

**Общественные слушания
по проектной документации, включая
материалы ОВОС**

**Комплекс по обработке и
размещению твердых
коммунальных отходов на
территории Сергиево-Посадского
муниципального района
Московской области**

**Заказчик: ООО «Сергиево-Посадский
МПК»**

Генпроектировщик: ООО «ИПЭиГ»

Вступление

Цель общественных слушаний:

- ознакомление с проектной документацией и прямое информирование общественности о результатах оценки воздействия на окружающую среду;
- реализация права заинтересованных лиц знать о планируемой деятельности, задать вопросы и получить ответы;
- учет замечаний и предложений при разработке проектной документации и реализации намечаемой деятельности.

Схема потоков ТКО, поступающих на Комплекс

15 (20*)%

Вторичное сырье
67 тыс. тонн/год

Несортированные
ТКО
450 тыс. тонн/год

50%

35%

Производство
технического
грунта 158 тыс.
тонн/год

Размещение
225 тыс.
тонн/год

КГМ
100 тыс. тонн/год

Размещение
100 тыс.
тонн/год

Органическая
фракция (с МСК
«Левобережный»)
91 тыс. тонн/год

Производство
технического
грунта 91 тыс.
тонн/год

Размещение
275 тыс.
тонн/год

Балластная фракция
(Левобережная,
Долгопрудный)
275 тыс. тонн/год

Входящие потоки
916 тыс. тонн/год

Вторичное
сырье
67 тыс. тонн/год

Производство
технического грунта
249 тыс. тонн/год

Размещение
600 тыс.
тонн/год

* После введения отдельного сбора

Основные показатели Комплекса

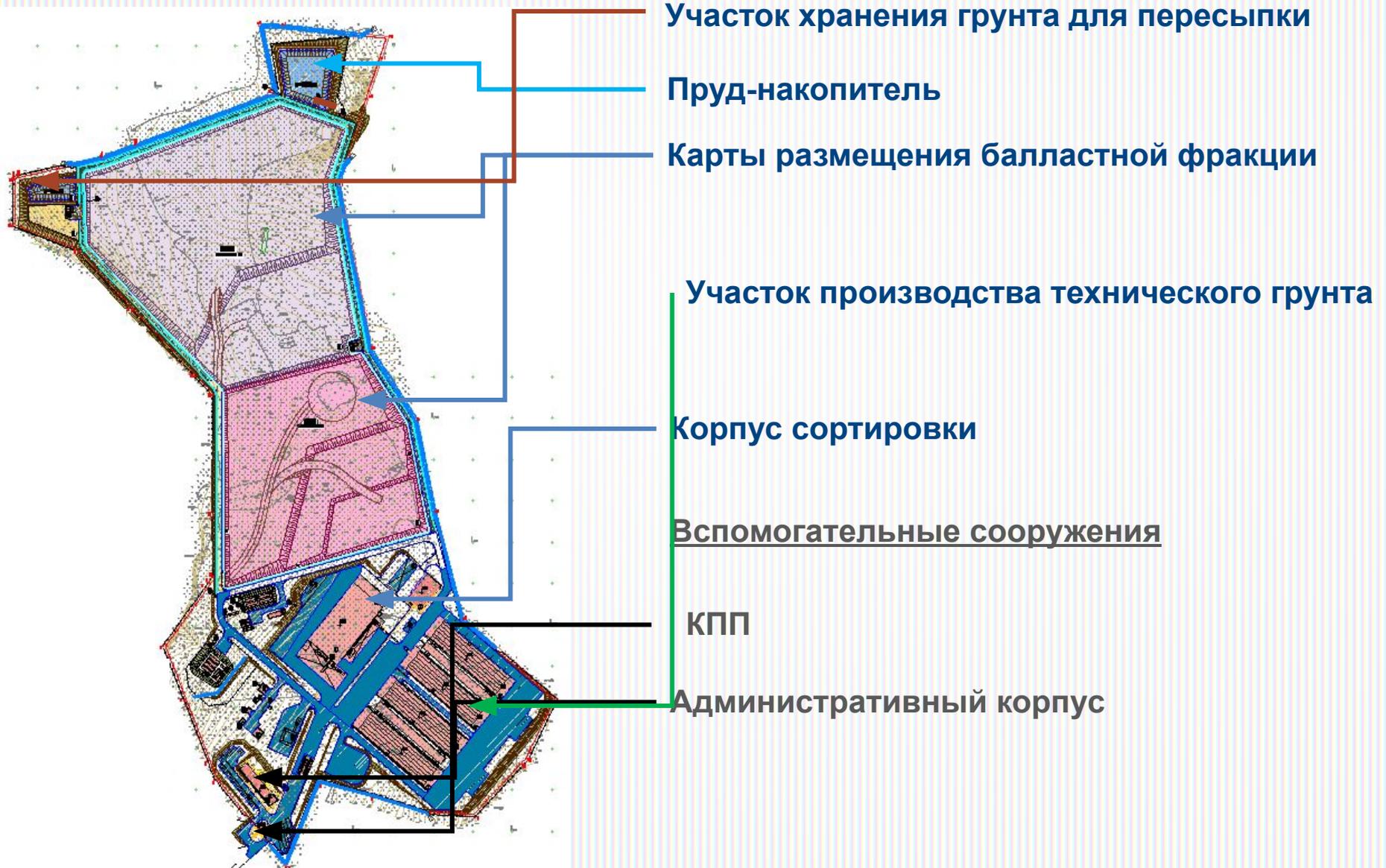
На территории Комплекса располагаются следующие объекты:

- Контрольно-пропускной пункт;
- Административный корпус;
- Корпус сортировки с бытовыми помещениями;
- Ремонтно-механическая мастерская;
- Участок производства технического грунта
- Карты объекта размещения.
- Стоянки автотранспорта
- Трансформаторная подстанция;
- Котельная со складом аварийного топлива;
- Очистные сооружения;
- Очистные сооружения фильтрата;
- Площадки различного назначения;
- Сети и сооружения систем водоснабжения и водоотведения.

Основные технико-экономические показатели Комплекса:

- Площадь территории в границах земельных участков 56,3913 Га
- Расчетная максимальная нагрузка электроприемников 2,2 МВт
- Расчётное теплopotребление – 2,6 МВт
- Расход природного газа – 628 845 м³ /год
- Водопотребление – 59,58 м³/сут
- Общая численность работающих – 500 человек
- Капитальные затраты – около 2 900 млн. руб с НДС

Компоновочные решения 50:05:0020331:1 (площадка 1)



Компоновочные решения: участок 50:05:0020329:3 (площадка 2)



Сортировочный комплекс мощностью 450 тыс. тонн в год

Полуавтоматическая сортировка – предпочтительный вариант с учетом приоритета вовлечения отходов во вторичный оборот

- Ориентировочные капитальные затраты на оборудование сортировочного комплекса:

500 млн. руб. с НДС



- Отбор вторичного сырья:

- **20%** при внедрении системы двухконтейнерного сбора ТКО,
- **15%** - без отдельного сбора ТКО.

Полуавтоматическая линия сортировки ТКО мощностью 450 тыс. тонн: оборудование (1)

Разрыватель пакетов



Разрыватель пакетов освобождает отходы от пакетов/сумок для повышения эффективности отбора вторичного сырья



Пластинчатый конвейер



Пластинчатые конвейеры предназначены для транспортировки отходов и вторичного сырья между элементами сортировочного оборудования



Барабанный грохот

Барабанный грохот предназначен для разделения отходов по фракциям, отбора мелкой фракции и равномерного распределения перемещаемых масс отходов.

Повышает эффективность отбора вторичного сырья и позволяет эффективно отделить органическую фракцию отходов

Полуавтоматическая линия сортировки ТКО мощностью 450 тыс. тонн: оборудование (2)

Оптический сепаратор



Оптический сепаратор предназначен для разделения смеси пластмасс по видам (ПП, ПЭВД, ПЭТФ - тара, ПЭ-пленки)

Баллистический сепаратор



Баллистический сепаратор предназначен для разделения потока на легкие и тяжелые фракции.

