



Создание совместной лаборатории очистки сточных вод сложного состава «Экотех»

Докладчик:

проректор по экономике и инновациям

к.б.н. Сахаров Дмитрий Андреевич

ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ



Стратегия совместной лаборатории направлена на поиск оптимальных решений для очистки сточных вод сложного состава, сокращения выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сокращения отходов как производства, так и потребления

Индустриальный партнер компания «Экотехнология»

Колесников Владимир Александрович (ТНВ и ЭП)

Задачи: Разработка технологий водоочистки сложных стоков, участие в программах Минпрома и в проектах индустриальных партнеров по проектированию очистных сооружений

ЛАБОРАТОРИЯ «ЭКОТЕХ»



ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ УЧЕНОГО СОВЕТА УНИВЕРСИТЕТА



Создать совместную лабораторию очистки сточных вод сложного состава «Экотех» в подчинении проректора по экономике и инновациям Сахарова Д.А.

The background is a solid blue color with a pattern of white nodes and connecting lines, resembling a network or molecular structure. The nodes are circles of varying sizes, and the lines are thin and connect the nodes in a complex, interconnected web.

Спасибо за внимание!



Создание совместной лаборатории производства белково-липидного концентрата «Биотех»

Докладчик:

проректор по экономике и инновациям

к.б.н. Сахаров Дмитрий Андреевич

ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ



Стратегия совместной лаборатории направлена на поиск оптимальных решений для получения Белково-липидных концентратов из органического сырья с использованием личинки «Черная Львинка».

Участие в программе НТИ Food-Net по созданию рынка производства и реализации питательных веществ и конечных видов пищевых продуктов.

Индустриальный партнер компания «Биотехнология»

Задачи: Разработка технологий получения БЛК, участие в НТИ Food-Net.



ОПАСНОСТЬ НЕУТИЛИЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

1. Выделение сероводорода и метана на свалках органически отходов – усиление парникового эффекта
2. Существенные траты на переработку для применения в качестве удобрения в сельском хозяйстве
3. Разрушение плодородных слоев почвы
4. Усложнение и удорожание утилизации



ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

1. 1/3 произведенной в мире органической продукции уничтожается – выбрасывается (1,3 млрд. т. на сумму 990 млрд. долларов)
2. Истощение мирового запаса ресурсов - конкуренция за пригодные к обработке земли, морские биоресурсы
3. Рост населения земли – рост мирового спроса на органические продукты



ДОСТОИНСТВА ПРОЕКТА

1. Зоогумус соответствует применению по стандартам «ORGANIC», «BIO», «ECO»
2. БЛК применяется «как есть» в кормопроизводстве: в т.ч. pet food (корма, рыбные стартеры, премиксы и пр.). БЛК в ЕС дороже в среднем на 35% по сравнению с рыбной мукой
3. Гипоаллергенность, низкая зольность, иммуномодулирующие свойства. Сырье для антибиотиков нового поколения. Питательные среды для выращивания бактериофагов, микробиальные препараты и др.



ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ

1. Продукты, не вошедшие в продуктовые сети

- Ритейл
- Домашние хозяйства

2. Отходы пищевых производств

- Производство сахара
- Винное производство

3. Сельскохозяйственные отходы

- Птицефермы
- Свинофермы
- Агрохолдинги



РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРЕРАБОТКИ



СООТНОШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО СТОИМОСТИ



СООТНОШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО МАССЕ



ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ УЧЕНОГО СОВЕТА УНИВЕРСИТЕТА



Создать совместную лабораторию производства белково-липидного концентрата «Биотех» в подчинении проректора по экономике и инновациям Сахарова Д.А

The background is a solid blue color with a complex network of white nodes and lines. The nodes are circles of varying sizes, and the lines are thin and connect the nodes in a non-uniform, web-like pattern. The overall effect is that of a digital or social network.

Спасибо за внимание!