ООО «СА ЭкоТех»

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

НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

(АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ РЕДАКЦИЯ)

Екатеринбург 2019 г.

ООО «СА ЭкоТех»

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

НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

(АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ РЕДАКЦИЯ)

|  |  |
| --- | --- |
| Директор | Архипов С.А. |

Екатеринбург 2019 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ7

2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ14

3. ВВЕДЕНИЕ15

4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗРАБОТКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ20

5.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ОРГАНИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ СОТХОДАМИ21

6. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ24

6.1. Наименования источников образования отходов на территории Новосибирской области28

6.2. Сведения о почтовом адресе и/или географических координатах источников образования отходов на территории Новосибирской области28

7. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ29

7.1. Сведения о количестве образования твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области30

8. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ39

8.1. Об установленных в Новосибирской области целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов (с разбивкой по годам) и о достигнутых значениях указанных целевых показателей на 2019 год39

8.2. Основные выводы по разделу53

9. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ54

9.1. Выбор оптимальных способов накопления и транспортировки отходов от мест их образования к местам назначения (перегрузки, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения)54

9.2. Основные выводы по разделу55

10. МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ56

10.1. Основные выводы по разделу57

11. БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ

ОТХОДОВ59

11.1. Основные выводы по разделу61

12. СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ62

12.1. Общие положения62

12.2. Схемы потоков отходов из Новосибирской области в другие субъекты Российской Федерации и потоков отходов в Новосибирскую область65

12.3. Схемы потоков ТКО68

12.4. Графическое отображение движения отходов от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, расположенных в границах территории Новосибирской области, а также информация о количестве образующихся и поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов69

12.5. Потоки твердых коммунальных отходов в кластерах и районах69

12.5.1. Кыштовский район70

12.5.2. Северный район 71

12.5.3. Татарский кластер72

12.5.4. Чистоозерный район78

12.5.5. Куйбышевский кластер79

12.5.6. Баганский кластер 83

12.5.7. Карасукский район85

12.5.8. Краснозерский кластер 86

12.5.9. Каргатский кластер90

12.5.10. Черепановский кластер94

12.5.11. Тогучинский район98

12.5.12. Болотнинский район99

12.5.13. Новосибирский кластер100

12.6. Основные выводы по разделу108

13. ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ110

13.1. Развитие в целом системы организации и осуществления деятельности по обращению с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Новосибирской области110

13.2. Данные о планируемом строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов113

13.3. Перспективная схема обращения с отходами в Новосибирской области. Рекомендации114

13.4. Планируемые технологические решения. Площадка временного накопления (ПВН)116

14. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДООСНАЩЕНИЮ, МОДЕРНИЗАЦИИ ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ117

15. ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ136

16. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ147

17. ЗОНА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА154

18. ЗАКЛЮЧЕНИЕ155

19. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ156

**1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Новосибирской области разработана в соответствии со следующими нормативными правовыми актами и методическими документами:

1. «Жилищный кодекс Российской Федерации»от 29.12.2004 № 188-ФЗ.
2. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
4. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
6. Федеральный закон от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
8. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
9. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации».
10. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
11. Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.02.1997 № 155 «Об утверждении Правил предоставления услуг по вывозу жидких бытовых отходов».
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.07.2015 № 676 «О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных системи дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации».
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2015 № 1520 «О единой государственной информационной системе учета отходов от использования товаров».
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 № 269 «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2016 № 424 «Об утверждении порядка разработки, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов, а также осуществления контроля за реализацией инвестиционных и производственных программ».
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641».
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем».
20. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 № 1662-р «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года».
21. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2017 № 2970-р «Об утверждении перечня товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств».
22. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2017 № 2971-р «Об утверждении нормативов утилизации отходов от использования товаров на 2018-2020 годы».
23. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года».
24. Постановление Госстроя Российской Федерации от 21.08.2003 № 152 «Об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».
25. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.05.2001 № 16 «О введении в действие санитарных правил» (вместе с «СП 2.1.7.1038-01. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Санитарные правила»).
26. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2003 № 80 «О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322-03» (вместе с «СанПиН 2.1.7.1322-03. 2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»).
27. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
28. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.02.2010 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов».
29. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».
30. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.08.2013 № 298 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации».
31. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 15.02.2011 № 47 «Об утверждении Методических указаний по расчету тарифов и надбавок в сфере деятельности организаций коммунального комплекса».
32. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».
33. Приказ Федеральной антимонопольной службы от 21.11.2016 № 1638/16 «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами».
34. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (далее – ФККО).
35. Закон Новосибирской области от 01.07.2015 № 582-ОЗ «О разграничении полномочий органов государственной власти Новосибирской области в области обращения с отходами производства и потребления».
36. Постановление Правительства Новосибирской области от 17.09.2007 № 117-па «Об утверждении Положения о порядке ведения регионального кадастра отходов Новосибирской области».
37. Постановление Правительства Новосибирской области от 28.04.2014 № 186-п «Об утверждении схемы территориального планирования Новосибирской агломерации Новосибирской области».
38. Постановление Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 8-п «Об утверждении плана социально-экономического развития Новосибирской области на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов».
39. Постановление Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 10-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015-2020 годах».
40. Постановление Правительства Новосибирской области от 28.01.2015 № 28-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Охрана окружающей среды» на 2015-2020 годы».
41. Постановление Правительства Новосибирской области от 16.02.2015 № 66-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области».
42. Постановление Правительства Новосибирской области от 27.06.2016 № 197-п «О заключении концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации системы коммунальной инфраструктуры - объектов, используемых для обработки, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов в Новосибирской области».
43. Постановление Правительства Новосибирской области от 11.05.2017 № 176-п «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Новосибирской области».
44. Постановление Правительства Новосибирской области от 11.05.2017 № 177-п «Об условиях проведения торгов на осуществление транспортирования твердых коммунальных отходов».
45. Постановление Правительства Новосибирской области от 11.05.2017 № 178-п «Об установлении правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новосибирской области».
46. Постановление Правительства Новосибирской области от 23.05.2017 № 197-п «О Порядке заключения соглашения между органом исполнительной власти Новосибирской области, уполномоченным в сфере жилищно-коммунального хозяйства, и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами».
47. Распоряжение Правительства Новосибирской области 05.02.2019 № 32-рп «Об утверждении перечня объектов, право собственности на которые принадлежит или будет принадлежать Новосибирской области, в отношении которых планируется заключение концессионных соглашений».
48. Приказ Департамента по тарифам Новосибирской области от 20.10.2017 № 342-ЖКХ «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области».
49. Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области от 10.10.2016 № 1394 «О ведении регионального кадастра отходов Новосибирской области».
50. Постановление Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па «Об утверждении Схемы территориального планирования Новосибирской области».
51. Постановление мэрии города Новосибирска от 17.05.2010 № 137 «Об утверждении Генеральной схемы очистки территории города Новосибирска».
52. Постановление мэрии города Новосибирска от 04.04.2014 № 2732 «Об организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории города Новосибирска».
53. Постановление мэрии города Новосибирска от 31.12.2015 № 7503 «Об утверждении муниципальной программы «Жилищно-коммунальное хозяйство города Новосибирска» на 2016-2020 годы».
54. Постановление мэрии города Новосибирска от 06.07.2016 № 3002 «О системах мусороудаления в городе Новосибирске и признании утратившими силу отдельных постановлений мэрии города Новосибирска».
55. Решение Совета депутатов города Новосибирска от 27.09.2017 № 469 «О Правилах благоустройства территории города Новосибирска и признании утратившими силу отдельных решений Совета депутатов города Новосибирска».
56. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 05.08.1988 № 4690-88).
57. СанПиН 2.1.7.573-96 «Почва. Очистка населенных мест. Бытовые и промышленные отходы. Санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения. Санитарные правила и нормы» (утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора от 31.10.1996 № 46).
58. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.05.2001 № 16).
59. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2003 № 80).
60. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74).
61. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.06.2010 № 64).
62. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.12.2010 № 163).
63. Санитарные правила по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторичного сырья (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 22.01.1982 № 2524-82).
64. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Минсельхозпродом России 04.12.1995 № 13-7-2/469).
65. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденная Минстроем РФ 02.11.1996.
66. ГОСТ Р 17.4.3.07-2001. Охрана природы. Почвы. Требования к свойствам осадков сточных вод при использовании их в качестве удобрений (принят и введен в действие постановлением Госстандарта от 23.01.2001 № 30-ст).
67. ГОСТ 34.003-90 «Межгосударственный стандарт.Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения».
68. ГОСТ 34.601-90 «Государственный стандарт Союза ССР. Информационная технология.Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания».
69. ГОСТ 34.201-89 «Государственный стандарт Союза ССР. Информационная технология.Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».
70. ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем».
71. ГОСТ Р 28441-99. Межгосударственный стандарт. Картография цифровая. Термины и определения. Постановление Госкомитета РФ по стандартизации и метрологии от 23.10.1999 № 423-ст. Госстандарт России, 01.06.2000.
72. ГОСТ Р 50828-95. Геоинформационное картографирование. Пространственные данные, цифровые и электронные карты. Общие требования. Госстандарт России, 07.01.1996.
73. ГОСТ Р 51605-2000. Карты цифровые топографические. Общие требования. Госстандарт России, 01.01.2001.
74. ГОСТ Р 51606-2000. Карты цифровые топографические. Система классификации и кодирования цифровой картографической информации. Общие требования. Госстандарт России, 01.01.2001.
75. ГОСТ 51607-2000 Карты цифровые топографические. Правила цифрового описания картографической информации. Общие требования. Госстандарт России, 01.01.2001.
76. ГОСТ Р 51608-2000. Карты цифровые топографические. Требования к качеству. Госстандарт России, 01.01.2001.
77. ОСТ 68-3.1-98. Стандарт отрасли. Карты цифровые топографические. Общие требования. Приказ Роскартографии от 29.04.1998 № 66-п, Госгисцентр, 1998.
78. ОСТ 68-3.2-98. Стандарт отрасли. Карты цифровые топографические. Система классификации и кодирования цифровой картографической информации. Общие требования. Приказ Роскартографии от 29.04.1998 № 66-п, Госгисцентр, 1998.
79. ОСТ 68-3.3-98. Стандарт отрасли. Карты цифровые топографические. Правила цифрового описания картографической информации. Общие требования. Приказ Роскартографии от 29.04.1998 № 66-п, Госгисцентр, 1998.
80. ОСТ 68-3.4-98. Стандарт отрасли. Карты цифровые топографические. Требования к качеству цифровых топографических карт. Приказ Роскартографии от 29.04.1998 № 66-п, Госгисцентр, 1998.
81. ОСТ 68-3.5-99. Стандарт отрасли. Карты цифровые топографические. Обменный формат. Общие требования. Приказ Роскартографии от 12.07.1999 № 92-пр, Роскартография, 1999.
82. ОСТ 68-3.6-99. Стандарт отрасли. Карты цифровые топографические. Формы представления. Общие требования. Приказ Роскартографии от 12.07.1998 № 92-пр, Роскартография, 1999.

**2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

В настоящем документе применяются термины в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Принятые сокращения:

- генеральная схема - Генеральная схема очистки территории города Новосибирска, утверждена постановлением мэрии города Новосибирска от 17.05.2010 № 137;

- ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов;

- ЖБО – жидкие бытовые отходы;

- МКД – многоквартирный дом;

- МСК – мусоросортировочные комплексы;

- МСЛ – мусоросортировочные линии;

- ОРО – объект размещения отходов;

- ПВН – площадка временного накопления;

- ТКО – твердые коммунальные отходы;

- СЗЗ – санитарно-защитная зона;

- территориальная схема – территориальная схема обращения в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;

- ФККО – Федеральный классификационный каталог отходов;

- региональный оператор – региональный оператор по обращению с ТКО на территории Новосибирской области.

**3. ВВЕДЕНИЕ**

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.01.2016 № 80-р утверждена Стратегия развития жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2020 года. Одним из условий повышения эффективности жилищно-коммунального хозяйства определен постепенный перевод отрасли на режим безубыточного функционирования путем прекращения бюджетного дотирования. В свете этого актуальна система внедрения ресурсосберегающих технологий и сокращения потерь, налаживание персонифицированного учета потребляемой энергии, тепла, горячей и холодной воды, формирование эффективных подходов к благоустройству территорий и системы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

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

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

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов – соотношение количества образующихся и поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов (по их видам) и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, размещения, передачи в другие субъекты Российской Федерации для последующих утилизации, обезвреживания, размещения.

Схема потоков отходов – графическое отображение перемещения отходов (по их видам) от источников образования отходов до объектов, используемых для их обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, с текстовым описанием количества образующихся, поступающих из других субъектов Российской Федерации и удаляемых отходов.

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами – информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления деятельности на территории субъекта Российской Федерации по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, образующихся на территории субъекта Российской Федерации, поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов и направлений ее развития.

Территориальная схема откорректирована обществом с ограниченной ответственностью«САЭкоТех» в 2019 году.

В территориальной схеме используются следующие основные понятия:

- отходы производства и потребления (далее отходы) – 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 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- обращение с отходами – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

- размещение отходов – хранение и захоронение отходов;

- хранение отходов – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;

- захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;

- 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);

- 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;

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

- вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

- сбор отходов – прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение;

- 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;

- накопление отходов – складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;

- обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

- твердые коммунальные отходы (далее также ТКО) – 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;

- норматив накопления твердых коммунальных отходов – среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени;

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

- объекты хранения отходов – специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;

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

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

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

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

- сбор отходов – прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов;

- баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации – соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;

- лимит на размещение отходов – предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории;

- вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

- отходы от использования товаров – отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств.

1.1. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Новосибирской области (далее - Территориальная схема) разработана в целях организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, образующихся на территории области, для предотвращения или снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

1.2. Территориальная схема создает пространственно-территориальную основу для реализации и развития системы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами (далее – отходы, ТКО), на территории области.

1.3. Корректировка территориальной схемы осуществляется путем внесения в нее изменений по мере необходимости.

Основаниями для корректировки территориальной схемы являются:

- изменение условий реализации территориальной схемы, в том числе соответствующие изменения законодательства Российской Федерации, выявление новых источников образования отходов, мест накопления отходов, объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

- выявление способов оптимизации потоков с учетом действующих и вновь введенных объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

- ввод в эксплуатацию новых объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

- вывод из эксплуатации (ликвидация) объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

- заключение соглашений между субъектами Российской Федерации по вопросам обращения с отходами.

1.4. Территориальная схема размещается для всеобщего и бесплатного доступа на официальном Интернет-сайте исполнительных органов государственной власти Новосибирской области.

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

Электронная модель территориальной схемы представлена в виде интерактивной электронной карты.

**4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗРАБОТКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

Основными факторами, которые оказывают влияние на развитие системы обращения отходов производства и потребления в Новосибирской области, являются: неравномерность заселения территории – основная часть населения проживает в городских округах, сокращение сельского населения, сосредоточение крупных промышленных предприятий в городских округах и административных центрах муниципальных районов, различный уровень развития объектов инфраструктуры, транспортная доступность.

Основная масса образующихся твердых коммунальных отходов направляется для захоронения. На территории Новосибирской области четырнадцать объектов, на которых размещаются твердые коммунальные отходы, включены в ГРОРО; остальные места, исторические используемые для размещения отходов, требуют приведения их в соответствие с экологическими и санитарно-гигиеническими требованиямя или рекультивации.

Сбор вторичных материальных ресурсов организован в основном только в городских округах. Система утилизации вторичных материальных ресурсов и рынок продукции, произведенной на его основе, требует дальнейшего развития.

Эффективное решение проблем в области обращения с отходами возможно при комплексном подходе к решению задач на основе единой системы управления отходами. Система должна охватывать все процессы обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами с учетом экономических, правовых, социальных аспектов.

Для развития деятельности в сфере обращения с отходами следует выделить основные направления:

- определение оптимальных способов накопления, в том числе раздельного,транспортирования отходов от мест накопления до объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

- максимальное использование отходов в качестве вторичных материальных ресурсов;

- сокращение объема образования отходов производства и потребления;

- модернизация и дооснащение, строительство и реконструкция объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, обновление транспортного парка.

**5. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ОРГАНИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

Новосибирская область практически расположена в географическом центре России, на юго-востоке Западно-Сибирской равнины и в предгорьях Салаирского кряжа. Дата образования – 28 сентября 1937 года. Площадь территории области – 177,8 тыс. кв. км (1 % территории России). Протяженность территории с запада на восток – 642 км, с севера на юг – 444 км.

На севере Новосибирская область граничит с Томской областью, на юго-западе – с Казахстаном, на западе – с Омской областью, на юге – с Алтайским краем, на востоке – с Кемеровской областью.

При географическом районировании Новосибирскую область относят к территориям с суровым и холодным климатом. Одним из оснований для этого является такой показатель суровости климата, как большое число дней в году со средней суточной температурой воздуха ниже -15°С (90 дней и более). Средняя температура января от -16°С на юге до -20°С в северных районах. Средняя температура июля +18°С…+20°С.

Заморозки на почве начинаются во второй половине сентября и заканчиваются в конце мая. Продолжительность холодного периода – 178, теплого – 188, безморозного – 120 дней, 86 безоблачных дней в году, 67 со сплошной облачностью.

Годовое количество осадков – около 425 мм, из них 20 % приходится на май-июнь, в частности в период с апреля по октябрь выпадает (в среднем)   
330 мм осадков, в период с ноября по март – 95 мм.

По состоянию на 01.01.2018 на территории Новосибирской области разведано:

- 8 месторождений углеводородного сырья;

- 78 месторождений твердых полезных ископаемых;

- 468 месторождения общераспространенных полезных ископаемых;

- 122 месторождения пресных и 32 месторождения минеральных подземных вод.

Эксплуатируется порядка 80 месторождений.

Новосибирская область – регион, одним из преимуществ которого является высокий уровень диверсификации экономики.

Важную роль в структуре валового регионального продукта (далее – ВРП) и в целом в экономической жизни региона играет промышленный комплекс, удельный вес которого по итогам 2018 года составил 19,3 %.

Торговля является одним из динамично развивающихся секторов экономики Новосибирской области, на ее долю приходится 16,8 % в структуре ВРП. Данная сфера характеризуется наличием крупных розничных сетей и значительного количества оптовых компаний.

Новосибирская область обладает развитым промышленном комплексом, в котором преобладают высокотехнологичные и наукоемкие производства.

Электрическая энергия производится тепловыми станциями ООО «СГК» и Филиалом ПАО «РусГидро» – «Новосибирская ГЭС». Доставка электрической энергии потребителям осуществляется по электрическим сетям электросетевых компаний, крупнейшей из которых является АО «РЭС».

В структуре потребления электроэнергии наибольшую долю составляют промышленные потребители (30 %), население (22 %), непромышленные потребители (22 %) и железнодорожный транспорт (12 %). Доля сельхозпотребителей в общем объеме составляет около 4 %, иные потребители потребляют порядка 10 %.

Дорожно-транспортный комплекс Новосибирской области относится к числу важнейших отраслей жизнеобеспечения региона, от его функционирования зависит качество жизни населения, эффективность работы других отраслей экономики области и возможность использования ее социально-экономического потенциала.

Транспортный комплекс области располагает локальными центрами накопления, обработки и распределения грузо- и пассажиропотоков с комплексами складских и таможенных терминалов, железнодорожных станций-терминалов, вокзалов, аэропортом «Толмачево».

Общая протяженность автомобильных дорог Новосибирской области составляет 28,2 тыс. км.

Новосибирская область занимает лидирующие позиции по объемам вводимого жилья среди регионов Сибирского федерального округа. За 2018 год в Новосибирской области введено 1738,3 тыс.кв. м жилья.

Сельскохозяйственным производством в области занимаются 468 организаций. Они производят более 60 % объема сельскохозяйственной продукции региона.

Малые формы в сельском хозяйстве области представлены 291 тыс. личных подсобных хозяйств, 1097 крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, 29 сельскохозяйственными потребительскими кооперативами, совокупная доля которых в общем объеме производства составляет 37,5 %.

Приоритетным направлением развития сельского хозяйства области является модернизация отрасли животноводства. Это позволяет стабилизировать поголовье основных видов сельскохозяйственных животных, улучшать условия содержания скота и птицы в хозяйствах области.

Среди регионов Сибирского федерального округа область занимает второе место по обороту розничной торговли после Красноярского края   
(511 млрд. руб.). На потребительском рынке Новосибирской области работают более 100 крупных сетевых компаний международного, федерального и регионального значения, реализующих продовольственные и непродовольственные товары.

Внешнеторговые операции в 2018 году осуществлялись с партнерами из 135 стран дальнего и ближнего зарубежья. Общий внешнеторговый оборот товаров Новосибирской области в 2018 году составил более 5,3 млрд. долл. США и по сравнению с 2017 годом увеличился на 23,4 %. Основными странами-партнерами области по внешнеторговому обороту являются: КНР, Германия, Казахстан, Франция, Украина, Белоруссия, Республика Корея, Япония, Бразилия.

**6. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ**

Площадь территории Новосибирской области составляет 177,76 тыс. кв. км. На территории области действуют 490 муниципальных образований: 5 городских округов, 30 муниципальных районов, 26 городских и 429 сельских поселений.

По численности населения Новосибирская область занимает шестнадцатое место в Российской Федерации и второе место в Сибирском федеральном округе (после Красноярского края).

По плотности населения – 15,7 чел./кв. км – среди регионов, входящих в Сибирский федеральный округ, Новосибирская область уступает место только Кемеровской области (28,2 чел./кв. км).

Новосибирская область многонациональна, в ней проживают представители более ста национальностей: около 90 % населения составляют русские, следующие по численности – немцы (более 1 %), татары, украинцы (чуть менее 1 %); все остальные – 7 %.

На 01.01.2018 общая численность населения Новосибирской области составила 2788,849 тыс. человек, по сравнению с предыдущим годом она увеличилась на 9,3 тыс. человек (на 0,3 %). Из них городское население – 78,9 %, сельское – 21,1 %. Рост числа жителей области произошел при увеличении численности горожан на 10,6 тыс. (на 0,5 %) и снижении числа сельских жителей на 1,3 тыс. (на 0,2 %).

Новосибирская область относится к регионам с явной урбанизацией населения – удельный вес городских жителей составляет 79 %. Административный центр г. Новосибирск – третий по численности и статусу город-миллионер России – является также административным центром Сибирского федерального округа.

Население размещено по территории очень неравномерно. Этому способствует сложившаяся в области система расселения – разделение на восточную часть с доминированием крупнейшего города и западную, преимущественно сельскую. Расстояние до областного центра становится главным фактором развития территории.

Среди районов восточной зоны лидирует Новосибирский район (47,3 чел./кв. км). В Мошковском и Черепановском районах плотность населения превышает среднее значение по области и составляет, соответственно, 16,3 и 16,2 чел./кв. км. Самые низкие показатели имеют Колыванский (2,3 чел./кв. км) и Чулымский (2,6 чел./кв. км) районы.

На западе области наименее заселенными являются Северный (0,6 чел./кв. км), Кыштовский (0,9 чел./кв. км) и Убинский (1 чел./кв. км) районы. Исключение в этой группе составляют Барабинский, Куйбышевский, Татарский и Карасукский районы с относительно крупным городом и выгодным географическим положением (вблизи железнодорожных магистралей). Максимальная плотность населения отмечена в Карасукском районе (10 чел./кв. км).

На рисунке 6.1 представлена плотность населения в муниципальных районах Новосибирской области на начало 2018 года.

Рис.6.1 Плотность населения в муниципальных районах

Новосибирской области на начало 2018 года

Основная часть городского населения области сосредоточена в городских округах (1819,0 тыс. человек, или 82,5 %). Жители центра региона - городского округа Новосибирск (1612,8 тыс. человек) – составляют 57,8 % всего населения области или 73,2 % городского населения. По сравнению с предыдущим годом численность новосибирцев выросла на 9,9 тыс. человек (на 0,6 %). На долю городских округов Бердск, Искитим, Обь и Кольцово приходится 9,3 % городского населения области. За 2017 год они (за исключением г. Искитим) также увеличили число своих жителей.

На рисунке 6.2 представлена численность городского населения в городских округах Новосибирской области (кроме г. Новосибирска) на начало 2017-2018 гг.

Рис. 6.2 Численность городского населения в городских округах

Новосибирской области (кроме г. Новосибирска) на начало 2017-2018 гг.

Более 385 тыс. горожан (17,5 % городского населения) проживает в 10 малых городах с численностью до 50 тыс. человек и 16 поселках городского типа.

В среднем на один город приходится 21,4 тыс. человек. Наибольшая численность зафиксирована в г. Куйбышеве (44,2 тыс. человек), наименьшая – в г. Каргате (9,4 тыс.).

На рисунке 6.3 представлена численность городского населения в малых городах Новосибирской области на начало 2018 года.

