



Биокомплекс и Завод глубокой переработки зерна Приоритеты нового времени

Группа компаний «Титан»
Рязанцев Артем Анатольевич
Апрель 2015

- В конце 2014 эксперты констатировали, что ввиду введения санкций импорт в РФ продуктов сократился:

Мяса на 900 тыс. тонн/год

Рыбы на 600 тыс. тонн/год

Молока на 3 700 тыс. тонн/год

Овощей на 1 000 тыс. тонн/год

- Согласно материалам Минсельхоза со ссылкой на оперативные данные ФТС с 1 по 26 января 2015 Россия сократила импорт по сравнению с аналогичным периодом прошлого года:

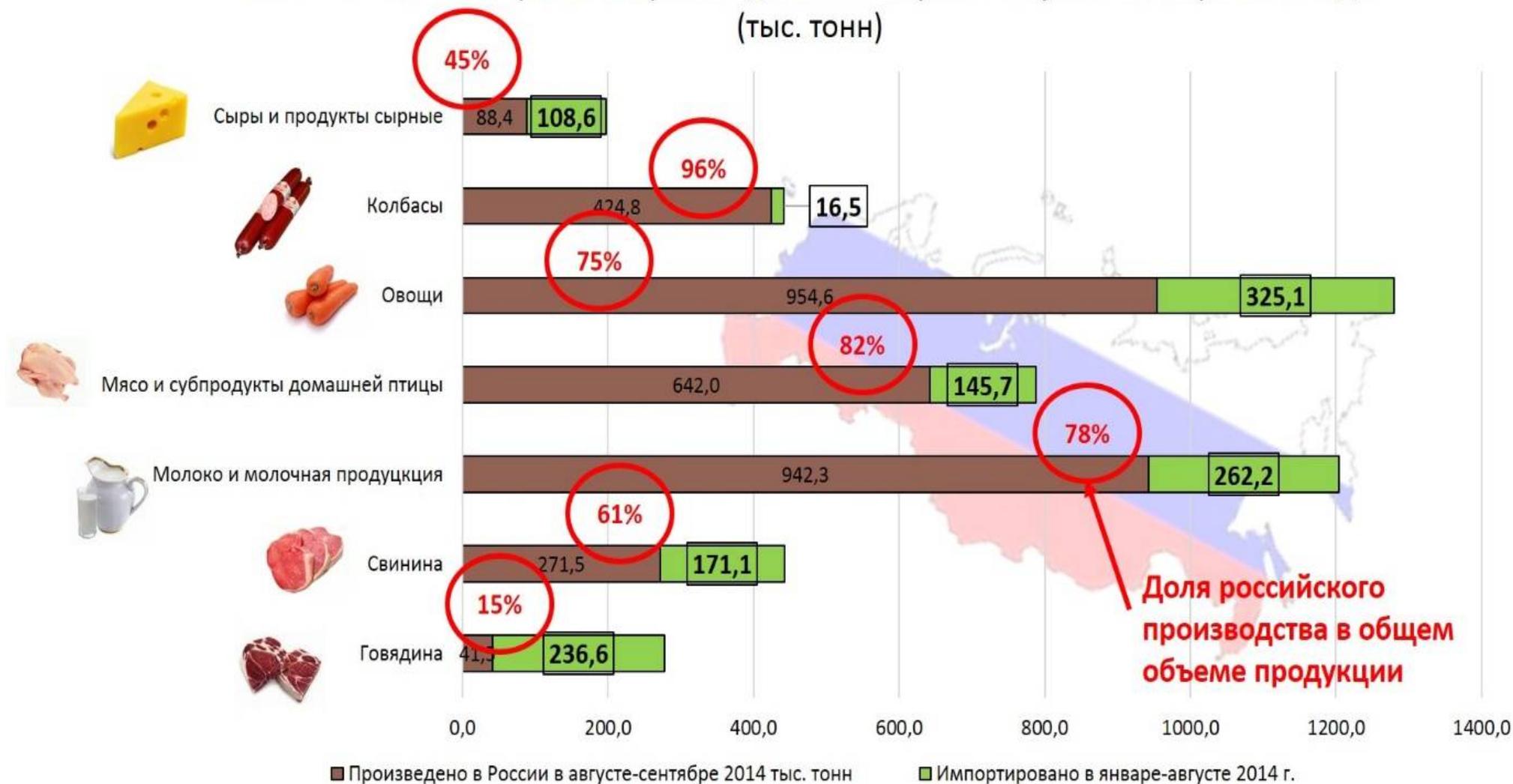
...мяса в 5 раз - за этот период в страну (без учета торговли с Белоруссией и Казахстаном) было ввезено 10,2 тыс. т мяса:

- Больше всего — в 11 раз — сократился импорт свинины. Ее поставки упали до 1,73 тыс. т.
- Импорт говядины упал в 5,2 раза, до 1,79 тыс. т,
- мяса птицы — в 1,6 раза, до 5,8 тыс. т.

