление отходов от источника производится в соответствии с нормативом. При осуществлении законных мероприятий по уменьшению количества отходов, направляемых на захоронение, применяют нормативы накопления отходов, учитывающие эффективность мероприятий по уменьшению количества отходов.  
  
     Лимиты на размещение отходов  
  
     Лимиты на размещение отходов ограничивают количество отходов, направляемых на захоронение, с учетом возможностей вторичного использования, переработки или необходимости их обезвреживания, при наличии объектов и технологий по переработке и обезвреживанию.  
  
     Для обеспечения успешного функционирования современных полигонов захоронения ТКО, обладающих более высокой себестоимостью захоронения, Обязательным условием должна стать выдача лимитов на размещение отходов для хозяйствующих субъектов на наилучших доступных полигонах. При этом существующие свалки и полигоны, не отвечающие экологическим требованиям, должны лишаться лицензии и подвергаться закрытию.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Ведение регионального государственного кадастра отходов  
  
     Управление отраслью обращения с отходами невозможно без создания базы данных, содержащей сведения о видах, количестве образуемых отходов, поставщиках отходов, а также об операциях по обращению с ними. Формирование подобной базы данных ведется на основе регионального кадастра отходов, который будет основой создания мощной базы учета отходов и мониторинга за их движением.  
  
     На сегодняшний день на уровне округа, при контроле за системой обращения с отходами от населения, требуется переход от контроля за всеми отходообразователями к контролю за организациями, оказывающими услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию, использованию и размещению отходов.  
  
     Лицензирование деятельности по обращению с отходами  
  
     Все участники системы обращения с отходами в соответствии с действующим законодательством ([Закон "О лицензировании отдельных видов деятельности"](http://docs.cntd.ru/document/902276657)) должны иметь соответствующую лицензию на право обращения с отходами I - IV классов опасности.  
  
     На данный момент зачастую подрядчики, осуществляющие обслуживание контейнерных площадок (управляющие компании, товарищества собственников жилья, хозяйствующие субъекты), не имеют лицензии на право обращения с опасными отходами.  
  
     Лицензирование при ответственном подходе к процедуре выдачи лицензий может стать мощным инструментом регулирования участников рынка по оказанию услуг в области обращения с отходами. Выдача лицензии на право оказания услуг по ликвидации отходов может осуществляться только для тех организаций, специализированные объекты и оборудование которых отвечают всем необходимым экологическим, санитарно-эпидемиологическим, техническим и противопожарным требованиям.  
  
     Одним из ключевых требований лицензирования может стать обязательство источника образования отходов заключать прямой договор с организацией, осуществляющей эксплуатацию объекта ликвидации отходов, а не с перевозчиком отходов. Далее уже организация, осуществляющая эксплуатацию объекта утилизации отходов, решает вопрос о привлечении перевозчика к оказанию услуг. Данное требование позволит свести к минимуму интерес перевозчиков к вывозу отходов "в лес".  
  
     Добровольная сертификация и наилучшие доступные технологии  
  
     Немаловажным инструментом, позволяющим оценить качество предоставляемых услуг, является внедрение в муниципальных образованиях и у хозяйствующих субъектов добровольной сертификации в сфере обращения с отходами, в частности по стандартам системы экологического менеджмента (стандарты ИСО 14000). Сертификация позволит определить и рекомендовать потребителям услуг по удалению отходов отдельных подрядчиков, прошедших оценку и предоставляющих качественные услуги, являющихся надежными и экологически ответственными.  
  
     Методология наилучших доступных технологий начала формироваться в Европейском Союзе в 1996 году, после выхода в свет Директивы "О комплексном контроле и предупреждении загрязнений", в которой в качестве основного понятия было введено определение "наилучшие доступные технологии - НДТ" и нормативно закреплена система выдачи комплексных природоохранных разрешений для промышленных предприятий. С 1996 года в ЕС установлены инструменты применения института "наилучших доступных технологий посредством использования европейских справочников по наилучшим доступным технологиям (БРЕФ-документов).  
  
     Серия европейских справочников по НДТ включает в себя "вертикальный" сектор справочников, адресованных одной и более отраслям промышленности, и "горизонтальный" сектор справочников, имеющих "сквозной характер" и адресованных всем отраслям промышленности (в том числе "Методологии оценки НДТ в аспектах комплексного воздействия технологий на окружающую среду и экономической целесообразности внедрения технологий", "Энергоэффективность" и др.). В области обращения с отходами разработано два справочника по НДТ: "Сжигание отходов" (2006 г.) и "Обработка отходов" (2006 г.). Кроме того, вопросы обращения с отходами на этапах технологического цикла рассматриваются во всех справочниках по НДТ, адресованных каждой из отраслей промышленности.  
  
     Хотя в европейских странах НДТ эффективно используются уже более 10 лет, в России данный инструмент природоохранной политики до сих пор практически не применяется, и европейские справочники по НДТ остаются неизвестными широкому кругу заинтересованных лиц. При этом речь идет практически обо всех отраслях промышленности, включая исследуемую тему, за небольшим исключением. Это связано с тем, что в России введение методологии "наилучших доступных технологий" сдерживается недостатками и противоречивостью действующей законодательной базы. Существуют серьезные различия в определении НДТ. В России этот термин, как правило, подразумевает создание банков данных о технологиях, за рубежом - справочные документы для отдельных отраслей промышленности, учитывающие все технологические процессы и их аппаратурное оснащение с учетом экологических воздействий и экономических затрат. По нашему мнению, зарубежный подход к методологии внедрения НДТ является более прогрессивным, имеет комплексный характер с возможностью использования методологии расчета и применения НДТ на основе экологически обоснованного и экономически оправданного выбора.  
  
     Предлагается разработать соответствующий региональный механизм использования и реализации НДТ в сфере обращения с отходами.

6.5. Социальные регуляторы

Реализация современной схемы обращения с отходами невозможна без участия в ней всех заинтересованных сторон, в первую очередь населения. Это требует проводить работу с общественностью по вовлечению ее в цивилизованное обращение с ТКО.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Реализация комплекса мер, направленных на усовершенствование сферы обращения с отходами, невозможна без участия как руководителей и чиновников различного уровня, ученых и специалистов, так и жителей.  
  
     Помимо этого необходимо развитие непрерывного экологического образования, ориентированного на развитие навыков рационального природопользования, внедрение передовых методов обращения с отходами.  
  
     Кроме этого необходимо обеспечить свободный доступ к информации в сфере обращения с отходами.  
  
     Основная работа с населением заключается в своевременном и качественном предоставлении информации.  
  
     Органы местного самоуправления должны административно и финансово поощрять любую инициативу, направленную на повышение уровня осознания важности внедряемой СКУО, или любую деятельность, способствующую росту гражданского самосознания в обществе.  
  
     Организационные мероприятия  
  
     Организационные мероприятия включают:  
  
     создание рабочей группы по вопросам повышения культуры обращения с отходами;  
  
     разработку механизмов взаимодействия органов государственной власти, муниципальных образований, предприятий, общественных организаций и физических лиц;  
  
     создание информационного центра.  
  
     Мероприятия по развитию нормативно-правовой базы  
  
     Мероприятия по развитию нормативно-правовой базы в части информирования и вовлечения населения в решение проблем обращения с отходами включают:  
  
     разработку подпрограмм, направленных на повышение культуры обращения с отходами;  
  
     разработку нормативно-правовых актов, направленных на повышение культуры обращения с отходами.  
  