Рис.6.3 Численность городского населения в малых городах

Новосибирской области на начало 2018 года

Численность жителей поселков городского типа (рабочих поселков) в 2017 году составила 170,9 тыс. человек (7,8 % городского населения). На один поселок в среднем приходится 10,7 тыс. человек. Наиболее крупными являются рабочие поселки Краснообск, Линево, Коченево и Сузун. Менее 5 тыс. человек проживает в р.п. Дорогино и Посевная Черепановского района, р.п. Станционно-Ояшинский Мошковского района.

На рисунке 6.4 представлена численность городского населения в поселках городского типа (кроме рабочего поселка Кольцово) Новосибирской области на начало 2018 года.

Рис.6.4 Численность городского населения в поселках городского типа (кроме рабочего поселка Кольцово) Новосибирской области на начало 2018 года

В сельской местности области на начало 2018 года насчитывалось 429 сельских поселений (сельсоветов) и 1517 сельских населенных пунктов, из которых 56 (3,7 %) – без населения. Численность сельских жителей составила 584,5 тыс. человек.

По сравнению с предыдущим годом сельское население сократилось в 24 муниципальных районах области, в 6 районах – Коченевском, Мошковском, Новосибирском, Ордынском, Сузунском и Черепановском – увеличилось. Наибольшие потери сельчан произошли в Каргатском (2,5 %), Чулымском (2,3 %), Здвинском (2,1 %), Куйбышевском (1,9 %), Кыштовском (1,8%), Колыванском и Купинском (по 1,7%), Кочковском и Северном (по 1,6%) районах.

Число сельских муниципальных образований (сельсоветов) колеблется от 9 в Баганском и Мошковском районах до 21 в Татарском. По 15 и более сельсоветов находится в 12 районах, среди которых, кроме Татарского района, можно выделить Венгеровский, Ордынский, Тогучинский (по 20 сельсоветов) и Искитимский (19).

Наибольшее число сельских населенных пунктов отмечено в Тогучинском (105), Новосибирском (80) и Куйбышевском (77) районах, а наименьшее – в Кочковском (19), Доволенском (27) и Маслянинском (29) районах. В среднем по области на один район приходится 51 населенный пункт (включая пункты без населения).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке Территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем» «источник образования отходов» – это объект капитального строительства или другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются отходы.

В качестве источников образования ТКО рассматривается совокупность объектов капитального строительства, объединенных единым назначением, расположенных в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются отходы, а именно населенных пунктов.

Население Городского округа город Новосибирск составляет 1 612 833 человек, что составляет 57,8 % жителей области. Данный факт имеет влияние на систему обращения с отходами, распределение потоков отходов, таким образом, внутри источника образования отходов Городского округа город Новосибирск все население разделяется в соотвествии с административным делением по районам.

**6.1. Наименования источников образования отходов**

**на территории Новосибирской области**

Данные о наименованиях источников образования отходов и численности постоянного населения муниципальных образований в Новосибирской области на 01.01.2018 приведены в Приложении № 1 и в электронной модели Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области в [разделе «Источники образования отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/istochniki-obrazovaniya-otxodov/districts.html).

**6.2. Сведения о почтовом адресе и/или географических координатах источников образования отходов на территории Новосибирской области**

Географические координаты источников образования отходов на территории Новосибирской области приведены в электронной модели Территориальной схемыв [разделе «Источники образования отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/istochniki-obrazovaniya-otxodov/districts.html).

Перечень юридических лиц, образующих отходы, приведен в электронной модели Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области в [разделе «Данные по региону. Отходообразователи»](https://dev.gis-sprint.ru/region/predpriyatiya/).

**7. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ**

Санитарное состояние многих российских населенных пунктов в настоящее время имеет неблагоприятную тенденцию к ухудшению, отходы производства и потребления продукции представляют собой серьезную экологическую, экономическую и социальную проблему. Действующая система обращения с отходами была сформирована еще в советское время и не соответствует реалиям сегодняшнего дня. В населенных пунктах страны до сих пор широко применяется унитарное накопление ТКО без разделения по компонентам, практически весь объем ТКО вывозится на полигоны, многие из которых не отвечают санитарным требованиям, имеются многочисленные несанкционированные свалки, существенно ухудшающие санитарное состояние территорий. Почти во всех крупных городах Российской Федерации уже внедренораздельное накопление, часть отходов утилизируется, однако применяемые методы утилизации отходов устарели, а использование вторичных ресурсов не организовано. Что касается малых населенных пунктов Российской Федерации, как правило, они не принимаются во внимание, и система раздельного накопления отходов в них не применяется, что является в корне неверным.

Современная ситуация характеризуется также следующими факторами: объемы ТКО непрерывно возрастают, ухудшая санитарное состояние территорий, состав ТКО заметно усложняется, включая в себя все большее количество экологически опасных компонентов, увеличиваются затраты на обращение с отходами. Существует серьезная проблема с утилизацией электробытовых приборов, электронной и компьютерной техники, электрических батареек, аккумуляторов, ртутьсодержащих отходов, автомобилей и их деталей. Но постепенно положение меняется: усиливается осознание обществом недопустимости сохранения существующей системы, ее бесперспективность и губительность для дальнейшего развития страны. Это обстоятельство дает возможность перехода к альтернативной системе организации санитарной очистки в населенных пунктах страны – комплексной системе обращения с твердыми отходами, реализация которой предусматривает улучшение экологического состояния территории, развитие экономики путем использования вторичных ресурсов, улучшение здоровья населения и создание дополнительных рабочих мест в сфере обращения с отходами.

Твердые коммунальные отходы – это богатый источник вторичных ресурсов (в том числе стекла, пластика, бумаги, картона, металла и т.д.), а также «бесплатный» энергоноситель, так как бытовой мусор представляет собой возобновляемое углеродсодержащее энергетическое сырье для топливной энергетики (RDF-топливо, брикеты и т.д.). Зарубежный опыт показывает, что рациональная организация системы обращения с ТКО дает возможность использовать до 80 % их компонентов. Результатом использования (утилизации) отходовявляется создание малых архитектурных форм, материалов, используемых в строительстве и сельском хозяйстве, емкостей из стекла и пластика, изготовление крафт-бумаги и картона и т.д.

Проблема утилизации ТКО является остро актуальной, поскольку ее решение связано с необходимостью обеспечения нормальной жизнедеятельности населения, санитарной очистки территорий, охраны окружающей среды и ресурсосбережения.

ТКО, образующиеся в результате жизнедеятельности людей, представляют собой гетерогенную смесь сложного морфологического состава (черные и цветные металлы, макулатуросодержащие и текстильные компоненты, стеклобой, пластмасса, пищевые отходы, камни, кости, кожа, резина, дерево, уличный смет и пр.).

Ежегодно каждый городской житель в нашей стране производит примерно 200-400 кг ТКО. Промедление с его удалением и ликвидацией недопустимо, так как может привести к серьезному загрязнению территории.

**7.1. Сведения о количестве образования твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области**

Методика расчета объема и массы ТКО: в качестве источников образования ТКО рассматриваются территориально обособленные объекты – населенные пункты.

Для расчета количества (объема и массы) ТКО, образующихся в зоне действия регионального оператора,необходимо учитывать следующие виды отходообразователей:

* население населенного пункта;
* прочие отходообразователи.

[Приказом](consultantplus://offline/ref=7DE8A4E5CA29B48D5FAA7A78F796651BA70863D8C592BD96FC9F4FAAEE771CFA5B00DD3DCDF5808AAFDD533948AFF1F0F17DC6I) департамента по тарифам Новосибирской области от 20.10.2017 № 342-ЖКХ утверждены нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области, в том числе нормативы накопления твердых коммунальных отходов в отношении домовладений на территории Новосибирской области.

Нормативы накопления ТКО на территории Новосибирской области для потребителей услуги по обращению с отходами – физических лиц указаны в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Нормативы накопления ТКО на территории Новосибирской области для потребителей услуги по обращению с отходами – физических лиц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды объектов | Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив | Объем отходов (куб. м в год) | Масса отходов (кг в год) |
| Домовладения на территории Новосибирской области: для многоквартирных и индивидуальных жилых домов | 1 проживающий | 2,38 | 392,95 |

Учитывая тенденцию к увеличению объемов накопления ТКО, работа по определению нормативов накопления в городах Российской Федерации актуальна и необходима для принятия верных технико-экономических и технико-экологических решений при создании системы управления ТКО в конкретном населенном пункте.

Норматив накопления – это основа всех расчетов и стратегических решений для санитарной очистки территорий от ТКО и в отдельности для каждого из элементов системы управления. Также для принятия стратегических решений огромное значение имеет морфологический состав отходов и плотность, которые за последнее время сильно изменились.

В связи с планируемым строительством, реконструкцией и дооснащением объектов обращения с отходами рекомендуем произвести определение фактического норматива накопления ТКО в ближайшие несколько лет.

Расчет объемов ТКО, образуемых в среднем в год у населения, производится по формуле (1):

Vтко = n\*2,38 (1)

где n – число жителей конкретного населенного пункта.

Расчет массы отходов ТКО, образуемых в год у населения, производится по формуле (2):

Mтко = n\*0,39295 (2)

где n – число жителей конкретного населенного пункта.

Объем и масса образования ТКО от населения по муниципальным районам и городским округам Новосибирской области приведены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Объем и масса образования ТКО от населения по муниципальным районам и городским округам Новосибирской области

| Наименование муниципального района или городского округа | Число  жителей на 01.01.2018 (человек) | Объем (куб. м) | Масса (тонн) |
| --- | --- | --- | --- |
| **Новосибирская область** | **2788849** | **6637460,62** | **1095878,21** |
| Городской округ город Новосибирск | 1612833 | 3838542,54 | 633762,73 |
| Городской округ город Бердск | 103578 | 246515,64 | 40700,98 |
| Городской округ город Искитим | 56602 | 134712,76 | 22241,76 |
| Городской округ город Обь | 29499 | 70207,62 | 11591,63 |
| Рабочий поселок Кольцово | 16467 | 39191,46 | 6470,71 |
| Баганский район | 15355 | 36544,90 | 6033,75 |
| Барабинский район | 41231 | 98129,78 | 16201,72 |
| Болотнинский район | 27333 | 65052,54 | 10740,50 |
| Венгеровский район | 18812 | 44772,56 | 7392,18 |
| Доволенский район | 16079 | 38268,02 | 6318,24 |
| Здвинский район | 14341 | 34131,58 | 5635,30 |
| Искитимский район | 60394 | 143737,72 | 23731,82 |
| Карасукский район | 43230 | 102887,40 | 16987,23 |
| Каргатский район | 16198 | 38551,24 | 6365,00 |
| Колыванский район | 24043 | 57222,34 | 9447,70 |
| Коченёвский район | 46129 | 109787,02 | 18126,39 |
| Кочковский район | 14006 | 33334,28 | 5503,66 |
| Краснозерский район | 29938 | 71252,44 | 11764,14 |
| Куйбышевский район | 57489 | 136823,82 | 22590,30 |
| Купинский район | 28066 | 66797,08 | 11028,53 |
| Кыштовский район | 10295 | 24502,10 | 4045,42 |
| Маслянинский район | 23484 | 55891,92 | 9228,04 |
| Мошковский район | 42145 | 100305,10 | 16560,88 |
| Новосибирский район | 132517 | 315390,46 | 52072,56 |
| Ордынский район | 35939 | 85534,82 | 14122,23 |
| Северный район | 9459 | 22512,42 | 3716,91 |
| Сузунский район | 32318 | 76916,84 | 12699,36 |
| Татарский район | 38261 | 91061,18 | 15034,66 |
| Тогучинский район | 56626 | 134769,88 | 22251,19 |
| Убинский район | 14509 | 34531,42 | 5701,31 |
| Усть-Таркский район | 11356 | 27027,28 | 4462,34 |
| Чановский район | 23495 | 55918,10 | 9232,36 |
| Черепановский район | 47551 | 113171,38 | 18685,17 |
| Чистоозерный район | 17372 | 41345,36 | 6826,33 |
| Чулымский район | 21899 | 52119,62 | 8605,21 |

Объем и масса образования ТКО от населения на территории Новосибирской области по населенным пунктам приведены в электронной модели Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области в [разделе «Источники образования отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/istochniki-obrazovaniya-otxodov/districts.html).

Объем и масса образования ТКО, образуемых прочими отходообразователями, по муниципальным районам и городским округам Новосибирской области приведены в электронной модели Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области в [разделе «Источники образования отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/istochniki-obrazovaniya-otxodov/districts.html).

Данные о количестве твердых коммунальных отходов от объектов общественного назначения (прочие отходообразователи) сформированы исходя из данных мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, сбор по которому осуществлял Департамент по тарифам Новосибирской области в соответствии с Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008 № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».

Суммарный [объем](#P131) и масса ТКО, образуемых населением и прочими отходообразователями, по муниципальным районам и городским округам Новосибирской области представлены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 – Суммарный [объем](#P131) и масса ТКО, образуемых населением и прочими отходообразователями, по муниципальным районам и городским округам Новосибирской области

| Наименование муниципального района или городского округа | Население  (человек) | Объем ТКО от прочих отходообразователей  (куб. м) | Масса ТКО от прочих отходообразователей (тонн) | Объем ТКО, образуемых населением и прочими отходообразователями (куб. м) | Масса ТКО, образуемых населением и прочими отходообразователями (тонн) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Новосибирская область** | **2788849** | **3110999,97** | **513657,21** | **9748460,59** | **1609535,42** |
| Городской округ город Новосибирск | 1612833 | 2635388,35 | 435128,97 | 6473930,89 | 1068891,70 |
| Городской округ город Бердск | 103578 | 135983,42 | 22452,22 | 382499,06 | 63153,20 |
| Городской округ город Искитим | 56602 | 57868,62 | 9554,69 | 192581,38 | 31796,44 |
| Городской округ город Обь | 29499 | 6686,43 | 1104,00 | 76894,05 | 12695,63 |
| Рабочий поселок Кольцово | 16467 | 3915,24 | 646,45 | 43106,70 | 7117,15 |
| Баганский район | 15355 | 1035,58 | 170,98 | 37580,48 | 6204,73 |
| Барабинский район | 41231 | 13977,54 | 2307,83 | 112107,32 | 18509,55 |
| Болотнинский район | 27333 | 9606,59 | 1586,14 | 74659,13 | 12326,65 |
| Венгеровский район | 18812 | 622,45 | 102,77 | 45395,01 | 7494,95 |
| Доволенский район | 16079 | 4159,09 | 686,71 | 42427,11 | 7004,95 |
| Здвинский район | 14341 | 4796,90 | 792,02 | 38928,48 | 6427,31 |
| Искитимский район | 60394 | 17457,84 | 2882,46 | 161195,56 | 26614,29 |
| Карасукский район | 43230 | 2920,04 | 482,13 | 105807,44 | 17469,36 |
| Каргатский район | 16198 | 1100,18 | 181,65 | 39651,42 | 6546,65 |
| Колыванский район | 24043 | 15315,10 | 2528,68 | 72537,44 | 11976,37 |
| Коченёвский район | 46129 | 25229,10 | 4165,58 | 135016,12 | 22291,97 |
| Кочковский район | 14006 | 3631,95 | 599,67 | 36966,23 | 6103,33 |
| Краснозерский район | 29938 | 7736,93 | 1277,44 | 78989,37 | 13041,58 |
| Куйбышевский район | 57489 | 19415,52 | 3205,70 | 156239,34 | 25796,00 |
| Купинский район | 28066 | 1111,94 | 183,59 | 67909,02 | 11212,13 |
| Кыштовский район | 10295 | 8000,00 | 1320,88 | 32502,10 | 5366,30 |
| Маслянинский район | 23484 | 10842,84 | 1790,26 | 66734,76 | 11018,30 |
| Мошковский район | 42145 | 9375,04 | 1547,91 | 109680,14 | 18108,79 |
| Новосибирский район | 132517 | 30960,03 | 5111,81 | 346350,49 | 57184,37 |
| Ордынский район | 35939 | 22876,68 | 3777,17 | 108411,50 | 17899,40 |
| Северный район | 9459 | 1215,00 | 200,61 | 23727,42 | 3917,52 |
| Сузунский район | 32318 | 2207,25 | 364,44 | 79124,09 | 13063,80 |
| Татарский район | 38261 | 1269,91 | 209,67 | 92331,09 | 15244,33 |
| Тогучинский район | 56626 | 25007,00 | 4128,91 | 159776,88 | 26380,09 |
| Убинский район | 14509 | 995,49 | 164,37 | 35526,91 | 5865,68 |
| Усть-Таркский район | 11356 | 374,25 | 61,79 | 27401,53 | 4524,13 |
| Чановский район | 23495 | 776,82 | 128,26 | 56694,92 | 9360,62 |
| Черепановский район | 47551 | 26959,47 | 4451,28 | 140130,85 | 23136,44 |
| Чистоозерный район | 17372 | 685,96 | 113,26 | 42031,32 | 6939,59 |
| Чулымский район | 21899 | 1495,42 | 246,91 | 53615,04 | 8852,12 |

В таблице 7.4 представлены данные об отходах, образовавшихся на территории Новосибирской области, систематизированные по классам опасности, за 2017 год.

Таблица 7.4 – Данные об отходах, образовавшихся на территории Новосибирской области, систематизированные по классам опасности, за 2017 год

|  |  |
| --- | --- |
| Класс опасности отходов для окружающей природной среды | Количество(тонн) |
| I класс опасности для окружающей среды | 122,226 |
| II класс опасности для окружающей среды | 1 321,910 |
| III класс опасности для окружающей среды | 277 747,046 |
| IV класс опасности для окружающей среды | 633 606,610 |
| V класс опасности для окружающей среды | 189 513 330,656 |
| Всего отходов | 190 426 128,448 |

Значительное увеличение в 2017 году значения количества образованных отходов произошло в связи с увеличением числа респондентов, предоставивших данные федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления по форме № 2-ТП (отходы), прежде всего респондентов, предоставивших информацию об образовании отходов вскрышных пород в смеси (код по ФККО 20019099395). Кроме того, на увеличение значения количества образовавшихся в 2017 году отходов повлияла техническая ошибка респондента, указавшего количество образовавшихся отходов промывки песков золотосодержащих (код по ФККО 2 22 412 11 40 5) в количестве 143850,0 тыс. тонн вместо 143,85 тыс. тонн.

Наибольший вклад в количество образующихся отходов в Новосибирской области вносят предприятия по добыче полезных ископаемых, по обеспечению электрической энергией, газом и паром, кондиционированию воздуха, обрабатывающие производства.

Среди отходов I класса опасности наибольшее количество образующихся отходов составляют ртутьсодержащие отходы (лампы, приборы, термометры), II класса опасности – аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, III класса опасности – пыль цементная, помет куриный свежий, навоз свиней свежий, IV класса опасности – навоз от крупного рогатого скота свежий, V класса опасности – вскрышные породы в смеси практически неопасные, золошлаковые отходы от сжигания углей.

Имеющиеся [сведения](consultantplus://offline/ref=7DE8A4E5CA29B48D5FAA7A78F796651BA70863D8C593BA99FD914FAAEE771CFA5B00DD3DDFF5D886A8D84D3D4DBAA7A1B48AF6F71CB239FAFC7F0F5270CCI) об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по данным федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы), систематизированные по видам отходов и классам опасности отходов для окружающей среды, на 2015 год приведены в Приложении № 2.

Имеющиеся сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по данным федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) на 2015 год, систематизированные по видам экономической деятельности, приведены в Приложении № 3.

В открытом официальном источнике данные на 2018 год отсутствуют.

**8. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ**

**8.1. Об установленных в Новосибирской области целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов и о достигнутых значениях указанных целевых показателей**

Оценка эффективности территориальной схемы обращения с отходами, в том числе c твердыми коммунальными отходами, в Новосибирской области проводится по целевым показателям, достижение которых говорит о формировании системы комплексного управления отходами в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами на территории области.

Для достижения целей необходимо решение следующих задач:

1. Создание комплексной системы обращения с отходами, ориентированной на межмуниципальное размещение объектов по обращению с отходами в области.
2. Создание в Новосибирской области условий для реализации инвестиционных проектов по строительству объектов по обращению с отходами.
3. Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация земель, нарушенных в области в результате негативного воздействия отходов.
4. Материально-техническое обеспечение сбора и вывоза отходов.
5. Создание системы экологического воспитания населения области по вопросам обращения с отходами, повышение социальной активности населения Новосибирской области.

В соответствии с [Основами](http://base.garant.ru/70169264/) государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года стратегической целью государственной политики в области экологического развития является решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 утверждена Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды на 2012-2020 годы».

Целевые индикаторы, установленные для Новосибирской области в приложении № 2 к Государственной программе Российской Федерации «Охрана окружающей среды на 2012-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 (в редакции, действующей с 30.03.2018), приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Целевые индикаторы, установленные для Новосибирской области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя  (индикатора) | Значения показателя (индикатора)  по годам (процентов) | |
| 2019 | 2020 |
| Доля утилизированых и обезвреженных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности | 64 | 65 |
| Объем образованных отходов I - IV классов опасности по отношению к показателям 2007 года | 104 | 106 |

С учетом сведений федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) за 2017 год в 2017 году достигнуты следующие значения указанных индикаторов:

- доля утилизированых и обезвреженных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности составила 69,82 % (637 357,462 тонн к 912 797,792 тоннам);

- объем образованных отходов I - IV классов опасности по отношению к показателям 2007 года составил 174,04 % (912 797,792 тонн к 524 471,372 тоннам).

Данные об образовании, утилизации, обезвреживании отходов I-IV классов опасности в Новосибирской области в 2017 году(в тоннах) приведены в таблице 8.2.

Таблица 8.2 – Данные об образовании, утилизации, обезвреживании отходов I-IV классов опасности в Новосибирской области в 2017 году\* (в тоннах)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Образовано | Утилизировано | Обезврежено | Утилизировано и обезврежено |
| Отходы I класса | 122,226 | 0,186 | 0,548 | 0,734 |
| Отходы II класса | 1 321,910 | 25,744 | 3,814 | 29,558 |
| Отходы III класса | 277 747,046 | 247 797,160 | 28 342,316 | 276 139,476 |
| Отходы IV класса | 633 606,610 | 360 872,914 | 314,720 | 361 187,634 |
| Итого: | 912 797,792 | 608 696,004 | 28 661,458 | 637 357,462 |

\* данные приведены по сведениям федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) за 2007 и 2017 годы.

Данные об образовании отходов I - IV классов опасности в Новосибирской области в 2007, 2017 годах\* (в тоннах) приведены в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Данные об образовании отходов I - IV классов опасности в Новосибирской области в 2007, 2017 годах\* (в тоннах)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Образовано отходов  в 2007 году | Образовано отходов  в 2017 году |
| Отходы I класса | 1 278,867 | 122,226 |
| Отходы II класса | 4 265,646 | 1 321,910 |
| Отходы III класса | 116 995,735 | 277 747,046 |
| Отходы IV класса | 401 931,124 | 633 606,610 |
| Итого: | 524 471,372 | 912 797,792 |

\* данные приведены по сведениям федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) за 2007 и 2017 годы.

Постановлением Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 10-п утверждена Государственная программа Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015-2020 годах». Целью данной программы является совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления в городских округах и муниципальных районах Новосибирской области, направленное на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем.

К основным индикаторам (показателям) реализации государственной программы по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов относятся:

1) доля обезвреживаемых, используемых отходов от объема отходов, образованных в Новосибирской области;

2) доля отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме образованных отходов в Новосибирской области;

3) доля ТКО, направляемых на захоронение, в общем объеме образованных ТКО.

Стратегией социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года (приложение № 10) установлены показатели социально-экономического развития Новосибирской области, характеризующие результат достижения целей стратегии, решения поставленных задач, в том числе показатель «Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО на территории Новосибирской области», для которого установлены значения в таблице 8.4.

