



**СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДОВ ПО ГЛУБОКОЙ
ПЕРЕРАБОТКЕ ТОПИНАМБУРА И
ПРОИЗВОДСТВУ ИНУЛИНА, ПЕКТИНА,
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО СПИРТА И
БИОЭТАНОЛА.**

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА:

- **Биоэтанол второго поколения:**
 - **Из твёрдых бытовых отходов.**
 - **Из отходов переработки цитрусовых.**
 - **Из лигноцеллюлозной биомассы.**
- **Оптимизация процесса дистилляции.**
- **Оптимизация процессов ферментации для увеличения выхода этанола.**
- **Ферментативный гидролиз биомассы.**
- **Производство дрожжей.**
- **Производство ферментов.**
- **Переработка клубней топинамбура с целью производства инулина, пектина, фруктозно-глюкозного сиропа из цикория или клубней топинамбура.**

ПОДГОТОВЛЕННЫЕ РАБОТЫ:

- **Агро биологические особенности топинамбура.**
- **Особенности минерального питания топинамбура. Влияние органических и минеральных удобрений на формирование урожая топинамбура.**
- **Технологии выращивания топинамбура. Особенности роста и развития топинамбура. Влияние плотности посадки растений на продуктивность топинамбура. Необходимость полива топинамбура. Особенности минерального питания топинамбура. Влияние доз удобрений и сроков их внесения на формирование урожая топинамбура. Урожайность топинамбура.**
- **Экономическая эффективность выращивания топинамбура.**
- **Механизация выращивания и уборки топинамбура.**
- **Сушка клубней топинамбура.**
- **Глубокая переработка клубней топинамбура с целью получения инулина, пектина, фруктозно-глюкозного сиропа, высококачественного питьевого спирта, биоэтанола и прочих продуктов.**

ССЫЛКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- [Информация о топинамбуре.](#)
- [Строительство заводов по переработке топинамбура.](#) Производство нижеследующих продуктов: инулин; пектин; фруктозно-глюкозный сироп; пищевые волокна; мука; этанол; ацетон-бутаноловая смесь (топливо для транспортных средств); сбалансированное питание для коров, свиней, птицы.
- [Строительство заводов по переработке зелёной массы и клубней топинамбура,](#) с целью производства нижеследующей продукции: Высококачественный питьевой спирт класса экстра (96,0 – 96,6 %); Биоэтанол 99,8%; Биоэтанол для повышения октанового числа бензина; Гранулированный сухой корм для крупного рогатого скота.
- [Строительство заводов по переработке клубней топинамбура или корней цикория](#) с целью извлечения инулина. Установленная мощность линии: 11 тонн в сутки. Возможно увеличение производительности линии. Стоимость оборудования: 1,230,000 долларов США. Стоимость монтажа и пусконаладочные работы: 220,000 долларов США.

ССЫЛКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- [Выращивание перспективных сортов сорго сахарного и топинамбура. Строительство современного высокотехнологичного завода по их комплексной и безотходной переработке.](#) Производственная мощность завода по сырью: от 150 до 600 и более тонн/час. Возможные конечные продукты: концентрированный сахарный сироп для производства биоэтанола; технический биоэтанол крепостью от 95 до 99.8%; высококачественный пищевой спирт; сахарный сироп; глюкозно-фруктозный сироп; искусственный мёд; биологически-активные добавки; фруктоолигосахариды; корм для скота; мука; топливные брикеты и пеллеты; целлюлоза; хлорофилл; электроэнергия; горячая вода и пар для собственного потребления. В настоящий момент проходит испытания экспериментальный завод по производству технического биоэтанола второго поколения. Сырьём для его производства могут служить жом сорго сахарного, зелёная масса топинамбура и т.п. Применение современных опробованных технологий, высокотехнологичного автоматизированного оборудования и современного программного обеспечения позволит выпускать высококачественную, конкурентоспособную продукцию.

ССЫЛКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- **Выращивание топинамбура**. Урожайность зелёной массы топинамбура может достигать 100 и более тонн с гектара и клубней – 40 и более тонн с гектара, что значительно превосходит урожаи других кормовых культур. Топинамбур может расти без повторной посадки на одном месте длительное время. Он не подвержен болезням, требует минимального ухода, не боится засухи и холода; может произрастать практически на любых почвах.

ФИРМА BOLIVIANLAND

Тел: (591) – 708-39-166

Санта-Крус-де-ла-Сиерра - Боливия

E-mail: info@bolivianland.net

Web: www.bolivianland.net