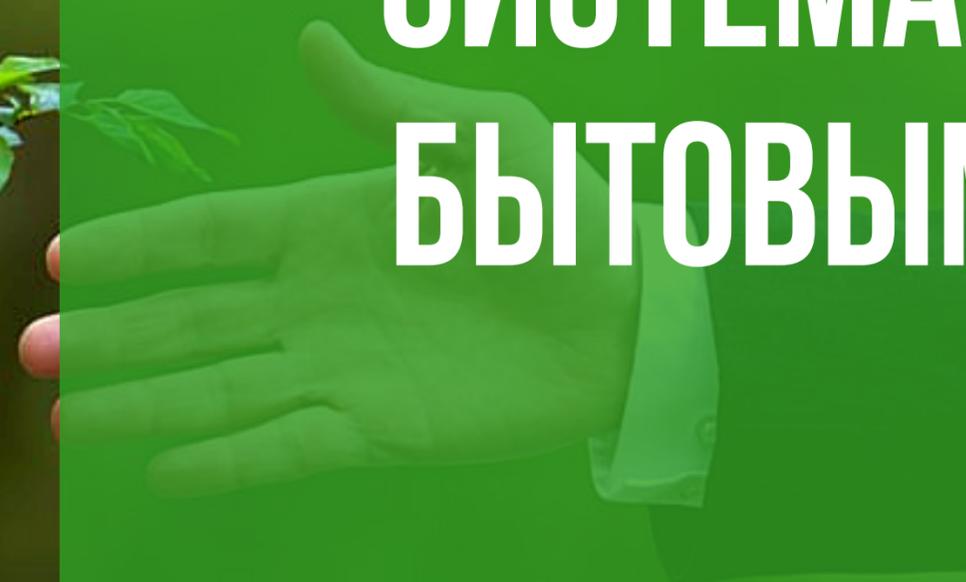


**CK V-GROUP INVEST**



# **СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ**



A large, spherical object made of plastic waste, including bottles, caps, and other debris, sits on a beach. A person stands next to it for scale. The background shows a beach, ocean, and mountains under a clear sky.

Одной из ключевой экологической проблемой, представляющей угрозу для безопасности населения Казахстана, связана с **обращением с отходами.**

В 2018 году на территории Республики Казахстан образовано 4,3 млн. тонн твердых бытовых отходов (ТБО), что на 100 тыс. тонн меньше по сравнению с 2017 годом - 4,4 млн тонн ТБО. Доля переработки и утилизации ТБО от общего объема в 2018 году составил 11,51%, в 2017 году - 9%.