Таблица 8.4 –Показатель «Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО на территории Новосибирской области»

| Наименование показателя | Ед. изм. | Сценарии | Годы реализации стратегии | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I этап | | | | | | II этап | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО на территории Новосибирской области | % | I | 2,0 | 11,5 | 26,6 | 41,3 | 56,2 | 68,2 | 70,2 | 72,2 | 74,2 | 76,2 | 78,2 | 80,2 |
| II | 2,0 | 11,5 | 26,6 | 41,3 | 56,2 | 68,2 | 70,2 | 72,2 | 74,2 | 76,2 | 78,2 | 80,2 |
| III | 2,0 | 11,6 | 26,7 | 41,4 | 56,3 | 68,3 | 70,3 | 72,3 | 74,3 | 76,3 | 78,3 | 80,3 |

VII. Ожидаемые результаты реализации государственной программы

(Раздел в редакции, введенной постановлением Правительства  
области от 12.03.2018 N 86-п)

В результате реализации государственной программы за счет совершенствования системы обращения с отходами производства и потребления на территории Новосибирской области будет обеспечено:

* снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду, совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Новосибирской области;
* увеличение доли обезвреживаемых, используемых отходов от объема отходов, образующихся в Новосибирской области, до 65 % (аналогичный показатель 2014 года – 40,36 %);(Абзац в редакции, введенной постановлением Правительства области от 14.12.2016 N 406-п)
* снижение доли отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме образовавшихся отходов в процессе производства и потребления в Новосибирской области до 35 %;
* снижение доли ТКО, направляемых на захоронение, в общем объеме образованных ТКО в Новосибирской области до 65 %;
* создание в 80% муниципальных районов и городских округов Новосибирской области условий для легитимного размещения отходов, что выше аналогичного показателя 2014 года (в 2014 году обеспеченность муниципальных районов условиями для легитимного размещения отходов составила 20,6 % от общего количества муниципальных районов и городских округов, за исключением города Новосибирска);
* увеличение доли захораниваемых отходов на полигонах, отвечающих установленным требованиям, до 89 % (в 2014 году данный показатель составил 12 %);
* приобретение техники специального назначения, работающей на компримированном природном газе, что позволит расширить использование природного газа в качестве моторного топлива на автомобильном транспорте;
* обновление автопарка техники специального назначения (для сбора и вывоза отходов) на 49% по отношению к количеству техники, имеющейся у муниципальных предприятий коммунального комплекса на 01.01.2014, что в целом позволит обеспечивать своевременный сбор и вывоз отходов в местах их накопления;
* совершенствование системы управления в сфере обращения с отходами (сбор, накопление, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и размещение), образующимися в городе Новосибирске, что позволит систематизировать деятельность 100 % организаций, осуществляющих деятельность в сфере обращения с отходами в форме единой системы путем регулирования региональным оператором;
* применение новых подходов по разделению (сортировке, раздельному сбору), утилизации (использованию), обезвреживанию и размещению отходов на территории города Новосибирска позволит внедрить в рамках пилотных проектов раздельный сбор отходов на территории 4 районов города Новосибирска, что в дальнейшем позволит применить полученный опыт вторичного применения отходов на территории Новосибирской области;
* строительство комплексов по глубокой обработке ТКО в рамках реализации пилотного проекта для города Новосибирска и Новосибирской агломерации Новосибирской области, ввод и эксплуатация 2-х мусорообрабатывающих предприятий с мощностью 800 тыс. тонн ежегодно;
* сокращение объема неселективных твердых коммунальных отходов, подлежащих захоронению на полигонах, более чем на 200 тыс. тонн (после ввода в эксплуатацию 2-х мусорообрабатывающих предприятий и их выхода на проектную мощность данный показатель требует уточнения);
* возврат в хозяйственный оборот 42,4 % рекультивированных земель от общей площади земель, имеющих накопленный экологический ущерб, включенных в территориальную схему по состоянию на 2016 год.

Реализация государственной программы в целом будет способствовать:

* привлечению средств частных инвесторов в сферу охраны и защиты окружающей среды;
* применению экологически безопасных методов переработки отходов с наименьшими экономическими затратами;
* улучшению экологии Новосибирской области;
* увеличению рабочих мест за счет строительства предприятий по мусорообработке;
* достижению экономического эффекта, который выражается в:

1. оптимизации бюджетных затрат при реализации соответствующих полномочий в сфере обращения с отходами;
2. создании рентабельной отрасли по переработке ТКО;
3. снижению нагрузки на население и потребителей при применении дотационного тарифа на утилизацию ТКО.

### Приложение 1 к программе. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ государственной программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015-2020 годах»

Цели, задачи и целевые индикаторы Государственной программы Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015-2020 годах» представлены в таблице 8.5.

Таблица 8.5 – Цели, задачи и целевые индикаторы государственной программы Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015-2020 годах»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цель/задачи, требующие решения для достижения цели | Наименование целевого индикатора | Единица измерения | Значение целевого индикатора | | | | | | Примечание |
| в том числе по годам | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |  |
| 1 | 2 | 3 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Государственная программа Новосибирской области "Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015 - 2020 годах" | | | | | | | | | |
| Цель: совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления в городских округах и муниципальных районах Новосибирской области, направленное на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду | 1. Доля обезвреживаемых, используемых отходов от объема отходов, образованных в Новосибирской области (ежегодно) | % | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 |  |
| 2. Доля отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме образованных отходов в Новосибирской области (ежегодно) | % | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | Целевой индикатор вводится с 2016 года. На 2015 год приведено базовое значение (по оценке МЖКХиЭ НСО) |
| 3. Доля твердых коммунальных отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов (ежегодно) | % | 66 | 65 | 64 | 62 | 58 | 54 | Целевой индикатор вводится с 2016 года. На 2015 год приведено базовое значение (по оценке МЖКХиЭ НСО) |
| Задача 1.  Внедрение глубокой обработки твердых коммунальных отходов, образующихся в Новосибирской области | 4. Количество мусорообрабатывающих предприятий, созданных в результате реализации пилотного проекта для города Новосибирска и Новосибирской агломерации Новосибирской области (нарастающим итогом) | ед. | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 5. Потенциально возможная мощность мусорообрабатывающих предприятий, созданных в результате реализации пилотного проекта для города Новосибирска и Новосибирской агломерации Новосибирской области (нарастающим итогом) | тыс. тонн отходов/год | - | - | 400 | 800 | 800 | 800 |  |
| 6. Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов (нарастающим итогом) | % | 2 | 11,5 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | Целевой индикатор введен с 2019 года. На 2018, 2019 годы приведено базовое значение |
| Задача 2.  Совершенствование системы управления в сфере обращения с отходами (сбор, накопление, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов), образующимися в Новосибирской области | 7. Доля организаций в сфере обращения с отходами, деятельность которых в единой системе регулируется региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами (нарастающим итогом) | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |  |
| Задача 3.  Создание условий для легитимного размещения твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области | 8. Доля муниципальных районов и городских округов Новосибирской области, обеспеченных полигонами твердых коммунальных отходов, отвечающими установленным требованиям, от общего количества муниципальных районов и городских округов Новосибирской области (нарастающим итогом) | % | 68,5 | 68,5 | 71,4 | 97,1 | 97,1 | 100 |  |
|  | 9. Доля твердых коммунальных отходов, захораниваемых на полигонах твердых коммунальных отходов, отвечающих установленным требованиям, от количества твердых коммунальных отходов, образующихся у населения муниципальных районов и городских округов Новосибирской области (ежегодно) | % | 65 | 70 | 80 | 97 | 97 | 100 |  |
|  | 10. Количество полигонов твердых коммунальных отходов, отвечающих установленным требованиям (нарастающим итогом) | шт. | 14 | 15 | 15 | 19 | 20 | 20 |  |
| 11. Количество площадок временного накопления твердых коммунальных отходов, созданных на территории Новосибирской области (ежегодно) | шт. | 8 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | Целевой индикатор введен с 2018 года. На 2017 год приведено базовое значение |
| Задача 4.  Создание инфраструктуры по раздельному сбору отходов | 12. Количество районов города Новосибирска, обеспеченных пунктами по раздельному сбору отходов (нарастающим итогом) | ед. | - | - | - | - | - | - | При выделении средств значения целевых показателей будут уточнены |
| 13. Доля муниципальных районов, городских округов Новосибирской области, на территории которых имеется не менее шести мест сбора отдельных видов опасных отходов, образующихся у населения, оборудованных специализированными контейнерами для отработанных ртутьсодержащих ламп, гальванических элементов питания (батареек), от общего количества муниципальных районов и городских округов Новосибирской области (кроме города Новосибирска) | % | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | Целевой индикатор введен с 2018 года. На 2017 год приведено базовое значение |
| Задача 5.  Расширение использования природного газа в качестве моторного топлива на автомобильном транспорте специального назначения операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами | 14. Количество колесной техники специального назначения (приобретенной или переоборудованной в рамках государственной программы), использующей компримированный природный газ в качестве моторного топлива (нарастающим итогом) | ед. | - | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |  |
| Задача 6.  Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (экологическая реабилитация территорий) | 15. Доля возвращенных в хозяйственный оборот рекультивированных земель от потребности (нарастающим итогом) | % | - | 13,2 | 27,3 | 27,3 | 27,3 | 27,3 | Целевые показатели будут уточнены при утверждении объема средств, выделяемых из федерального бюджета |
| Задача 7.  Ликвидация несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов в границах городов, городских округов Новосибирской области и рекультивация территорий, на которых они размещены | 16. Ликвидированы выявленные на 1 января 2018 года несанкционированные свалки в границах городов (нарастающим итогом) | ед. | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | Целевой индикатор введен с 2020 года |

**8.2. Основные выводы по разделу**

Прогнозные значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, в Новосибирской области должны быть направлены на уменьшение количества захоронения, увеличение количества утилизации, сведение к минимуму обезвреживания, а также внедрение раздельного сбора ТКО с целью уменьшения площадей земель, используемых для захоронения. В соответствии с пунктом 8 статьи 12 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. Перечень видов отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, устанавливается Правительством Российской Федерации (пункт 8 введен Федеральным [законом](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172948/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100629) от 29.12.2014№ 458-ФЗ«О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов Российской Федерации»).

Целевые показатели представляют общую картину, сложившуюся в области утилизации, обезвреживания и размещения отходов на текущий момент, а также определяют развитие на ближайшие годы. После оснащения всех объектов обработки и размещения отходов весовым контролем и сбора аналитических данных необходимо будет откорректировать показатели в программе и Территориальной схеме.

**9. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ**

Одним из приоритетных направлений экологической политики любого современного государства давно стало решение проблемы накопления отходов.

Перечень существующих мест накопления - контейнерных площадок для накопления, в том числе раздельного накопления, твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области представлен в электронной модели Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами,Новосибирской области в [разделе «Места накопления ТКО»](https://dev.gis-sprint.ru/mesta-nakopleniya-tko/kontejnernyie-ploshhadki.html).

Потребное количество контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов по Новосибирской области, необходимых к установке на перспективу, определяется по заявкам муниципальных образований и на 2019 г. составляет 58 578 шт.

**9.1. Выбор оптимальных способов накопления и транспортировки отходов от мест их образования к местам назначения (обработки, утилизации, обезвреживания, размещения)**

Главным условием санитарной очистки территории является своевременное удаление ТКО с территорий домовладений при соблюдении следующих требований:

1. Удаление ТКО из домовладений должно осуществляться регулярно, с установленной периодичностью по маршрутным графикам.
2. Все населенные пункты охватываются единой системой санитарной очистки.
3. Вывоз ТКО осуществляется спецтранспортом, предназначенным для этих целей.

Все эти требования выполнимы при планово-регулярной системе санитарной очистки.

Количество контейнеров, устанавливаемых на контейнерных площадках, определяется исходя из расчетного норматива накопления ТКО и численности проживающего населения. В связи с тенденцией роста норматива накопления ТКО, а также тенденцией к изменению морфологического состава в сторону увеличения вторичного сырья в составе ТКО необходимо устанавливать контейнеры для раздельного накопления отходов. Установка подобных контейнеров выполняет следующие функции: улучшение эпидемиологического и эстетического состояния территории, а также экологическое воспитание населения. Кроме того, данное требование предусмотрено нормативными документами, в частности Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

**9.2. Основные выводы по разделу**

Существующая и рекомендуемая к применению планово-регулярная система сбора и удаления ТКО позволит поддерживать надлежащий уровень санитарной очистки территорий, обеспечивая комфорт проживания и эпидемиологическую безопасность жителей при выполнении следующих рекомендаций:

### Для соблюдения требований законодательства и систематизации информации о местах накопления ТКО требуется ведение реестра мест (площадок) накопления ТКО.

1. Необходимо организовать систему раздельного накопления вторичного сырья в местах первичного образования отходов.
2. При необходимости увеличить количество контейнеров для накопления несортированных отходов ТКО с учетом фактического образования ТКО на контейнерных площадках. А также на контейнерных площадках по возможности дополнительно установить контейнеры для раздельного накопления вторичного сырья.
3. Необходимо производить вывоз крупногабаритных отходов (далее – КГО) не реже 1 раза в неделю в соответствии с СанПин 42-128-4690-88.
4. Для обеспечения шумового комфорта жителей при удалении отходов с территорий домовладений следует соблюдать требования СанПин 42-128-4690-88.
5. Работа организаций, производящих вывоз ТКО, должна проводиться по договорам-графикам, согласованным с органами Роспотребнадзора, в целях соблюдения санитарных норм безопасности здоровья жителей города.

**10. МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ**

На сегодняшний день основная масса ТКО размещается на полигонах, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

На сегодняшний день в Новосибирской области существует 34 объекта размещения отходов, внесенных в ГРОРО, из них 14 объектов захоронения твердых коммунальных отходов и 20 объектов захоронения промышленных отходов.

Требования к объектам размещения отходов определены:

1. в части необходимости внесения в ГРОРО – пунктом 6 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Федеральный закон № 89-ФЗ);
2. в части необходимости наличия лицензии на обращение с отходами I-IV класса опасности – статьей 9 Федерального Закона № 89-ФЗ, статьей 12 Федерального закона № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
3. в части необходимости наличия акта ввода в эксплуатацию – пунктами 1 и 2 статьи 38 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Градостроительным кодексом Российской Федерации;
4. в части необходимости наличия проектной документации на строительство объекта – пунктом 1 статьи 37 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
5. в части необходимости наличия положительного заключения государственной экологической экспертизы на проектную документацию объектов размещения отходов I-V класса опасности – статьей 11 Федерального закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», пунктом 2 статьи 10 Федерального закона № 89-ФЗ;
6. в части наличия лицензии на пользование недрами при осуществлении захоронения отходов – статьей 1 Федерального Закона № 89-ФЗ (понятие «объект захоронения отходов»).

Запреты на создание и функционирование объектов размещения отходов определены:

1. в части запрета на размещение (хранение и захоронение) отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов – пунктом 7 статьи 12 Федерального закона № 89-ФЗ;
2. в части запрета на захоронение отходов в границах населенных пунктов, лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, а также водоохранных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ, – пунктом 5 статьи 12 Федерального закона № 89-ФЗ;
3. в части запрета размещения опасных отходов и радиоактивных отходов на территориях, прилегающих к городским и сельским поселениям, в лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зонах, на путях миграции животных, вблизи нерестилищ и в иных местах, в которых может быть создана опасность для окружающей среды, естественных экологических систем и здоровья человека, – статьей 51 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
4. в части запрета использования сельхозземель под размещение отходов – требованиями Земельного кодекса Российской Федерации и Федерального закона от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
5. в части запрета размещения объектов размещения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон – частью 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации;
6. с 01.01.2017 в части запрета захоронения отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, – пунктом 8 статьи 12 Федерального закона № 89-ФЗ;
7. с 01.01.2016 в части запрета применения ТКО для рекультивации земель и карьеров – пунктом 10 статьи 12 Федерального Закона № 89-ФЗ.

Графические данные о местах нахождения объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов представлены в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Существующие объекты»](https://dev.gis-sprint.ru/sushhestvuyushhie-obektyi/).

**10.1. Основные выводы по разделу**

При определении мест размещения объектов необходимо учитывать решения, принятые в схемах территориального планирования Новосибирской области и районов Новосибирской области, сведения о наличии особо охраняемых природных территорий, иные ограничения использования территорий. Также необходимо проанализировать возможность соблюдения требований санитарно-эпидемиологического, водного, земельного, лесного законодательства, обеспечения нормативных размеров санитарно-защитных зон, транспортной доступности.

На основании Закона Новосибирской области от 18.12.2015 № 24-ОЗ «О планировании социально-экономического развития Новосибирской области» разрабатывается стратегия социально-экономического развития Новосибирской области для определения приоритетов, целей и задач социально-экономического развития области, согласованных с приоритетами и целями социально-экономического развития Российской Федерации, которая содержит приоритеты, цели, задачи и направления социально-экономической политики Новосибирской области; информацию о государственных программах, утверждаемых в целях реализации стратегии.

Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области является основой для разработки государственных программ, в том числе государственной программы Новосибирской области развития системы обращения с отходами производства и потребления, схемы территориального планирования.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с изменениями, внесенными Федеральным законом от 25.12.2018 № 483-ФЗ, в статью 29.1 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», внесены изменения, разрешающие использование до 01.01.2023 объектов размещения ТКО, введенных в эксплуатацию до 01.01.2019 и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации для размещения ТКО, то есть не внесенные в ГРОРО. Указанные объекты при наличии заключения федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, о возможности использования указанных объектов для размещения ТКО, могут быть включены в перечень объектов размещения ТКО на территории субъекта Российской Федерации. Порядок формирования и изменения перечня и порядок подготовки заключения устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды. В настоящее время данный Порядок утвержден Приказом Минприроды России от 14.05.2019 № 303 «Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации и Порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 01.01.2019 и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов».

**11. БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ**

Данный раздел содержит сведения о соотношении количества образующихся на территории Новосибирской области и поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов (по видам и классам опасности отходов) и количественных характеристик их обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, передачи в другие субъекты Российской Федерации для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, в том числе:

* о количестве отходов, образовавшихся на территории Новосибирской области;
* о количестве отходов, обработанных на территории Новосибирской области;
* о количестве отходов, утилизированных на территории Новосибирской области;
* о количестве отходов, обезвреженных на территории Новосибирской области;
* о количестве отходов, размещенных на территории Новосибирской области;
* о количестве отходов, переданных в другие субъекты Российской Федерации для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;
* о количестве отходов, поступивших из других субъектов Российской Федерации для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Баланс количественных характеристик Новосибирской области на период действия территориальной схемы представлен в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Баланс отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/balans-otxodov.html).

В таблице 11.1 представлен баланс количественных характеристик Новосибирской области на период действия территориальной схемы (в тыс. тонн).

Таблица 11.1 – Баланс количественных характеристик на период действия территориальной схемы (в тыс. тонн)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Движение отходов | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| Образовавшихся | | 14274,8 | 14774,4 | 15291,5 | 15826,7 | 16380,6 | 16954,0 | 17801,7 | 18691,7 | 19626,3 | 20607,6 | 21638,0 |
| Утилизированных  (использованных) | | 2377,0 | 2460,2 | 2546,3 | 2638,0 | 2730,3 | 2825,9 | 2967,2 | 3115,5 | 3271,3 | 3434,9 | 3606,6 |
| Обезвреженных | | 151,7 | 157,0 | 162,5 | 168,4 | 174,3 | 180,4 | 189,4 | 198,9 | 208,8 | 219,2 | 230,2 |
| Размещенных | на  хранение | 1027,3 | 1063,2 | 1100,5 | 1140,1 | 1180,0 | 1221,3 | 1282,3 | 1346,5 | 1413,8 | 1484,5 | 1558,7 |
| на  захоронение | 690,4 | 714,6 | 739,6 | 766,2 | 793,0 | 820,8 | 861,8 | 904,9 | 950,1 | 997,6 | 1047,5 |
| Поступило из других регионов для обезвреживания\* | | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Переданных в другие регионы\* | | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |

\* Согласно данным федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы).

Для расчета баланса количественных характеристик отходов в 2019-2026 годах использованы значения индекса промышленного производства в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития Новосибирской области на 2016-2030 годы, утвержденным постановлением Правительства Новосибирской области от 27.12.2016 № 450-п (http://econom.nso.ru/page/188).

**11.1. Основные выводы по разделу**

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, в Новосибирской области должен быть направлен на уменьшение количества захораниеваемых отходов, увеличение количества утилизируемых отходов, а также внедрение раздельного сбора ТКО с целью уменьшения площадей земель, используемых для захоронения.

**12. СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВОТ ИСТОЧНИКОВ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ**

Схема потоков отходов – это графическое отображение перемещения отходов (по их видам) от источников образования отходов до объектов, используемых для их обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, с текстовым описанием количества образующихся, поступающих из других субъектов Российской Федерации и удаляемых отходов.

## 12.1. Общие положения

Накопление твердых коммунальных отходов от многоквартирных жилых домов и домов в секторе индивидуальной жилой застройки, объектов инфраструктуры, хозяйствующих субъектов различных форм собственности осуществляется на специально обустроенных контейнерных площадках, на которых установлено оборудование различного типа: контейнеры металлические и пластмассовые, бункеры закрытого и открытого типа, заглубленные контейнеры. При наличии мусоропроводов в многоквартирных жилых домах накопление отходов осуществляется непосредственно в контейнеры в мусороприемных камерах.

Для накопления вторичных материальных ресурсов (пластиковых бутылок, бумаги и картона, полиэтилена, металлических банок и др.) на площадках устанавливаются металлические сетки (сетчатые емкости), металлические и пластиковые контейнеры. Имеются оборудованные места для накопления крупногабаритных отходов.

На территории муниципальных образований в зоне индивидуальной жилой застройки организован бесконтейнерный сбор твердых коммунальных отходов и с использованием контейнеров, вывоз осуществляется по маршрутному графику (кольцевой вывоз).

Твердые коммунальные отходы размещаются на объектах размещения отходов – существующих полигонах, а также в местах, традиционно используемых для размещения отходов, в несанкционированных местах.

Ниже представлены схемы движения отходов от источников их образования до объектов обработки и размещения отходов (см. рисунок 12.1), а также до объектов утилизации отходов (см. рисунок 12.2).

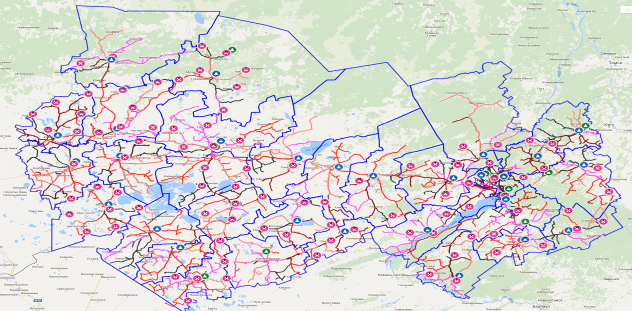


Рис. 12.1 Схема движения отходов от источников образования

до объектов обработки и размещения отходов

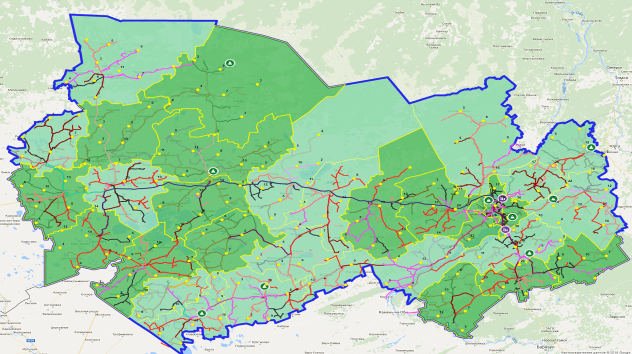


Рис. 12.2 Движение отходов от источников образования

до объектов утилизации

Отдельные организации – акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», Горновский завод спецжелезобетона – филиал открытого акционерного общества «БЕТЭЛТРАНС», Общество с ограниченной ответственностью «Энергоресурс», акционерное общество «Новосибирский механический завод «Искра», муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «Горводоканал», акционерное общество «Новосибирскнефтегаз», общество с ограниченной ответственностью «СКАЛА», федеральное казенное предприятие «АНОЗИТ», закрытое акционерное общество «Чернореченский карьер» – размещают производственные отходы на собственных объектах, информация о которых представлена в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Существующие объекты»](https://dev.gis-sprint.ru/sushhestvuyushhie-obektyi/).

На территории Новосибирской области имеются организации, осуществляющие деятельность по утилизации и обезвреживанию отходов, информация о которых представлена в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Существующие объекты»](https://dev.gis-sprint.ru/sushhestvuyushhie-obektyi/).

Ниже представлены схемы движения отходов от источников их образования до объектов обезвреживания отходов (рисунок 12.3), а также до объектов, используемых для утилизации отходов (рисунок 12.4).

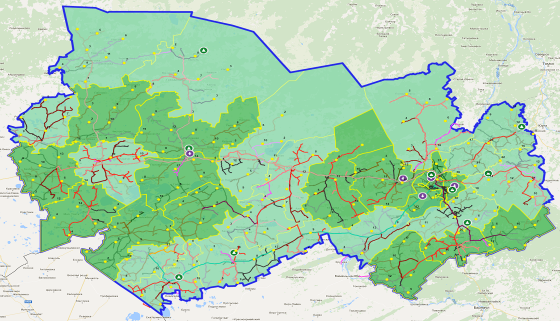


Рис. 12.3 Схема движения отходов от источников образования

до объектов обезвреживания отходов



Рис. 12.4 Схема движения обработанных отходов до объектов,

используемых для утилизации отходов

**12.2****. Схемы потоков отходов из Новосибирской области в другие субъекты Российской Федерации и потоков отходов в Новосибирскую область**

Из Новосибирской области в другие субъекты Российской Федерации в течение 2015 года было направлено отходов в количестве 1247,991 т. Из них для утилизации было направлено отходов в количестве 796,250 т; для обезвреживания было направлено отходов в количестве 449,621 т; для захоронения было отправлено отходов в количестве 2,120 т.