     Образовательные мероприятия  
  
     Образовательные мероприятия можно в целом поделить, дифференцировать по следующим направлениям:  
  
     образовательные мероприятия в системе дошкольного, общего и профессионального образования;  
  
     образовательные мероприятия для специалистов всех уровней, занятых в области обращения с отходами;  
  
     образовательные мероприятия для широких слоев общественности;  
  
     методическая поддержка - разработка специализированных учебных материалов, курсов и т.п.  
  
     Информационные мероприятия  
  
     Для успешной реализации системы обращения с отходами необходимо понимание и поддержка населения. Информационная кампания, направленная на повышение информирования и повышения вовлеченности населения в решение проблем в сфере обращения с отходами, должна представлять собой единый комплекс самых разных мероприятий и включать:  
  
     разработку единой концепции информационной кампании по повышению культуры обращения с отходами;  
  
     размещение информационно-аналитических печатных и видеоматериалов в средствах массовой информации;  
  
     разработку, изготовление и распространение раздаточных материалов;  
  
     размещение информации в сети Интернет.  
  
     Социологические исследования  
  
     Социологические исследования являются обязательным компонентом комплекса мероприятий по повышению культуры обращения с отходами, информирования и вовлечения населения, так как позволяют оценивать эффективность проводимых мероприятий и вносить необходимые коррективы.  
  
     Мониторинговые исследования для оценки эффективности проводимых мероприятий и изменения отношения населения к проблеме отходов проводятся, как правило, несколько раз для оценки динамики.  
  
     Открытая публикация результатов социологических исследований также способствует информированию населения.  
  
     Проведение тематических конкурсов, выставок, конференций  
  
     Хорошим стимулом для правильного и своевременного выполнения всех заданий служит организация конкурсов и соревнований, как на уровне города, так и отдельного учебного заведения или организации.  
  
     Поддержка общественных движений  
  
     Мероприятия по поддержке общественных движений включают:  
  
     создание и ведение информационного банка данных общественных объединений;  
  
     обеспечение общественных организаций методической литературой, издание научных сборников по теории, методике и практике организации общественных движений;  
  
     информационную поддержку общественных движений - размещение материалов об общественных организациях в средствах массовой информации;  
  
     проведение конкурсов для общественных организаций.  
  
     поддержку, в том числе финансовую, социально значимых программ общественных объединений, развитие с ними договорных отношений, создание фонда поддержки общественных инициатив (оплата вывоза мусора с собранного в ходе акций, оплата мешков, граблей, урн, перчаток и т.д.).  
  
     Развитие системы общественного контроля  
  
     Развитие системы общественного контроля включает:  
  
     организацию обратной связи с населением посредством телефонной линии, форумов в сети Интернет и т.п.;  
  
     разъяснительную работу среди населения о возможности и необходимости общественного контроля;  
  
     разработку механизмов выявления и предотвращения ненормативного обращения с отходами юридическими и физическими лицами;  
  
     разработку нормативно-правовых актов, регулирующих систему санкций за нарушение правил обращения с отходами;  
  
     закрепление полномочий по применению санкций за нарушение правил обращения с отходами за конкретными органами.

7. Целевые показатели оценки эффективности региональной системы комплексного обращения с отходами

Структура критериев, применяемых для оценки эффективности Схемы обращения с отходами на территории автономного округа, приведена на рис. 5.1.

Рис. 5.1. Критерии оценки эффективности мероприятий Схемы

Цель Средство

   ┌═══════════════════════════‰           ┌═══════════════════════════‰  
   │   Формирование системы    │           │  Разработка и реализация  │  
   │  комплексного управления  │           │мероприятий Схемы обращения│  
   │         отходами          │<═════════>│ с отходами на территории  │  
   │                           │           │    автономного округа     │  
   └═══════════════════════════…           └═══════════════════════════…  
┌═════════════════════════════════════════════════════════════════════════‰  
│                           Оценка эффективности                          │  
│                                                                         │  
│         формирования СКУО                       реализации Схемы        │  
│┌══════════════════════════════════‰   ┌════════════════════════════════‰│  
││       Целевые показатели         │   │       Показатели выполнения    ││  
│├══════════════════════════════════┤   ├════════════════════════════════┤│  
││Масса ТБО, размещаемых на объектах│   │Количество фактически           ││  
││размещения отходов, отвечающих    │   │выполненных мероприятий         ││  
││нормативным требованиям           │   ├════════════════════════════════┤│  
│├══════════════════════════════════┤   │Объем привлеченных средств на   ││  
││Масса ТБО, подвергаемых сортировке│   │реализацию мероприятий          ││  
│├══════════════════════════════════┤   └════════════════════════════════…│  
││Масса отбираемого вторичного сырья│                                     │  
│├══════════════════════════════════┤                                     │  
││Масса вторичного сырья,           │                                     │  
││используемого для производства    │                                     │  
││готовой продукции на территории   │                                     │  
││автономного округа                │                                     │  
│├══════════════════════════════════┤                                     │  
││Площадь ликвидированных и         │                                     │  
││рекультивированных объектов       │                                     │  
││захоронения ТБО, не отвечающих    │                                     │  
││экологическим и санитарным        │                                     │  
││требованиям                       │                                     │  
│├══════════════════════════════════┤                                     │  
││Численность населения,            │                                     │  
││участвующего в раздельном сборе   │                                     │  
││отходов                           │                                     │  
│└══════════════════════════════════…                                     │  
│┌══════════════════════════════════‰                                     │  
││       Косвенные показатели       │                                     │  
│├══════════════════════════════════┤                                     │  
││Количество вновь организованных   │                                     │  
││рабочих мест в сфере обращения с  │                                     │  
││отходами                          │                                     │  
│├══════════════════════════════════┤                                     │  
││Годовой объем налоговых           │                                     │  
││поступлений от вновь создаваемых  │                                     │  
││предприятий по переработке отходов│                                     │  
│└══════════════════════════════════…                                     │  
└═════════════════════════════════════════════════════════════════════════…

Таким образом, оценка эффективности Схемы обращения с отходами на территории автономного округа проводится по следующим критериям:  
  
     целевым показателям, достижение которых говорит о формировании системы комплексного управления отходами в соответствии с планом мероприятий Схемы;  
  
     косвенным показателям, достижение которых не является целью формирования СКУО, но позволяет оценить социальные и экономические аспекты данного процесса;  
  
     показатели выполнения мероприятий Схемы также не являются целью с точки зрения формирования СКУО, однако позволяют оценить эффективность выполнения самих мероприятий.  
  
     Для каждого показателя, приведенного в натуральном выражении (т/год, руб./год и т.п.) может быть определен индикатор, выраженный в процентном отношении по отношению к исходным или итоговым значениям показателя.  
  
     Для оценки эффективности реализации мероприятий Схемы целесообразно использовать следующие целевые показатели и индикаторы (табл. 5.1).