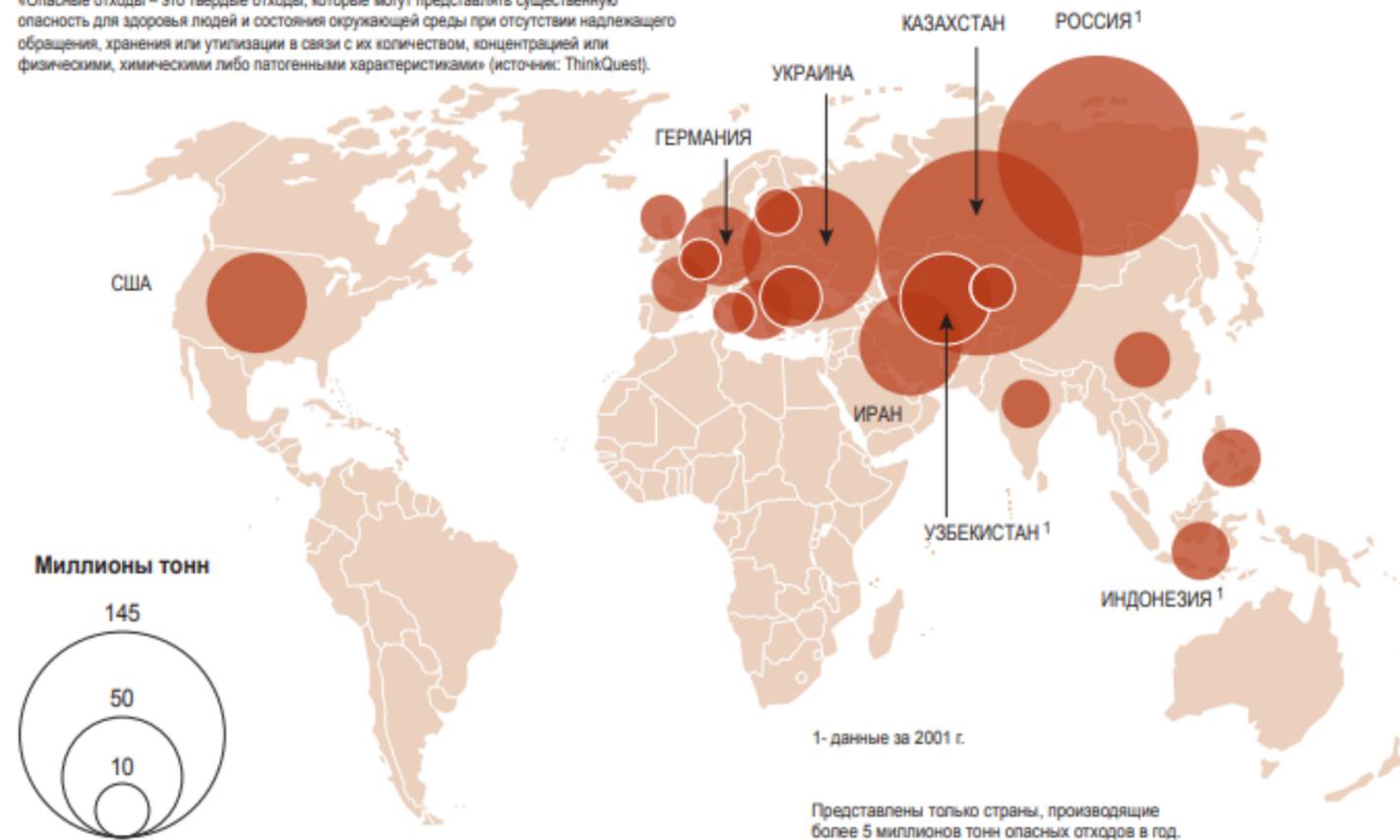
2016 года запрещено захоранивать на полигонах ртутьсодержащие лампы и приборы, лом металлов, отработанные масла и жидкости, батареи, электронные отходы.

С 1 января 2019 года вступил в силу запрет на захоронение на полигонах пластмассы, макулатуры, картона и отходов бумаги, стекла, с 2021 года - на строительные и пищевые отходы.

**Основные производители опасных отходов (страны, по которым имеются данные)**

«Опасные отходы – это твердые отходы, которые могут представлять существенную опасность для здоровья людей и состояния окружающей среды при отсутствии надлежащего обращения, хранения или утилизации в связи с их количеством, концентрацией или физическими, химическими либо патогенными характеристиками» (источник: ThinkQuest).

Будьте внимательны при интерпретации этой карты: не включенные в список Приложений I и II Базельской конвенции отходы, которые могут рассматриваться или определяться как опасные, в разных странах различаются.



Источники: Базельская конвенция, 2011 г. (данные за 2007 г. или за последний год с доступными сведениями); «Экологические показатели», Статистический отдел ООН, 2009 г.; Евростат 2011 г. (данные за 2008 г. или за последний год с доступными сведениями); Филипп Шалмен, Катрин Гайоше Du rare à l'infini. Panorama mondial des déchets, 2009 г.

**2018**  
**4,3 млн.т.**  
**ТБО**

- Правила утилизации, уничтожения биологических отходов утверждены приказом Министерства сельского хозяйства РК от 06.04.2015 №16-07/307. Правила разработаны в соответствии с подпунктом 46-11) статьи 8 Закона Республики Казахстан от 10 июля 2002 года «О ветеринарии» и определяют порядок утилизации, уничтожения биологических отходов;
- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применения, обезвреживания, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления";
- Санитарно-эпидемиологические требования устройству, содержанию и эксплуатации полигонов. Пункт 106: На полигонах ТБО не допускается прием биоотходов, их обезвреживание производят на скотомогильниках или утилизационных заводах;
- Экологический кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212. Статья 301. Отходы, не приемлемые для полигонов:
  1. Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:
    - 1) жидкие отходы;
    - 4) отходы от медицинских или ветеринарных учреждений, которые являются инфицированными;
    - 19) пищевые отходы.
  2. Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.
  3. Местные исполнительные органы организуют мероприятия по сокращению захоронения биологически разлагаемых отходов, включая меры по их рециклингу, компостированию, производству биогаза и (или) использованию в целях производства продукции или энергии.