Из общего количества отходов, направляемых в другие субъекты Российской Федерации в течение 2015 года, было направлено:

а) в г. Санкт-Петербург для обезвреживания – 0,670 т;

б) в Тюменскую область для обезвреживания – 3,78 т, для утилизации – 43,0 т;

в) в Красноярский край для обезвреживания – 0,34 т, для утилизации – 0,197 т;

г) в Томскую область для обезвреживания – 5,29 т, для захоронения – 3,12 т;

д) в Челябинскую область для утилизации – 260,46 т, для обезвреживания –240,10 т;

е) в Пермский край для утилизации – 342,116 т, для обезвреживания – 7,692 т;

ж) в Краснодарский край для обезвреживания – 6,704 т;

з) в Омскую область для утилизации – 91,218 т;

и) в Ярославскую область для утилизации – 59,266 т;

к) в Курганскую область для обезвреживания – 185,05 т.

Описание количества отходов содержится в разделе «Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов», а также в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Баланс отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/balans-otxodov.html).

На рисунке 12.5 представлена схема движения отходов, направляемых на обезвреживание в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области.

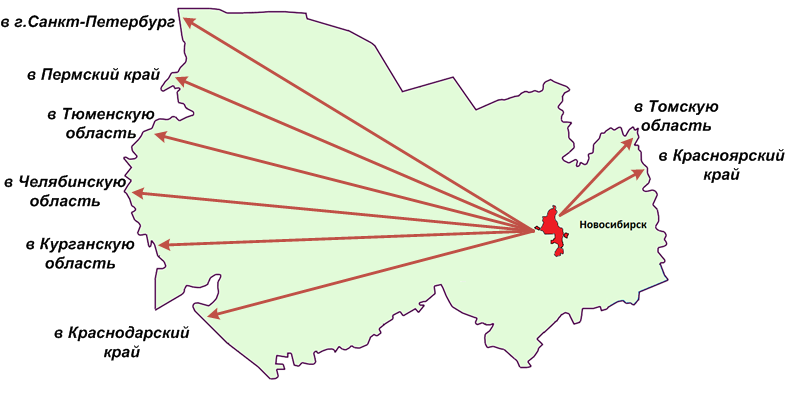


Рис. 12.5 Схема движения отходов, направляемых на обезвреживание в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области

На рисунке 12.6 представлена схема движения отходов, направляемых на утилизацию в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области.

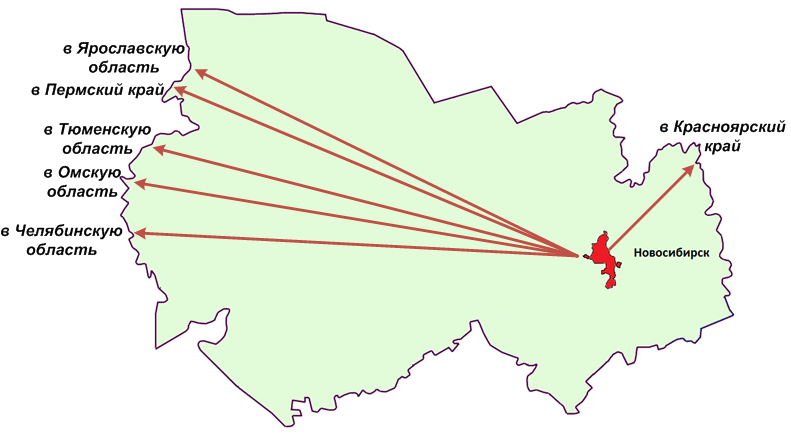


Рис. 12.6 Схема движения отходов, направляемых на утилизацию в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области

На рисунке 12.7 представлена схема движения отходов, направляемых на захоронение в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области.

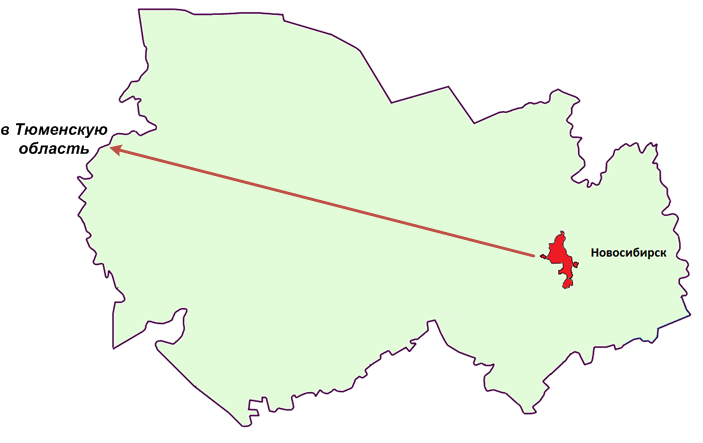


Рис. 12.7 Схема движения отходов, направляемых на захоронение в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области

**12.3. Схемы потоков ТКО**

Элементы системы управления ТКО:

1. Образование.
2. Накопление, в том числе раздельное, транспортировка.
3. Обработка, в том числе перегрузка.
4. Утилизация/обезвреживание.
5. Размещение.

Эффективность принимаемых решений в отношении каждого элемента оказывает позитивное или негативное влияние на всю систему обращения с ТКО*.*

На рисунке 12.8 представлена перспективная схема движения ТКО на территории Новосибирской области.

**Место образования**

Многоквартирный жилой фонд

Объекты инфраструктуры

Хозяйствующие субъекты

Частный жилой фонд, ГСК, СНТ

**Место сбора/ селективный сбор**

Контейнеры

Емкости для раздельного сбора вторсырья

Контейнеры и бесконтейнерный метод

**Сортировка**

ПВН /Комплексный полигон

**Утилизация**

Комплексный полигон /объекты по утилизации отходов

**Размещение**

Комплексный полигон

Рис. 12.8 Перспективная схема движения ТКО на территории

Новосибирской области

В настоящий момент ТКО вывозятся на существующие объекты, представленные в электронной модели Территориальной схемы Новосибирской области в [разделе «Существующие объекты»](https://dev.gis-sprint.ru/sushhestvuyushhie-obektyi/).

Целесообразно условно разделить всю территорию Новосибирской областина кластеры и районы и сформировать в каждом из кластеров или районов оптимальную систему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Размещение объектов обращения с отходами (схема межмуниципального размещения) в Новосибирской области формируется по принципу привязки территорий нескольких районов и групп поселений к одному комплексному объекту. Основные принципы формирования комплексного объекта – экологические и санитарные требования, а также экономические расчеты (дальность транспортировки отходов).

Выбор площадок под расположение комплексного полигона осуществлялся в соответствии со следующими принципами:

1. Экологическая, санитарно-эпидемиологическая и экономическая целесообразность.
2. Перспективы развития (возможности расширения).
3. Наличие инвестиционной возможности (заключенных инвестиционных соглашений).
4. Стадийность реализации (достигнутые результаты в формировании комплексного объекта на текущую дату).

Основными целями создания новых объектов обращения с отходами являются:

1. Совершенствование системы управления отходами.
2. Минимизация воздействия отходов на окружающую среду и максимальное их вовлечение в хозяйственный оборот.
3. Привлечение инвестиций в развитие отрасли обращения с отходами на территории области.

**12.4. Графическое отображение движения отходов от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, расположенных в границах территории Новосибирской области, а также информация о количестве образующихся и поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов**

Графическое отображение движения отходов (существующее) от источников образования отходов до объектов размещения отходов, расположенных в границах территории Новосибирской области, представлено в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) в 2019 году.

Графическое отображение движения отходов (планируемое) от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, объектов размещения отходов, расположенных в границах территории Новосибирской области, представлено на картах 2.1-2.13 Приложения «Карты», а также в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

**12.5. Потоки твердых коммунальных отходов в кластерах и районах**

Текстовое описание схемы перспективных потоков твердых коммунальных отходов от источников образования до объектов обработки и размещения твердых коммунальных отходов представлено в Приложении № 4.

Транспортирование отходов в рамках данной схемы предполагается следующим образом:

В каждом кластере имеется комплексный полигон, включающий в себя межрайонный объект размещения отходов и мусоросортировочную линию. Комплексный полигон располагается в непосредственной близости, с соблюдением необходимых санитарно-эпидемиологических требований, от населенного пункта – центра кластера.

В каждом кластере помимо комплексного полигона находятся площадки временного накопления, располагающиеся в непосредственной близости, с соблюдением необходимых санитарно-эпидемиологических требований, от административных центров муниципальных районов.

В каждом районе, не входящем в кластер, имеется внутрирайонный объект размещения отходов и мусоросортировочная линия и площадки временного накопления.

Автомобильный транспорт, предназначенный для транспортирования отходов, базируется в административных центрах муниципальных районов, и населенных пунктах, в которых располагается транспортная база и может быть обеспечено:

а) наличие охраняемой теплой стоянки для автотранспорта;

б) наличие АЗС для периодической заправки топливом транспортных средств;

в) наличие ремонтной базы;

г) наличие медицинского учреждения для прохождения предрейсового медицинского осмотра водителей.

**12.5.1. Кыштовский район**

В таблице 12.1 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Кыштовском районе Новосибирской области.

Таблица 12.1 – Численность населения, расчетный объем образования ТКОвКыштовском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Кыштовский | 10295 | 24502,10 | 8000,0 | 32502,10 |

**Транспортирование ТКО на территории Кыштовского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Кыштовского района, транспортируются на объект размещения, расположенный вблизи с. Кыштовка.

**Транспортирование ТКО в Кыштовском районе при использовании комбинированной схемы**

Кыштовский район не входит в состав какого-либо кластера, имеет на своей территории внутрирайонный комплексный полигон, находящийся вблизи с. Кыштовка, на котором осуществляется размещение отходов, образующихся во всех населенных пунктах Кыштовского района. Также на территории Кыштовского района располагается площадка временного накопления вблизи д. Куляба.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на комплексном полигоне вблизи с. Кыштовка либо на площадке временного накопления вблизи д. Куляба. В последующем ТКО с площадки временного накопления транспортируются на комплексный полигон вблизи с. Кыштовка.

В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления в д. Куляба, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Кыштовка.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.1 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

**12.5.2. Северный район**

В таблице 12.2 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Северном районе Новосибирской области.

Таблица 12.2 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Северном районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Северный | 9459 | 22512,42 | 1215,0 | 23727,42 |

**Транспортирование ТКО на территории Северного района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Северного района, транспортируются на объект размещения, расположенный вблизи с. Северного.

**Транспортирование ТКО в Северном районе при использовании комбинированной схемы**

Северный район не входит в состав какого-либо кластера, имеет на своей территории внутрирайонный комплексный полигон, располагающийся вблизи с. Северное, на котором осуществляется размещение отходов, образующихся во всех населенных пунктах Северного района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов выгружаются непосредственно на территорию комплексного полигона вблизи с. Северного.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.2 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

**12.5.3. Татарский кластер**

В Татарский кластер входят Венгеровский, Татарский, Усть-Таркский, Чановский районы. Центром кластера является г. Татарск, вблизи которого располагается комплексный полигон.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.3 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

В таблице 12.3 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Татарском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.3 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Татарском кластере

| №  п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Татарский | 38261 | 91061,18 | 1269,91 | 92331,09 |
| 2 | Усть-Таркский | 11356 | 27027,28 | 374,25 | 27401,53 |
| 3 | Чановский | 23495 | 55918,10 | 776,82 | 56694,92 |
| 4 | Венгеровский | 18812 | 44772,56 | 622,45 | 45395,01 |
| 5 | ИТОГО по  кластеру | 91924 | 218779,12 | 3043,43 | 221822,55 |

**Транспортирование ТКО на территории Татарского кластера в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Татарского кластера, транспортируются на объект размещения, расположенный вблизи г. Татарска.

**Транспортирование ТКО в Татарском кластере при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Татарска, наличие на территории Татарского кластера площадок временного накопления вблизи с населенными пунктами:

* д. Кабанка, д. Розенталь, с. Константиновка, с. Новопервомайское Татарского района;
* с. Венгерово, с. Усть-Изес, с. Урез, с. Петропавловка 2-я Венгеровского района;
* с. Усть-Тарка, д. Силиш, с. Яркуль-Матюшкино Усть-Таркского района;
* д. Сарыбалык, с. Новофеклино Чановского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарска.

**12.5.3.1. Татарский район**

В таблице 12.4 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Татарском районе Новосибирской области.

Таблица 12.4 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Татарском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Татарский | 38261 | 91061,18 | 1269,91 | 92331,09 |

**Транспортирование ТКО на территории Татарского районав переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Татарского района, транспортируются на объект размещения, расположенный вблизи г. Татарска.

**Транспортирование ТКО в Татарском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Татарска, наличие на территории Татарского района площадок временного накопления вблизи населенных пунктов: д. Кабанка, д. Розенталь, с. Константиновка, с. Новопервомайское Татарского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарска.

**12.5.3.2. Усть-Таркский район**

В таблице 12.5 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Усть-Таркском районе Новосибирской области.

Таблица 12.5 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Усть-Таркском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Усть-Таркский | 11356 | 27027,28 | 374,25 | 27401,53 |

**Транспортирование ТКО на территории Усть-Таркского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой все твердые коммунальные отходы, образующиеся на территории Усть-Таркского района, транспортируются на объект размещения, расположенный в Татарском районе вблизи г. Татарска.

**Транспортирование ТКО в Усть-Таркском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Татарского кластера, в который входит Усть-Таркский район, комплексного полигона, располагающегося в Татарском районе вблизи г. Татарска, а также на территории Усть-Таркского района площадок временного накопления, располагающихся вблизи с. Усть-Тарка, д. Силиш, с. Яркуль-Матюшкино.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления. В последующем твердые коммунальные отходы с площадок временного накопления вблизи д. Силиш, с. Яркуль-Матюшкино транспортируются на площадку временного накопления вблизи с. Усть-Тарка, на которой происходит сортировка отходов.

В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления вблизи с. Усть-Тарка, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарска.

**12.5.3.3.Чановский район**

В таблице 12.6 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Чановском районе Новосибирской области.

Таблица 12.6 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Чановском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Чановский | 23495 | 55918,10 | 776,82 | 56694,92 |

**Транспортирование ТКО на территории Чановского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Чановского района, транспортируются на объект размещения, расположенный в Татарском районе вблизи г. Татарска.

**Транспортирование ТКО в Чановском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Татарского кластера, в который входит Чановский район, комплексного полигона, располагающегося в Татарском районе вблизи г. Татарска, а также на территории Чановского района площадок временного накопления, располагающихся вблизи д. Сарыбалык, с. Новофеклино.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления. В последующем твердые коммунальные отходы с площадки временного накопления вблизи с. Новофеклино транспортируются на площадку временного накопления вблизи р.п. Чаны, на которой происходит сортировка отходов.

В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления вблизи с. Чаны, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарска.

**12.5.3.4. Венгеровский район**

В таблице 12.7 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Венгеровском районе Новосибирской области.

Таблица 12.7 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Венгеровском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Венгеровский | 18812 | 44772,56 | 622,45 | 45395,01 |

**Транспортирование ТКО на территории Венгеровского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Венгеровского района, транспортируются на площадку временного накопления вблизи с. Венгерово, а затем на объект размещения, расположенный в Татарском районе вблизи г. Татарска.

**Транспортирование ТКО в Венгеровском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Татарского кластера, в который входит Венгеровский район, комплексного полигона, располагающегося в Татарском районе вблизи г. Татарска, а также на территории Венгеровского района площадок временного накопления, располагающихся вблизи с. Венгерово, с. Усть-Изес, с. Урез, с. Петропавловка 2-я.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления. В последующем твердые коммунальные отходы с площадок временного накопления вблизи с. Усть-Изес, с. Урез, с. Петропавловка 2-я транспортируются на площадку временного накопления вблизи с. Венгерово, на которой происходит сортировка отходов.

В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления вблизи с. Венгерово, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарска.

**12.5.4. Чистоозерный район**

В таблице 12.8 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Чистоозерном районе Новосибирской области.

Таблица 12.8 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Чистоозерном районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Чистоозерный | 17372 | 41345,36 | 685,96 | 42031,32 |

**Транспортирование ТКО на территории Чистоозерного района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Чистоозерного района, транспортируются на полигон ТБО, расположенный вблизи р.п. Чистоозерное.

**Транспортирование ТКО в Чистоозерном районе при использовании комбинированной схемы**

Чистоозерный район не входит в состав какого-либо кластера.Комбинированная схема предполагает наряду с комплексным полигоном вблизи р.п. Чистоозерное наличие на территории площадок временного накопления вблизи населенных пунктов:с. Романовка, с. Павловка, п. Табулга Чистоозерного района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона. В последующем ТКО с площадок временного накопления транспортируются на комплексный полигон, находящийся вблизи р.п. Чистоозерное.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи р.п. Чистоозерное.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.4 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

**12.5.5. Куйбышевский кластер**

В Куйбышевский кластер входят Барабинский, Здвинский, Куйбышевский районы. Центром кластера является г. Куйбышев с комплексным полигоном, располагающимся вблизи данного населенного пункта.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.5 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

В таблице 12.9 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Куйбышевском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.9 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Куйбышевском кластере Новосибирской области

| №  п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Барабинский | 41231 | 98129,78 | 13977,54 | 112107,32 |
| 2 | Здвинский | 14341 | 34131,58 | 4796,9 | 38928,48 |
| 3 | Куйбышевский | 57489 | 136823,82 | 19415,52 | 156239,34 |
| 4 | ИТОГО по  кластеру | 113061 | 269085,18 | 38189,96 | 307275,14 |

**Транспортирование ТКО на территории Куйбышевского кластера в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Барабинского района, транспортируются на полигон захоронения ТКО, расположенный вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района.

**Транспортирование ТКО в Куйбышевском кластере при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наряду с комплексным полигоном вблизи г. Куйбышева наличие на территории Куйбышевского кластера площадок временного накопления вблизи населенных пунктов:

* с. Зюзя, с. Новоярково, с. Новоспасск, с. Таскаево Барабинского района;
* с. Булатово, д. Бергуль, с. Чумаково Куйбышевского района;
* с. Здвинск, с. Верх-Каргат, с. Верх-Урюм Здвинского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Куйбышева.

**12.5.5.1. Барабинский район**

В таблице 12.10 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Барабинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.10 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Барабинском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Барабинский | 41231 | 98129,78 | 13977,54 | 112107,32 |

**Транспортирование ТКО на территории Барабинского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Барабинского района, транспортируются на полигон захоронения ТКО, расположенный вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района.

**Транспортирование ТКО в Барабинском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наряду с комплексным полигоном вблизи г. Куйбышева наличие на территории Барабинского района площадок временного накопления вблизи населенных пунктов: с. Зюзя, с. Новоярково, с. Новоспасск, с. Таскаево Барабинского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Куйбышева.

**12.5.5.2.Куйбышевский район**

В таблице 12.11 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Куйбышевском районе Новосибирской области.

Таблица 12.11 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Куйбышевском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Куйбышевский | 57489 | 136823,82 | 19415,52 | 156239,34 |

**Транспортирование ТКО на территории Куйбышевского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой твердые коммунальные отходы, образующиеся на территории Куйбышевского района, транспортируются на полигон захоронения ТКО, расположенный вблизи г. Куйбышева.

**Транспортирование ТКО в Куйбышевском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Куйбышевского кластера, в который входит Куйбышевский район, комплексного полигона, располагающегося в Куйбышевском районе вблизи г. Куйбышева,а на территории Куйбышевского района – площадок временного накопления, располагающихся вблизи с. Булатово, д. Бергуль, с. Чумаково.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона вблизи г. Куйбышева.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Куйбышева.

**12.5.5.3. Здвинский район**

В таблице 12.12 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Здвинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.12 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Здвинском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Здвинский | 14341 | 34131,58 | 4796,9 | 38928,48 |

**Транспортирование ТКО на территории Здвинского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Здвинского района, транспортируются на полигон захоронения ТКО, расположенный в Куйбышевском районе вблизи г. Куйбышева.

**Транспортирование ТКО в Здвинском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Куйбышевского кластера, в который входит Здвинский район, комплексного полигона, располагающегося в Куйбышевском районе вблизи г. Куйбышева, а на территорииЗдвинского района – площадок временного накопления, располагающихся вблизи с. Здвинск, с. Верх-Каргат, с. Верх-Урюм.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления. В последующем твердые коммунальные отходы с площадок временного накопления вблизи с. Верх-Каргат, с. Верх-Урюм транспортируются на площадку временного накопления вблизи с. Здвинск, на которой происходит сортировка отходов.

В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления вблизи с. Здвинск, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Куйбышева

**12.5.6. Баганский кластер**

В Баганский кластер входят Купинский и Баганский районы. Центром кластера является с. Баган с комплексным полигоном, расположенным вблизи с. Баган.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.6 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

В таблице 12.13 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Баганском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.13 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Баганском кластере

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Баганский | 15355 | 36544,90 | 1035,58 | 37580,48 |
| 2 | Купинский | 28066 | 66797,08 | 1111,94 | 67909,02 |
| 3 | ИТОГО по  кластеру | 43421 | 103341,98 | 2147,88 | 105489,50 |

###### **12.5.6.1 Баганский район**

В таблице 12.14 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Баганском районе Новосибирской области.

Таблица 12.14 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Баганском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Баганский | 15355 | 36544,90 | 1035,58 | 37580,48 |

**Транспортирование ТКО на территории Баганского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Баганского района, транспортируются на полигон ТБО, расположенный в Карасукском районе вблизи г. Карасук.

**Транспортирование ТКО в Баганском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Баганского района, комплексного полигона, располагающегося в с. Баган, а также непосредственно на территории Баганского района площадок временного накопления, располагающихся вблизи с. Палецкое, с. Савкино, с. Андреевка, пос. Александро-Невский.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления, либо непосредственно на территорию комплексного полигона вблизи с. Баган.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой грузоподъемности на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Баган.

**12.5.6.2. Купинский район**

В таблице 12.15 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Купинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.15 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Купинском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Купинский | 28066 | 66797,08 | 1111,94 | 67909,02 |

**Транспортирование ТКО на территории Купинского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Купинского района, транспортируются на полигон ТБО, расположенный в Чистоозерном районе вблизи р.п. Чистоозерное.

**Транспортирование ТКО в Купинском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Баганского кластера, в который входит Купинский район, комплексного полигона, располагающегося в Баганском районе вблизи с. Баган, а также непосредственно на территории Купинского района площадок временного накопления, располагающихся вблизи г. Купино, пос. Советский, с. Новоселье, с. Чаинка, с. Лягушье.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадке временного накопления.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Баган.

###### **12.5.7. Карасукский район**

В таблице 12.16 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Карасукском районе Новосибирской области.

Таблица 12.16 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Карасукском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Карасукский | 43230 | 102887,40 | 2920,04 | 105807,44 |

**Транспортирование ТКО на территории Карасукского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Карасукского района, транспортируются на полигон ТБО, расположенный в Карасукском районе вблизи г. Карасук.

**Транспортирование ТКО в Карасукском районе при использовании комбинированной схемы**

Карасукский район не входит в состав какого-либо кластера. Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Карасука, наличие на территории Карасукского кластера площадок временного накопления вблизи населенных пунктов: с. Ирбизино, с. Морозовка, с. Хорошее, с. Октябрьское, с. Студеное Карасукского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой грузоподъемности на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Карасука.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.7 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

## 12.5.8. Краснозерский кластер

В Краснозерский кластер входят Доволенский, Кочковский, Краснозерский районы. Центром кластера является р.п. Краснозерское с комплексным полигоном, расположенным вблизи с. Колыбелька.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.8 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

В таблице 12.17 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Краснозерском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.17 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Краснозерском кластере

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Краснозерский | 29938 | 71252,44 | 7736,93 | 78989,37 |
| 2 | Доволенский | 16079 | 38268,02 | 4159,09 | 42427,11 |
| 3 | Кочковский | 14006 | 33334,28 | 3631,95 | 36966,23 |
| 4 | ИТОГО по  кластеру | 60023 | 142854,74 | 15527,97 | 158382,71 |

**Транспортирование отходов в Краснозерском кластере в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой твердые коммунальные отходы, образующиеся на территории Краснозерского кластера, транспортируются на полигон ТБО, расположенный в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька.

**Транспортирование отходов в Краснозерском кластере при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи с. Колыбелька Краснозерского района, наличие на территории Краснозерского кластера площадок временного накопления вблизи населенных пунктов:

* с. Довольное, с. Утянка Доволенского района;
* с. Кочки, с. Черновка Кочковского района;
* с. Веселовское, с. Зубково, с. Половинное, с. Мохнатый Лог Краснозерского района.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Колыбелька.

###### **12.5.8.1. Краснозерский район**

В таблице 12.18 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Краснозерском районе Новосибирской области.

