

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ КРУПНОТОННАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЛИЗИНА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В.В.Бирюков

Директор Института промышленной биотехнологии

А.Н.Сироус

Директор компании «РОСЛИЗИН»

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЛИЗИНА

- Общий объём производства лизина в мире – около 1 миллиона тонн в год
- Лидеры производства лизина – Китай (40 %) и США (30%)
- Темпы роста производства – 10% в год

ПРОИЗВОДСТВО ЛИЗИНА В СССР

- Общий объём производства достигал 40 000 тонн в год**
- Работало 5 заводов: Шебекино (Россия), Ливаны (Латвия), Триполье (Украина), Степногорск (Казахстан), Чаренцаван (Армения)**
- Форма – кормовой концентрат**
- Сырьё – меласса, уксусная кислота**

ПОТРЕБИТЕЛИ ЛИЗИНА В РОССИИ

- **Производство комбикормов**
- **Производство премиксов и концентратов**
- **Животноводческие хозяйства**
- **Производители кормовых добавок**
- **Общий объём закупок лизина – 25 тысяч тонн в год**

ПРОЕКТ ЗАВОДА В ЧУВАШИИ

- **Начальная производительность – 27 тыс тонн**
- **Рост мощности выпуска в течение 6 лет до 40 тыс тонн в год**
- **Форма выпуска – кристаллический монохлоргидрат с содержанием лизина 98,5%**
- **Продажи в Россию и в страны Европы**

ПРИНЯТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- **Сырьё – фуражное зерно**
- **Переработка зерна с получением крахмала, глютена и зерновых оболочек**
- **Ферментативное осахаривание крахмала**
- **Непрерывное культивирование (100 г/л, конверсия 45%, продуктивность 2,4 г/л*ч)**
- **Выделение: ионообмен, кристаллизация, сушка. Выход 85% от к.ж.**

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИИ

- **Из 3,6 тонны зерна получается:**
- **1 тонна лизина-моноклоргидрата с содержанием лизина 98,5%;**
- **1,1 тонны белковой кормовой добавки с содержанием белка 45-50%;**
- **0,5 тонны 50%-ного глютена.**