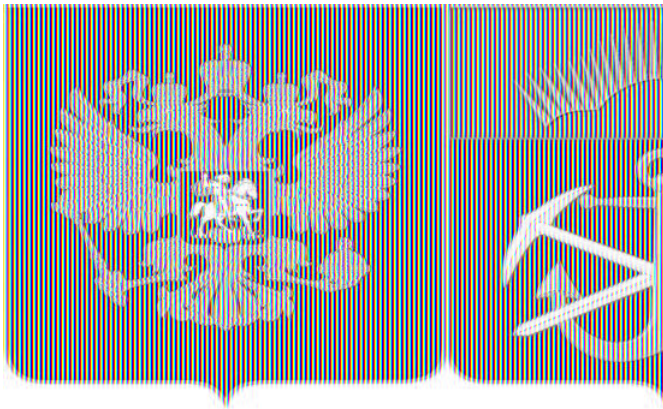
23 января 2014 года

п. Междуречье

О создании системы переработки и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов на территории Мурманской области



Министерство природных ресурсов
и экологии Мурманской области

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Бытовые отходы накапливаются на санкционированных и несанкционированных свалках в объеме около 800 тыс. тонн ежегодно.

Существующие в регионе свалки не соответствует современным требованиям санитарного и природоохранного законодательства.

Мусороперерабатывающие и сортировочные мощности отсутствуют .

ДЕЙСТВИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Разработаны и утверждены постановлениями Правительства Мурманской области:

- Концепция по оптимизации управления отходами потребления в Мурманской области (от 22.02.2008 № 74-ПП/3);
- долгосрочные целевые программы «Отходы» на 2009–2013 годы (от 24.10.2008 № 506-ПП/20), «Охрана окружающей среды Мурманской области» на 2011–2016 годы (от 15.09.2010 № 414-ПП/14),
- государственная программа «Охрана окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов» на 2014–2020 годы (от 30.09.2013 № 570-ПП).

Разработан проект по оптимизации системы обращения с отходами в Мурманской области, предусматривающий строительство межмуниципальных отвечающих современным требованиям полигонов, мусоросортировочных комплексов, введение системы селективного сбора отходов, обновление парка технологического оборудования

Принято решение о заключении концессионного соглашения в отношении системы коммунальной инфраструктуры – системы переработки и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов на территории Мурманской области (постановление от 22.08.2011 № 414-ПП):

КОНЦЕССИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ от 13.06.2013

Концедент – Мурманская область, от имени которой выступают Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области и Министерство имущественных отношений Мурманской области

Концессионер – ЗАО «Управление отходами»

Состав системы:

- полигон твердых бытовых отходов (ТБО) в районе сп Междуречье Кольского района мощностью 250 тыс. тонн в год;
- мусоросортировочный комплекс в г. Мурманске мощностью 180 тыс. тонн в год;
- мусорперегрузочные станции общей мощностью 70 тыс. тонн в год;

✔ в ЗАТО г. Североморск мощностью 35 тыс. тонн в год,
✔ в ЗАТО Александровск мощностью 23 тыс. тонн в год,
✔ в ЗАТО г. Заозерск мощностью 7 тыс. тонн в год,
✔ в с. Ура-Губа Кольского района мощностью 5 тыс. тонн в год

Срок создания системы – 2013-2015 годы

КОНЦЕССИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ от 13.06.2013

Объем инвестиций – 1,25 млрд. рублей, в т.ч.:

I этап:
срок окупаемости – 6 лет с момента создания объекта соглашения
объем инвестиций – 700 млн. рублей, в т.ч.:

- проектирование системы – 50 млн.рублей;
- строительство полигона ТБО (включая 1 карту) – 220 млн.рублей;
- строительство мусоросортировочного комплекса – 200 млн.рублей;
- строительство 4 мусороперегрузочных станций – 130 млн.рублей;
- оборудование, подвижная, автомобильная техника – 100 млн.рублей

II этап:
срок окупаемости – 6 лет с момента осуществления инвестиций
объем инвестиций – 550 млн. рублей

- на строительство 5 карт полигона ТБО

СХЕМА СИСТЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ (ЗАХОРОНЕНИЯ) ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (ТБО)