Таблица 12.18 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Краснозерском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Краснозерский | 29938 | 71252,44 | 7736,93 | 78989,37 |

**Транспортирование отходов в Краснозерском районе в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой твердые коммунальные отходы, образующиеся на территории Краснозерского района, транспортируются на полигон ТБО, расположенный в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька.

**Транспортирование отходов в Краснозерском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи с. Колыбелька Краснозерского района, наличие на территории Краснозерского кластера площадок временного накопления вблизи населенных пунктов: с. Веселовское, с. Зубково, с. Половинное, с. Мохнатый Лог Краснозерского района.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Колыбелька.

###### 

###### **12.5.8.2. Доволенский район**

В таблице 12.19 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Доволенском районе Новосибирской области.

Таблица 12.19 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Доволенском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Доволенский | 16079 | 38268,02 | 4159,09 | 42427,11 |

**Транспортирование ТКО на территории Доволенскогорайонав переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Доволенского района, транспортируются на полигон ТБО, расположенный в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька.

**Транспортирование ТКО в Доволенском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Краснозерского кластера, в который входит Доволенский район, комплексного полигона, располагающегося в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька, а на территории Доволенского района – площадок временного накопления, располагающихся вблизи с. Довольное и с. Утянка.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления. В последующем твердые коммунальные отходы с площадки временного накопления вблизи с. Утянка, транспортируются на площадку временного накопления вблизи с. Довольное, на которой происходит сортировка отходов.

В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления вблизи с. Довольное, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Колыбелька.

###### **12.5.8.3.****Кочковский район**

В таблице 12.20 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Кочковском районе Новосибирской области.

Таблица 12.20 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Кочковском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Кочковский | 14006 | 33334,28 | 3631,95 | 36966,23 |

**Транспортирование ТКО на территории Кочковского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Кочковского района, транспортируются наплощадку временного накопления, расположенную в Кочковсковском районе вблизи с. Кочки, а затем на полигон ТБО, расположенный в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька.

**Транспортирование ТКО в Кочковском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Краснозерского кластера, в который входит Кочковский район, комплексного полигона, располагающегося в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька, а на территории Кочковского района – площадок временного накопления, располагающихся вблизи с. Кочки и с. Черновка.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления. В последующем ТКО с площадок временного накопления транспортируются на комплексный полигон вблизи с. Колыбелька.

В последующем отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой грузоподъемности на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Колыбелька.

**12.5.9. Каргатский кластер**

В Каргатский кластер входят Каргатский, Убинский, Чулымский районы. Центром кластера является г. Каргат с комплексным полигоном, располагающимся вблизи данного населенного пункта.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.9 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

В таблице 12.21 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Каргатском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.21 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Каргатском кластере

| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Каргатский | 16198 | 38551,24 | 1100,18 | 39651,42 |
| 2 | Убинский | 14509 | 34531,42 | 995,49 | 35526,91 |
| 3 | Чулымский | 21899 | 52119,62 | 1495,42 | 53615,04 |
| 4 | ИТОГО по  кластеру | 52606 | 125202,28 | 3591,09 | 128793,37 |

**Транспортирование ТКО на территории Каргатского кластера в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Каргатского района, транспортируются на объект размещения, расположенный вблизи г. Каргата.

**Транспортирование ТКО в Каргатском кластере при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Каргата, наличие на территории Каргатского кластера площадок временного накопления вблизи населенных пунктов:

* с. Усть-Сумы Каргатского района;
* с. Убинское, с. Круглоозерное, с. Кожурла Убинского района;
* г. Чулым, с. Чикман, с. Ужаниха Чулымского района.

Для транспортирования отходов из населенных пунктов, входящих в состав каждого из районов, организуются одно- или многоэтапные маршруты транспортирования.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона. В последующем отходы, выгруженные на площадки временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Каргата.

**12.5.9.1. Каргатский район**

В таблице 12.22 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Каргатском районе Новосибирской области.

Таблица 12.22 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Каргатском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Каргатский | 16198 | 38551,24 | 1100,18 | 39651,42 |

**Транспортирование ТКО на территории Каргатского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Каргатского района, транспортируются на объект размещения, расположенный вблизи г. Каргата.

**Транспортирование ТКО в Каргатском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Каргата, наличие на территории Каргатского кластера площадок временного накопления, располагающихся вблизи с. Усть-Сумы Каргатского района.

Для транспортирования отходов из населенных пунктов, входящих в состав района, организуются одно- или многоэтапные маршруты транспортирования.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона. В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления в с. Усть-Сумы, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Каргата.

**12.5.9.2. Убинский район**

В таблице 12.23 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Убинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.23 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Убинском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Убинский | 14509 | 34531,42 | 995,49 | 35526,91 |

**Транспортирование ТКО на территории Убинского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Убинского района, транспортируются на площадку временного накопления, расположенную в Убинском районе вблизи с. Убинское, а затем наобъект размещения, расположенный вблизи г. Каргата.

**Транспортирование ТКО в Убинском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Каргатского кластера, в который входит Убинский район, комплексного полигона, располагающегося в Каргатском районе вблизи г. Каргата, а на территории Убинского района – площадок временного накопления, располагающихся вблизи с. Убинское, с. Круглоозерное, с. Кожурла.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления. В последующем твердые коммунальные отходы с площадок временного накопления вблизи с. Круглоозерное, с. Кожурла транспортируются на площадку временного накопления вблизи с. Убинское, на которой происходит сортировка отходов.

В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления вблизи с. Убинское, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Каргата.

**12.5.9.3. Чулымский район**

В таблице 12.24 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Чулымском районе Новосибирской области.

Таблица 12.24 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Чулымском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Чулымский | 21899 | 52119,62 | 1495,42 | 53615,04 |

**Транспортирование ТКО на территории Чулымского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Чулымского района, транспортируются на объект размещения, расположенный вблизи г. Каргата.

**Транспортирование ТКО в Чулымском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Каргатского кластера, в состав которого входит Чулымский район, комплексного полигона, располагающегося в Каргатском районе вблизи г. Каргата, а на территории Чулымского района – площадок временного накопления, располагающихся вблизи г. Чулыма, с. Чикман, с. Ужаниха.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления. В последующем твердые коммунальные отходы с площадок временного накопления вблизи с. Чикман, с. Ужаниха транспортируются на площадку временного накопления вблизи г. Чулыма, на которой происходит сортировка отходов.

В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления вблизи г. Чулыма, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Каргата.

**12.5.10. Черепановский кластер**

В Черепановский кластер входят Черепановский, Маслянинский, Сузунский районы. Центром кластера является г. Черепаново с комплексным полигоном вблизи данного населенного пункта.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.10 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

В таблице 12.25 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Черепановском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.25 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Черепановском кластере

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Черепановский | 47551 | 113171,38 | 26959,47 | 140130,85 |
| 2 | Сузунский | 32318 | 76916,84 | 2207,25 | 79124,09 |
| 3 | Маслянинский | 23484 | 55891,92 | 10842,84 | 66734,76 |
| 4 | ИТОГО по  кластеру | 103353 | 245980,14 | 40009,56 | 285989,70 |

**Транспортирование ТКО на территории Черепановского кластерав переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Черепановского кластера, транспортируются на полигон ТБО, расположенный вблизи г. Черепаново.

**Транспортирование ТКО в Черепановском кластере при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Черепаново, наличие на территории Черепановского кластера площадок временного накопления вблизи населенных пунктов:

* с. Мамоново, с. Суенга, с. Елбань Маслянинского района;
* р.п. Сузун, с. Битки, с. Шипуново Сузунского района;
* с. Огнева Заимка, с. Верх-Мильтюши Черепановского района.

Для транспортирования отходов из населенных пунктов, входящих в состав каждого из районов, организуются маршруты транспортирования.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона. В последующем ТКО с площадок временного накопления транспортируются на комплексный полигон, находящийся вблизи центра кластера.

**12.5.10.1. Черепановский район**

В таблице 12.26 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Черепановском районе Новосибирской области.

Таблица 12.26 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Черепановском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Черепановский | 47551 | 113171,38 | 26959,47 | 140130,85 |

**Транспортирование ТКО на территории Черепановского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Черепановского района, транспортируются на полигон ТБО, расположенный вблизи г. Черепаново.

**Транспортирование ТКО в Черепановском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Черепаново, наличие на территории Черепановского кластера площадок временного накопления вблизи населенных пунктов: с. Огнева Заимка, с. Верх-Мильтюши Черепановского района.

Для транспортирования отходов из населенных пунктов, входящих в состав каждого района, организуются маршруты транспортирования.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона. В последующем ТКО с площадок временного накопления транспортируются на комплексный полигон, находящийся вблизи центра кластера.

**12.5.10.2. Сузунский район**

В таблице 12.27 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Сузунском районе Новосибирской области.

Таблица 12.27 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Сузунском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Сузунский | 32318 | 76916,84 | 2207,25 | 79124,09 |

**Транспортирование ТКО на территории Сузунского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Сузунского района, транспортируются на полигон ТБО, расположенный вблизи г. Черепаново.

**Транспортирование ТКО в Сузунском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Черепановского кластера, в состав которого входит Сузунский район, комплексного полигона, располагающегося в Черепановском районе вблизи г. Черепаново, а также непосредственно на территории Сузунского района – площадок временного накопления, располагающихся вблизи р.п. Сузун, с. Битки, с. Шипуново.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления. В последующем твердые коммунальные отходы с площадки временного накопления вблизи с. Шипуново транспортируются на площадку временного накопления вблизи р.п. Сузун, на которой происходит сортировка отходов.

В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления вблизи р.п. Сузун, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Черепаново.

**12.5.10.3. Маслянинский район**

В таблице 12.28 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Маслянинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.28 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Маслянинском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Маслянинский | 23484 | 55891,92 | 10842,84 | 66734,76 |

**Транспортирование ТКО на территории Маслянинского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Маслянинского района, транспортируются на полигон ТБО, расположенный вблизи г. Черепаново.

**Транспортирование ТКО в Маслянинском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Черепановского кластера, в состав которого входит Маслянинский район, комплексного полигона, располагающегося в Черепановском районе вблизи г. Черепаново, а также непосредственно на территории Маслянинского района – площадок временного накопления, располагающихся вблизи с. Мамоново, с. Суенга, с. Елбань.

Также для сбора и последующего транспортирования отходов, образующихся на территории Березовского и Никоновского сельсоветов, используется площадка временного накопления вблизи с. Огнева Заимка Черепановского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления. В последующем ТКО с площадок временного накопления транспортируются на комплексный полигон вблизи г. Черепаново.

**12.5.11. Тогучинский район**

В таблице 12.29 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Тогучинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.29 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Тогучинском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Тогучинский | 56626 | 134769,88 | 25007 | 159776,88 |

**Транспортирование ТКО на территории Тогучинского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления и комплексного полигона вблизи г. Тогучина действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Тогучинского района, транспортируются на полигон ТКО, расположенный вблизи р.п. Горного.

**Транспортирование ТКО в Тогучинском районе при использовании комбинированной схемы**

Тогучинский район не входит в состав какого-либо кластера, имеет на своей территории внутрирайонный полигон ТКО вблизи р.п. Горного, на котором осуществляется размещение отходов, образующихся во всех населенных пунктах Тогучинского района, до ввода комплексного полигона в г. Тогучине. После ввода комплексного полигона в г. Тогучине комплексный полигон в р.п. Горном рекультивируется. Также на территории Тогучинского района располагаются площадки временного накопления вблизи населенных пунктов: с. Коурак, с. Лебедево, с. Пойменное.

В последующем отходы, выгруженные на площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи р.п. Горного (до ввода в эксплуатацию комплексного полигона вблизи г. Тогучина). После ввода в эксплуатацию комплексного полигона вблизи г. огучина отходы, выгруженные на площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон вблизи г. Тогучина.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.11 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

**12.5.12. Болотнинский район**

В таблице 12.30 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Болотнинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.30 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Болотнинском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Болотнинский | 27333 | 65052,54 | 9606,6 | 74659,14 |

**Транспортирование ТКО на территории Болотнинского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Болотнинского района, транспортируются на полигон захоронения ТКО, расположенный вблизи г. Болотное.

**Транспортирование ТКО в Болотнинском районе при использовании комбинированной схемы**

Болотнинский район не входит в состав какого-либо кластера, имеет на своей территории внутрирайонный комплексный полигон вблизи г. Болотное, на котором осуществляется размещение отходов, образующихся во всех населенных пунктах Болотнинского района. Также на территории Болотнинского района располагается площадка временного накопления вблизи д. Новая Чебула.

В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Болотное.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.12 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

**12.5.13. Новосибирский кластер**

В Новосибирский кластер входят следующие районы: Искитимский, Колыванский, Коченевский, Мошковский, Новосибирский, Ордынский. Кроме того, в Новосибирский кластер также входят городские округа: г. Новосибирск, г. Бердск, г. Искитим, г. Обь, р.п. Кольцово.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте 1.13 Приложения «Карты» и в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Потоки отходов»](https://dev.gis-sprint.ru/schema.html) по годам.

В таблице 12.31 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Новосибирском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.31 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Новосибирском кластере

| № п/п | Муниципальный район / городской округ | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ордынский | 35939 | 85534,82 | 22876,68 | 108411,50 |
| 2 | Коченевский | 46129 | 109787,02 | 25229,1 | 135016,12 |
| 3 | Мошковский | 42145 | 100305,10 | 9375,04 | 109680,14 |
| 4 | Колыванский | 24043 | 57222,34 | 15315,1 | 72537,44 |
| 5 | Искитимский | 60394 | 143737,72 | 17457,84 | 161195,56 |
| 6 | г. Искитим | 56602 | 134712,76 | 57868,62 | 192581,38 |
| 7 | Новосибирский | 132517 | 315390,46 | 30960,03 | 346350,49 |
| 8 | г. Новосибирск | 1612833 | 3838542,54 | 2635388,35 | 6473930,89 |
| 9 | г. Бердск | 103578 | 246515,64 | 135983,42 | 382499,06 |
| 10 | г. Обь | 29499 | 70207,62 | 6686,43 | 76894,05 |
| 11 | р.п. Кольцово | 16467 | 39191,46 | 3915,24 | 43106,70 |
| 12 | ИТОГО по  кластеру | 2160146 | 5141147,48 | 2961055,85 | 8102203,33 |

**12.5.13.1. Ордынский район**

В таблице 12.32 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Ордынском районе Новосибирской области.

Таблица 12.32 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Ордынском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Ордынский | 35939 | 85534,82 | 22876,68 | 108411,50 |

**Транспортирование ТКО на территории Ордынского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на левобережной части Ордынского района, транспортируются на объект размещения отходов, расположенный вблизи р.п. Ордынское, а отходы, образующиеся на правобережной части Ордынского района, транспортируются на объект размещения отходов, расположенный в Искитимском районе вблизи г. Искитима.

**Транспортирование ТКО в Ордынском районе при использовании комбинированной схемы**

Ордынский район входит в Новосибирский кластер. На территории Ордынского района предусмотрено наличие площадок временного накопления в р.п. Ордынское и в с. Нижнекаменке.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются либо на территории площадок временного накопления, либо на территории комплексных полигонов. Отходы, выгруженные на площадке временного накопления в р.п. Ордынское, транспортируются на левобережный концессионный объект, а отходы с площадки временного накопления с. Нижнекаменки транспортируются на комплексный полигон вблизи с. Завьялово.

**12.5.13.2. Коченевский район**

В таблице 12.33 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Коченевском районе Новосибирской области.

Таблица 12.33 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Коченевском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Коченевский | 46129 | 109787,02 | 25229,1 | 135016,12 |

**Транспортирование ТКО на территории Коченевского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Коченевского района, транспортируются на объект размещения отходов, расположенный вблизи с. Прокудское.

**Транспортирование ТКО в Коченевском районе при использовании комбинированной схемы**

Коченевский район входит в Новосибирский кластер. На территории Коченевского района предусмотрено наличие площадок временного накопления, расположенных вблизи населенных пунктов: р.п. Коченево, с. Целинное, ст. Дупленская.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления. Отходы из населенных пунктов Овчинниковского и Дуплинского сельсоветов, где происходит предварительная выгрузка отходов на площадке временного накопления вблизи ст. Дупленской, транспортируются на площадку временного накопления вблизи р.п. Коченево.

В последующем ТКО с площадок временного накопления вблизи р.п. Коченево и вблизи с. Целинное транспортируются на левобережный концессионный объект.

**12.5.13.3. Мошковский район**

В таблице 12.34 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Мошковском районе Новосибирской области.

Таблица 12.34 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Мошковском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Мошковский | 42145 | 100305,10 | 9375,04 | 109680,14 |

**Транспортирование ТКО на территории Мошковского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Мошковского района, транспортируются для обработки и последующего захоронения следующим образом:

* ТКО, образующиеся в населенных пунктах, находящихся в северной и северо-восточной части Мошковского района, транспортируются на объект размещения отходов, расположенный в Болотнинском районе вблизи г. Болотное;
* ТКО, образующиеся в остальных населенных пунктах Мошковского района, транспортируются на полигон «Гусинобродский» в г. Новосибирске.

**Транспортирование ТКО в Мошковском районе при использовании комбинированной схемы**

Мошковский район входит в Новосибирский кластер. На территории Мошковского района предусмотрено наличие площадок временного накопления, расположенных вблизи населенных пунктов: р.п. Мошково, с. Ташара.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрутов) выгружаются на площадки временного накопления. В последующем ТКО с площадок временного накопления транспортируются на мусоросортировочный комплекс правобережного концессионного объекта.

**12.5.13.4. Колыванский район**

В таблице 12.35 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Колыванском районе Новосибирской области.

Таблица 12.35 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Колыванском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Колыванский | 24043 | 57222,34 | 15315,1 | 72537,44 |

**Транспортирование ТКО на территории Колыванского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Колыванского района, транспортируются на объект размещения отходов, расположенный вблизи р.п. Колывань.

**Транспортирование ТКО в Колыванском районе при использовании комбинированной схемы**

Колыванский район входит в Новосибирский кластер. На территории Колыванского района предусмотрено наличие площадки временного накопления, расположенной вблизи р.п. Колывань.

Отходы по завершении каждого из маршрутов транспортирования выгружаются на площадку временного накопления вблизи р.п. Колывань. В последующем отходы, выгруженные на площадке временного накопления вблизи р.п. Колывань, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на левобережный концессионный объект.

**12.5.13.5. Искитимский район и городской округ г. Искитим**

В таблице 12.36 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Искитимском районе и городском округе г. Искитим Новосибирской области.

Таблица 12.36 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Искитимском районе и городском округе г. Искитим

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Искитимский | 60394 | 143737,72 | 17457,84 | 161195,56 |
| 2 | г. Искитим | 56602 | 134712,76 | 57868,62 | 192581,38 |

**Транспортирование ТКО на территории Искитимского района и городского округа г. Искитима в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления действует схема, при которой основной объем ТКО, образующихся на территории Искитимского района и г. Искитима, транспортируется на объект размещения отходов, расположенный вблизи г. Искитима. Часть отходов от населенных пунктов, расположенных в южной и восточной части Искитимского района, транспортируется на объект в р.п. Линево.

**Транспортирование ТКО в Искитимском районе и городском округе г. Искитиме при использовании комбинированной схемы**

Искитимский район входит в состав Новосибирского кластера. На территории Искитимского района располагаются комплексные полигоны вблизи г. Искитима и с. Завьялово, с. Маяк. Также на территории Искитимского района находится площадка временного накопления, расположенная вблизи д. Бородавкино.

На комплексном полигоне вблизи с. Завьялово происходит обработка и последующее размещение ТКО, образованных на территории Бурмистровского и Быстровского сельских советов Искитимского района, а также отходов, образованных на территории правобережья Ордынского района.

На комплексном полигоне вблизи г. Бердска происходит обработка и последующее размещение ТКО, образованных на территории отдельных населенных пунктов Мичуринского и Совхозного сельских советов Искитимского района (до ввода в действие объекта вблизи с. Маяк).

На комплексном полигоне вблизи г. Искитима происходит обработка и последующее размещение ТКО, образованных на территории всех остальных муниципальных образований Искитимского района, включая г. Искитим (до ввода в действие объекта вблизи с. Маяк).

На комплексном полигоне вблизи с. Маяк происходит обработка и последующее размещение ТКО, образованных на территории всех муниципальных образований Искитимского района (кроме Бурмистровского и Быстровского сельских советов Искитимского района) после закрытия полигона вблизи г. Бердска и вблизи г. Искитима.

При многоэтапных маршрутах выгрузка отходов осуществляется на площадке временного накопления в д. Бородавкино. ТКО с площадки временного накопления транспортируются на комплексный полигон вблизи г. Искитима (до ввода в действие комплексного полигона вблизи с. Маяк Искитимского района). В последующем ТКО с площадки временного накопления транспортируются на комплексный полигон вблизи с. Маяк Искитимского района.

**12.5.13.6. Новосибирский район**

В таблице 12.37 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в Новосибирском районе Новосибирской области.

Таблица 12.37 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в Новосибирском районе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | Новосибирский | 132517 | 315390,46 | 30960,03 | 346350,49 |

**Транспортирование ТКО на территории Новосибирского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию концессионных объектов, расположенных в правобережной и левобережной частях Новосибирского района, действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Новосибирского района, транспортируются в зависимости от конфигурации маршрута на объекты размещения отходов, находящиеся вблизи г. Новосибирска: полигон «Гусинобродский», полигон «Левобережный», а также на полигон, расположенный вблизи г. Бердска, а так же на участок утилизации ТБО Барышево в Барышевском сельсовете.

**Транспортирование ТКО в Новосибирском районе при использовании комбинированной схемы**

Новосибирский район входит в Новосибирский кластер. На территории Новосибирского района предусмотрено наличие комплексных полигонов (концессионных объектов) в правобережной и левобережной части района.

На правобережном концессионном объекте происходит обработка и последующее захоронение ТКО, образованных на территории правого берега Новосибирского кластера, населенных пунктов Мошковского района, граничащих с Новосибирским районом.

На левобережном концессионном объекте происходит обработка и последующее захоронение ТКО, образованных на территории левого берега Новосибирского кластера, населенных пунктов, расположенных на территории Коченевского и Ордынского районов.

**12.5.13.7. Городские округа: г. Новосибирск, г. Бердск,**

**г. Обь, р.п. Кольцово**

В таблице 12.38 представлены данные о численности населения и расчетном объеме образования ТКО в городских округах: г. Новосибирск, г. Бердск, г. Обь, р.п. Кольцово Новосибирской области.

Таблица 12.38 – Численность населения, расчетный объем образования ТКО в городских округах: г. Новосибирск, г. Бердск, г. Обь, р.п. Кольцово

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Численность населения на 01.01.2018, человек | Объем образования отходов (исходя из норматива 2,38 м3/год) от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообра-зователей, м3 | Общий объем в год, м3 |
| 1 | г. Новосибирск | 1612833 | 3838542,54 | 2635388,35 | 6473930,89 |
| 2 | г. Бердск | 103578 | 246515,64 | 135983,42 | 382499,06 |
| 3 | г. Обь | 29499 | 70207,62 | 6686,43 | 76894,05 |
| 4 | р.п. Кольцово | 16467 | 39191,46 | 3915,24 | 43106,70 |

**Транспортирование ТКО в городских округах: г. Новосибирск, г. Бердск, г. Обь, р.п. Кольцово в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию правобережного и левобережного концессионных объектов действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории г. Новосибирска, г. Бердска, г. Оби, р.п. Кольцово (далее – городские округа), транспортируются в зависимости от конфигурации маршрута на объекты размещения отходов, находящиеся вблизи г. Новосибирска: полигон «Гусинобродский», полигон «Левобережный», а также на полигон в Барышевском сельском совете Новосибирского района, на полигон вблизи г. Бердска, на участок утилизации ТБО Барышево в Барышевском сельсовете.

Отходы, накапливающиеся на контейнерных площадках в контейнерах, предназначенных для раздельного накопления твердых коммунальных отходов, транспортируются для последующей обработки на предприятия, имеющие необходимые производственные мощности. Отходы, оставшиеся после обработки и не подлежащие дальнейшей утилизации («хвосты»), транспортируются для последующего размещения на полигон «Левобережный».

**Транспортирование ТКО в городских округах: г. Новосибирске г. Бердск, г. Обь, р.п. Кольцово при использовании комбинированной схемы**

Обработка и последующее захоронение отходов, образующихся на территории городских округов, осуществляется на следующих объектах:

1. Левобережный концессионный объект.

2. Правобережный концессионный объект.

3. Комплексный полигон в г. Бердске (до заполнения объекта до проектной мощности).

4. Комплексный полигон вблизи с. Маяк Искитимского района.

Кроме того, обработка ТКО осуществляется на площадке, расположенной по адресу: г. Новосибирск, ул. Северный проезд, 15 (площадка Мусоросортировочного завода (МСЗ) № 2), и на производственной площадке, расположенной по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

В последующем «хвосты» от отходов, прошедших обработку на вышеуказанных площадках, транспортируются и захораниваются на площадке левобережного концессионного объекта.