Таблица 5.1. Целевые показатели и индикаторы оценки эффективности региональной системы комплексного обращения с отходами

Таблица 5.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N п/п | Наименование показателей результатов | Единица измерения | Базовый показатель | 2012 год | 2013 год | 2014 год | 2015 2020 год | Целевое значение показателя на момент окончания действия Схемы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Показатели непосредственных результатов | | | | | | | | |
| 1 | Масса твердых коммунальных отходов, размещаемых на объектах захоронения отходов, отвечающих нормативным требованиям | млн. тонн/год | 0,208 | 0,250 | 0,320 | 0,390 | 0,940 | 0,940 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | | | | | | |
| 2 | Масса твердых коммунальных отходов, подвергаемых переработке | млн. тонн/год | 0 | 0 | 0,03 | 0,05 | 0,11 | 0,11 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | | | | | | |
| 3 | Площадь ликвидированных и рекультивированных объектов захоронения твердых коммунальных отходов, не отвечающих экологическим и санитарным требованиям | га | 0 | 0 | 6,5 | 13 | 65 | 65 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | | | | | | |
| 4 | Масса обезвреженных и использованных отходов нефтегазодобычи (отходы бурения и нефтешламы) | млн. тонн/год | 0,678 | 0,800 | 0,865 | 0,930 | 1,2 | 1,2 |
| 5 | Количество ликвидированных и рекультивированных объектов размещения отходов нефтегазодобычи, (шламовые амбары) | шт./год | 185 | 204 | 222 | 241 | 352 | 352 |
| Показатели конечных результатов | | | | | | | | |
| 6 | Доля обеспеченности населенных пунктов полигонами твердых коммунальных и промышленных отходов | % от общего количества населенных пунктов | 30 | 36 | 46 | 47 | 100 | 100 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | | | | | | |
| 7 | Доля твердых коммунальных отходов, использованных в качестве вторичного сырья | % от массы образующихся твердых коммунальных отходов | 0 | 0 | 2,5 | 5 | 10 | 10 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | | | | | | |
| 8 | Доля ликвидированных и рекультивированных объектов захоронения твердых коммунальных отходов, не отвечающих экологическим и санитарным требованиям | % от массы образующихся твердых коммунальных отходов | 0 | 0 | 10 | 20 | 100 | 100 |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | | | | | | | |
| 9 | Доля обезвреженных и использованных отходов, в том числе отходы бурения и нефтешламы | % от массы образующихся отходов нефтедобычи | 55 | 60 | 65 | 70 | 90 | 90 |
| 10 | Доля ликвидированных и рекультивированных объектов размещения отходов нефтегазодобычи (шламовые амбары) | % от общего количества, подлежащего рекультивации | 9 | 10 | 20 | 30 | 70 | 70 |

8. Основные мероприятия по развитию региональной системы обращения с отходами

Перечень основных мероприятий по развитию региональной системы обращения с отходами приведен в табл. 6.1.

Таблица 6.1. Перечень основных мероприятий по развитию региональной системы обращения с отходами

Таблица 6.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| N п/п | Наименование мероприятия <\*> | Характеристика мероприятия |
| 1. | Системные мероприятия |  |
| 1.1. | Мероприятия по совершенствованию нормативно-правовой базы |  |
| 1.1.1. | Разработка закона "Об обращении с отходами и вторичными ресурсами на территории автономного округа" и соответствующих подзаконных актов |  |
| 1.1.2. | Разработка положения о деятельности регионального оператора, эксплуатации межмуниципальных объектов, порядке взаимодействия и передаче имущества в сфере обращения с отходами в автономном округе |  |
| 1.1.3. | Разработка методических рекомендаций по обращению с отдельными категориями отходов |  |
| 1.1.4. | Разработка (корректировка) типовых правил обращения с отходами на территории муниципальных образований автономного округа | Для 13 городских округов и 9 муниципальных районов |
| 1.1.5. | Разработка порядка проектирования, строительства, эксплуатации и рекультивации объектов размещения отходов на территории автономного округа |  |
| 1.1.6. | Разработка порядка организации и ведения мониторинга за движением отходов на территории автономного округа |  |
| 1.1.7. | Разработка нормативно-правовой базы, направленной на снижение объемов образования отходов и стимулирование их использования и переработки вторичного сырья |  |
| 1.1.8. | Разработка методики расчета нормативных затрат на услуги по обращению с отходами в автономном округе |  |
| 1.1.9. | Разработка рекомендаций по организации раздельного сбора отходов (с учетом итогов реализации пилотного проекта на примере отдельного муниципального образования) |  |
| 1.2. | Организационные мероприятия |  |
| 1.2.2. | Создание и функционирование подразделения по управлению отходами и вторичными ресурсами при Депприродресурс и несырьевого сектора экономики Югры |  |
| (п. 1.2.2 в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | |
| 1.2.3. | Поддержка инвестиционных проектов, направленных на развитие системы обращения с отходами |  |
| 1.3. | Информационные мероприятия |  |
| 1.3.1. | Информационная кампания в средствах массовой информации (в том числе разработка и прокат в эфире социальной рекламы) |  |
| 1.3.2. | Разработка, изготовление и распространение информационных материалов по вопросам обращения с отходами (в том числе брошюр, рекламных стендов и т.п.) |  |
| 1.3.3. | Создание и поддержание информационного ресурса об отходах (сайта hmao.waste.ru) |  |
| 1.3.4. | Формирование и тиражирование ежегодного отчета о состоянии системы обращения с отходами на территории автономного округа |  |
| 2. | Научно-исследовательские, опытно-конструкторские и проектно-изыскательские работы |  |
| 2.1. | Разработка типового проекта обустройства площадок временного накопления отходов в малых населенных пунктах автономного округа |  |
| 2.2. | Разработка типовых проектов малых объектов санитарной очистки (контейнерных площадок, приемно-заготовительных пунктов и т.п.) |  |
| 2.3. | Разработка типового порядка обустройства существующих объектов размещения отходов на время их эксплуатации в переходный период до ввода в эксплуатацию полигонов ТКО |  |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| 2.4. | Проведение обследования и инвентаризации объектов захоронения отходов, подлежащих рекультивации, составление программы рекультивации |  |
| 2.5. | Разработка (корректировка) норм накопления, морфологического и фракционного состава ТКО, КГО в муниципальных образованиях |  |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| 2.6. | Реализация пилотного проекта по раздельному сбору отходов на примере отдельного муниципального образования автономного округа |  |
| 3. | Формирование производственно-технологической базы по обращению с отходами |  |
| 3.1. | Совершенствование системы обращения с твердыми коммунальными отходами |  |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| 3.1.1. | Организация раздельного сбора отходов в муниципальных образованиях автономного округа |  |
| 3.1.2. | Строительство межмуниципальных комплексных полигонов ТКО <\*\*> | 5 межмуниципальных комплексных полигонов |
| (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| 3.1.3. | Строительство межмуниципальных полигонов ТКО <\*\*> | 4 межмуниципальных полигона |
| (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| 3.1.4. | Строительство межпоселенческих полигонов ТКО <\*\*> | 24 межпоселенческих полигона |
| (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| 3.1.5. | Строительство локальных полигонов ТКО <\*\*> | 6 локальных полигонов |
| (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| 3.1.6. | Строительство мусороперегрузочных станций |  |
| (п. 3.1.6 в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | |
| 3.1.7. | Строительство перегрузочно-сортировочных станций |  |
| (п. 3.1.7 в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | |
| 3.1.8. | Создание сети стационарных и мобильных пунктов приема вторичного сырья и опасных отходов, создание сети пунктов приема отходов в малых населенных пунктах | 265 стационарных и 22 мобильных пункта вторичного сырья и опасных отходов, 61 пункт приема отходов |
| (п. 3.1.8 в ред. распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 12.07.2013 N 367-рп) | | |
| 3.1.9. | Устройство площадок временного накопления отходов в малых населенных пунктах автономного округа | 22 площадки временного накопления |
| (п. 3.1.9 в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | |
| 3.1.10. | Устройство прессующих установок для накопления отходов в малых населенных пунктах автономного округа | 3 прессующих установки |
| (п. 3.1.10 в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | |
| 3.1.11. | Устройство бункеров для накопления отходов в малых населенных пунктах автономного округа | 14 бункеров |
| (п. 3.1.11 в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | |
| 3.1.12. | Устройство комплексов термического обезвреживания отходов | 8 объектов |
| (п. 3.1.12 в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | |
| 3.1.13. | Рекультивация выведенных из эксплуатации объектов размещения отходов | 64 объекта общей площадью 210,747 га |
| (п. 3.1.13 в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | |
| 3.1.14. | Рекультивация выведенных из эксплуатации объектов размещения отходов | 26 объектов общей площадью 92,405 га |
| (п. 3.1.14 в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797)) | | |
| 3.1.15. | Рекультивация существующих объектов размещения отходов, эксплуатируемых в переходный период после ввода в эксплуатацию полигонов ТКО | 64 объекта общей площадью 210,747 га |
| (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| 3.1.16. | Рекультивация полигонов ТКО, не входящих в региональную схему после исчерпания их емкости | 3 полигона ТКО, общей площадью 13,7425 га |
| (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| 3.1.17. | Строительство объектов по переработке макулатуры | 11 объектов |
| 3.1.18. | Строительство объектов по переработке полимеров | 6 объектов |
| 3.1.19. | Строительство объектов по переработке отходов резинотехнических изделий | 6 объектов |
| 3.2. | Совершенствование системы обращения с крупногабаритными и строительными отходами, отходами автотранспорта |  |
| 3.2.1. | Приобретение измельчителей (шредеров) для крупногабаритных отходов и отходов автотранспорта | 14 установок |
| 3.2.2. | Приобретение измельчителей (дробилок) для древесных отходов | 44 установки |
| 3.2.3. | Приобретение передвижных дробильно-сортировочных установок | 3 комплекса |
| 3.3. | Совершенствование системы обращения с ртутьсодержащими отходами |  |
| (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621)) | | |
| 3.3.1. | Организация комплексов по обезвреживанию ртутьсодержащих отходов | 7 установок демеркуризации |
| 3.4. | Совершенствование системы обращения с медицинскими и биологическими отходами |  |
| 3.4.1. | Приобретение установок обеззараживания медицинских отходов типа Newster | 28 установок |
| 3.4.2. | Строительство комплексов по обезвреживанию медицинских и биологических отходов | 12 комплексов |
| 3.5. | Совершенствование системы обращения с осадками сточных вод |  |
| 3.5.1. | Строительство комплексов по утилизации осадков сточных вод | 3 комплекса |