Промышленный сектор

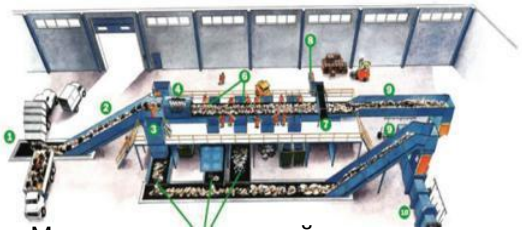
Жилой сектор

Коммерческий сектор

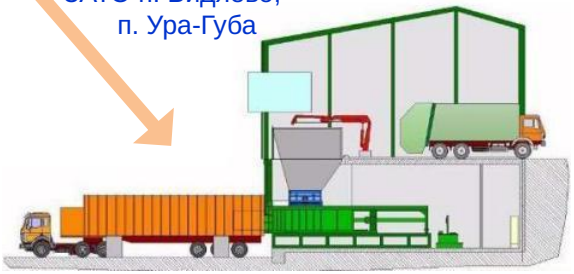
г. Мурманск
Кольский р-н
(кроме п. Ура-Губа)

ЗАТО Александровск
ЗАТО г. Североморск
ЗАТО г. Заозерск
ЗАТО п. Видяево,
п. Ура-Губа

Вторичные ресурсы

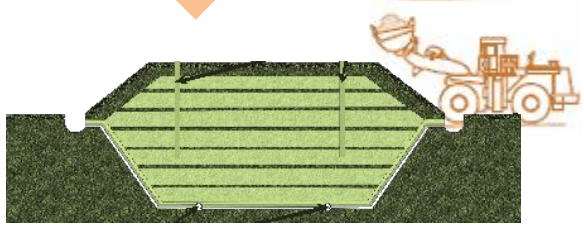


Мусоросортировочный комплекс



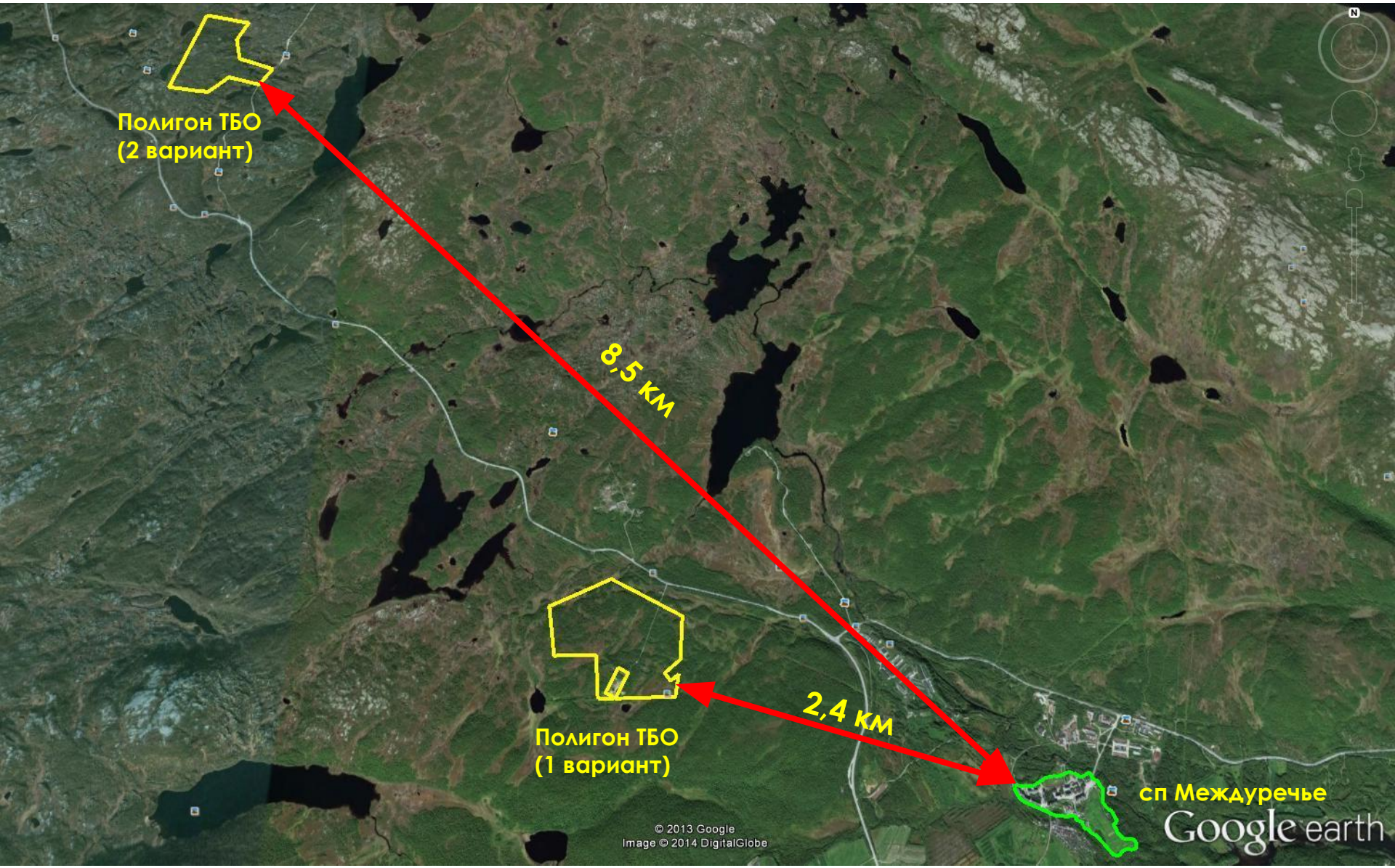
Мусороперегрузочная станция

РЕАЛИЗАЦИЯ



Полигон ТБО

РАСПОЛОЖЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В СП МЕЖДУРЕЧЬЕ



ПОЛИГОН ТБО

Полигон ТБО – комплекс **природоохранительных сооружений**, предназначенный для складирования, **изоляции и обезвреживания ТБО**, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов

Строительство современного полигона ТБО

ИНФРАСТРУКТУРА ПОЛИГОНА ТБО

Контрольно-пропускной пункт

КПП оснащен автоматической системой учета и регистрации поступающих отходов по виду, количеству и безопасности. Оборудован автоматическим шлагбаумом, электронными весами, дозиметрическим прибором.

Автомойка днища и колес автотранспорта

