



WASTE UTILIZATION

Технология экологичной утилизации отходов
СТОЧНЫХ ВОД



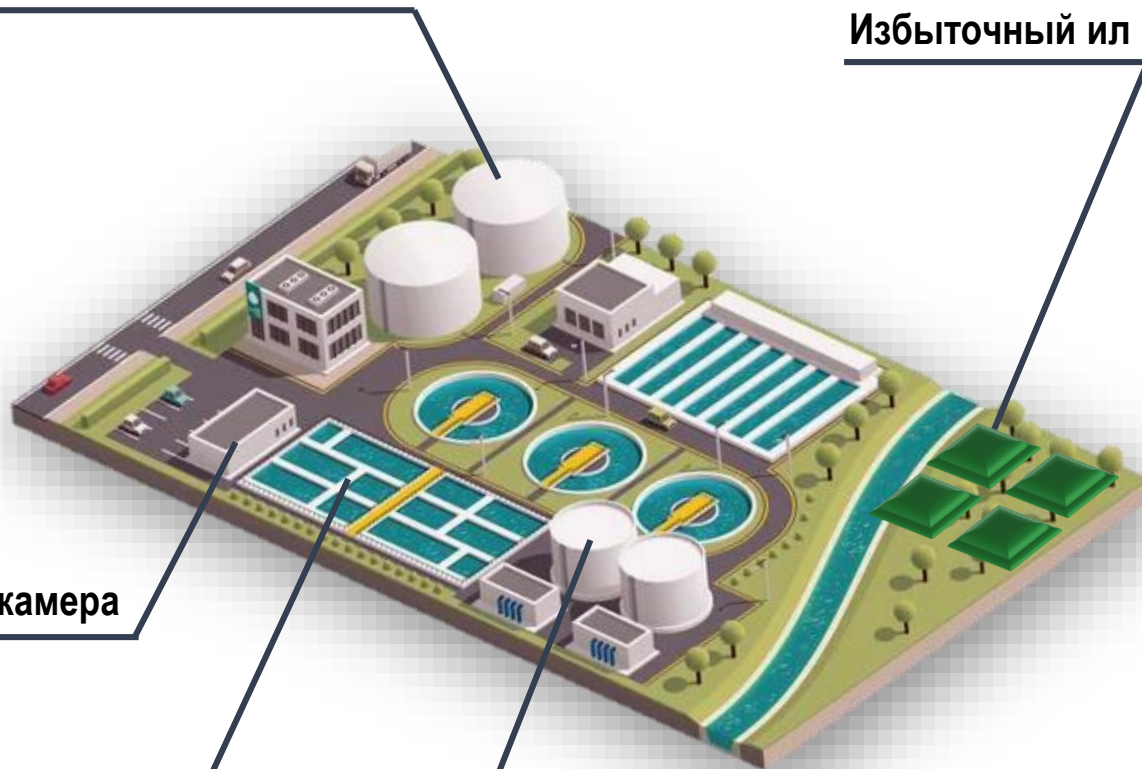
Резервуар с фильтратом и водой
после промывки

Избыточный ил

Приемная камера

Дренажная вода иловых и
песчаных площадок

Отстойники



АКТУАЛЬНОСТЬ

01.

Пагубное воздействие на экологию и вред здоровью проживающих рядом людей



02.

Водоочистные предприятия вынуждены нести дополнительные затраты в виде экологического сбора



Вредные вещества

5,3-5,5 мг/л

Хлор

0,4-0,5 мг/л

Химически активные вещества

1,1 мг/л

Тяжелые металлы

11,2 мг/л

Азот

11,2 мг/л

Фосфор

МАСШТАБ ПРОБЛЕМЫ

Экологический сбор за год

Московская обл.	1,59 млрд р
Нижний Новгород	169,2 млн р
Иваново	13,1 млн р
Кострома	8,3 млн р
Ярославль	8,1 млн р
Владимир	4,9 млн р