Примечание:  
  
     - перечень мероприятий, объемы и источники их финансирования уточняются при реализации государственной программы Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Обеспечение экологической безопасности Ханты-Мансийского автономного округа - Югры на 2016 - 2020 годы".  
  
     (в ред. распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<\*\*> - объемы финансирования соответствуют строительству новых полигонов, должны быть откорректированы с учетом существующего положения.

9. Этапы реализации

Выделение этапов реализации Схемы обращения с отходами на территории автономного округа продиктовано логической последовательностью организационных и технических мероприятий и закреплено [постановлением Правительства автономного округа от 03.06.2011 N 191-п "О Концепции обращения с отходами производства и потребления в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре на период до 2020 года"](http://docs.cntd.ru/document/411701104).  
  
     Целесообразно выделить три этапа:  
  
     I этап. Организационный период.  
  
     II этап. Подготовительный период.  
  
     III этап. Переходный период.

9.1. I этап. Организационный период

На первом этапе (2011 - 2012 годы) предполагается реализовать меры, направленные на совершенствование организационного, программного и информационного обеспечения в области обращения с отходами, в том числе:  
  
     усовершенствовать региональный кадастр отходов;  
  
     разработать и внедрить систему мониторинга обращения с отходами;  
  
     разработать региональные и муниципальные программы в области обращения с отходами, обеспечивающие внедрение современной системы обращения с отходами;  
  
     организовать информационное обеспечение населения о планируемых мерах, в том числе по вопросам перехода на селективный сбор отходов;  
  
     определить регионального оператора в области обращения с отходами.

9.2. II этап. Подготовительный период

На втором этапе (2013 - 2014 годы) предполагается продолжить совершенствование организационного, программного, информационного, а также нормативного правового обеспечения в области обращения с отходами. Кроме этого реализовать меры, обеспечивающие экологически безопасное обращение с отходами, в том числе:  
  
     развить систему централизованного сбора отходов, охват всех источников образования отходов;  
  
     продолжить строительство новых межмуниципальных, межпоселенческих и локальных полигонов твердых коммунальных и промышленных отходов, а также реконструкцию и модернизацию существующих полигонов отходов;  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     начать рекультивацию несанкционированных свалок на территории автономного округа.

9.3. III этап. Переходный период

На третьем этапе (2015 - 2020 годы) предполагается реализовать меры, обеспечивающие переход на более современные технологии обращения с отходами, в том числе:  
  
     организовать селективный сбор отходов с выделением потока отходов с повышенным содержанием вторичного сырья;  
  
     создать мощности по сортировке отходов в качестве вторичного сырья;  
  
     развить технологии переработки вторичного сырья;  
  
     завершить строительство новых межмуниципальных, межпоселенческих и локальных полигонов твердых коммунальных и промышленных отходов, а также реконструкцию и модернизацию существующих полигонов отходов;  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     завершить рекультивацию несанкционированных свалок на территории автономного округа.  
  
     При планировании строительства объектов по обращению с отходами необходимо учитывать длительный предэксплуатационный период (который включает выбор площадки, проектирование, согласование проектной документации и строительство) большинства объектов (в частности, полигонов ТКО), который может составлять 3 - 4 года. В связи с этим данные работы должны начаться как можно ранее (на первом этапе реализации мероприятий схемы). Кроме того, целесообразно выделить очереди строительства крупных объектов, которые позволяют ускорить ввод объектов в эксплуатацию и разделить финансирование.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Учитывая период, необходимый для ввода полигонов ТКО в эксплуатацию, отходы будут размещаться на уже имеющихся объектах, санкционированных и несанкционированных свалках, которые целесообразно обустроить. Обустройство свалок должно обеспечить максимально экологически безопасную их эксплуатацию в переходный период и, по возможности, подготовку к рекультивации.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

10. Заключительные положения

Выполненная работа позволяет сделать следующие общие выводы:  
  
     1. Развитие системы обращения с отходами, в том числе обеспечение экологически безопасного размещения отходов и использование их ресурсного потенциала, - одно из условий обеспечения экологической безопасности автономного округа.  
  
     2. Несмотря на то, что в автономном округе доля полигонов составляет более 35% от общего числа объектов размещения ТКО (для сравнения, в других регионах она зачастую не превышает 5 - 10%), значительные объемы ТКО все еще размещаются на свалках. Несанкционированное размещение отходов в окружающей среде негативно сказывается на качестве поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха и приводит к захламлению территории, что отражается на качестве жизни населения близлежащих территорий.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     3. Анализ возможных вариантов развития системы обращения с отходами показал, что для автономного округа оптимальным является развитие сети объектов размещения отходов и схемы движения отходов с целью минимизации затрат и обеспечении экологически безопасного размещения всех образующихся отходов, а также развитие системы извлечению вторичного сырья.  
  
     4. С учетом реализации всех мероприятий Схемы финансирование определено в объеме 11848 млн. рублей, в том числе бюджет автономного округа - 6707 млн. руб., бюджеты муниципальных образований - 1349 млн. руб., внебюджетные источники - 3536 млн. руб.  
  