На концессионные объекты наряду с отходами, поступающими из городских округов и маршрутов муниципальных районов, также транспортируются отходы с площадок временного накопления, располагающихся в Колыванском, Коченевском, Мошковском, Ордынском районах Новосибирской области.

Текстовое описание схемы перспективных потоков твердых коммунальных отходов от источников образования до объектов обработки и размещения твердых коммунальных отходов представлена в Приложении № 4.

**12.6. Основные выводы по разделу**

Для достижения формирования оптимальной системы обращения с ТКО необходимо комплексное, системное и целенаправленное решение следующих основных задач:

1. Развитие системы обращения с отходами с учетом территориального размещения населенных пунктов, наличия транспортного сообщения и его сезонности.
2. Развитие системы обращения с отходами для малых населенных пунктов, развитие системы централизованного сбора отходов, охват всех основных источников образования отходов.
3. Снижение объема потоков отходов, направляемых на захоронение, путем организации раздельного сбора отходов в качестве вторичного сырья.
4. Развитие технологий переработки вторичного сырья.
5. Совершенствование механизмов взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления муниципальных образований и организаций в области обращения с отходами.
6. Повышение экологической культуры населения и обучение безопасному обращению с отходами.
7. Соблюдение баланса экономических и экологических интересов.
8. Создание новых мощностей в области обращения с отходами, использующих наилучшие доступные технологии.
9. Максимальное использование вторичных ресурсов.
10. Прозрачный учет данных как основа для принятия решений по тарифам, а также иных управленческих решений.
11. Возвратность инвестиций при создании новых объектов и доступность тарифов для потребителей.
12. Государственная поддержка, направленная на создание (расширение) производственной и технологической базы инфраструктуры обращения с ТКО.

**13. ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ**

**13.1. Развитие в целом системы организации и осуществления деятельности по обращению с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Новосибирской области**

Индустриальные методы переработки отходов в России развиты слабо: объем утилизируемых отходов не превышает 5 % от количества образующихся отходов. Происходит безвозвратная потеря невосполнимых природных ресурсов в виде таких компонентов ТКО, как пластик, стекло, макулатура, использованная полимерная и металлическая упаковка и пр. При размещении на полигоне теряются все ценные утильные вещества и компоненты. Необходимо предотвратить попадание отходов с длительным периодом разложения, являющихся ценным вторсырьем, в места размещения отходов.

Опыт эксплуатации мусоросортировочных комплексов показал их низкую эффективность: выделяется около 7-10 % низкосортного вторсырья из-за высокой степени уплотнения отходов современными мусоровозами.

Поэтому извлечение вторсырья именно на стадии сбора отходов является наиболее эффективным и целесообразным.

В данный момент в России не везде осуществляется раздельный сбор в местах образования ТКО – на контейнерной площадке вторсырье попадает в кузов мусоровоза с прочими отходами, где под воздействием пресса получает сильные, часто неустранимые загрязнения. Это затрудняет дальнейшую сортировку и делает практически невозможным получение чистого вторичного сырья. Во многих случаях отходы, которые могли быть использованы в качестве вторсырья, вывозятся на полигоны, что уменьшает срок службы полигонов, вынуждает постоянно увеличивать их площади, плодородную землю не эффективно использовать под полигоны, а также формирует упущенные выгоды. В настоящее время существуют технологии, позволяющие создавать изделия из вторичного сырья.

В основных направлениях социально-экономической политики Правительства Российской Федерации на долгосрочную перспективу разработана Стратегия развития жилищно-коммунального хозяйства в Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.01.2016 № 80-р. Одним из условий повышения эффективности жилищно-коммунального хозяйства определен постепенный перевод отрасли на режим безубыточного функционирования путем прекращения бюджетного дотирования. В свете этого актуальна система внедрения ресурсосберегающих технологий и сокращения потерь, налаживание персонифицированного учета потребляемой энергии, тепла, горячей и холодной воды и образуемых отходов, формирование эффективных подходов к благоустройству территорий и системы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утвержденные Президентом Российской Федерации 30.04.2012):

1. Предупреждение и сокращение образования отходов, их вовлечение в повторный хозяйственный оборот посредством максимально полного использования исходного сырья и материалов, предотвращения образования отходов в источнике их образования, сокращения объемов образования и снижения уровня опасности отходов, использования образовавшихся отходов путем переработки, регенерации, рекуперации, рециклинга.
2. Поэтапное введение запрета на захоронение отходов, не прошедших сортировку, механическую и химическую обработку, а также отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья (металлолом, бумага, стеклянная и пластиковая тара, автомобильные шины и аккумуляторы и другие).
3. Пункт «а» части 20 – формирование у всех слоев населения, прежде всего у молодежи, экологически ответственного мировоззрения.
4. Пункт «б» части 20 – государственная поддержка распространения через средства массовой информации сведений экологической и ресурсосберегающей направленности, а также проведения тематических мероприятий.
5. Включение вопросов формирования экологической культуры, экологического образования и воспитания в государственные, федеральные и региональные программы.

Основные принципы развития системы:

1. Организация сбора отходов:

* 1. Раздельный сбор отходов на контейнерных площадках и в иных местах их первичного образования с учетом морфологического состава и объемов образования отходов.
  2. Использование емкостей, контейнеров или специальных модулей для сбора пластиковых бутылок, стеклянных бутылок, алюминиевых и жестяных банок, макулатуры. Досортировка остальных отходов происходит наобъектах обработки.
  3. Система сбора ртутьсодержащих отходов, аккумуляторов и батареек, образующихся у населения.
  4. Ликвидация несанкционированных свалок.
  5. Благоустройство мест сбора отходов с использованием специальных подходов к благоустройству в городской среде.

1. Организация транспортирования отходов:
   1. Учет разнородности образований в составе Новосибирской области, в том числе разнородной плотности населения, для формирования эффективной схемы транспортировки отходов с созданием мест накопления отходов.
   2. Мусоровозы и иной спецтранспорт, используемые в области, должны соответствовать требованиям стандартов экологичности, принятых в Российской Федерации, а также не загрязнять окружающую среду при транспортировке отходов и учитывать рельеф местности и сложившуюся застройку.
   3. Учет объемов и состава образуемых отходов для приобретения спецтехники. Например, необходимо учитывать целесообразность приобретения транспорта для вывоза вторсырья.
   4. Разработка рекомендаций по созданию специальных моек для спецтехники в целях исключения распространения грязи от колес и устранения неприятного запаха. Также необходимо учесть технику и места для мойки контейнеров, особенно используемых в ООПТ, туристско-рекреационных зонах.

3. Организация использования и размещения отходов:

3.1. Использование минимально возможной площади земли под размещение отходов.

3.2. Выбор в пользу замены инфраструктуры размещения отходов на инфраструктуру утилизации отходов.

3.3. При формировании системы использования отходов необходимо учитывать высокое содержание органических компонентов в собираемых отходах и возврат в оборот в виде органических удобрений, энергии и др.

3.4. Максимальное внедрение современных отечественных технологий утилизации отходов и производства готовых изделий из вторсырья и несортированных отходов.

3.5. Создание объектов размещения, объектов обработки, площадок временного накопления.

4. Организации размещения отходов:

* 1. Выбор в пользу минимального количества полигонов, которые должны быть безопасны для окружающей среды.
  2. Исключение попадания сточных вод в почву/воду.
  3. Определение мест размещения полигонов и межмуниципальных зональных центров: данные объекты не должны располагаться рядом с объектами сельскохозяйственного назначения, туристско-рекреационными зонами и ООПТ.

Обеспечение экологически безопасного и экономически эффективного обращения с отходами является неотъемлемым условием устойчивого развития области и должно стать одним из приоритетных направлений деятельности республиканских органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность на территории Новосибирской области.

Соблюдение требований по обеспечению экологически безопасного обращения с отходами должно стать одной из основ при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности на территории области, быть неразрывно связанным с долгосрочными экономическими интересами организаций, осознанной общественной обязанностью населения области.

**13.2. Данные о планируемом строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов**

Данные о планируемом строительстве, реконструкции объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, представлены в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Перспективные объекты»](https://dev.gis-sprint.ru/perspektivnyie-obektyi/) и на карте 2 Приложения «Карты».

Данные о планируемом выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, представлены в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Существующие объекты»](https://dev.gis-sprint.ru/sushhestvuyushhie-obektyi/).

Основными целями создания новых объектов обращения с отходами являются:

1. Совершенствование системы управления отходами.
2. Минимизация воздействия отходов на окружающую среду и максимальное их вовлечение в хозяйственный оборот.
3. Привлечение инвестиций в развитие отрасли обращения с отходами на территории области.

Для достижения поставленных целей необходимо комплексное, системное и целенаправленное решение следующих основных задач:

1. Развитие системы обращения с отходами с учетом территориального размещения населенных пунктов и наличия транспортного сообщения и его сезонности.
2. Развитие системы обращения с отходами для малых населенных пунктов, развитие системы централизованного сбора отходов, охват всех основных источников образования отходов.
3. Снижение объема потоков отходов, направляемых на захоронение, путем организации раздельного сбора отходов в качестве вторичного сырья.
4. Развитие технологий использования вторичного сырья.
5. Совершенствование механизмов взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обращения с отходами.
6. Повышение экологической культуры населения и обучение безопасному обращению с отходами.
7. Соблюдение баланса экономических и экологических интересов.
8. Создание новых мощностей в области обращения с отходами, использующих наилучшие доступные технологии.
9. Максимальное использование ценных вторичных ресурсов.
10. Создание межмуниципальных транспортно-логистических объектов для предварительной подготовки ТКО к конечному удалению, включающих обустроенные площадки для сбора (в том числе раздельного) в местах образования ТКО и временного накопления ТКО, мусоросортировочные комплексы.
11. Прозрачный учет данных как основа для принятия решений по тарифам, а также иных управленческих решений.
12. Возвратность инвестиций при создании новых объектов и доступность тарифов для потребителей.
13. Государственная поддержка, направленная на создание (расширение) производственной и технологической базы инфраструктуры обращения с ТКО.
14. Закрепление территории области за хозяйствующими субъектами с целью решения вопроса планово-регулярной очистки обочин федеральных, региональных и местных автодорог, придорожных лесных полос, пойм малых рек и водоемов, опушек лесов.

Основные принципы формирования системы обращения с отходами на территории Новосибирской области:

1. Использование различных технологий утилизации и обезвреживания ТКО.
2. Приоритет применения технологий обработки над утилизацией и обезвреживанием отходов.
3. Приоритет раздельного накопления отходов.
4. Минимизация количества объектов размещения.
5. Учет действующих в настоящее время объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.
6. Использование ресурсо- и энергосберегающих технологий.
7. Предпочтительное использование оборудования российского производства.

**13.3. Перспективная схема обращения с отходами**

**в Новосибирской области. Рекомендации**

В каждом из кластеров и районов создать оптимальную систему обращения с отходами, состоящую из четырех основных элементов:

Первый элемент – комплексный полигон, который включает в себя «участок размещения отходов (ТКО)», «участок по сортировке отходов».

Рекомендуется создание 16 комплексных объектов и в их составе 16 мусоросортировочных комплексов (МСК).

Второй элемент – площадка временного накопления (ПВН).

Площадка временного накопления – оптимальное решение для удаленных, труднодоступных территорий с небольшим количеством жителей, позволяет накапливать отходы в течение длительного периода времени. Вывоз отходов происходит по мере накопления, но не реже одного раза в 11 месяцев.

Планируется создание 78 ПВН на территории Новосибирской области. Места для создания ПВН были выбраны с учетом:

1. Вторичного использования участков, на которых располагались несанкционированные свалки, что решает проблему выделения дополнительных земельных участков, а также снижает негативное воздействие на экологию.
2. Удаленности и труднодоступности территорий.
3. Численности населения населенного пункта и транспортной доступности.

Третий элемент – емкости для раздельного сбора отходов от населения и модули для раздельного сбора в городах, парках, скверах.

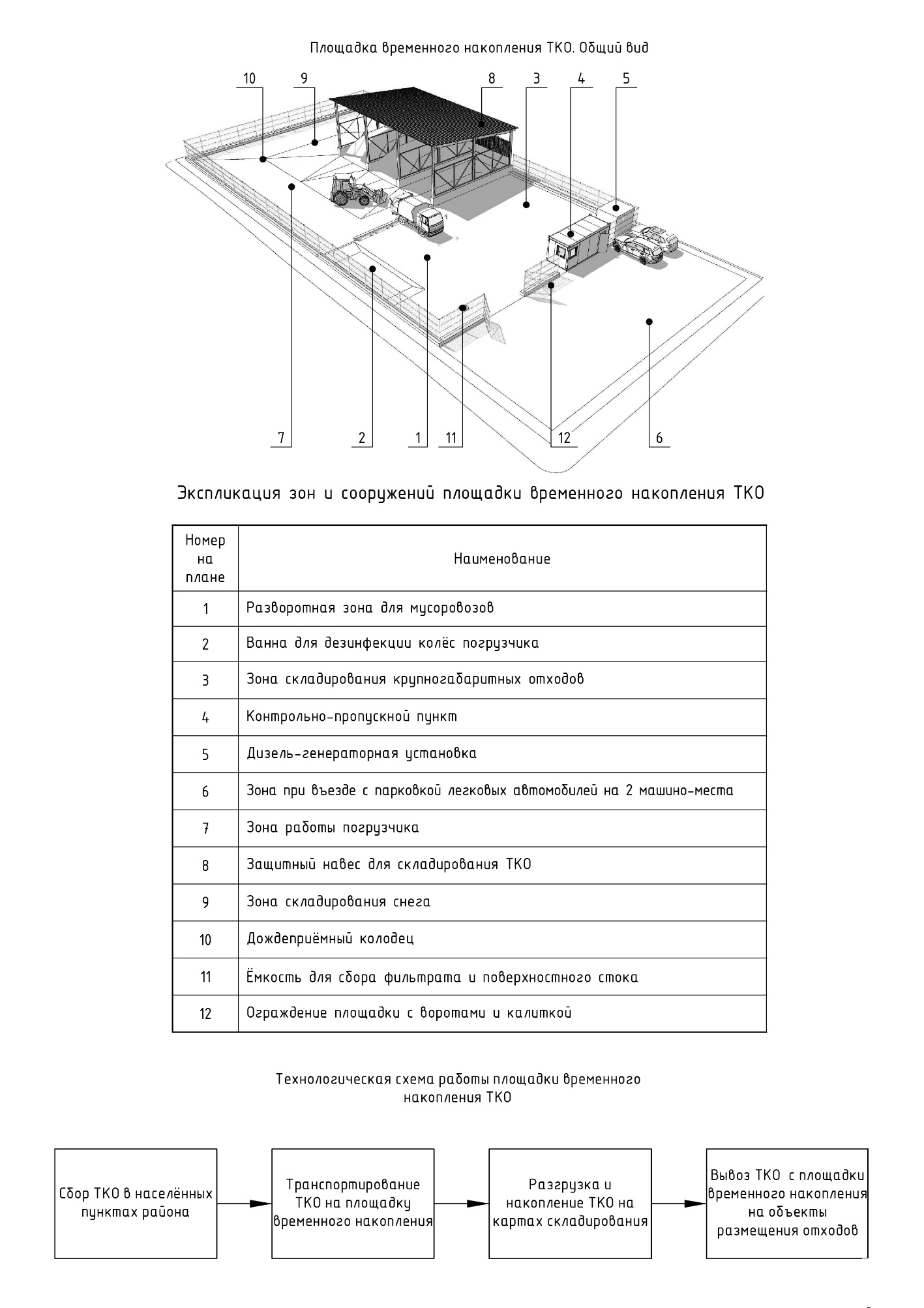
Основа системы управления отходами в Новосибирской области, полностью отвечающая современным требованиям законодательства Российской Федерации, формирующая экологическое сознание населения, учитывающая транспортную доступность и снижающая негативное воздействие на экологию области.

Рекомендации по сбору несортированных ТКО:

1. На территориях, где эффективно реализован бесконтейнерный способ сбора ТКО, использовать существующую систему сбора и удаления отходов.
2. На остальных территориях рекомендуется использование контейнеров, что уменьшит загрязнение территории (предотвратит разнос отходов при загрузке из контейнера в мусоровоз), улучшит внешний вид контейнерных площадок, позволит собирать большее количество отходов при равном количестве контейнеров.

**13.4. Планируемые технологические решения.**

**Площадка временного накопления (ПВН).**

****

**14. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДООСНАЩЕНИЮ, МОДЕРНИЗАЦИИ ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ**

При разработке Территориальной схемы рассматривались различные организационные подходы к сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Новосибирской области.

При определении мест размещения объектов учитывались решения, принятые в схемах территориального планирования Новосибирской области и районов Новосибирской области, сведения о наличии особо охраняемых природных территорий, иные ограничения использования территорий. Кроме того, проанализирована возможность соблюдения требований санитарно-эпидемиологического, водного, земельного, лесного законодательства, обеспечения нормативных размеров санитарно-защитных зон, транспортной доступности.

Перечень источников документации территориального планирования муниципальных районов, размещенных в свободном доступе:

1. Баганский район <http://www.bagan.nso.ru/>

2. Барабинский район <http://www.admbaraba.ru/>

3. Болотнинский район <http://www.bolotnoe.ru/>

4. Венгеровский район <http://www.vengerovo.nso.ru/>

5. Доволенский район <http://www.adm-dovolnoe.ru/>

6. Здвинский район <http://www.zdvinsk.nso.ru/>

7. Искитимский район <http://iskitim-r.ru/>

8. Карасукский район http://adm-karasuk.nso.ru/

9. Каргатский район <http://www.kargatskiy.ru/>

10. Колыванский район <http://koluvan.ru/>

11. Коченевский район <http://www.kochenevo.nso.ru/>

12. Кочковский район <http://www.kochki.nso.ru/>

13. Краснозерский район <http://www.krasnozerskoe.nso.ru/>

14. Куйбышевский район <http://www.kuibyshev.nso.ru/>

15. Купинский район <http://www.kupino.nso.ru/>

16. Кыштовский район <http://kyshtovka.nsknet.ru/>

17. Маслянинский район <http://www.maslyanino.nso.ru/>

18. Мошковский район <http://www.moshkovo-nso.ru/home>

19. Новосибирский район <http://nsr.nso.ru/page/1715>

20. Ордынский район <http://www.ordynsk.nso.ru/>

21. Северный район <http://www.severnii.ru/>

22. Сузунский район <http://www.suzun.nso.ru/>

23. Татарский район <http://regiontatarsk.ru/>

24. Тогучинский район <http://toguchin.org/>

25. Убинский район <http://www.ubinadm.nso.ru/>

26. Усть-Таркский район <http://usttaradm.ru/>

27. Чановский район <http://www.chany.nso.ru/>

28. Черепановский район <http://www.cherepanovo.nso.ru/>

29. Чистоозёрный район <http://www.chistoozernoe.nso.ru/>

30. Чулымский район <http://admchulym.ru/>

31. Город Искитим <http://www.admiskitim.ru/mb/op.html>

В соответствии с «Градостроительным кодексом Российской Федерации»   
от 29.12.2004 № 190-ФЗ объекты регионального и местного значения отображаются на схемах территориального планирования субъекта Российской Федерации, муниципального района. К объектам регионального и местного значения относятся объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий, отнесенных к ведению. Федеральным законом от 29.12.2014 № 458-ФЗ внесены изменения в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», в том числе в части полномочий субъекта Российской Федерации и местного самоуправления. Организация деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов отнесена к полномочиям субъекта Российской Федерации, органы местного самоуправления только участвуют в организации данного вида деятельности.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.03.2008 № 198 «О порядке подготовки и согласования проекта схемы территориального планирования» установлено, что подготовка проекта схемы осуществляется:

- на основании стратегий (программ) развития отдельных отраслей экономики, приоритетных национальных проектов, межгосударственных программ (при их наличии) и сведений, содержащихся в федеральной государственной информационной системе территориального планирования;

- с учетом государственных программ, ведомственных целевых программ, инвестиционных программ субъектов естественных монополий и др.

На основании Закона Новосибирской области от 18.12.2015 № 24-ОЗ   
«О планировании социально-экономического развития Новосибирской области» разрабатывается стратегия социально-экономического развития Новосибирской области для определения приоритетов, целей и задач социально-экономического развития области, согласованных с приоритетами и целями социально-экономического развития Российской Федерации, которая содержит приоритеты, цели, задачи и направления социально-экономической политики Новосибирской области; информацию о государственных программах, утверждаемых в целях реализации стратегии.

Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области является основой для разработки государственных программ, в том числе государственной программы Новосибирской области развития системы обращения с отходами производства и потребления, схемы территориального планирования.

В целях оптимизации маршрутов сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов и уменьшения плеча транспортирования до объектов размещения отходов необходимо строительство 78 площадок временного накопления. В результате транспортирование будет осуществляться по двухэтапной схеме.

Информация о планируемом местоположении площадок временного накопления твердых коммунальных отходов, приведена в таблице 14.1.