▲ ПАО «КуйбышевАзот» 471,3 млн р

▲ ОАО «ТольяттиАзот» 327,6 млн р

Ярославль
316 274 м³/год

Москва
63 555 552 м³/год

Кострома
328 781 м³/год

ПАО «КуйбышевАзот»
18 748 360 м³/год

Владимир
183 740 м³/год

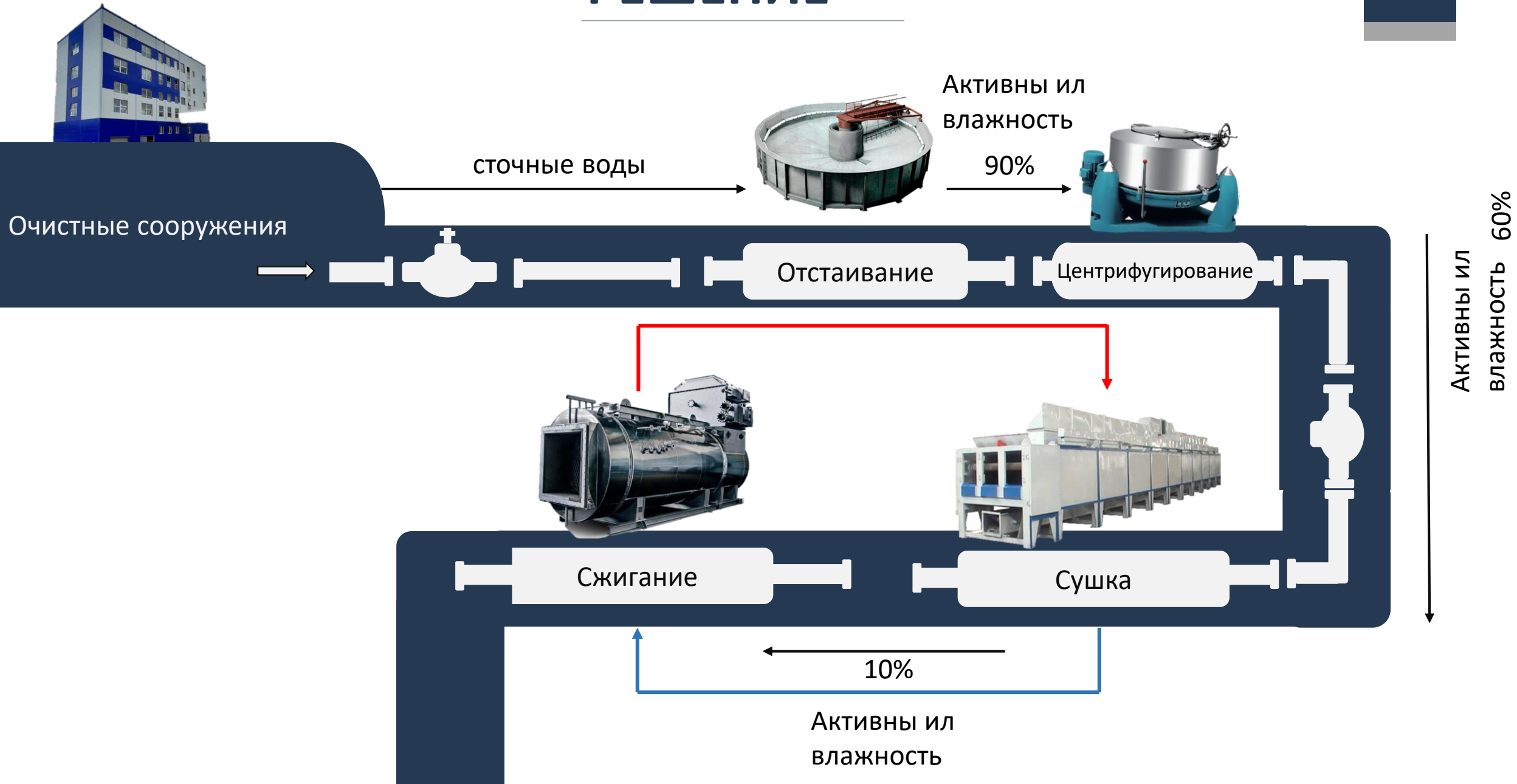
ОАО «ТольяттиАзот»
12 655 645 м³/год

Иваново
517 404 м³/год

Нижний Новгород
6 656 872 м³/год



РЕШЕНИЕ



**Водоканалы областных городов
АО «Ярославльводоканал», АО «Водоканал» г.
Иваново**

**Водоканалы региональных городов
«Фурманов Водоканал», г. Ковров МУВПК**

**Предприятия химической промышленности
ООО-ОХК «Щекиназот», ООО «Хенкель Рус»**

