



20-ЛЕТИЮ НЕЗАВИСИМОСТИ КАЗАХСТАНА – 20 ИННОВАЦИЙ



РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ В КАМПУСЕ КАЗНУ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ФРАКЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

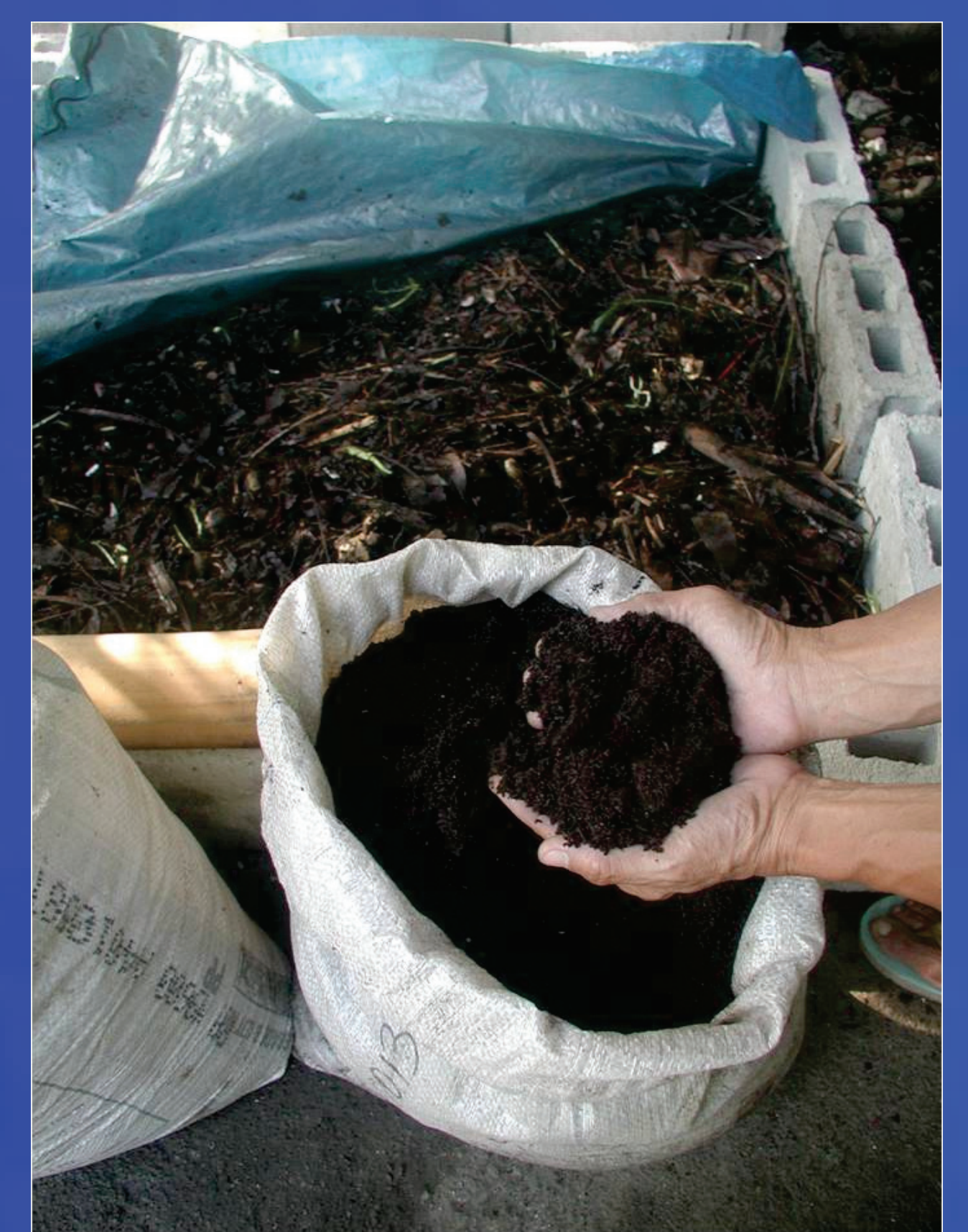
Цель проекта

Разработка и внедрение экологически безопасных биотехнологий (вермикультура) переработки органической фракции твердых бытовых отходов (ТБО) с получением товарной продукции (биогумус, высокобелковые кормовые добавки) на территории кампуса КазНУ.



Практическая значимость

В результате реализации проекта будет внедрен на территории кампуса «КазГУград» отдельный сбор бытовых отходов, будут созданы вермиконтейнеры и комплекс переработки отходов. Разработанная контейнерная технология в дальнейшем может быть использована в школьных проектах, офисах, больницах и т.д.



Вермикомпост.
Получен из отходов

Ожидаемые результаты

Будет внедрена новая технология для переработки органической фракции ТБО с использованием уникальной линии компостных червей *E. fetida*, усовершенствованных типов вермиконтейнеров и биорезонансной установки БиУ-2 для предварительной обработки ТБО с целью получения вермикомпоста и высокобелковых кормовых добавок из городского мусора и бытовых отходов.

Предлагаемая экологически безопасная и недорогая технология переработки органической фракции ТБО позволит привлечь к реализации проекта большую часть студентов и поднять их уровень экологического образования.

Перспективы внедрения

Потенциальным рынком сбыта товарной продукции и ее потребителями являются все городские и районные акиматы городов Казахстана, школы, университеты, больницы, крестьянские хозяйства, фермеры, дачники, тепличные комплексы, садовые товарищества.



Конкурентоспособность и коммерциализация проекта

Технология вермикомпостирования широко и успешно может использоваться в Казахстане. Прежде всего, это связано с тем, что будет организован сбор муниципального мусора отдельным способом, что упростит переработку органической фракции ТБО с постоянным усовершенствованием методов вермикомпостирования и производством различными фирмами специального оборудования, начиная от простых домашних вермикомпостеров до крупномасштабных автоматических вермикультиваторов.

Конкурентоспособность полученной продукции не вызывает сомнений, поскольку из фактически отбросов будут получены высокоэффективные органические удобрения и высокобелковые кормовые добавки.



Переработка пищевых отходов с использованием червей



Загрузка пищевых отходов в контейнеры



Вермиконтейнер для переработки пищевых отходов



Контейнеры для переработки органической фракции ТБО