Таблица 14.1 – Планируемое местоположение площадок временного накопления твердых коммунальных отходов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Район | №  п/п | Предполагаемое месторасположение площадки | | | | | Примечания |
| Ближайший населенный пункт | Кадастровый номер земельного участка | Удаленность от населенного пункта, м | Площадь земельного участка, га | Категория земель |
| 1 | Баганский | 1 | с. Палецкое | 54:01:024501:2460 | 1000 | 6,40 | промыш-ленности |  |
| 2 | с. Савкино | 54:01:024901:1005 | 1000 | 1,20 | с/х назначения |  |
| 3 | с. Андреевка | 54:01:024401:1618 нет на ПКК | 500 | 1,50 | с/х назначения |  |
| 4 | пос. Александро-Невский | 54:01:024701:674 | 500 | 1,95 | промыш-ленности |  |
| 2 | Барабинский | 5 | с. Зюзя | 54:02:010629:1176 | 300 | 1,5 | промыш-ленности |  |
| 6 | с. Новоярково | 54:02:011012:971 | 350 | 1,96 | промыш-ленности |  |
| 7 | с. Новоспасск | 54:02:010714:1241 | 300 | 2,12 | промыш-ленности |  |
| 8 | с. Таскаево | 54:02:010806:48 | 0 | 0,57 | промыш-ленности |  |
| 3 | Венгеровский | 9 | с. Венгерово | 54:04:023702:332 | 1500 | 3,30 | промыш-ленности |  |
| 10 | с. Усть-Изес | 54:04:024401:593 | 500 | 2,00 | промыш-ленности |  |
| 11 | с. Урез | 54:04:024001:466 | 500 | 2,50 | промыш-ленности |  |
| 12 | с. Петропавлов-ка 2-я | 54:04:025004:1413 | 1000 | 4,00 | промыш-ленности |  |
| №  п/п | Район | №  п/п | Предполагаемое месторасположение площадки | | | | | Примечания |
| Ближайший населенный пункт | Кадастровый номер земельного участка | Удаленность от населенного пункта, м | Площадь земельного участка, га | Категория земель |
| 4 | Доволенский | 13 | с. Довольное | 54:05:023001:2468 | 1300 | 2,10 | промыш-ленности |  |
| 14 | с. Утянка | 54:05:023801:981 | 300 | 1,83 | промыш-ленности |  |
| 5 | Здвинский | 15 | с. Здвинск | 54:06:022701:847 | 500 | 17,60 | промыш-ленности |  |
| 16 | с. Верх-Каргат | 54:06:032501:570 | 500 | 1,00 | промыш-ленности |  |
| 17 | с. Верх-Урюм | 54:06:032201:166 | 500 | 3,00 | промыш-ленности |  |
| 6 | Карасукский | 18 | с. Ирбизино | 54:08:028603:691 | 500 | 0,60 | промыш-ленности |  |
| 19 | с. Морозовка | 54:08:028607:777 | 1000 | 0,73 | промыш-ленности |  |
| 20 | с. Хорошее | 54:08:028618:959 | 500 | 0,90 | промыш-ленности |  |
| 21 | с. Октябрьское | 54:08:028617:1490 | 900 | 7,60 | промыш-ленности |  |
| 22 | с. Студеное | 54:08:028616:1341 | 300 | 3,50 | промыш-ленности |  |
| 7 | Каргатский | 23 | с. Усть-Сумы | 54:09:020124:621 | 500 | 0,10 | с/х назначения |  |
| 8 | Кочковский | 24 | с. Кочки | 54:12:021904:948 | 1000 | 8,3 | промыш-ленности |  |
| 25 | с. Черновка | 54:12:021902:777 | 1000 | 7,7 | с/х назначения |  |
| №  п/п | Район | №  п/п | Предполагаемое месторасположение площадки | | | | | Примечания |
| Ближайший населенный пункт | Кадастровый номер земельного участка | Удаленность от населенного пункта, м | Площадь земельного участка, га | Категория земель |
| 9 | Краснозерский | 26 | с. Веселовское | 54:13:025314:853 | 800 | 5,00 | промыш-ленности |  |
| 27 | с. Зубково | 54:13:025323:1166 | 1300 | 4,00 | промыш-ленности |  |
| 28 | с. Половинное | 54:13:025321:1678 | 600 | 4,02 | промыш-ленности |  |
| 54:13:025321:1680 | 2700 | 10,57 | промыш-ленности |  |
| 54:13:025321:1676 | 4400 | 2,33 | промыш-ленности |  |
| 29 | с. Мохнатый Лог | 54:13:025308:1799 | 1000 | 0,50 | промыш-ленности |  |
| 54:13:025308:1798 | 1000 | 0,50 | промыш-ленности |  |
| 54:13:025308:1797 | 1000 | 1,00 | промыш-ленности |  |
| 10 | Купинский | 30 | г. Купино | 54:15:025807:1304 | 1600 | 3,18 | промыш-ленности |  |
| 31 | пос. Советский | 54:15:025825:530 | 500 | 2,80 | с/х назначения |  |
| 32 | с. Новоселье | 54:15:025823:543 | 200 | 5,20 | с/х назначения |  |
| 33 | с. Чаинка | 54:15:025804:1406 | 500 | 2,10 | с/х назначения |  |
| 34 | с. Лягушье | 54:15:025812:293 | 500 | 2,80 | с/х назначения |  |
| 54:15:025812:290 | 500 | 0,90 | с/х назначения |  |
| №  п/п | Район | №  п/п | Предполагаемое месторасположение площадки | | | | | Примечания |
| Ближайший населенный пункт | Кадастровый номер земельного участка | Удаленность от населенного пункта, м | Площадь земельного участка, га | Категория земель |
|  |  |  |  | 54:15:025812:291 | 500 | 1,90 | с/х назначения |  |
| 11 | Кыштовский | 35 | д. Куляба | 54:16:180101:284 | 1000 | 0,95 | промыш-ленности |  |
| 12 | Убинский | 36 | с. Убинское | 54:25:023401:1350 | 600 | 4,86 | промыш-ленности |  |
| 37 | с. Круглоозерное | 54:25:025501:806 | 800 | 2,00 | промыш-ленности |  |
| 38 | с. Кожурла | 54:25:022001:1560 | 500 | 1,00 | промыш-ленности |  |
| 54:25:022001:1561 | 500 | 1,00 | промыш-ленности |  |
| 13 | Чистоозерный | 39 | с. Романовка | в оформлении | 1500 | 1,00 | с/х назначения |  |
| 40 | с. Павловка | в оформлении | 2000 | 1,00 | с/х назначения |  |
| 41 | п. Табулга | в оформлении | 1000 | 2,00 | с/х назначения |  |
| 14 | Чулымский | 42 | г. Чулым | 54:30:025901:1219 | 2000 | 2,36 | промыш-ленности |  |
| 43 | с. Чикман | 54:30:027101:2050 | 1000 | 1,00 | промыш-ленности |  |
| 44 | с. Ужаниха | 54:30:027201:2501 | 700 | 0,15 | промыш-ленности |  |
| 15 | Куйбышевский | 45 | с. Булатово | Нет | 800 | 0,15 | с/х назначения |  |
| 46 | д. Бергуль | 54:14:012308:1151 | 300 | 0,15 | промыш-ленности |  |
| №  п/п | Район | №  п/п | Предполагаемое месторасположение площадки | | | | | Примечания |
| Ближайший населенный пункт | Кадастровый номер земельного участка | Удаленность от населенного пункта, м | Площадь земельного участка, га | Категория земель |
|  |  | 47 | с. Чумаково | 54:14:031801:665 | 300 | 0,80 | промыш-ленности |  |
| 16 | Черепановский | 48 | с. Верх-Мильтюши |  |  |  |  | ведется подбор участка |
| 49 | с. Огнева Заимка | 54:28:046517:933 | 500 | 1,00 | промыш-ленности |  |
| 17 | Сузунский | 50 | р.п. Сузун | 54:22:010119:526 | 1499 | 14,96 | населен-ныхпунктов |  |
| 51 | с. Битки | 54:22:010111:1009 | 600 | 2,60 | с/х назначения |  |
| 52 | с. Шипуново | 54:22:010109:859 | 50 | 0,87 | промыш-ленности |  |
| 18 | Маслянинский | 53 | с. Мамоново | 54:17:024403:760\*\* | 1000 | 10,6 | промыш-ленности | предложения администрации Маслянинского района от 05.02.2019 № 401 |
| 54 | с. Суенга | 54:17:023906:106 | 2100 | 0,50 | промыш-ленности |  |
| 55 | с. Елбань | 54:17:024702:54 | 400 | 0,57 | промыш-ленности |  |
| 19 | Тогучинский | 56 | с. Коурак | 54:24:052716:622 | 1000 | 3,30 | с/х назначения |  |
| 57 | с. Лебедево | 54:24:052714:589 Нет на ПКК | 1000 | 5,10 | с/х назначения |  |
| №  п/п | Район | №  п/п | Предполагаемое месторасположение площадки | | | | | Примечания |
| Ближайший населенный пункт | Кадастровый номер земельного участка | Удаленность от населенного пункта, м | Площадь земельного участка, га | Категория земель |
|  |  | 58 | с. Пойменное | 54:24:052711:842 | 1 | 3,90 | с/х назначения |  |
| 20 | Болотненский | 59 | д. Новая Чебула | 54:03:033401 | 800 | 1,00 | с/х назначения |  |
| 21 | Коченевский | 60 | р.п. Коченево | 54:11:040213:19 | 580 | 7,78 | промыш-ленности |  |
| 61 | с. Целинное | 54:11:000000:5568 | 500 | 5,60 | промыш-ленности |  |
| 62 | ст. Дупленская | 54:11:028101:715 | 1000 | 1,57 | промыш-ленности |  |
| 22 | Ордынский | 63 | р.п. Ордынское |  |  |  |  | ведется подбор участка |
| 64 | с. Нижнекаменка | 54:20:040301:113 | 700 | 3,00 | с/х назначения |  |
| 23 | Искитимский | 65 | д. Бородавкино | 54:07:047407:710 | 1000 | 1,00 | с/х назначения |  |
| 24 | Татарский | 66 | д. Кабанка | нет | 0 | 1,00 | населен-ных пунктов |  |
| 67 | д. Розенталь | 54:23:011801:746 | 200 | 0,15 | с/х назначения |  |
| 68 | с. Константиновка | нет | 0 | 0,40 | населен-ныхпунктов |  |
| 69 | с. Новопервомайское | нет | 0 | 1,00 | населен-ных пунктов |  |
| №  п/п | Район | №  п/п | Предполагаемое месторасположение площадки | | | | | Примечания |
| Ближайший населенный пункт | Кадастровый номер земельного участка | Удаленность от населенного пункта, м | Площадь земельного участка, га | Категория земель |
| 25 | Усть-Таркский | 70 | с. Усть-Тарка | 54:26:040501:590 | 1500 | 3,60 | с/х назначения |  |
| 71 | с. Яркуль-Матюшкино |  |  |  |  | ведется подбор участка |
| 72 | д. Силиш | нет | 1000 | 0,03 | с/х назначения |  |
| 26 | Чановский | 73 | д. Сарыбалык | 54:27:040501:1244 | 4000 | 3,956 | с/х назначения |  |
| 74 | с. Новофеклино | 54:27:040201:1121 Нет на ПКК | 1300 | 0,06 | с/х назначения |  |
| 27 | Колыванский | 75 | р.п. Колывань | 54:10:028210:1343 | 1000 | 2,58 | промыш-ленности |  |
| 28 | Мошковский | 76 | с. Ташара | 54:18:080401:528 | 500 | 3,0 | промыш-ленности |  |
| 77 | р.п. Мошково | 54:18:060423:680 | 3000 | 20,00 | промыш-ленности |  |
| 29 | Северный | 78 | с. Биаза | нет | 0 | 0 |  | ведется подбор участка |

Объекты размещения твердых коммунальных отходов, предусмотренные территориальной схемой для размещения отходов в переходный период, имеют необходимые остаточные мощности.

Организациям, эксплуатирующим ОРО для размещения твердых коммунальных отходов, необходимо дооснастить и (или) модернизировать объекты в соответствии с нормативными требованиями и с учетом текущего состояния ОРО, или произвести их реконструкцию.

С учетом норм СП 2.1.7.1038-01.2.1.7. (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001 № 16 «О введении в действие санитарных правил»), СП 320.1325800.2017 (приказ Минстроя России от 17.11.2017 № 1555/пр), Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов (постановление Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 № 505), объекты размещения твердых коммунальных отходов должны иметь:

- обустроенную хозяйственную зону;

- пункт стационарного радиометрического контроля;

- средства измерения массы твердых коммунальных отходов;

- гараж и площадку с навесами и мастерскими для стоянки и ремонта машин и механизмов;

- склад горюче-смазочных материалов; склады для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря;

- контрольно-дезинфицирующую установку с бетонной ванной для ходовой части мусоровозов;

- сооружения для чистки, мойки и обеззараживания специального транспорта и контейнеров;

- ограждение по периметру всей территории объекта (могут заменять осушительная траншея глубиной более 2 м или вал высотой не более 2 м);

- шлагбаум у производственно-бытового здания;

- дренажную систему (перехватывающие обводные каналы);

- систему сбора поверхностного стока с локальными очистными сооружениями;

- освещение рабочих карт объекта;

- шурфы, колодцы или скважины в зеленой зоне полигона и за пределами санитарно-защитной зоны полигона для контроля за состоянием грунтовых вод;

- подъезды для автотранспорта к сооружениям по контролю качества грунтовых и поверхностных вод и емкостей для водоотлива или откачки воды перед взятием проб;

- емкости для водоотлива или откачки воды перед взятием проб;

- оборудование для полива участков хранения и захоронения отходов водой.

Перечень мероприятий по дооснащению, модернизации или реконструкции объектов размещения твердых коммунальных отходов и предварительные сроки реализации мероприятий представлен в таблице 14.2.

Таблица 14.2 – Перечень мероприятий по дооснащению, модернизации или реконструкции объектов размещения твердых коммунальных отходов и предварительные сроки реализации мероприятий

| №  п/п | Наименование объекта размещения отходов | Местоположение ОРО (ближайший населенный пункт) | Мероприятие | Планируемые проектные мощности, тыс. тонн/год | Предварительные сроки реализации мероприятий, год | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Полигон ТБО в Баганском районе | Баганский район, с.Баган | Реконструкция существующего полигона ТКО с учетом межрайонного статуса | 10,0 | 2021 |  |
| 2 | Полигон захоронения твердых коммунальных отходов | Болотнинский район, г. Болотное | Дооснащение и (или) модернизация ОРО | 15,0 | 2021 |  |
| 3 | Полигон ТБО | Карасукский район, г.Карасук | Дооснащение и (или) модернизация ОРО | 30,0 | 2023 |  |
| 4 | Объект размещения отходов | Каргатский район, г.Каргат | Дооснащение и (или) модернизация ОРО | 30,0 | 2022 |  |
| 5 | Полигон ТБО | Краснозерский район, с. Колыбелька, р.п. Краснозерское | Дооснащение и (или) модернизация ОРО |  | 2023 |  |
| Реконструкция с учетом межрайонного статуса | 33,0 | 2023 |  |
| 6 | Объект размещения отходов | Северный район,  с. Северное | Дооснащение и (или) модернизация ОРО |  | 2019-2020 |  |
| Реконструкция | 5,0 |
| 7 | Полигон ТБО | Черепановский район, п. Пушной, г. Черепаново | Дооснащение и (или) модернизация ОРО |  | 2023 |  |
| Реконструкция с учетом межрайонного статуса | 56,0 |  |
| 8 | Полигон захоронения твердых коммунальных отходов | Куйбышевский район,  г. Куйбышев | Дооснащение и (или) модернизация ОРО |  | 2022 |  |
| Реконструкция с учетом межрайонного статуса | 60,0 | 2022 | Реконструкция планируется в рамках ГЧП |
| 9 | Полигон ТБО | Чистоозерный район, р.п. Чистоозерное | Дооснащение и (или) модернизация ОРО |  | 2023 |  |
| Реконструкция с учетом межрайонного статуса | 25,0 |  |
| 110 | Полигон захоронения твердых коммунальных отходов «Гусинобродский» | г. Новосибирск, полигон «Гусинобродский» | Дооснащение и (или) модернизация ОРО | 200,00 | 2021 |  |
| 111 | Полигон захоронения твердых коммунальных отходов Полигон «Левобережный» | Новосибирский район, Верх-Тулинский с/с | Дооснащение и (или) модернизация ОРО | 200,00 | 2022 |  |

Перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов, подлежащих выведению из эксплуатации и рекультивации, и предварительные сроки реализации мероприятий представлены в таблице 14.3.

Таблица 14.3 - Перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов, подлежащих выведению из эксплуатации и рекультивации, и предварительные сроки реализации мероприятий

| №  п/п | Наименование объекта размещения отходов | Местоположение ОРО (ближайший населенный пункт) | Мероприятие | Предварительные сроки реализации мероприятий, год. | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объект размещения отходов | Барабинский район, г. Барабинск | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\* |  |
| 2 | Объект размещения отходов | Венгеровский район, с. Венгерово | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\* |  |
| 3 | Объект размещения отходов | г. Искитим мкрн. Ложок | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2022-2024\* |  |
| 4 | Объект размещения отходов | г.Новосибирск,п. Пашино | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\* |  |
| 5 | Объект «Гусинобродский» | г. Новосибирск | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2025\* |  |
| 6 | Полигон захоронения твердых коммунальных отходов | Искитимский район, д. Шадрино, р.п. Линево | Выведение из эксплуатации | 2021 |  |
| Рекультивация | 2024\* |  |
| 7 | Полигон ТБО | Карасукский район, г. Карасук | Выведение из эксплуатации | 2024 | После ввода в эксплуатацию полигона ТКО в г. Карасук с учетом межрайонного статуса |
| Рекультивация | 2024-2025\*\* |  |
| 8 | Объект размещения отходов | Каргатский район, г.Каргат | Выведение из эксплуатации | 2023 | После ввода в эксплуатацию полигона в Каргатском районе с учетом межрайонного статуса |
| Рекультивация | 2023-2024\* |  |
| 9 | Объект размещения отходов | Колыванский район,  р.п. Колывань | Выведение из эксплуатации | 2023 | После ввода в эксплуатацию концессионного объекта |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* |  |
| 10 | Объект размещения отходов | Коченевский район,  р.п. Коченево | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* |  |
| 11 | Полигон захоронения твердых коммунальных отходов | Коченевский район,  с. Прокудское | Выведение из эксплуатации | 2023 | После ввода в эксплуатацию концессионного объекта |
| Рекультивация | 2027\*\* |  |
| 12 | Объект размещения отходов | Кыштовский район, с. Кыштовка | Выведение из эксплуатации | 2023 | После ввода в эксплуатацию полигона ТКО в Кыштовском районе |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 13 | Полигон ТБО | Новосибирский район, Криводановский с/с, с.Криводановка | Выведение из эксплуатации | 2023 | После ввода в эксплуатацию концессионного объекта |
| Рекультивация | 2024-2025\*\* |  |
| 14 | Участок утилизации ТБО | Новосибирский район, Барышевский с/с | Выведение из эксплуатации | 2023 | После ввода в эксплуатацию концессионного объекта |
| Рекультивация | 2024-2025\*\* |  |
| 15 | Полигон «Левобережный» | Новосибирский район, Верх-Тулинский с/с | Выведение из эксплуатации | 2023 | После ввода в эксплуатацию концессионного объекта |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 16 | Объект размещения отходов | Ордынский район, Вагайцевский с/с, п. Чернаково | Выведение из эксплуатации | 2023 | После ввода в эксплуатацию концессионного объекта |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 17 | Объект размещения отходов | Ордынский район, Вагайцевский с/с, с. Вагайцево | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* |  |
| 18 | Объект размещения отходов | Северный район, с. Северное | Выведение из эксплуатации | 2021 | После ввода в эксплуатацию после реконструкции полигона ТКО в Северном районе |
| Рекультивация | 2024-2025\*\* |  |
| 19 | Объект размещения отходов | Татарский район, г. Татарск | Выведение из эксплуатации | 2023 | После строительства и ввода в эксплуатацию полигона ТКО в Татарском районе с учетом межрайонного статуса |
| Рекультивация | 2023-2024\* |  |
| 20 | Объект размещения отходов | Тогучинский район, г.Тогучин | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2024-2025\*\* |  |
| 21 | Полигон ТКО | Тогучинский район,  р.п. Горный | Выведение из эксплуатации | 2023 | После ввода в эксплуатацию полигона ТКО в Тогучинском районе |
| Рекультивация | 2023-2024\*\* |  |
| 22 | Объект размещения отходов | Черепановский район, р.п. Дорогино | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* |  |
| 23 | Объект размещения отходов | Маслянинский район р.п. Маслянино | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* |  |
| 24 | Объект размещения отходов | Чановский район, р.п. Чаны | Рекультивация | 2023-2024\*\*\* |  |
| 25 | Объект размещения отходов | Куйбышевский район, г. Куйбышев | Выведение из эксплуатации | 2023 | После строительства и ввода в эксплуатацию полигона ТКО в Куйбышевском районе с учетом межрайонного статуса |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* |

\* Рекультивация планируется в рамках реализации национального проекта «Экология».

\*\* Рекультивация планируется при условии обеспечения финансирования.

\*\*\* Рекультивации планируется в рамках регионального проекта «Чистые города».

Перечень планируемых мероприятий по строительству объектов обработки, размещения, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления, в том числе ТКО, и предварительные сроки реализации мероприятий представлены в таблице 14.4.

Таблица 14.4 - Перечень планируемых мероприятий по строительству объектов обработки, размещения, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления, в том числе ТКО, и предварительные сроки реализации мероприятий

| №  п/п | Объект строительства | Планируемое местоположение объекта (ближайший населенный пункт) | Предполагаемые сроки реализации меропри-ятий, год(ы) | Планируемые проектные мощности, тыс. тонн/год | Планируемые технологические решения | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Болотнинский район, г. Болотное | 2021 | 15,0 | Полигон с сортировочной линией |  |
| 2 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Исктимский район, с. Маяк | 2022 | 120,0 | Полигон с сортировочной линией | Строительство планируется в рамках частного инвестпроекта |
| 3 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Искитимский район, с.Завьялово | 2022 | 5,0 | Полигон с сортировочной линией |  |
| 4 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Карасукский район, г. Карасук | 2023 | 30,0 | Полигон с сортировочной линией |  |
| 5 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Каргатскийрайон, г. Каргат | 2022 | 30,0 | Полигон с сортировочной линией |  |
| 6 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Кыштовский район с. Кыштовка | 2022 | 5,0 | Полигон с сортировочной линией |  |
| 7 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Новосибирский район | 2022 | 400,0 | МСК и полигон | Строительство планируется в рамках ГЧП |
| 8 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Новосибирский район | 2022 | 400,0 | МСК и полигон | Строительство планируется в рамках ГЧП |
| 9 | Объект размещения отходов с объектом обработки и обезвреживания | Татарский район, г.Татарск | 2022 | 50,0 | Полигон с сортировочной линией | Строительство планируется в рамках ГЧП |
| 10 | Объект размещения отходов с объектом обработки и обезвреживания | Тогучинский район, г.Тогучин | 2022 | 30,0 | Полигон с сортировочной линией | Строительство планируется в рамках ГЧП |
| 11 | Объект размещения отходов с объектом обработки и обезвреживания | Баганский район, с. Баган | 2021 | 6,00 | Полигон с сортировочной линией |  |
| 12 | Объект для размещения промышленных отходов  III-Vклассов опасности | Коченевский район | 2020 | 200,0 | Захоронение отходов |  |
| 113 | Объект размещения отходов с объектом обработки и обезвреживания | Куйбышевский район | 2022 | 60,0 | Полигон с сортировочной линией |  |

**15. ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ**

Оценка объема соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов представлена в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Капитальные затраты»](https://dev.gis-sprint.ru/kapitalnyie-zatratyi.html).

Расчет оценочной стоимости строительства объектов инфраструктуры обращения с отходами проводился на основании:

1. правил признания проектной документации повторного использования экономически эффективной проектной документацией повторного использования (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2017№ 389);
2. укрупненных сметных нормативов для объектов капитального строительства непроизводственного назначения «Укрупненные цены строительства. НЦС 81-02- 19-2017. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» (утв. Приказом Минстроя России от 01.06.2017 г. № 837/пр);
3. справочника базовых цен на проектные работы в строительстве СБЦП-81-02-03-2001. «Объекты жилищно-гражданского строительства». - Минрегион, Москва 2010 – 53 стр. (База нормативной документации: [www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru); статус документа – действующий);
4. методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2009 г. № 620 (База нормативной документации: [www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru); статус документа – действующий);
5. имеющихся данных по объектам-представителям и по укрупненным показателям стоимости строительства сооружений и работ по объектам-аналогам, позволяющих определить оценочные потребности в финансовых ресурсах для создания необходимых мощностей объектов; оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения; подготовки технико-экономических показателей при проектировании и планировании инвестиций в реализацию мероприятий Территориальной схемы обращения с отходами и иных целей, установленных законодательством Российской Федерации.

Повторное использование проектной документации в соответствии с Правилами признания проектной документации повторного использования экономически эффективной проектной документации повторного использования (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 389) позволит существенно снизить расход финансовых средств на реализацию мероприятий по развитию инфраструктуры обращения с отходами в Новосибирской области, планируемых в соответствии с Территориальной схемой.

Исходя из экономической целесообразности, предоставляется возможность применения иных технико-технологических решений, наилучших доступных технологий, использования имеющейся материально-технической базы, позволяющих существенно повысить эффективность использования финансовых средств, направляемых на реализацию основных мероприятий по развитию инфраструктуры обращения с отходами в Новосибирской области.

Ввод новых мощностей по размещению отходов должен осуществляться с учетом выбытия существующих объектов и в соответствии с объемами образования ТКО.

Информация об объектах размещения отходов, не соответствующих природоохранному законодательству, подлежащих рекультивации, выведению из эксплуатации, представлена в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Существующие объекты. Рекультивация, ликвидация»](https://dev.gis-sprint.ru/sushhestvuyushhie-obektyi/rekonstrukcziya-likvidacziya.html).

Информация о капитальных вложениях в рекультивацию, выведение из эксплуатации объектов размещения отходов, не соответствующих природоохранному законодательству, представлена в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Капитальные затраты»](https://dev.gis-sprint.ru/kapitalnyie-zatratyi.html).

Оценка объема соответствующих капитальных вложений в реконструкцию объектов размещения отходов представлена в таблице 15.1.

Таблица 15.1 – Оценочный объем капитальных вложений на реконструкцию объектов размещения отходов

| №  п/п | Наименование объекта размещения отходов | Местоположение ОРО (ближайший населенный пункт) | Планируемые проектные мощности, тыс. тонн/год | Оценочный объем капитальных вложений на реконструкцию объектов размещения отходов, тыс. рублей\* | Примечание  год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объект размещения отходов | Баганский район, с. Баган | 10,0 | 58642,51 |  |
| 2 | Полигон ТБО | Краснозерскийрайон, с. Колыбелька, р.п. Краснозерское | 33,0 | 56000,00 |  |
| 3 | Объект размещения отходов | Северный район, с. Северное | 5,0 | 80 222,95 |  |
| 4 | Полигон ТБО | Черепановскийрайон, п. Пушной, г. Черепаново | 56,0 | 56000,00 |  |
| 5 | Полигон ТБО | Чистоозерныйрайон, р.п. Чистоозерное | 25,0 | 46 173,7 |  |
| ИТОГО: | | | | 297039,16 |  |

\* Оценочный объем капитальных вложений на реконструкцию объектов размещения отходов принят прогнозно.

\*\* В соответствии с Перечнем объектов, право собственности на которые принадлежит или будет принадлежать Новосибирской области, в отношении которых планируется заключение концессионных соглашений, утвержденным распоряжением Правительства Новосибирской области от 05.02.2019 № 32-рп.

Оценка объема соответствующих капитальных вложений в строительство объектов размещения отходов представлена в таблице 15.2.