**Предприятия сельскохозяйственной
промышленности
ГК «Русагро», Фирма «Агрокомплекс» имени Н. И.
Ткачева»»**

**Угольные шахты
Энергия-Трейд, Шахта Тентеская**

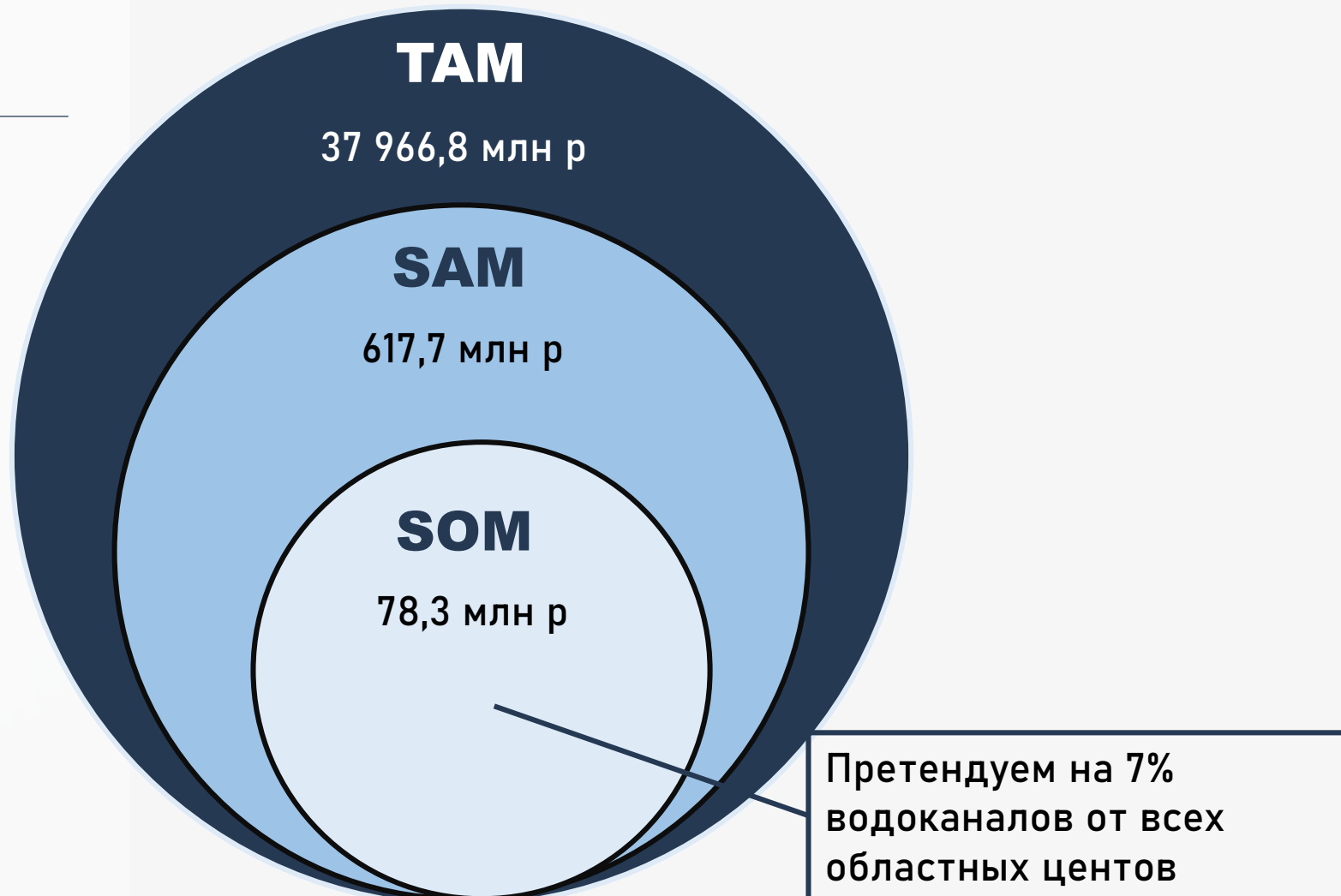


ABCDX

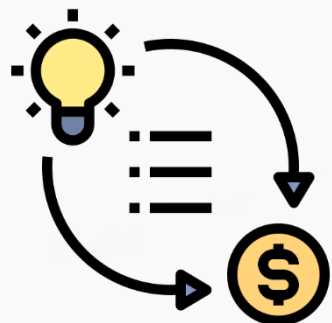
B2B

B2G

АНАЛИЗ РЫНКОВ



БИЗНЕС МОДЕЛЬ



01.

ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИИ

Неисключительные лицензии
Паушальный платеж
8,7 млн р

02.

Контрактный НИОКР

Модификация технологий
уже работающих
производств

03.

СОПРОВОЖДЕНИЕ

Контроль монтажа
и запуск оборудования
160 тыс р/ месяц (подписка)