После разгрузки мусоровозы проходят через зону очистки. Основные особенности оборудования – полная автоматизация, закрытая циркуляция воды, большая пропускная способность.

Административно-бытовой корпус

В административной части расположены помещения для управленческого персонала. Другая часть имеет раздевалки, помещения санитарно-гигиенического назначения комнату отдыха, столовую. Около здания предусмотрена стоянка автотранспорта.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО

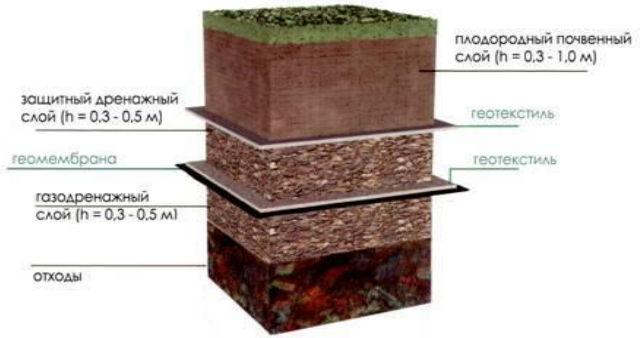
Отходы, поступающие на карту ТБО после сортировки и разгрузки, распределяются по карте бульдозером и уплотняются специализированным катком (уплотнение 6 - 7 раз). Плотность ТБО после прохода катка составляет до 1т/куб.метр (120-200 кг/куб.метр при образовании ТБО в жилом секторе). Спрессованные отходы размещаются на карте специальным погрузчиком.

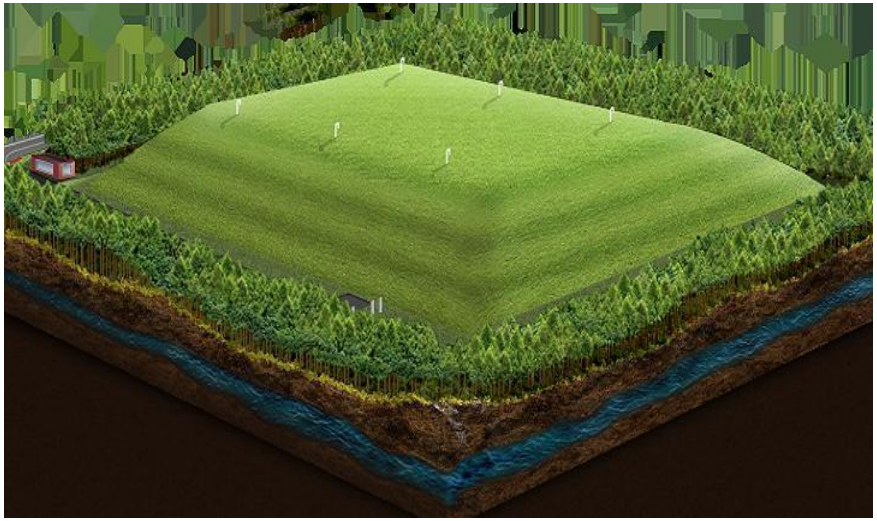
При достижении двухметрового уплотненного слоя ТБО проводится промежуточная изоляция инертным слоем высотой не менее 0,25 м (пересыпка). Летом в пожароопасный период осуществляется увлажнение ТБО.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО

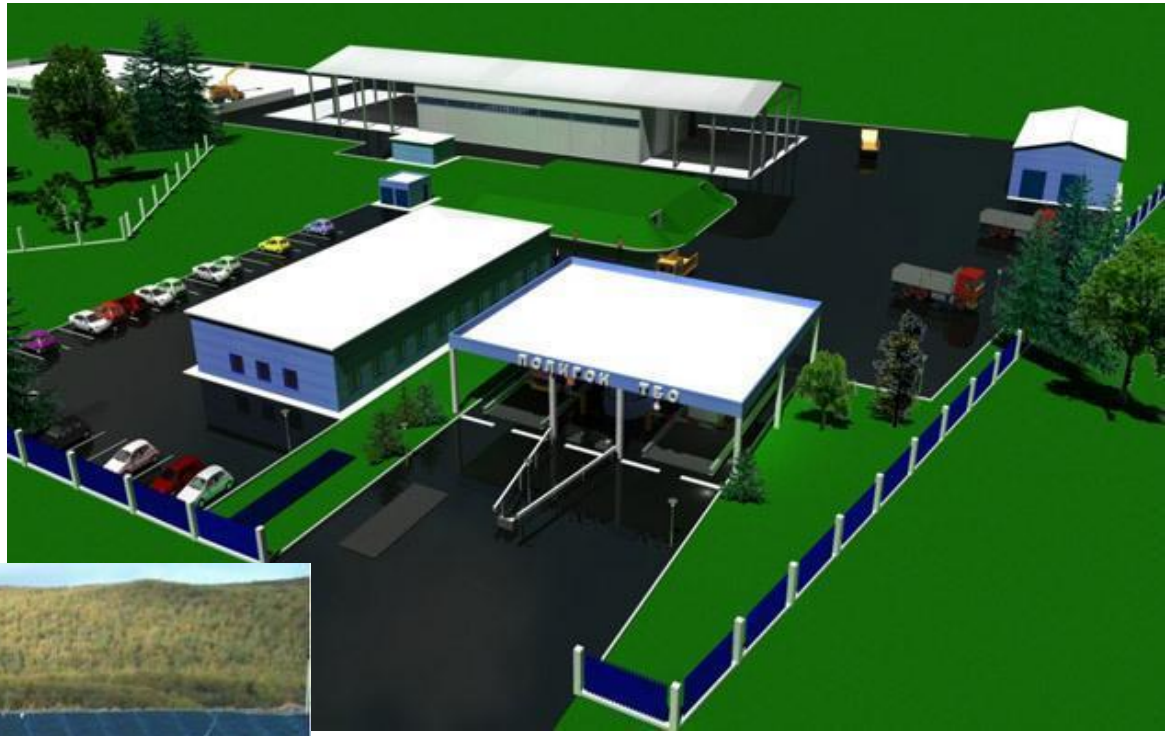
Технология эксплуатации полигона ТБО предполагает создание карт площадью по 5 га (срок эксплуатации – 8 лет) с последующей их рекультивацией по мере заполнения. Состав работ по рекультивации включает в себя:

- планировку поверхности участка рекультивации;
- устройство системы дегазации;
- устройство системы сбора фильтрата;
- формирование окончательного (рекультивационного) покрытия на поверхности карты полигона ТБО с применением геосинтетических материалов;
- подготовку почвы, внесение удобрений и высадку растений.





ПОЛИГОН ТБО В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ



МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ

МУСОРОПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СТАНЦИИ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ

Преимущества:

- снижение объема ТБО в 5-7 раз в результате его прессования;
- снижение расходов на ГСМ;
- отсутствие необходимости строительства полигонов ТБО в каждом муниципальном образовании

23 января 2014 года

п. Междуречье

Спасибо за внимание

Министерство природных ресурсов
и экологии Мурманской области