Государственная политика Казахстана в области обращения с отходами определена в Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике и направлена на внедрение раздельного сбора отходов, развитие сектора переработки отходов с получением продукции из вторсырья с привлечением инвестиций, в том числе через государственно-частное партнерство.

Согласно Концепции доля переработки отходов должна быть доведена до...

40%

2030 г.

50%

2050 г.

**CK V-GROUP INVEST**





# БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ

К биологическим отходам пищевой и перерабатывающей промышленности принято относить ветеринарные конфискаты, непригодные отходы и малоценные в пищевом отношении продукты, получаемые при переработке рыбы, птицы, скота и других животных, отходы производства пищевой, технической и специальной продукции, а также трупы скота и птицы, допущенные к переработке органами ветеринарно-санитарного надзора.

Эти отходы были и остаются ценным вторичным сырьём. Одно из основных направлений их использования:

- производство кормов животного происхождения;
- технического жира;
- удобрений.

**СК V-GROUP INVEST**





## ОПАСНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Местом питания (биоотходы) для бродячих животных, птиц и грызунов являются открытые площадки и полигоны ТБО, в свою очередь они становятся разносчиками многочисленных опасных болезней;

Биогаз, появляющийся в результате разложения органики, может вызвать приступы головокружения и тошноты, а при высоких концентрациях привести к летальному исходу;

Биологические отходы по классификации эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности относятся к классам Б и В – то есть являются эпидемиологически опасными и чрезвычайно опасными отходами.

# О ПРОЕКТЕ



## ЦЕЛЬ

Борьба с распространением заболеваний, передающихся человеку от бродячих животных (кошек и собак), птиц и грызунов через вывоз и утилизацию биологических отходов. Переработка пищевых отходов и получение биологически ценного, безопасного и стойкого при хранении корма, технического жира и удобрения.



## ЗАДАЧИ

- Раздельная утилизация биоотходов для сокращения затрат государства на борьбу с распространением заболеваний передающихся от животных к человеку;
- Дезинфекция, дератизация и дезинсекция объектов, участвующих в утилизации и переработке биоотходов и ТБО.



## ИСПОЛНИТЕЛИ

Исполнители: Организации являющиеся членами Ассоциации Ветеринарных Врачей Казахстана, которые имеют многолетний опыт работы по вывозу биоотходов и дезинфекции, такие как: Управляющая компания "Торговая корпорация АПК" и ТОО "СК V-GROUP INVEST".

Контроль: Управление предпринимательства и инвестиций г.Алматы  
Мониторинг: Ассоциация ветеринарных врачей Казахстана

**С 2008 года**

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду ТОО “СК “V-GROUP INVEST” оказывает услуги:

- вывоз и утилизация биологических отходов;
- проведение дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов.



**СК V-GROUP INVEST**

# ЭТАПЫ РАБОТЫ ПРОЕКТА:

#1

Установка баков для биологических (пищевых) отходов на дворовые контейнерные площадки по сбору ТБО. Необходимо: Договор с КСК; Договор с Алсеко для включения в квитанции услуг по вывозу;

#2

Установка баков для биологических (пищевых) отходов на предприятиях;

#3

Сбор опасных биологических отходов специализированными экологически чистыми электромобилями;

#4

Организация работы по ежедневному сбору биоотходов специализированными электромобилями и транспортировка на сортировочную базу;

#5

Сортировочная база, сортировка на: кремирование (сжигание), захоронение (договор со скотомогильником), утилизацию (мини-завод для переработки).



