ЧПП «КВАДРО»

# «Строительство завода глубокой переработки масличных семян (ПЗПМС) производительностью 330 тыс. тонн/год (1000 тонн/сутки) по семенам подсолнечника»

Харьков - 2010

ЧПП "Квадро" является одним из лидеров в области поставок сельхозпродукции.

**Главная специализация предприятия** - торговля масличными, зерновыми культурами, подсолнечным маслом и его производными.

Основными поставщиками являются сельхозпредприятия Харьковского, Днепропетровского, Херсонского, Донецкого регионов Украины.

Основными покупателями: предприятия разных форм собственности Харьковского, Львовского, Донецкого, Днепропетровского регионов Украины, а также клиенты из Западной Европы и стран Ближнего Востока.

Имея большой опыт в данной отрасли, собственные рынки сбыта, бренд и налаженную логистическую схему ЧПП «КВАДРО» планирует воплотить проект «Строительство завода глубокой переработки масличных семян производительностью 330 тыс. тонн/год (1000 тонн/сутки) по семенам подсолнечника» и для этих целей планирует привлечение отечественного или иностранного инвестиционного капитала, поиск бизнес-партнера в реализации проекта

Подробнее о деятельности предприятия:

- осуществление торгово-закупочной деятельности с/х продукции (корабельные поставки);
- выращивание и переработка с/х продукции (в частности мука);
- производство и продажа продовольственных товаров;
- осуществление внешнеэкономической деятельности, в части экспорта шрота, зерновых культур, подсолнечного масла;
- торговля углем.

Земельный участок (18,1 Га), на который планируется строительство ПЗПМС расположен в городе Первомайский Харьковской области (Украина)

Выбор данной территории обусловливается близостью к трудовым ресурсам, которые в дальнейшем будут использоваться

На границе территории имеется распределительная подстанция

Участок имеет собственную железнодорожную ветку протяженностью более 800 м

Земельный участок не используется из-за отсутствия действующего производства

Данный проект рассчитан на:

- обеспечение высококачественными безопасными белковыми продуктами пищевых отраслей как Украины, так и зарубежных стран;
- обеспечение собственного производства более дешевыми возобновляемыми видами топлива (биогаз, топливные гранулы);
- обеспечение агропромышленного комплекса Украины и зарубежья качественным биоудобрением.

Kvadro

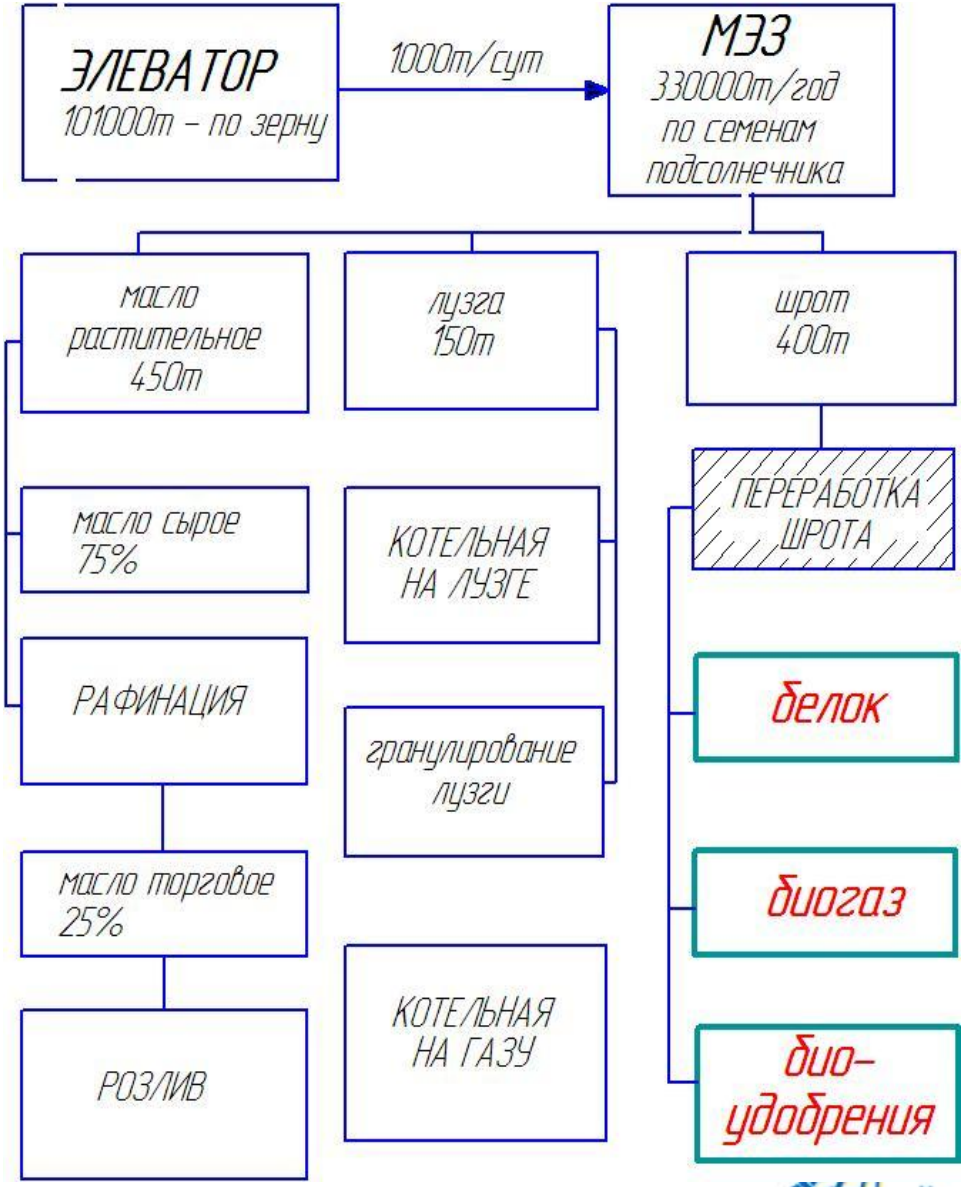
Инновацией данного проекта является высокотехнологичный процесс переработки подсолнечного шрота в высококачественный пищевой **белковый продукт, биогаз и биоудобрения**