     5. Целевые показатели оценки эффективности Схемы в целом соответствуют значениям аналогичных показателей, приведенным в "Концепции обращения с отходами производства и потребления в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре на период до 2020 года" (одобрена [пост. Правительства автономного округа от 03.06.2011 N 191-п](http://docs.cntd.ru/document/411701104)).  
  
     6. Целесообразна разработка мероприятий по развитию и совершенствованию региональной системы комплексного обращения с отходами как единой схемы размещения объектов по обращению с отходами и движения отходов на территории автономного округа. Организационные и технические мероприятия должны решать следующие проблемы:  
  
     скоординированного развития системы обращения с отходами по всем этапам обращения с отходами;

разработки экономического и правового механизма по кооперации сил и средств для строительства, реконструкции и рекультивации объектов размещения отходов, в т.ч. и в рамках государственно-частного партнерства;  
  
     формирования системы целевых показателей оценки эффективности Схемы.

Приложение 1. ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ, МАССА ТКО И ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ СБОРА, НАКОПЛЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ТКО ПО НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ

Приложение 1

(в редакции распоряжений Правительства ХМАО - Югры [от 29.05.2014 N 289-рп](http://docs.cntd.ru/document/411701797), [от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  | |
| Муниципальное образование | Население, чел. | | Масса ТКО, т/год | | Категория населенного пункта | | Накопление/перегрузка <\*> | | | Итого расстояние вывоза, км | | Полигон | Пункты приема ВС и опасных отходов | |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | | 6 | | 7 | 8 | |
| Городской округ Ханты-Мансийск | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Ханты-Мансийск | 79808 | | 32835 | | 1 | | нет | | | 20 | | Ханты-Мансийский межмуниципальный комплексный полигон | 8 | |
| Городской округ Когалым | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Когалым | 58628 | | 24121 | | 1 | | нет | | | 20 | | Когалымский межмуниципальный полигон | 4 | |
| п. Ортьягун | 145 | | 46 | | 6 | | Пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| Городской округ Лангепас | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Лангепас | 41777 | | 17188 | | 2 | | нет | | | 10 | | Лангепасский межмуниципальный полигон | 4 | |
| Городской округ Мегион | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Мегион | 49411 | | 20329 | | 2 | | нет | | | 5 | | Нижневартовский межмуниципальный комплексный полигон | 5 | |
| пгт. Высокий | 6969 | | 2509 | | 2 | | нет | | | 20 | | Нижневартовский межмуниципальный комплексный полигон | 1 | |
| Городской округ Нефтеюганск | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Нефтеюганск | 123705 | | 59378 | | 1 | | нет | | | 15 | | Нефтеюганский межмуниципальный комплексный полигон | 12 | |
| Городской округ Нижневартовск | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Нижневартовск | 252654 | | 121274 | | 1 | | нет | | | 25 | | Нижневартовский межмуниципальный комплексный полигон | 25 | |
| Городской округ Нягань | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Нягань | 55088 | | 22665 | | 1 | | нет | | | 10 | | Няганьский межмуниципальный комплексный полигон | 6 | |
| Городской округ Покачи | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Покачи | 17041 | | 7011 | | 2 | | нет | | | 10 | | Покачинский локальный полигон | 2 | |
| Городской округ Пыть-Ях | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Пыть-Ях | 41498 | | 17074 | | 2 | | нет | | | 37 | | Нефтеюганский межмуниципальный комплексный полигон | 4 | |
| Городской округ Радужный | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Радужный | 43675 | | 17969 | | 2 | | нет | | | 10 | | Радужный локальный полигон | 4 | |
| Городской округ Сургут | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Сургут | 308535 | | 148097 | | 1 | | нет | | | 20 | | Сургутский межмуниципальный комплексный полигон | 31 | |
| Городской округ Урай | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Урай | 39485 | | 16245 | | 2 | | нет | | | 10 | | Урайский межмуниципальный полигон | 4 | |
| Городской округ Югорск | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Югорск | 34160 | | 14054 | | 2 | | нет | | | 10 | | Югорский межмуниципальный полигон | 3 | |
| Белоярский муниципальный район | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Белоярский | 20352 | | 8373 | | 3 | | нет | | | 10 | | Белоярский межпоселенческий полигон | 2 | |
| п. Верхнеказымский | 2012 | | 724 | | 4 | | нет | | | 79 | | Белоярский межпоселенческий полигон | 1 | |
| п. Сорум | 1512 | | 544 | | 4 | | нет | | | 10 | | Сорумский межпоселенческий полигон | 1 | |
| п. Сосновка | 1417 | | 510 | | 4 | | нет | | | 43 | | Сорумский межпоселенческий полигон | 1 | |
| п. Лыхма | 1475 | | 531 | | 4 | | нет | | | 74 | | Белоярский межпоселенческий полигон | 1 | |
| с. Казым | 1367 | | 623 | | 4 | | нет | | | 45 | | Белоярский межпоселенческий полигон | 1 | |
| с. Полноват | 1149 | | 591 | | 5 | | нет | | | 10 | | Полноватский межпоселенческий полигон | 1 | |
| с. Ванзеват | 312 | | 105 | | 5 | | ПВН | | | 70 | | Полноватский межпоселенческий полигон | 1 | |
| д. Нумто | 226 | | 64 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Юильск | 138 | | 38 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| с. Тугияны | 98 | | 29 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Пашторы | 82 | | 24 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| Березовский муниципальный район | | | | | | | | | | | | | | |
| пгт. Игрим | 8775 | | 3159 | | 3 | | нет | | | 10 | | Игримский межпоселенческий полигон | 2 | |
| пгт. Березово | 7302 | | 2629 | | 3 | | нет | | | 10 | | Березовский межпоселенческий полигон | 2 | |
| с. Саранпауль | 3852 | | 1387 | | 5 | | нет | | | 10 | | Саранпаульский межпоселенческий полигон | 1 | |
| п. Светлый | 1451 | | 522 | | 5 | | нет | | | 10 | | Светлый локальный полигон | 1 | |
| д. Хулимсунт | 1899 | | 684 | | 5 | | нет | | | 10 | | Хулимсунтский межпоселенческий полигон | 1 | |
| п. Приполярный | 1303 | | 469 | | 5 | | нет | | | 10 | | Приполярный локальный полигон | 1 | |
| п. Сосьва | 893 | | 286 | | 5 | | ПВН | | | 60 | | Саранпаульский межпоселенческий полигон | 1 | |
| с. Няксимволь | 519 | | 166 | | 5 | | ПВН | | | 79 | | Хулимсунтский межпоселенческий полигон | 1 | |
| п. Ванзетур | 455 | | 146 | | 5 | | ПВН | | | 64 | | Игримский межпоселенческий полигон | 1 | |
| с. Теги | 416 | | 133 | | 5 | | ПВН | | | 63 | | Березовский межпоселенческий полигон | 1 | |
| с. Ломбовож | 212 | | 68 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Шайтанка | 159 | | 51 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Анеева | 157 | | 50 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Кимкьясуй | 104 | | 33 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Щекурья | 98 | | 28 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Пугоры | 73 | | 21 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Сартынья | 60 | | 17 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| п. Устрем | 55 | | 16 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Деминская | 43 | | 12 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Усть-Манья | 31 | | 9 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Хурумпауль | 30 | | 9 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Новинская | 20 | | 6 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Ясунт | 16 | | 5 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Нерохи | 15 | | 4 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Верхненильдина | 4 | | 1 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Патрасуй | 2 | | 1 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| Кондинский муниципальный район | | | | | | | | | | | | | | |