КАНАЛЫ ПРОДВИЖЕНИЯ

Технологические выставки



Экологические журналы

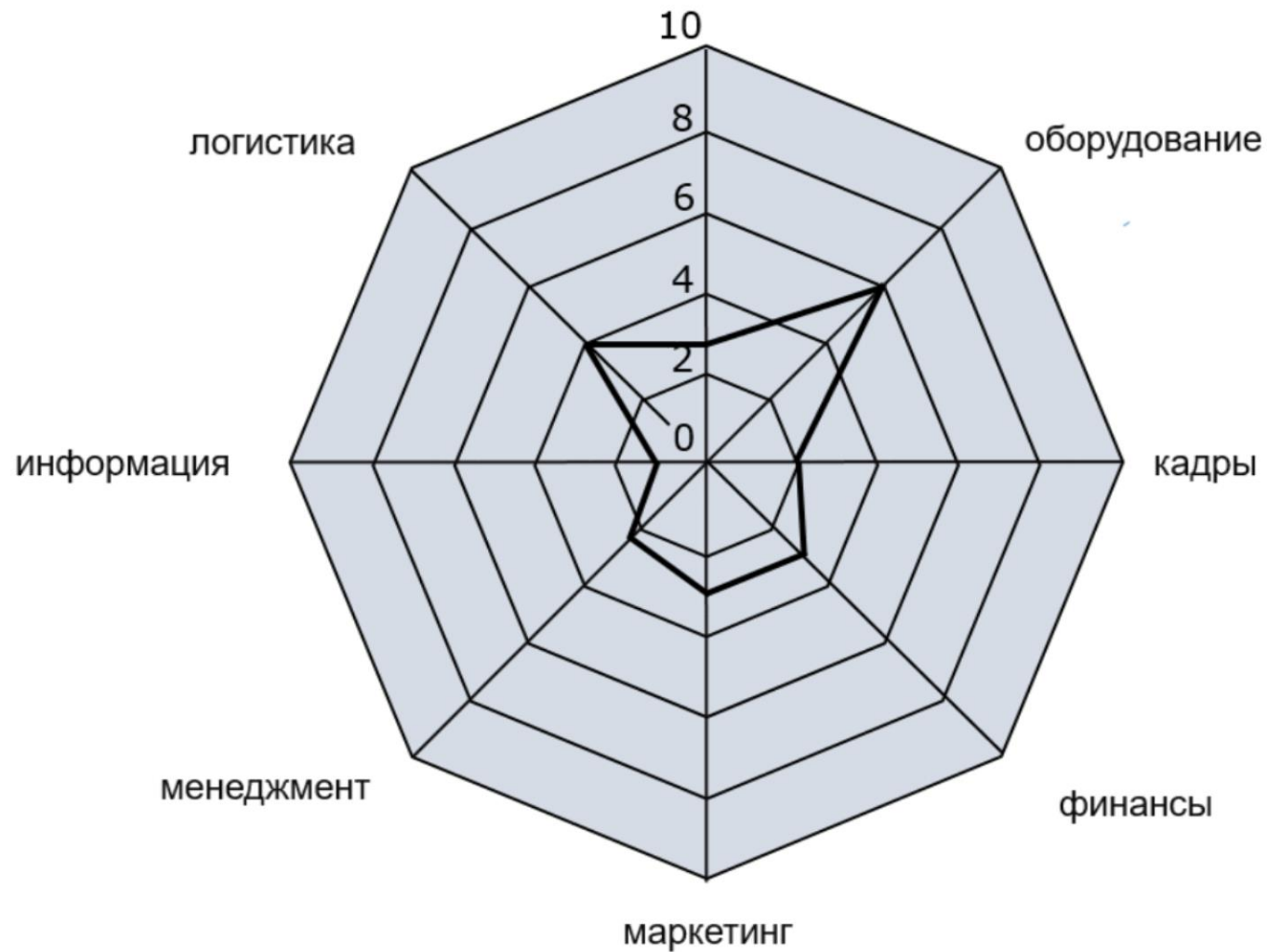


Горячий обзвон



КОНКУРЕНТЫ

	ООО «IPEC»	НПО «Агростройсервис»	Waste Utilization
Полная утилизация	+	-	+
Непрерывность режима	+	-	+
Отсутствие выбросов	+	+	+
Производительность	320 кг/ч	1000 кг/ч	2500 кг/ч
Стоимость	10 млн рублей	5 млн рублей	4 млн рублей



Влияние на 4 аспекта:

- Цели
- Срок
- Бюджет
- Качество



КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН



Масштабирование
бизнеса

2026

04
ROUND B

Создание MVP

2025

ПРИВЛЕКАЕМЫЕ СРЕДСТВА
до 12 млн рублей

03
ROUND A

Проведение НИОКР
Изготовление прототипа
Патентование

2024

02
SEED

ПРИВЛЕКАЕМЫЕ СРЕДСТВА
4 млн рублей

Регистрация МИП
Проведение НИР

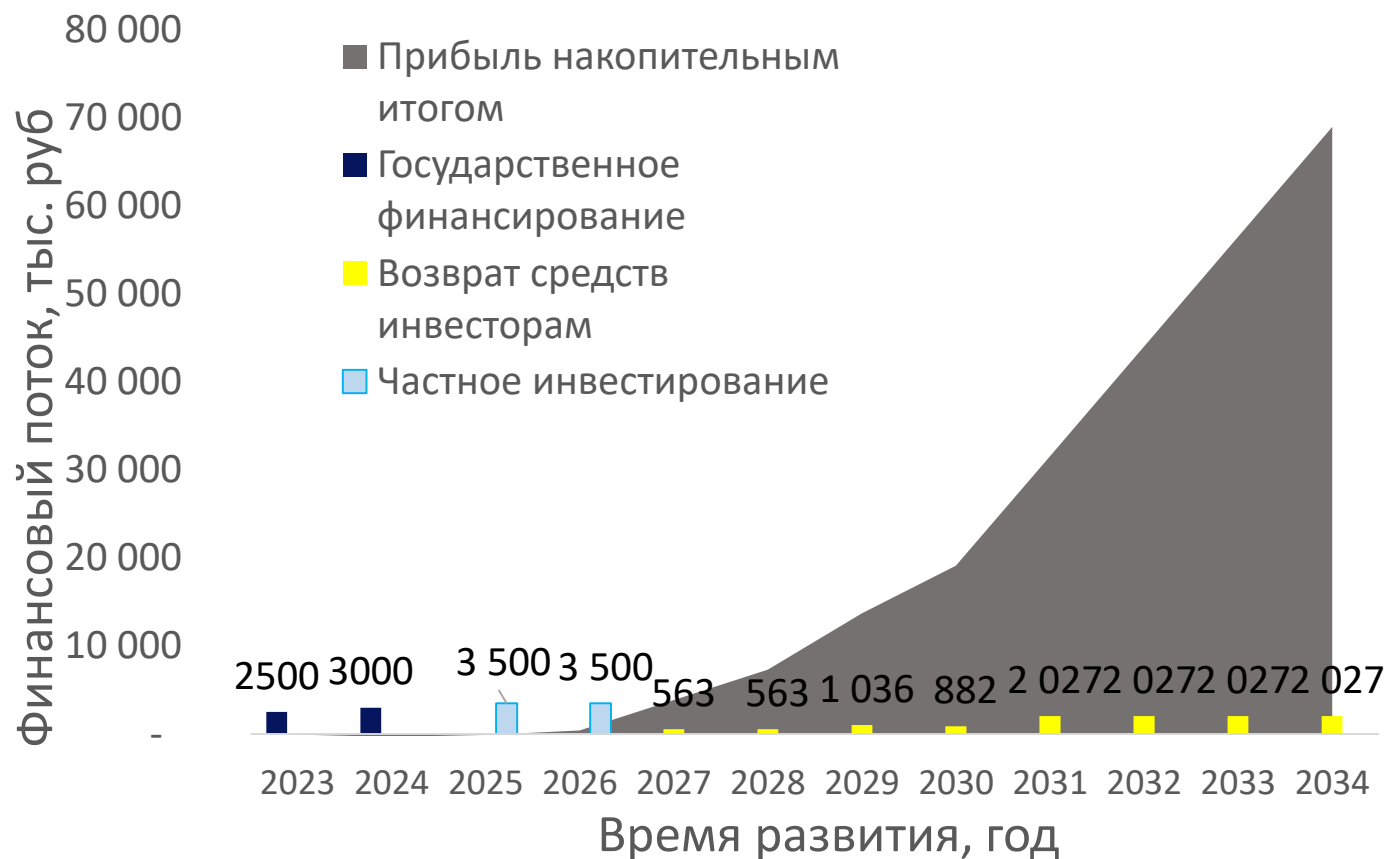
2023

01
PRESEED

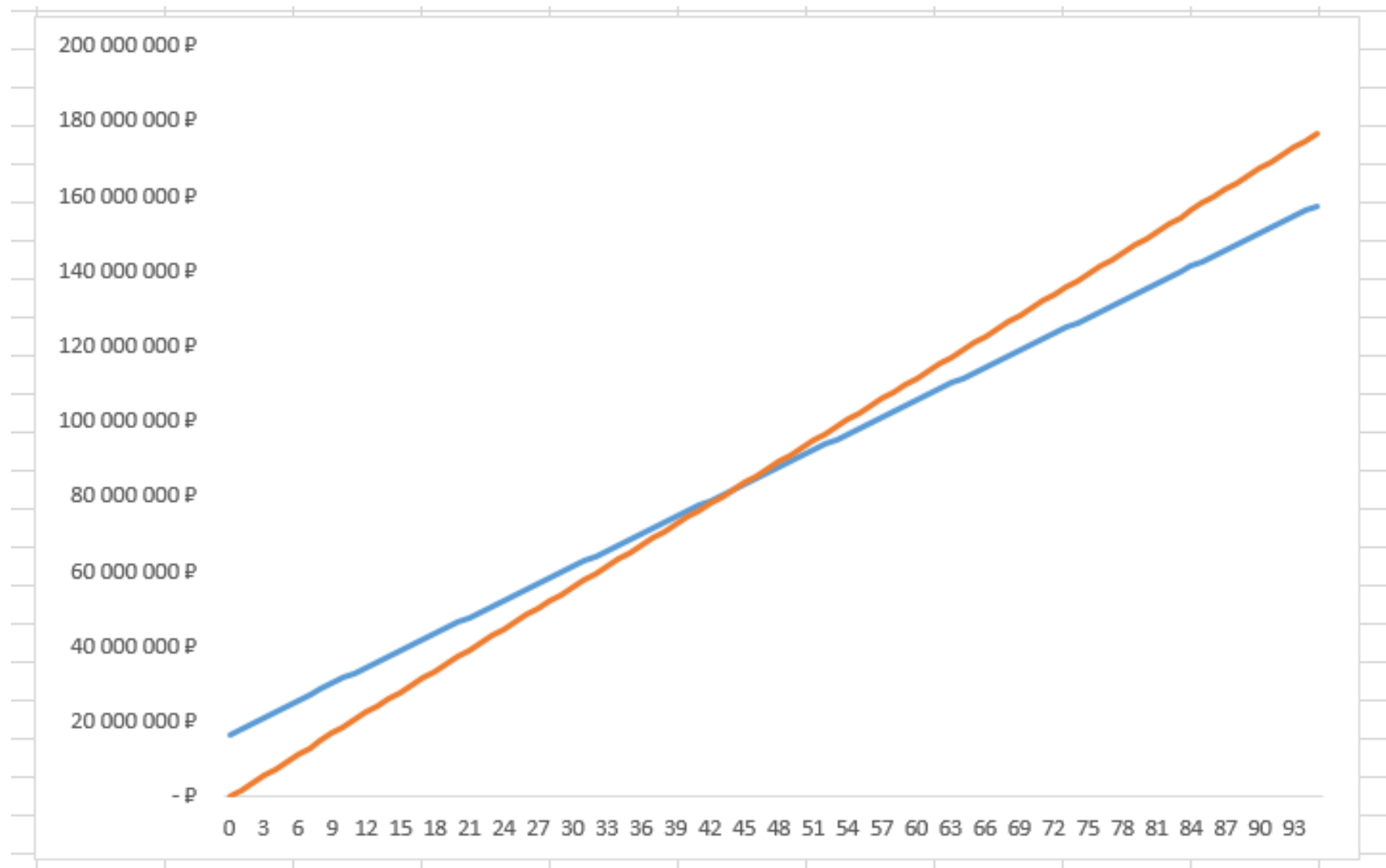
ПРИВЛЕКАЕМЫЕ СРЕДСТВА