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОЕКТА:



постоянный поток сырья



стабильный спрос на услуги



экономия гос.бюджета на дератизацию и отлов животных



создание новых рабочих мест



уменьшение количества отходов,  
их повторное использование



поступление налогов в бюджет



## Преимущества использования механизма ГЧП:



- обеспечить внедрение инновационных технологий;



- сократить бюджетную составляющую в рамках реализации природоохранных и ресурсосберегающих проектов;



- создать привлекательные условия для инвесторов при реализации проекта за счет предоставления государственных гарантий, обеспечения прозрачности сделок на основе ГЧП и перераспределения рисков;



- повысить экономическую эффективность за счет снижения уровня цен на рынке вторичных и рециклируемых ресурсов;



- обеспечить экологическую безопасность реализации проекта за счет проведения мониторинга со стороны государственных и бизнес структур и экономического стимулирования участников процесса обезвреживания биологических отходов к снижению вредного экологического воздействия.

# ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО

70%



ГОСУДАРСТВО

30%



ТК АПК

ПЕРЕРАБОТКА БИООТХОДОВ  
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ:

удобрения  
корма  
биогаз  
биотопливо  
технический жир

ИСПОЛНИТЕЛЬ:  
ТОО "СК V-GROUP INVEST"

Мониторинг: Ассоциация ветеринарных  
врачей Казахстана

СК V-GROUP INVEST



Предприятия



Сельское хозяйство



Население

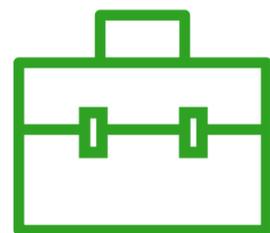
# TOO "CK V-GROUP INVEST"



оперативность



гибкая система скидок



работа по системе ГЧП

# 200

участков в Казахстане  
для захоронения биоотходов

# 250

инснераторов по Казахстану



различная система упаковки



большой автопарк

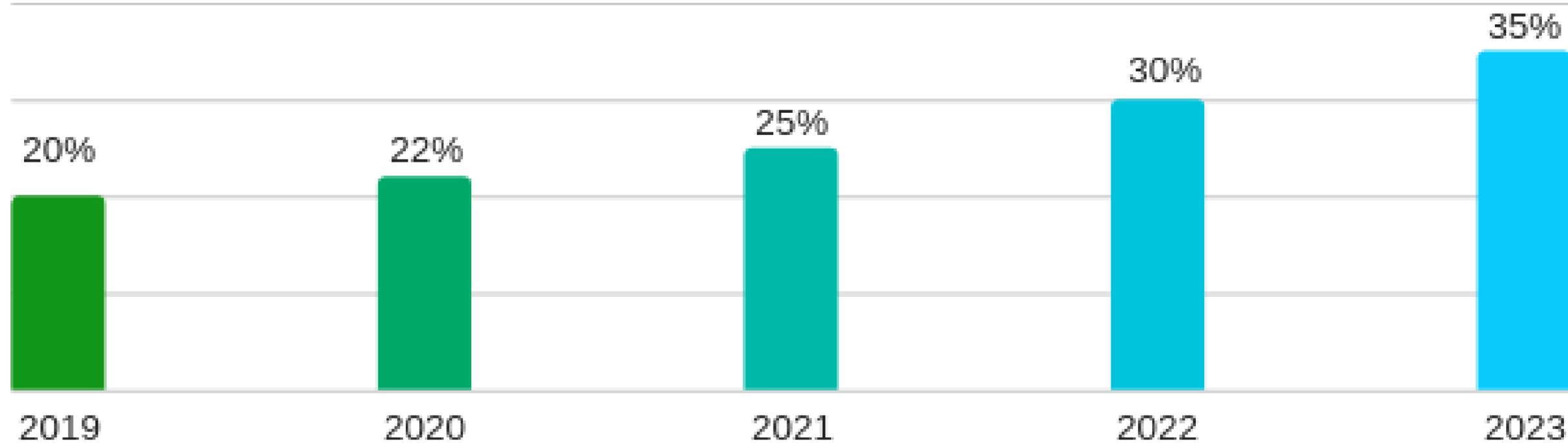


база сортировки

# ПРИБЫЛЬ ИНВЕСТОРА ОТ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

## ОТ 20% ДО 35% В ГОД

Доход инвестора к 2023



**СК V-GROUP INVEST**



**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!**

**ТОО "СК V-GROUP INVEST"**

**ТЕЛ.: +7 (727) 327 05 05**

**VGI.KZ@MAIL.RU**

**VGI.KZ**