Таблица 15.2 – Оценочный объем капитальных вложений на строительство объектов размещения отходов

| №  п/п | Объект строительства | Планируемое местоположение объекта (ближайший населенный пункт) | Предполагаемые сроки реализации мероприятий, год | Планируемые проектные мощности, тыс. тонн/год | Оценочный объем капитальных вложений на строительство объектов размещения отходов, тыс. рублей\* | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Болотнинскийрайон, г. Болотное | 2020 - 2021 | 15,0 | 106100,40 |  |
| 2 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Исктимскийрайон, с. Маяк | 2022 | 120,0 | 1350000,00 | Строительство планируется в рамках частного инвестиционного проекта |
| 3 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Искитимскийрайон, с. Завьялово | 2021 - 2022 | 5,0 | 66500,00 |  |
| 4 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Карасукский район, г. Карасук | 2023 | 30,0 | 92490,80 |  |
| 5 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Каргатскийрайон, г. Каргат | 2020 - 2022 | 30,0 | 127817,10 |  |
| 6 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Кыштовский район с. Кыштовка | 2022 | 5,0 | 50000,00 |  |
| 7 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Новосибирский район, с. Раздольное | 2022 | 400,0 | 3250000,0 | Строительство планируется в рамках ГЧП |
| 8 | Объект размещения ТКО с объектом обработки | Новосибирский район, с. Верх-Тула | 2022 | 400,0 | 3250000,0 | Строительство планируется в рамках ГЧП |
| 9 | Объект размещения ТКО с объектом обработки и обезвреживания | Татарский район, г. Татарск | 2022 | 50,0 | 541118,06\*\* | Строительство планируется в рамках ГЧП |
| 10 | Объект размещения ТКО с объектом обработки и обезвреживания | Тогучинскийрайон, г. Тогучин | 2022 | 30,0 | 559945,11\*\* | Строительство планируется в рамках ГЧП |
| 11 | Объект для размещения твердых промышленных отходов III-Vклассов опасности | Коченевский район | 2020 | 200,0 | 250000,0 (I очередь) | Строительство планируется в рамках частного инвестиционного проекта |
| 112 | Объект размещения ТКО с объектом обработки и обезвреживания | Куйбышевский район | 2022 | 60,0 | 575578,48 | Строительство планируется в рамках ГЧП |
| ИТОГО: | | | | | 10 219549,95 |  |

\* Оценочный объем капитальных вложений на строительство объектов размещения отходов принят прогнозно.

\*\* В соответствии с Перечнем объектов, право собственности на которые принадлежит или будет принадлежать Новосибирской области, в отношении которых планируется заключение концессионных соглашений, утвержденным распоряжением Правительства Новосибирской области от 05.02.2019 № 32-рп.

Оценка объема соответствующих капитальных вложений на дооснащение объектов размещения отходов оборудованием для обработки (сортировки) отходов представлена в таблице 15.3.

Таблица 15.3 – Оценочный объем капитальных вложений на дооснащение объектов размещения отходов оборудованием для обработки (сортировки) отходов

| № п/п | Наименование объекта размещения отходов | Местоположение ОРО (ближайший населенный пункт) | Планируемые проектные мощности, тыс. м3/год | Оценочный объем капитальных вложений на дооснащение объектов, тыс. руб. | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Полигон захоронения твердых коммунальных отходов | Болотнинскийрайон, г. Болотное | 65,00 | 25000,0 |  |
| 2 | Полигон ТБО | Карасукский район, г. Карасук | 130,00 | 18268,2 |  |
| 3 | Полигон ТБО | Краснозерскийрайон, с. Колыбелька, р.п. Краснозерское | 130,00 | 18268,2 |  |
| 6 | Полигон ТБО | Черепановскийрайон, п. Пушной, г. Черепаново | 260,00 | 19225,1 |  |
| 8 | Полигон ТБО | Чистоозерныйрайон, р.п. Чистоозерное | 130,00 | 18400,0 |  |
| 9 | Полигон захоронения твердых коммунальных отходов «Гусинобродский» | г. Новосибирск, полигон «Гусинобродский» | 200,00 | 230000,0 |  |
| 10 | Полигон захоронения твердых коммунальных отходов Полигон «Левобережный» | Новосибирский район, Верх-Тулинский с/с | 200,00 | 50000,0 |  |
| ИТОГО: | | | | 379161,5 |  |

\* Оценочный объем капитальных вложений на дооснащение объектов принят прогнозно.

Оценка объема капитальных вложений на строительство площадок временного накопления представлен в таблице 15.4.

Таблица 15.4 – Оценочный объем капитальных вложений на строительство площадок временного накопления

| №  п/п | Муниципальный район | Количество площадок\* | Прогнозная стоимость площадки,  тыс. руб. |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | Баганский | 4 | 55000,0 |
| 2 | Барабинский | 4 | 60000,0 |
| 3 | Венгеровский | 4 | 59126,0 |
| 4 | Доволенский | 2 | 23006,7 |
| 5 | Здвинский | 3 | 22096,7 |
| 6 | Карасукский | 5 | 75000,0 |
| 7 | Каргатский | 1 | 15000,0 |
| 8 | Кочковский | 2 | 24076,6 |
| 9 | Краснозерский | 4 | 60000,0 |
| 10 | Купинский | 5 | 75000,0 |
| 11 | Кыштовский | 1 | 15000,0 |
| 12 | Убинский | 3 | 45000,0 |
| 13 | Чистоозерный | 3 | 45000,0 |
| 14 | Чулымский | 3 | 34941,6 |
| 15 | Куйбышевский | 3 | 45000,0 |
| 16 | Черепановский | 2 | 30000,0 |
| 17 | Сузунский | 3 | 40000,0 |
| 18 | Маслянинский | 3 | 34941,5 |
| 19 | Мошковский | 2 | 30000,0 |
| 20 | Тогучинский | 3 | 45000,0 |
| 21 | Болотнинский | 1 | 15000,0 |
| 22 | Коченевский | 3 | 45000,0 |
| 23 | Колыванский | 1 | 10000,0 |
| 24 | Ордынский | 2 | 30000,0 |
| 25 | Искитимский | 1 | 10000,0 |
| 26 | Татарский | 4 | 60000,0 |
| 27 | Усть-Таркский | 3 | 30714,7 |
| 28 | Чановский | 2 | 30000,0 |
| 29 | Северный | 1 | 15000 |
|  | ИТОГО | 78 | 1 078903,8 |

Оценка объема капитальных вложений на выведение из эксплуатации и рекультивацию объектов размещения отходов представлена в таблице 15.5.

Таблица 15.5 – Оценочный объем капитальных вложений на выведение из эксплуатации и рекультивацию объектов размещения отходов

| №  п/п | Наименование объекта размещения отходов | Местоположение ОРО (ближайший населенный пункт) | Мероприятие | Предварительные сроки реализации мероприятий, год | Оценочный объем капитальных вложений на выведение из эксплуатации и рекультивацию объектов размещения отходов, тыс. руб.\*\*\* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объект размещения отходов | Барабинскийрайон, г. Барабинск | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\* | 46000 |
| 2 | Объект размещения отходов | Венгеровский район, с. Венгерово | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* | 25493,4 |
| 3 | Объект размещения отходов | г. Искитим, мкрн. Ложок | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2022-2024\*\* | 33682,7 |
| 4 | Объект размещения отходов | г. Новосибирск, п. Пашино | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* | 24907,4 |
| 5 | Объект «Гусинобродский» | г. Новосибирск | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2025\* | 692400 |
| 6 | Полигон захоронения твердых коммуналь-ных отходов | Искитимскийрайон, д. Шадрино, р.п. Линево | Выведение из эксплуатации | 2021 |  |
| Рекультивация | 2024\*\* | 30987,3 |
| 7 | Полигон ТБО | Карасукский район, г. Карасук | Выведение из эксплуатации | 2024 |  |
| Рекультивация | 2024 - 2025\*\* | 79741,3 |
| 8 | Объект размещения отходов | Каргатскийрайон, г. Каргат | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2024 -2025\* | 15760 |
| 9 | Объект размещения отходов | Колыванскийрайон, р.п. Колывань | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2024-2025\*\* | 19931,47 |
| 10 | Объект размещения отходов | Коченевскийрайон, р.п. Коченево | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* | 60131,2 |
| 11 | Полигон захоронения твердых коммунальных отходов | Коченевский район, с. Прокудское | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2027\*\* | 38626,9 |
| 12 | Объект размещения отходов | Кыштовскийрайон, с. Кыштовка | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* | 17382,15 |
| 13 | Участок утилизации ТБО | Новосибирский район, Барышевский с/с | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2024-2025\*\* | 19274,8 |
| 14 | Полигон «Левобережный» | Новосибирский район, Верх-Тулинский с/с | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* | 212988,6 |
| 15 | Объект размещения отходов | Ордынский район, Вагайцевский с/с, п. Чернаково | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* | 38626,9 |
| 16 | Объект размещения отходов | Ордынский район, Вагайцевский с/с, с. Вагайцево | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* | 66033,4 |
| 17 | Объект размещения отходов | Северный район, с. Северное | Выведение из эксплуатации | 2021 |  |
| Рекультивация | 2024-2025\*\* | 30901,6 |
| 18 | Объект размещения отходов | Татарский район, г. Татарск | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2023-2024\* | 113400 |
| 19 | Объект размещения отходов | Тогучинскийрайон, г. Тогучин | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2024-2025\*\* | 83434,1 |
| 20 | Полигон ТКО | Тогучинский район, р.п. Горный | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2023-2024\*\* | 38804,6 |
| 21 | Объект размещения отходов | Черепановскийрайон, р.п. Дорогино | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* | 38626,9 |
| 22 | Объект размещения отходов | Маслянинскийрайон, р.п. Маслянино | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* | 38626,9 |
| 23 | Объект размещения отходов | Чановский район, р.п. Чаны | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2024\*\* | 33700,00 |
| 224 | Полигон ТБО | Новосибирский район, Криводановский с/с, с.Криводановка | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2024-2025\*\* |
| 225 | Объект размещения отходов | Куйбышевский район, г. Куйбышев | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2023-2025\*\* |
|  |  | | | | 1 799 461,62 |

\* Рекультивация объектов планируется в рамках реализации национального проекта «Экология».

\*\* Рекультивация объектов планируется при условии обеспечения финансирования.

\*\*\* Оценочный объем капитальных вложений на рекультивацию объектов размещения отходов принят прогнозно.

Информация об объеме соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, размещения отходов представлена в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Капитальные затраты»](https://dev.gis-sprint.ru/kapitalnyie-zatratyi.html).

**16. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ**

Информация о прогнозных значениях предельных тарифов представлена в электронной модели Территориальной схемы в [разделе «Тарифы»](https://dev.gis-sprint.ru/tarifyi/).

В таблице 16.1 представлены прогнозные значения предельных тарифовв области обращения с твердыми коммунальными отходами на 2019 год.

Таблица 16.1 - Предельные тарифы в области обращения с твердыми коммунальными отходами на 2019 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Район, муници-пальное образование | | Наименование организации, ОГРН / ИНН | Ед.изм. | Вид деятель-ности | **2019 год** | | | | | Оплата НДС | Реквизиты приказа |
| Для бюджетных и прочих потребителей | | Для населения | | |
| (без НДС) | | (с учетом НДС) | | |
| с 01.01. | с 01.07. | с 01.01. | с 01.07. | |
| по 30.06. | по 31.12. | по 30.06. | по 31.12. | |
| **Болотнинский район** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | г. Болотное | МУП "Коммунальное хозяйство" города Болотное Болотнинского района Новосибирской области (ОГРН 1115476114940, ИНН 5413113566) | руб./м3 | захоронение ТКО | 47,37 | 79,78 | 47,37 | 79,78 | | нет | приказ № 343-ЖКХ от 08.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 286,92 | 483,22 | 286,92 | 483,22 | |
| **Искитимский район** | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | р.п. Линево | МУП "Жилищное эксплуатационное объединение" (ОГРН 1145483000630, ИНН 5443005381) | руб./м3 | захоронение ТКО | 67,10 | 103,53 | 67,10 | 103,53 | | да | приказ № 342-ЖКХ от 07.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 406,42 | 627,05 | 406,42 | 627,05 | |
| **Карасукский район** | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | г. Карасук | ООО "Линетт" (ОГРН 1165476147396, ИНН 5406617065) | руб./м3 | захоронение ТКО | 77,87 | 110,35 | 77,87 | 110,35 | | нет | приказ № 361-ЖКХ от 14.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 471,63 | 668,40 | 471,63 | 668,40 | |
| **Каргатский район** | | | | | | | | | | | | |
| 4 | г. Каргат | | ООО «Чистый  сервис» (ОГРН 1157746002809, ИНН 7728176965) | руб./м3 | захоронение ТКО | 105,83 | 70,93 | 127,00 | 85,12 | | нет | приказ № 51-ЖКХ от 19.02.2018 |
| руб./тонну | 641,02 | 429,60 | 769,22 | 515,52 | |
| **Колыванский район** | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | р.п. Колывань | ООО "Полигон-К" (ОГРН 1155476085973, ИНН 5424950277) | руб./м3 | захоронение ТКО | 96,41 | 100,85 | 96,41 | 100,85 | | нет | приказ № 355-ЖКХ от 13.11.2018 |
| руб./тонну | 583,95 | 610,84 | 583,95 | 610,84 | |
| **Коченевский район** | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | р.п. Чик, Прокудский с/с | ООО "Водолей" (ОГРН 106546011403, ИНН 5425000969) | руб./м3 | захоронение ТКО | 93,44 | 121,22 | 93,44 | 121,22 | | нет | приказ № 336-ЖКХ от 06.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 565,98 | 734,50 | 565,98 | 734,50 | |
| 7 | | р.п. Коченево | ООО Спецзавод "Квант" (ОГРН 1095405026860, ИНН 5405404762) | руб./м3 | обезвреживание ТКО | - | - | - | - | | нет | приказ № 712-ЖКХ от 11.12.2018 |
| руб./тонну | 3810,13 | 3810,13 | 3810,13 | 3810,13 | |
| **Краснозерский район** | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | р.п. Краснозерское | МУП "Краснозерский полигон ТБО" (ОГРН 1145476157397, ИНН 5427108044) | руб./м3 | захоронение ТКО | 83,50 | 118,06 | 83,50 | 118,06 | | нет | приказ № 358-ЖКХ от 14.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 505,75 | 715,08 | 505,75 | 715,08 | |
| **Куйбышевский район** | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | г. Куйбышев | ООО "ЛаТранс" (ОГРН 1135476143087, ИНН 5406759239) | руб./м3 | захоронение ТКО | - | - | - | - | | нет | приказ № 299-ЖКХ от 8 октября 2019  \*с 08.10.2019 |
| руб./тонну | - | 299,53\* |  | 299,53\* | |
| **Новосибирский район** | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | Криводановский с/с | ИП Петров В.В. (ОГРНИП 307540225500010, ИНН 540207592909) | руб./м3 | захоронение ТКО | 45,60 | 85,58 | 45,60 | 85,58 | | нет | приказ № 545-ЖКХ от 29.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 276,18 | 518,39 | 276,18 | 518,39 | |
| **Ордынский район** | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | р.п. Ордынское, Вагайцевский с/с | ООО УК "Полигон" (ОГРН 1095401008658, ИНН 5401328670) | руб./м3 | захоронение ТКО | 92,73 | 96,81 | 92,73 | 96,81 | | нет | приказ № 356-ЖКХ от 13.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 561,66 | 586,37 | 561,66 | 586,37 | |
| **Северный район** | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | с. Северное | ООО ПМК «Агролесомелиорация» (ОГРН 1175476067018 ИНН 5435102078) | руб./м3 | захоронение ТКО |  | 93,15 |  | 93,15 | | нет | приказ № 23-ЖКХ от 29.01.2019 |
| руб./тонну |  | 564,21 |  | 564,21 | |
| **Сузунский район** | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | р.п. Сузун | ОАО "Сузунское ЖКХ" (ОГРН 1105483000809, ИНН5436108763) | руб./м3 | захоронение ТКО | 67,45 | 125,94 | 67,45 | 125,94 | | да | приказ № 324-ЖКХ от 31.10.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 408,53 | 762,82 | 408,53 | 762,82 | |
| **Татарский район** | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | г. Татарск | ООО "Полигон" (ОГРН 1105487000090, ИНН 5453177397) | руб./м3 | захоронение ТКО | 22,21 | 51,61 | 22,21 | 51,61 | | нет | приказ № 334-ЖКХ от 02.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 134,52 | 312,62 | 134,52 | 312,62 | |
| **Тогучинский район** | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | р.п. Горный | ООО "Чистый город 2" (ОГРН 1145476105037 ИНН 5438320170) | руб./м3 | захоронение ТКО | 56,63 | 56,63\* | 56,63 | 56,63\* | | нет | приказ № 116-ЖКХ от 16.04.2019  \* с 01.05.2019 |
| руб./тонну | 342,98 | 342,98 | 342,98 | 342,98 | |
| **Черепановский район** | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | г.Черепаново | ИП Цындра Галина Михайловна | руб./м3 | захоронение ТКО | 94,89 | 85,34 | 94,89 | 85,34 | | нет | приказ № 415-ЖКХ от 20.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 574,77 | 516,92 | 574,77 | 516,92 | |
| **Чистоозерный район** | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | р.п. Чистоозерное | ООО "ЛаТранс" (ОГРН 1135476143087, ИНН 5406759239) | руб./м3 | захоронение ТКО | 101,20 | 113,50 | 101,20 | 113,50 | | нет | приказ № 333-ЖКХ от 02.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 612,96 | 687,47 | 612,96 | 687,47 | |
| **город Бердск** | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | г. Бердск | МУП "СпецАвтоХозяйство" (ОГРН 1115445001638, ИНН 5445008099) | руб./м3 | захоронение ТКО | 53,81 | 86,18 | 53,81 | 86,18 | | нет | приказ № 332-ЖКХ от 01.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 325,91 | 522,03 | 325,91 | 522,03 | |
| **город Искитим** | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | г. Искитим | ООО "Прогресс" (ОГРН 1045403641073, ИНН 5446222296) | руб./м3 | захоронение ТКО | 67,07 | 113,41 | 81,68 | 136,09 | | да | приказ № 312-ЖКХ от 30.10.2018 |
| руб./тонну | 412,31 | 689,91 | 494,77 | 824,29 | |
| **город Новосибирск** | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | г.Новосибирск | "ФГУП "ЖКХ ННЦ" (ОГРН 1025403647686, ИНН 5408181095) | руб./м3 | захоронение ТКО | 47,20 | 81,74 | 39,33 | 68,12 | | да | приказ № 311-ЖКХ от 30.10.2018 |
| руб./тонну | 285,88 | 495,08 | 238,23 | 412,57 | |
| 21 | | МУП г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» (ОГРН 1025401312287, ИНН 5403103135) | руб./м3 | захоронение ТКО | 35,73 | 69,11 | 42,88 | 82,93 | | да | приказ № 544-ЖКХ от 29.11.2018  приказ № 179-ЖКХ от 18.06.2018 |
| руб./тонну | 216,41 | 418,61 | 259,69 | 502,33 | |
| 22 | | ООО "СибРтуть" (ОГРН 1025404355580, ИНН 5433141635) | руб./тонну | обезвреживание ТКО | 72230,00 | 75163,83 | 72230,00 | 75163,83 | | нет | приказ № 331-ЖКХ от 01.11.2018 |
| 23 | | ООО "ТБО" (ОГРН 1135476014552, ИНН 5406736150) | руб./м3 | обработка ТКО | 93,43 | 93,43 | 112,12 | 112,12 | | да | приказ № 360-ЖКХ от 14.11.2018 |
| руб./тонну | 565,90 | 565,90 | 679,08 | 679,08 | |
| 24 | | ООО Строительная компания "Родник" (ОГРН 1135476183281 ИНН 5410781950) | руб./м3 | обработка ТКО | 91,65 | 91,65 | 91,65 | 91,65 | | нет | приказ № 242-ЖКХ от 18.09.2018 |
| руб./тонну | 555,14 | 555,14 | 555,14 | 555,14 | |
| **Региональный оператор** | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | ООО «Экология-Новосибирск»(ОГРН 1125476156211 ИНН 5410772955) | руб./м3 | Услуга регионального оператора | 388,33 | 372,35 | 466,00 | 446,82 | нет | | приказ №769-ЖКХ от 18.12.2018 |
| руб./тонну | 2352,09 | 2555,26 | 2822,53 | 2706,31 |

## 17. ЗОНА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА

Население в Новосибирской области распределено крайне неравномерно. Основная часть населения сконцентрирована в Новосибирской агломерации, которая находится на востоке области. Из общей численности населения по состоянию на 01.01.2018 – 2789 тыс. человек – в агломерации проживает более 75 % от общей численности населения. Кроме Новосибирской агломерации, других густонаселенных районов в Новосибирской области нет.

Учитывая данное обстоятельство, представляется затруднительным выполнение функций регионального оператора несколькими юридическими лицами, т.к. объективно не представляется возможным предоставить схожие условия исходя из территориального принципа распределения обязанностей.

Исходя из выше сказанного, в целях оптимальной организации оборота твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области, целесообразно функциями регионального оператора наделить одно юридическое лицо, которое бы осуществляло свою деятельность (и несло ответственность за выполнение возложенных функций) на территории всей Новосибирской области.

На рисунке 17.1 представлена зона деятельности регионального оператора.

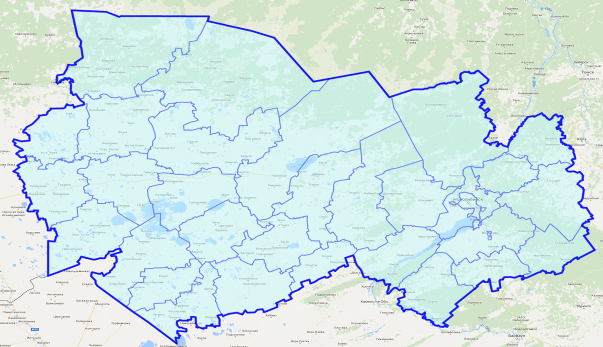


Рис. 17.1 Зона деятельности регионального оператора

**18. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В результате внедрения Территориальной схемы должны быть достигнуты целевые показатели, которые приведут к следующим результатам:

1. 100 % охвата населения системой сбора и удаления ТКО.
2. Рекультивация существующих несанкционированных свалок.
3. Снижение риска заболеваний населения.
4. Увеличение доли чистого вторичного сырья, пригодного для дальнейшей утилизации, за счет внедрения системы раздельного сбора отходов в местах их образования.
5. Уменьшение затрат на строительство и эксплуатацию объектов утилизации, обезвреживания, размещения отходов.
6. Оптимизация затрат на систему управления отходами.
7. Улучшение благоустройства и санитарно-эпидемиологической ситуации в области.
8. Снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов утилизации, обезвреживания, размещения отходов.
9. Внедрение современных инновационных технологий раздельного накопления и использования отходов. Раздельное накопление позволяет уже на стадии приема отходов от населения выделить вторичное сырье, а значит, сократить образование отходов. Также раздельное накопление является наиболее доступным способом уменьшения объема образующихся опасных отходов.
10. Формирование экологического сознания населения.

11. После утверждения Территориальной схемы необходимо произвести определение фактического норматива накопления с учетом требований Правил определения нормативов накопления твердых коммунальных отходов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 № 269, и, исходя из проведенных сезонных замеров по объекту каждой категории, произвести корректировку образуемых объемов и массы ТКО.

## 19. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2017 году» [Текст]: Новосибирск, 2018.

2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Новосибирской области в 2018 году» [Текст]: Новосибирск, 2019.

3. Данные Росстата о численности населения Новосибирской области по состоянию на 01.01.2018: [Электронный ресурс]: URL:http://novosibstat.gks.ru/.

4. Инвестиционный паспорт города Новосибирска (за 2019 год): [Электронный ресурс]: URL:http://invest.novo-sibirsk.ru/.

5. Концептуальные основы решения проблемы вторичного сырья в России. Доклад [Электронный ресурс]: URL:http://www.waste.ru/.

6. Обзор состояния окружающей среды в городе Новосибирске за 2017 год [Текст]: Новосибирск, 2018.

7. Официальный портал Правительства Новосибирской области [Электронный ресурс]: URL: https://www.nso.ru/.

8.  Открытые данные ДепартаментаРосприроднадзора по Сибирскому Федеральному округу [Электронный ресурс]: URL:http://54.rpn.gov.ru/.

9. Приказы об установлении тарифов на услуги по утилизации твердых бытовых отходов (для организаций коммунального комплекса на территории Новосибирской области). Департамент по тарифам Новосибирской области [Электронный ресурс]: URL:<http://www.tarif.nso.ru/>.

10. Регламентация сбора вторичного сырья. Доклад [Электронный ресурс]: URL:<http://www.waste.ru/>.

11. Статистические данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области [Электронный ресурс]: <https://novosibstat.gks.ru/>.

12. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Новосибирской области (актуализированная редакция), 2018 Текст]: Новосибирск, 2019.

13. Реестр ГРОРО [Электронный ресурс]: https://uoit.fsrpn.ru/groro.

14. Географические карты [Электронный ресурс]: Карты России и мира (<http://www.wemakemaps.com>), Гугл мапс (<https://www.google.ru/maps>), Яндекс.Карты (<https://yandex.ru/maps>).

15. Государственная региональная геоинформационная система Новосибирской области [Электронный ресурс]: <https://maps.nso.ru/CoGIS>.