2,5 млн рублей

ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ

NPV	3073
IRR	300,23%
PP	0,18
PI	2,2
Патентный налог, %	6%
Чистая прибыль, т.р.	68924
Лицензия т.р.	8700

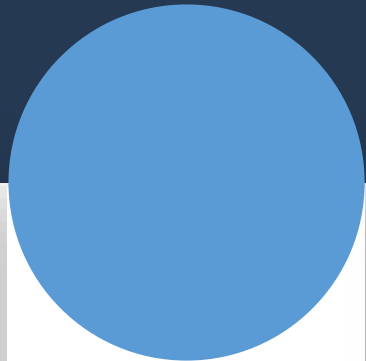


Точка окупаемости

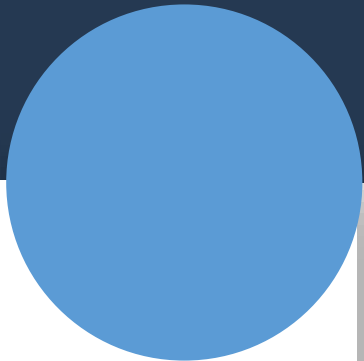


КОМАНДА ПРОЕКТА

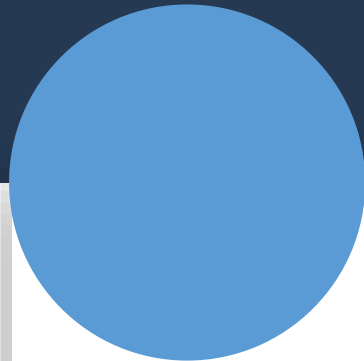
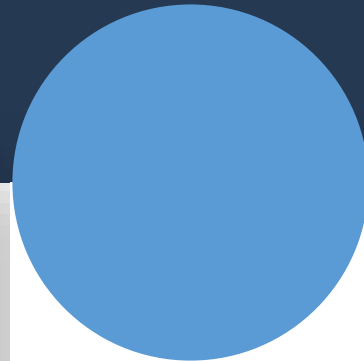
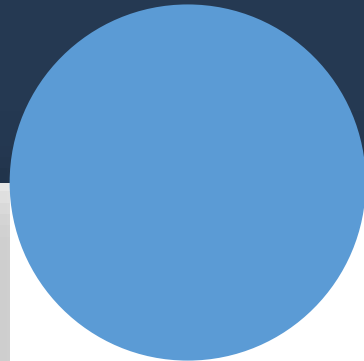
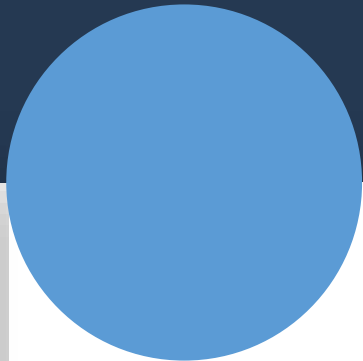
WASTE UTILIZATION