Магнитный сепаратор



Применение магнитного сепаратора обеспечивает отбор лома черного металла и защищает оборудование от повреждения

Обезвреживание органической фракции: анаэробное компостирование органических отходов с получением техногенного грунта

- Мощность участка по подготовке технического грунта составляет **249 000 т/год**.
- Выделенная на сортировочном комплексе мелкая фракция с высоким содержанием органики (пищевые отходы, древесные отходы, загрязненная бумага) поступает на закрытый участок производства технического грунта
- Технология анаэробного буртового компостирования с ворошением и внесением термофильных бактерий в закрытом помещении позволяет за 14 дней надежно обезвредить органические фракции отходов и получить техногенный грунт.
- Ворошение буртов с внесением термофильных бактерий, перерабатывающих органические отходы в органические соединения и энергию, производится каждые 3 дня в течение 14 дней
- Выделяемая энергия нагревает бурт до $+70^{\circ}\text{C}$, что обеспечивает активное испарения влаги, их насыщение кислородом, способствует уничтожению патогенной микрофлоры, яиц гельминтов и личинок мух
- Технология локализована российской компанией - резидентом Сколково на базе зарубежного опыта с учетом характеристик российских ТКО и отработана в г. Костроме.



Грязная зона (1), чистая зона (2), барабанный грохот (3), место хранения (4), биофильтры (5).