| пгт. Междуреченский | 11072 | | 4555 | | 2 | | нет | | | 10 | | Междуреченский межпоселенческий полигон | 2 | |
| пгт. Мортка | 3781 | | 1361 | | 4 | | нет | | | 43 | | Морткский межпоселенческий полигон | 1 | |
| пгт. Кондинское | 3602 | | 1297 | | 5 | | нет | | | 10 | | Кондинский межпоселенческий полигон | 1 | |
| пгт. Куминский | 3120 | | 1123 | | 5 | | ПВН | | | 102 | | Морткский межпоселенческий полигон | 1 | |
| с. Болчары | 2253 | | 811 | | 5 | | ПВН | | | 102 | | Кондинский межпоселенческий полигон | 1 | |
| пгт. Луговой | 1751 | | 630 | | 5 | | ПВН | | | 20 | | Междуреченский межпоселенческий полигон | 1 | |
| п. Половинка | 1342 | | 483 | | 4 | | бункер | | | 40 | | Урайский межмуниципальный полигон | 1 | |
| п. Мулымья | 2867 | | 1032 | | 4 | | прессующая установка | | | 28 | | Урайский межмуниципальный полигон | 1 | |
| с. Леуши | 2877 | | 921 | | 4 | | прессующая установка | | | 17 | | Междуреченский межпоселенческий полигон | 1 | |
| п. Лиственичный | 740 | | 237 | | 4 | | бункер | | | 22 | | Междуреченский межпоселенческий полигон | 1 | |
| п. Ягодный | 684 | | 219 | | 4 | | бункер | | | 60 | | Междуреченский межпоселенческий полигон | 1 | |
| д. Ушья | 641 | | 205 | | 4 | | бункер | | | 31 | | Урайский межмуниципальный полигон | 1 | |
| с. Чантырья | 613 | | 196 | | 4 | | бункер | | | 53 | | Урайский межмуниципальный полигон | 1 | |
| п. Назарово | 581 | | 186 | | 4 | | бункер | | | 47 | | Урайский межмуниципальный полигон | 1 | |
| д. Юмас | 550 | | 176 | | 5 | | пвн | | | 51 | | Междуреченский межпоселенческий полигон | 1 | |
| с. Ямки | 528 | | 169 | | 5 | | пвн | | | 40 | | Междуреченский межпоселенческий полигон | 1 | |
| д. Шугур | 643 | | 206 | | 5 | | пвн | | | 82 | | Междуреченский межпоселенческий полигон | 1 | |
| с. Алтай | 289 | | 92 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Кама | 270 | | 86 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| п. Дальний | 150 | | 48 | | 6 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| с. Шаим | 61 | | 18 | | 6 | | бункер с. Чантырья | | | 53 | | Урайский межмуниципальный полигон |  | |
| д. Никулкина | 50 | | 14 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Сотник | 19 | | 5 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| с. Карым | 16 | | 5 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Старый Катыш | 14 | | 4 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| п. Супра | 11 | | 3 | | 6 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
| д. Ильичевка | 1 | | 0 | | 7 | | пункт приема | | |  | | нет <\*\*> |  | |
|  | |  | |  | |  | |  |  | |  | | |  |
| Нефтеюганский муниципальный район | | | | | | | | | | | | | | |
| пгт. Пойковский | | 25586 | | 10527 | | 2 | | нет | 5 | | Пойковский межпоселенческий полигон | | | 3 |
| п. Салым | | 6994 | | 2518 | | 2 | | нет | 10 | | Салымский межпоселенческий полигон | | | 2 |
| п. Сингапай | | 3122 | | 1124 | | 4 | | нет | 48 | | Нефтеюганский межмуниципальный комплексный полигон | | | 1 |
| п. Куть-Ях | | 2177 | | 784 | | 4 | | нет | 57 | | Салымский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| с. Каркатеевы | | 1841 | | 663 | | 4 | | нет | 30 | | Пойковский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Юганская Обь | | 1341 | | 483 | | 4 | | нет | 67 | | Нефтеюганский межмуниципальный комплексный полигон | | | 1 |
| п. Сентябрьский | | 1500 | | 540 | | 4 | | нет | 84 | | Салымский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| с. Чеускино | | 1048 | | 335 | | 4 | | нет | 32 | | Нефтеюганский межмуниципальный комплексный полигон | | | 1 |
| п. Усть-Юган | | 1981 | | 634 | | 4 | | нет | 49 | | Нефтеюганский межмуниципальный комплексный полигон | | | 1 |
| п. Сивыс-Ях | | 467 | | 149 | | 4 | | нет | 28 | | Салымский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| с. Лемпино | | 491 | | 157 | | 4 | | нет | 86 | | Пойковский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| Нижневартовский муниципальный район | | | | | | | | | | | | | | |
| пгт. Излучинск | | 17436 | | 7174 | | 2 | | нет | 50 | | Нижневартовский межмуниципальный комплексный полигон | | | 2 |
| пгт. Новоаганск | | 10355 | | 4260 | | 2 | | нет | 10 | | Новоаганский межпоселенческий полигон | | | 2 |
| п. Ваховск | | 1563 | | 563 | | 5 | | нет | 10 | | Ваховский локальный полигон | | | 1 |
| с. Ларьяк | | 939 | | 300 | | 5 | | инсинератор |  | | нет <\*\*> | | | 1 |
| с. Покур | | 688 | | 220 | | 5 | | нет | 43 | | Покурский локальный полигон | | | 1 |
| п. Зайцева Речка | | 711 | | 228 | | 5 | | нет | 10 | | Зайцевореченский локальный полигон | | | 1 |
| с. Охтеурье | | 637 | | 204 | | 5 | | нет | 10 | | Охтеурьенский локальный полигон | | | 1 |
| с. Корлики | | 661 | | 212 | | 5 | | нет | 10 | | Корликский локальный полигон | | | 1 |
| с. Варьеган | | 679 | | 217 | | 4 | | нет | 20 | | Новоаганский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| д. Вата | | 535 | | 171 | | 4 | | нет | 26 | | Нижневартовский межмуниципальный комплексный полигон | | | 1 |
| п. Аган | | 537 | | 172 | | 4 | | нет | 64 | | Лангепасский межмуниципальный полигон | | | 1 |
| с. Большетархово | | 460 | | 147 | | 5 | | нет | 10 | | Большетарховский локальный полигон | | | 1 |
| д. Чехломей | | 203 | | 65 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| д. Вампугол | | 137 | | 44 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| д. Сосновый бор | | 78 | | 23 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| д. Большой Ларьяк | | 44 | | 13 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| с. Былино | | 46 | | 13 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| д. Соснина | | 28 | | 8 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| д. Пасол | | 41 | | 12 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| с. Пугъюг | | 35 | | 10 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| п. Колекъеган | | 17 | | 5 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| д. Усть-Колекъеган | | 16 | | 5 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| Октябрьский муниципальный район | | | | | | | | | | | | | | |
| пгт. Приобье | | 7215 | | 2597 | | 2 | | ПВН | 40 | | Няганьский межмуниципальный комплексный полигон | | | 2 |
| пгт. Талинка | | 4132 | | 1487 | | 4 | | нет | 10 | | Талинкский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Унъюган | | 4606 | | 1658 | | 4 | | нет | 10 | | Уньюганский локальный полигон | | | 1 |
| пгт. Октябрьское | | 3583 | | 1290 | | 5 | | нет | 10 | | Октябрьский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| с. Перегребное | | 4122 | | 1484 | | 5 | | нет | 10 | | Перегребненский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| пгт. Андра | | 1837 | | 661 | | 5 | | ПВН | 21 | | Октябрьский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Сергино | | 1696 | | 611 | | 4 | | бункер | 24 | | Няганьский межмуниципальный комплексный полигон | | | 1 |
| с. Шеркалы | | 981 | | 353 | | 5 | | ПВН | 70 | | Няганьский межмуниципальный комплексный полигон | | | 1 |
