

ПАСПОРТ
инвестиционного проекта
«Производство биопротеина в Республике Узбекистан»

I. Концепция проекта

Организация производства белковой биомассы - биопротеина в Республике Узбекистан, в одной из СЭЗ с ожидаемой эффективностью, при которой завод сможет выпускать 20 000 тонн биопротеина.

Строительство биопротеинового производства в Узбекистане с достижением следующих целей:

- извлечение систематической прибыли;
- увеличение добавленной стоимости от переработки газа;
- увеличение экспортной выручки;
- замена импорта белковых добавок в корма;
- создание более 60 новых рабочих мест;
- развитие сельскохозяйственной промышленности Узбекистана;
- повышение уровня продовольственной безопасности страны.

II. Основные этапы реализации

На весь процесс реализации требуется 1,5-2 года:

- Подбор участка и проектные работы.
- Разработка банкабилити ТЭО (Bankable Feasibility) для привлечения заемного финансирования.
- Строительство завода, включая возведение инфраструктурных (коммуникационных) объектов, строительство технологических объектов, заказ, приобретение, монтаж и пуск оборудования.
- Запуск производства.

III. Продукция проекта

Биопротеин – кормовой микробиологический белок, полученный с помощью ферментации метана непатогенными бактериями *Methylococcus capsulatus*, а также *Rastonia sp.*, *Aneurinibacillus danicus*, *Bacillus firmus* в зависимости от технологии производства.

IV. Объем инвестиций

Предполагаемая стоимость Проекта – 62 793 тыс. долл. США с учетом НДС. Капитальные затраты равны 54 000 тыс. долл. США, НДС – 8 100 тыс. долл. США, первоначальный оборотный капитал – 693 тыс. долл. США.

Предполагаемая структура финансирования Проекта: собственный капитал - 30% (до 30% соинвестирования со стороны Инициатора Проекта), кредитные средства - 70%.

V. Технология и производство

Основные технологические стадии биотехнологического процесса включают:

- Приготовление питательной среды;
- Приготовление посевного материала;
- Ферментация (культивирование);
- Сепарация (отделение культуральной жидкости);
- Инактивация;
- Высушивание, упаковка и получение готовой продукции.

VI. Сырьевая обеспеченность

Объём производимого в Узбекистане природного газа, электроэнергии и водных ресурсов является достаточным для производства биопротеина.

- Потребление сырья для производства 1 тонны биопротеина: 10,2 тыс. кВт электроэнергии и 4,91 тыс. куб. м. природного газа.
- Стоимость сырья для производства 1 тонны биопротеина: 452 долл. США электроэнергии и 394 долл. США природного газа.

VII. Операционный процесс

Завод по производству биопротеина получает природный газ и воду для производственных целей. Биопротеиновый завод использует природный газ, воду, кислород, химикаты и микроорганизмы для производства биопротеина. Готовая продукция реализуется как и на внешнем рынке, так и во внутреннем.

VIII. Описание гос. поддержки

В случае привлечения в Проект достаточного уровня иностранных инвестиций будут получены налоговые льготы в виде освобождения от налогов на имущество, землю, и за пользование водными ресурсами. В рамках инвестиционных проектов стоимостью свыше 50 млн долларов США и долей иностранного инвестора не менее 50 процентов строительство необходимых внешних, за пределами производственной площадки, инженерно-коммуникационных сетей осуществляется за счет бюджетных средств и других внутренних источников финансирования (Указ Президента Республики Узбекистан №УП-4434 от 10.04.2012г.).

IX. Локация

Создание производства биопротеина целесообразно в Ташкентской области ввиду наличия необходимого сырья. Альтернативными вариантами размещения производства биопротеина являются Кашкадарьинская и Сурхандарьинская области, где имеются большие запасы газа.

Bioprotein

Brief description



- ▶ **Project goal:** Organization of bioprotein production in Uzbekistan.
- ▶ **Areas of use:** Animal breeding, poultry farming, fishing, food industry, pharmaceuticals, cosmetology and agriculture. Currently, there are no bioprotein producers in Uzbekistan, which is a competitive advantage for a potential investor.
- ▶ **Estimated CAPEX:** USD 54 mln (excluding VAT).
- ▶ **Project Capacity:** 20 ths tons of standardized bioprotein per year.

Project indicators

54 CAPEX, USD mln

19 Net present value (NPV), USD mln

17.2% Internal Rate of Return (IRR)

7.6 Payback period, years

6 Profitability Index