DAVID JAME
Founder



DAVID JAME
Founder





 mail@mail.com

mail@mail.com

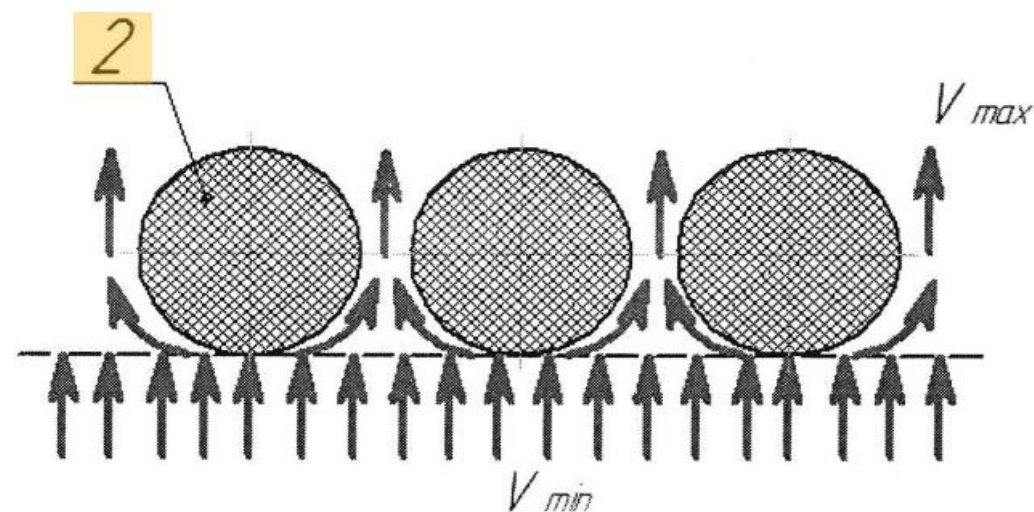
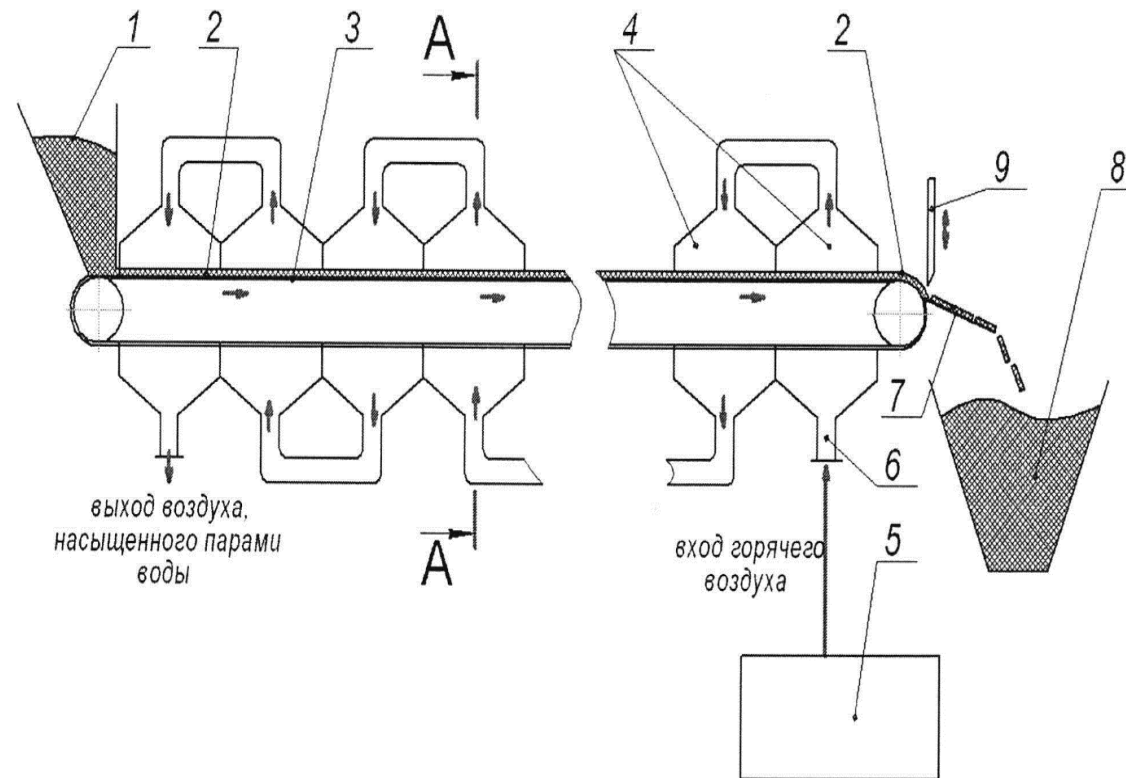
 mail@mail.com

mail@mail.com

СХЕМА УСТАНОВКИ

Ленточная сушилка
пастообразных материалов

- 1 – Двух-червячный питатель;
- 2 – Цилиндры;
- 3 – Перфорированная транспортерная лента;
- 4 – Секционный короб;
- 5 – Нагреватель;
- 6 – Выходной патрубок;
- 7 – Нож;
- 8 – Приемный бункер;
- 9 – Гильотиновый нож.