| п. Карымкары | | 1115 | | 401 | | 5 | | нет | 20 | | Леушинский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| д. Нижние Нарыкары | | 539 | | 172 | | 5 | | ПВН | 46 | | Перегребненский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| д. Чемаши | | 461 | | 148 | | 5 | | ПВН | 22 | | Перегребненский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| с. Малый Атлым | | 1829 | | 585 | | 5 | | нет | 18 | | Леушинский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Комсомольский | | 402 | | 129 | | 5 | | нет | 19 | | Леушинский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Большие Леуши | | 380 | | 122 | | 5 | | нет | 20 | | Леушинский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| с. Пальяново | | 378 | | 121 | | 5 | | ПВН | 31 | | Талинкский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| с. Большой Атлым | | 371 | | 119 | | 5 | | ПВН | 48 | | Октябрьский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Кормужиханка | | 311 | | 100 | | 5 | | ПВН | 22 | | Октябрьский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| с. Каменное | | 717 | | 229 | | 5 | | ПВН | 63 | | Талинкский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Заречный | | 209 | | 67 | | 7 | | нет | 19 | | Леушинский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Горнореченск | | 198 | | 63 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| с. Большой Камень | | 135 | | 43 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| д. Верхние Нарыкары | | 8 | | 2 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| п. Сотниково | | 0 | | 0 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| Советский муниципальный район | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Советский | | 26545 | | 10921 | | 2 | | нет | 24 | | Советский межпоселенческий полигон | | | 3 |
| пгт. Пионерский | | 5374 | | 1935 | | 2 | | нет | 41 | | Малиновский межпоселенческий полигон | | | 2 |
| пгт. Агириш | | 2840 | | 1022 | | 4 | | прессующая установка | 95 | | Югорский межмуниципальный полигон | | | 1 |
| пгт. Малиновский | | 2743 | | 988 | | 4 | | нет | 31 | | Малиновский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| пгт. Коммунистический | | 2398 | | 863 | | 4 | | бункер | 81 | | Советский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| пгт. Таежный | | 2351 | | 846 | | 4 | | нет | 65 | | Малиновский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| пгт. Зеленоборск | | 2363 | | 851 | | 4 | | бункер | 49 | | Советский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Алябьевский | | 2435 | | 877 | | 4 | | нет | 45 | | Малиновский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Юбилейный | | 990 | | 317 | | 4 | | нет | 47 | | Малиновский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Нюрих | | 14 | | 4 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| п. Тимкапауль | | 3 | | 1 | | 7 | | пункт приема |  | | нет <\*\*> | | |  |
| Сургутский муниципальный район | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Лянтор | | 39104 | | 16088 | | 2 | | нет | 10 | | Лянторский локальный полигон | | | 4 |
| пгт. Федоровский | | 20598 | | 8475 | | 2 | | нет | 7 | | Федоровский межпоселенческий полигон | | | 2 |
| пгт. Белый Яр | | 14612 | | 6012 | | 2 | | нет | 30 | | Сургутский межмуниципальный комплексный полигон | | | 2 |
| п. Нижнесортымский | | 10328 | | 4249 | | 2 | | нет | 10 | | Нижнесортымский локальный полигон | | | 2 |
| п. Солнечный | | 11317 | | 4656 | | 2 | | нет | 44 | | Сургутский межмуниципальный комплексный полигон | | | 2 |
| пгт. Барсово | | 4987 | | 1795 | | 2 | | нет | 32 | | Сургутский межмуниципальный комплексный полигон | | | 1 |
| с. Локосово | | 3466 | | 1248 | | 5 | | бункер | 46 | | Лангепасский межмуниципальный полигон | | | 1 |
| п. Ульт-Ягун | | 2261 | | 814 | | 4 | | нет | 70 | | Федоровский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| с. Угут | | 2919 | | 1051 | | 5 | | нет | 10 | | Угутский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| д. Русскинская | | 1688 | | 608 | | 4 | | нет | 60 | | Когалымский межмуниципальный полигон | | | 1 |
| с. Сытомино | | 1264 | | 455 | | 4 | | нет | 38 | | Ляминский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| д. Сайгатина | | 1300 | | 468 | | 4 | | нет | 56 | | Сургутский межмуниципальный комплексный полигон | | | 1 |
| д. Лямина | | 852 | | 307 | | 4 | | нет | 10 | | Ляминский межпоселенческий полигон | | | 1 |
| п. Высокий Мыс | | 517 | | 165 | | 5 | | бункер | 100 | | Сургутский межмуниципальный комплексный полигон | | | 1 |
| п. Малоюганский | | 307 | | 98 | | 5 | | пвн | 102 | | Угутский межпоселенческий полигон | | | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| д. Каюкова | 238 | 76 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| п. Горный | 205 | 66 | 7 | бункер | 183 | Ляминский межпоселенческий полигон | 1 |
| п. Тром-Аган | 205 | 66 | 6 | нет | 90 | Федоровский межпоселенческий полигон | 1 |
| п. Песчаный | 157 | 50 | 6 | нет | 38 | Ляминский межпоселенческий полигон | 1 |
| д. Таурово | 111 | 36 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| с. Тундрино | 507 | 146 | 5 | бункер | 92 | Сургутский межмуниципальный комплексный полигон | 1 |
| д. Тайлаково | 98 | 28 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| д. Юган | 92 | 26 | 7 | бункер | 100 | Угутский межпоселенческий полигон | 1 |
| д. Верхнемысовая | 40 | 12 | 6 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| п. Банный | 30 | 9 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| Ханты-Мансийский муниципальный район | | | | | | | |
| п. Горноправдинск | 5371 | 1934 | 2 | нет | 10 | Горноправдинский межпоселенческий полигон | 2 |
| п. Луговской | 3223 | 1160 | 5 | нет | 10 | Луговской межпоселенческий полигон | 1 |
| п. Кедровый | 1418 | 454 | 5 | нет | 10 | Кедровский локальный полигон | 1 |
| с. Нялинское | 919 | 294 | 5 | нет | 10 | Нялинский межпоселенческий полигон | 1 |
| с. Кышик | 809 | 259 | 5 | нет | 10 | Кышикский локальный полигон | 1 |
| с. Цингалы | 779 | 249 | 5 | инсинератор |  | нет <\*\*> | 1 |
| п. Кирпичный | 620 | 198 | 5 | инсинератор |  | нет <\*\*> | 1 |
| п. Сибирский | 1763 | 564 | 5 | инсинератор |  | нет <\*\*> | 1 |
| п. Красноленинский | 922 | 295 | 5 | нет | 10 | Красноленинский межпоселенческий полигон | 1 |
| с. Селиярово | 1901 | 608 | 5 | пвн | 60 | Ляминский межпоселенческий полигон | 1 |
| п. Выкатной | 1008 | 323 | 5 | инсинератор |  | нет <\*\*> | 1 |
| д. Шапша | 1009 | 323 | 4 | нет | 10 | Ханты-Мансийский межмуниципальный комплексный полигон | 1 |
| п. Бобровский | 430 | 138 | 5 | нет | 26 | Горноправдинский межпоселенческий полигон | 1 |
| с. Елизарово | 365 | 117 | 5 | нет | 1 | Елизаровский локальный полигон | 1 |
| с. Батово | 352 | 113 | 4 | нет | 100 | Горноправдинский межпоселенческий полигон | 1 |
| с. Троица | 339 | 108 | 5 | нет | 10 | Луговской межпоселенческий полигон | 1 |
| д. Согом | 307 | 98 | 5 | инсинератор |  | нет <\*\*> |  |
| д. Белогорье | 261 | 84 | 7 | инсинератор |  | нет <\*\*> | 1 |
| с. Тюли | 225 | 72 | 7 | инсинератор |  | нет <\*\*> | 1 |
| п. Пырьях | 213 | 68 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> | 1 |
| п. Урманный | 196 | 63 | 7 | нет | 10 | Красноленинский межпоселенческий полигон | 1 |
| с. Реполово | 190 | 61 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| д. Ягурьях | 181 | 58 | 6 | нет | 100 | Ханты-Мансийский межмуниципальный комплексный полигон | 1 |
| с. Базьяны | 173 | 55 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| д. Ярки | 161 | 52 | 6 | нет | 30 | Ханты-Мансийский межмуниципальный комплексный полигон | 1 |
| с. Зенково | 96 | 28 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| д. Нялина | 59 | 17 | 7 | нет | 15 | Нялинский межпоселенческий полигон | 1 |
| д. Лугофилинская | 52 | 15 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| д. Чембакчина | 36 | 10 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| д. Сухорукова | 31 | 9 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| д. Скрипунова | 11 | 3 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| д. Долгое Плесо | 3 | 1 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| д. Семейка | 1 | 0 | 7 | пункт приема |  | нет <\*\*> |  |
| ИТОГО | 1556322 | 674827 |  |  |  |  | 265 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<\*> решение о необходимости создания перегрузочных станций принимается при наличии экономической целесообразности.  
  