Бактерии



Ворошитель

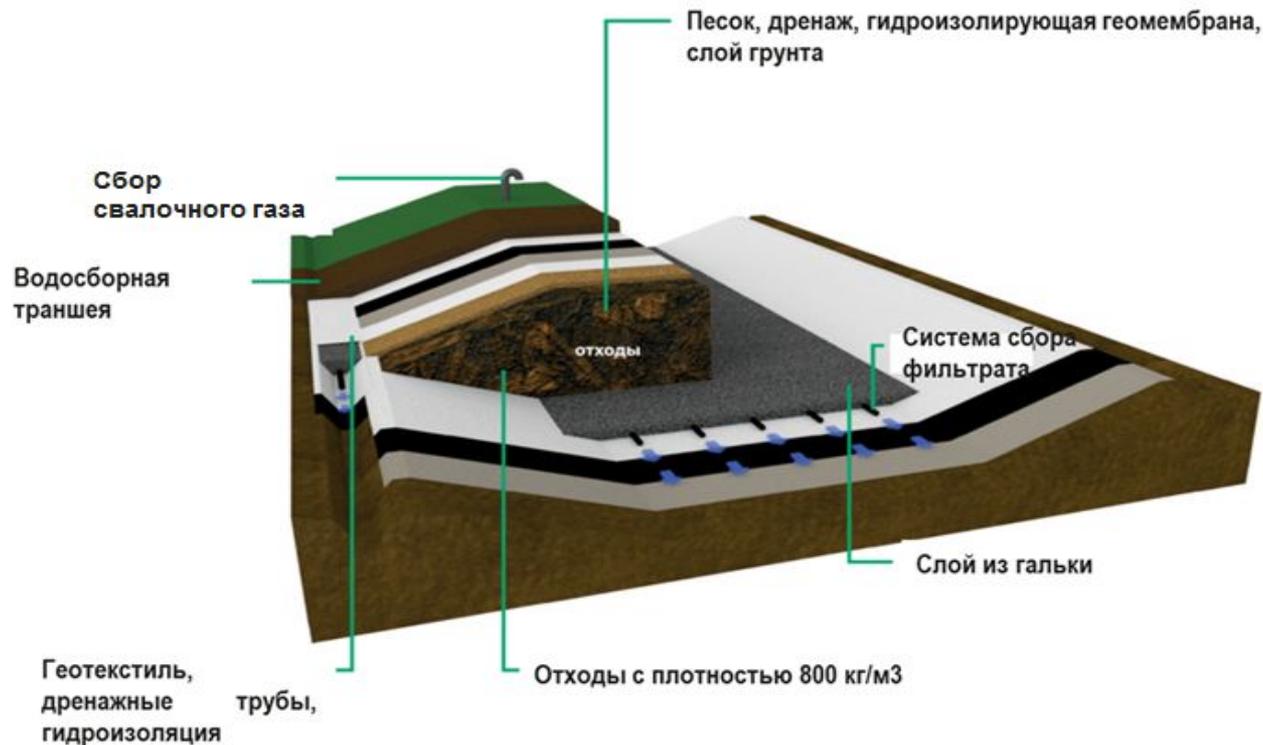


Грохот-сито



Объект размещения балластной фракции (1)

- **Основные характеристики объекта:** высота – 22,75 м, емкость объекта – 3 279 012 тонн, срок эксплуатации – 5 лет.
- **Противофильтрационный экран** с использованием геосинтетических материалов (геомембрана), предотвращающих проникновение фильтрата, загрязняющего окружающую среду в почву и грунтовые воды
- **Система сбора и отвода фильтрата.** Модульная станция очистки фильтрата по технологии обратного осмоса
- **Система сбора и обезвреживания/утилизации «свалочного» газа:** монтаж системы сбора осуществляется по мере строительства объекта

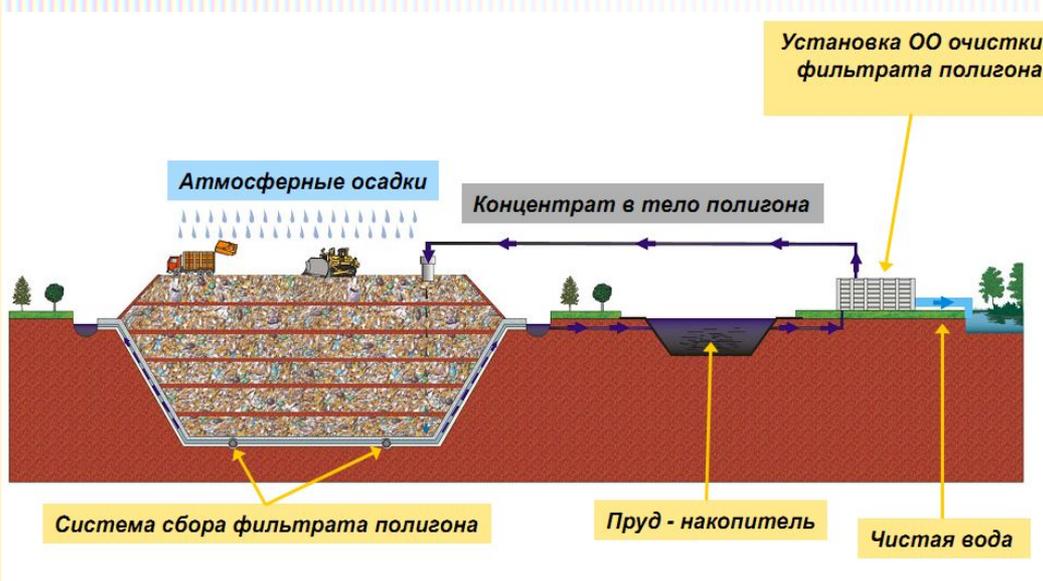


Объект размещения балластной фракции (2).

Система сбора и очистки фильтрата

- В результате прохождения атмосферных осадков через слой отходов образуется «фильтрат». Фильтрат содержит ряд вредных веществ, имеет, как правило, коричневый цвет и неприятный запах. Попадание фильтрата в грунтовые воды или в почву может привести к негативным последствиям для окружающей среды и здоровья населения.
- Для исключения негативного влияния фильтрата на окружающую среду будет установлена система сбора и обезвреживания фильтрата с использованием технологии обратного осмоса. Мощность очистных сооружений составляет 100 м³/сут.

Организация сбора и обезвреживания фильтрата



Установка обратного осмоса для очистки фильтрата



Спасибо за внимание!