Для реализации проекта проведены переговоры с фирмами-производителями современного, высокотехнологического оборудования :

- «Europa Crown» (Великобритания)
- CHIEF (США)
- Alfa Laval (Швеция)
- LOOS (Германия)
- ОАО «Хорольский механический завод»
- VYNCKE (Бельгия)
- ООО «Абсолют» (Украина)

Усилиями этих же компаний будет произведен монтаж и отладка поставляемого оборудования, налажены процессы приемки, отгрузки и хранения семян, а также работа всех технологических линий по добыче и переработке растительного масла

# Схема производственного процесса ПЗПМС производительностью 330 тыс. т/год по семенам подсолнечника



# Суточные объемы производства основной продукции ПЗПМС

| Наименование продукта | Количество | Цена, евро |
|---|---|---|
| Подсолнечное масло, т/сут | 450 | 500* |
| Белковый продукт, т/сут | 40 | 1000* |
| Биогаз, м.куб/сут | 332320 | 0,180* |
| Биоудобрения, т/сут | 56 | 230* |
| Топливные гранулы, т/сут | 75 | 85* |

* Цены приведены по состоянию на 30.03.2009

# Пищевой белок

Одним из перспективных направлений в снижении белкового дефицита, показатель которого ежегодно в мире оценивается в 15 млн. т, является рациональное использование растительного сырья и создание на его основе различных форм пищевого белка (белковой муки, концентратов, изолятов) не содержащих ГМО.

Производство пищевого белка из шрота семян подсолнечника обусловлено следующими факторами:

- **социальные факторы** – несбалансированность продуктов питания по соотношению белков, жиров и углеводов;
- **сырьевые факторы** – отсутствие достаточного количества высококачественного белка для мясной промышленности;
- **экономические факторы** – применение пищевого белка в той или иной форме позволит снизить себестоимость продукции при сохранении пищевой ценности и органолептических свойств продуктов питания.

# Биогаз

Биогаз – это горючая газовая смесь, состоящая из 50–70% метана ($CH_4$), которая образуется из органических субстанций в результате анаэробного и микробиологического процессов. В состав биогаза входят также 30 – 40% углекислого газа ($CO_2$) и небольшие количества сероводорода ($H_2S$), аммиака ($N_2$), водорода ($H_2$) и оксида углерода (CO).

Полученный биогаз ничем не уступает по качеству традиционному виду топлива – природному газу и может использоваться как для собственных производственных нужд: сушки масличных семян, зерна, выработки пара для производственных целей, получения тепловой и электрической энергии, так и для обеспечения производственных нужд наибольшего предприятия химической промышленности Украины – ГП «Химпром».

# Биоудобрения

Еще одним продуктом безотходной переработки шрота подсолнечника являются органические удобрения, которые эффективнее и полезнее минеральных, так как, во-первых, органическая форма лучше усваивается растениями, а во-вторых, органические удобрения свободны от нитратов и нитритов. Кроме того, в процессе сбраживания полностью уничтожается болезнетворная микрофлора.

# Топливные гранулы

**Лузга, образующаяся при обрушивании семян, направляется на производство топливных гранул (ТУ 15.4-00373847-203:2007 «Лузга подсолнечника прессованная гранулированная»).**

Сравнительные характеристики теплотворности основных видов биотоплива

| Параметр/ Тип отходов брикета | Каменный уголь | Древесные опилки | Шелуха подсолнечника |
|---|---|---|---|
| Плотность, тонна/м³ | 1,2 -1,5 | 1,1 | 0,9 – 1,2 |
| Теплотворность, ккал/кг | 4400 – 5200 | 4000 – 4800 | 4800 - 5200 |
| Влага, % | - | 6 - 8 | 4 - 7 |
| Зольность (остаток золы), % | 10 - 20 | 0,5 – 1,0 | 0,35 – 3,0 |

**Топли… …ные … …ез … …го … … и**

**0,5-70 мм длинной. Используя данное биотопливо, получаемое из отходов переработки подсолнечника, для теплоснабжения городов и поселков, Украина могла бы экономить**

**15-20 % ископаемого топлива в год.**

**Чистая прибыль будущего предприятия в год составит около**
**<u>50 000 000 евро</u>**

**Период окупаемости по проекту составит около**
**2-х лет**

**Чистая прибыль будущего предприятия в год составит около**
**<u>50 000 000 евро</u>**

Kvadro

**Индекс доходности проекта равен**

**4,39**

**Индекс рентабельности проекта составляет**

**2,42**

**Точка безубыточности проекта составляет**

**45 801 т/год**

# МЫ ГОТОВЫ ОБСУДИТЬ ВАШИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ!

За дополнительной информацией или в случае возникновения вопросов относительно проекта просьба обращаться

61068, Харьков, ул. Фесенковская, 12/14
Директор ЧПП «КВАДРО» Гринько Олег Юрьевич
тел./факс +38-057-771-45-11
771-45-07
моб. тел. +38-050-323-75-21
Контактное лицо: Шкурупий Юрий Валентинович
моб. тел. +38-067-765-60-09
Web: www.kvadro.biz,
e-mail: kvadro@bigline.net