     <\*\*> принимается, что в данных населенных пунктах отходы собираются раздельно и по максимуму ликвидируются в домовладениях (компостирование или сжиганием), а на специально созданных пунктах собираются только опасные отходы и вторичное сырье.  
  
     (в ред. [распоряжения Правительства ХМАО - Югры от 29.04.2016 N 211-рп](http://docs.cntd.ru/document/411725621))  
  
     Данные по численности населения приведены по сведениям на 1 января 2011 года, за исключением:  
  
     а) населенных пунктов, сведения о численности населения по которым на 1 января 2011 г. отсутствуют - использованы сведения на 1 января 2010 г.;  
  
     б) населенных пунктов Белоярского района - использованы сведения, предоставленные администрацией Белоярского района в марте 2011 г.

Приложение 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Приложение 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Наименование категории отходов | Сбор, накопление и транспортирование | Обработка и ликвидация |
| Нефтесодержащие отходы (шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, цистерн, гудронаторов) от нефтепродуктов) | Сбор в емкости, бункеры, бесконтейнерный (на рельефе) сбор, в том числе при помощи шламопроводов. Сбор в шламовые амбары. Транспортирование специализированным и неспециализированным автотранспортом, таким как вакуумные машины, самосвалы с герметичным кузовом. | Термическая обработка на установках: - "Форсаж-2М", с образованием отходов золы (СЦ РНПО ТПП "Урайнефтегаз"); - "УЗГ-1М" (ТПП "Покачевнефтегаз", ООО "ЛУКойл-ЗС"); - "Костер-1М", с образованием шлаков и пыли от топочных установок (ООО "Коммунальник"); - "Форсаж-1", с образованием шлаков и пыли от топочных установок (ООО "Атлант"); - "Десорбер" (ОАО "Сургутнефтегаз", Сургутское управление по химизации технологических процессов "Сургутнефтепромхим"); |
|  |  | - "Сжигатель-2", с образованием отходов незагрязненного песка, пригодного для дальнейшего использования (ОАО "Сургутнефтегаз"); - "Сжигатель-1", с образованием отходов незагрязненного песка, пригодного для дальнейшего использования (ОАО "Сургутнефтегаз"). Обезвреживание нефтешлама путем фракционного разделения: - Технология фирмы "ЕРСО" - обезвреживание с образованием отходов незагрязненного песка, пригодного для дальнейшего использования (ОАО "Сургутнефтегаз" НГДУ "Федоровскнефть", "Быстринскнефть"); |
|  |  | - установка "Альфа-Лаваль" - твердая фракция нефтешлама после обезвреживания с незначительным содержанием нефтепродуктов используется при рекультивации земель (ООО "СИБЭКО"); - Комплексная установка по переработке нефтяных шламов (КУПНШ) с образованием грунта, не загрязненного опасными веществами, пригодного для дальнейшего использования (ООО "РН-Юганскнефтегаз"). Технология приготовления и применения композиций антифильтрационных для гидроизоляции сооружений на месторождениях Компании "СПД" (ООО "Салым Петролеум Девелопмент Н.В."). |
| Нефтесодержащие отходы (обтирочный материал, песок и опилки, загрязненные нефтепродуктами, содержание нефтепродуктов менее 15%) | Складирование в специальных несгораемых контейнерах в специально отведенном месте. Транспортировка осуществляется неспециализированным грузовым транспортом в несгораемых контейнерах. | Термическая обработка на установках: - "Форсаж-1", с образованием отходов золы, образованием шлаков и пыли от топочных установок (ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз", НГДУ "РИТЭКнефть"); - "УЗГ-1М", с получением незагрязненного материала, используемого в качестве инертного материала при строительстве объектов нежилого назначения и строительстве дорог (ООО "Нефтегазпроектстрой", ЗАО "Полигон-ЛТД"); - "Форсаж-2", с образованием отходов золы, шлаков и пыли от топочных установок (ЗАО "Полигон-ЛТД"); |
|  |  | - "Десорбер", с образованием отходов незагрязненного песка, пригодного для дальнейшего использования (ОАО "Сургутнефтегаз", Сургутское управление по химизации технологических процессов "Сургутнефтепромхим"); "Форсаж-2М", с образованием отходов золы, образованием шлаков и пыли от топочных установок (ООО "Газпромнефть-Хантос"). |
| Отходы бурения | Складирование осуществляется в специальные амбары для бурового шлама. Вывоз производится с помощью самосвалов с герметичным кузовом с предварительным частичным обезвоживанием. | Технология переработки промышленных отходов с получением буролитовой смеси (ООО "РН-Юганскнефтегаз"). Технологии переработки бурового шлама на установках: - аппарат УТА-1000, с получением грунтошламовых смесей (ООО "Центр рекультивации "Росэкосистема"); установка по переработке нефтяных шламов БС-2, с образованием отходов незагрязненного песка, пригодного для дальнейшего использования (ООО "РН-Юганскнефтегаз"). |
| Древесные отходы (отходы коры, обрезки, стружка, шлам при изготовлении и обработке древесных материалов, содержащих смолы до 2,5%) | Система сбора осуществляется на специальных площадках хранения. Вывоз производится грузовым автотранспортом. | Переработка в топливные капсулы (пеллеты) на специализированной линии (ООО "Сургутмебель). Термическая обработка на установках: - Установка для организации сжигания шлифовальной пыли совместно с древесными отходами для котла КЕ-25-24С N 4 - обезвреживание, с образованием древесной золы (ООО "Лесопромышленная компания МДФ"); - Инсинераторная установка TMF 1020, с образованием отходов золы, шлаков и пыли от топочных установок (ОАО "Корпорация Югранефть"); - "Вулкан-10С", с образованием отходов золы, шлаков и пыли от топочных установок (ЗАО "Арчнефтегеология"). |