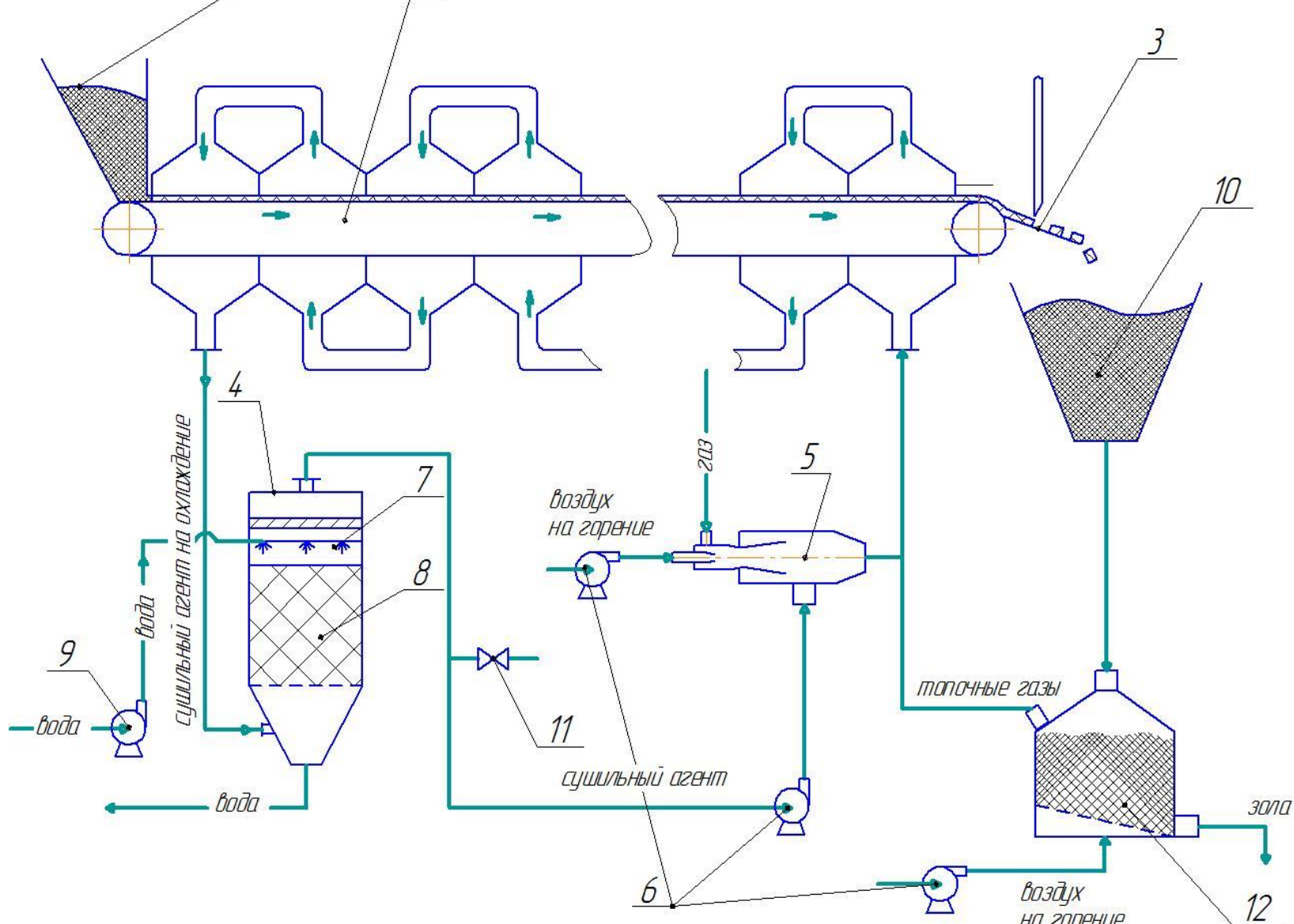


Рис. 4.12 Схема установки для сушки твердых отходов сточных вод
 1 - сушилка; 2 – бункер-питатель исходного материала; 3 – нож для съема высушенного материала; 4 – абсорбер-конденсатор; 5 – топка с газовым теплоносителем; 6 – вентилятор; 7 – ороситель; 8 – насадка; 9 – насос; 10 – бункер готового продукта, 11- кран для отдувки излишек сушильного агента отходящих газов, 12 – топка для сжигания высушенных отходов, 13 – нож с поперечным движением.