...на молочном рынке также отмечено резкое снижение импорта:

- сливочного масла за этот период снизился в 12,9 раза, до 500 т,
- сыра — в 10,2 раза, до 1,3 тыс. т,
- сухого молока — в 3,2 раза, до 700 т.

Соотношение импортных и произведенных товаров в августе-сентябре 2014 года
(тыс. тонн)



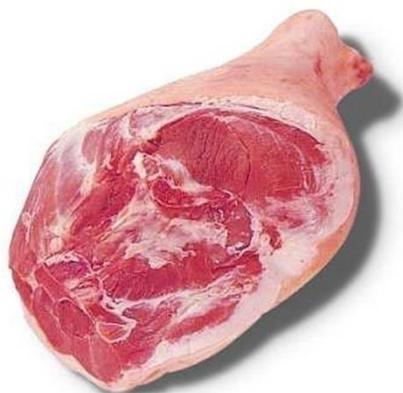
<http://провед.рф/analytics/research/21045-kuda-possiyu-ppivelo-embapgo-na-pprodukty.html>

- В июне-августе 2014 прогнозировалось, что официальный дефицит основного компонента кормового рациона животных – протеина на российском рынке составит 1 млн тонн/год (при общей потребности в 10 млн. тонн)
- Наиболее популярные источники белка в кормах: соевый концентрат, рыбная мука и фуражное зерно.
 - Более половины объема потребления рыбной муки импортируется (45 из 80 тыс. тонн).
 - Соевый концентрат — полностью импортируемый продукт (65 тыс. тонн, из которых только 25 тыс. тонн предназначены для кормовых нужд).
 - Объем импорта соевого шрота в РФ составил в 2013 г. 630 тыс.

(*Импорт готовых кормов в 2013 – 450 тыс. тонн)

- К концу 2014 дефицит кормового белка составил уже 2 млн. тонн/год

Приоритет № 1 Биокомплекса - **Белковые продукты питания** (мясо свинины и индейки)



Приоритет № 1 Завода Глубокой переработки зерна (входящего в Биокомплекс) - **кормовой белок**





- **ЭТБЭ менее летуч** по сравнению с МТБЭ;
- **ЭТБЭ не запрещен и не будет запрещен** к применению (МТБЭ запрещен в США, ДМА будет запрещен в РФ);
- ЭТБЭ в отличие от многих других простых эфиров **не образует пероксидных соединений**, что значительно повышает безопасность его хранения и использования;
- **Высокое октановое число - 109-113** (МТБЭ = 106-110);
- **Для изготовления ЭТБЭ используется этанол**, который получается из возобновляемого растительного сырья; Этанол не ядовит отличии от Метанола;
- **Использование ЭТБЭ обеспечивает наиболее полное сгорание топлива**, что сводит к минимуму загрязняющие атмосферу выбросы CO, CO₂, NO, NO_x, SO₂;
- **ЭТБЭ не гигроскопичен**, что обеспечивает большую безопасность его хранения в отличие от МТБЭ;
- Техничко-экономически оптимальные топливные смеси: **Биоэтанол-ЭТБЭ-Бензин**

Приоритет № 2 Завода глубокой переработки зерна - **Биотопливо (Биоэтанол и ЭТБЭ)**



I. Признаки кластеров:

- **Географическая локализация** (*Организации, входящие в кластер, компактно располагаются на определенной территории*).
- **Технологическая взаимосвязанность предприятий.**
- **Хозяйственные отношения между предприятиями кластера, формирующие цепочку добавленной стоимости** (*иногда несколько цепочек, иногда разветвленная структура*).

***Самые известные в мире кластеры:**

- Силиконовая Долина - информационные технологии;
- Переработка хлопка и выпуск хлопчатобумажных изделий - в Денизли в Турции;
- Биотехнологии в Кембридже
- Голливуд – кинопроизводство (сценария, кастинг, съемка, реклама, прокат...)
- Кластер автомобилестроения в Баварии
- Химические кластеры и технопарки в Марле, Людвигсхафене в Германии.

II. Выгоды для кластеров:

- **Экономия вызванная соседством**

 - логистика

 - упаковка

 - коммуникация и ускорение бизнес процессов

- **Выше степень инновационности предприятий за счет того что:**

 - агломерация способствует возникновению технологических партнерств

 - прикладные НИОКР, с привязкой к реальным производствам (четче поставлена задача)

- **Более профессиональный и глубокий технологический и административный сервис на территории:**

 - НИЦ, лаборатории

 - утилизация и переработка отходов

 - условия централизованного хранения и логистики

 - специализированные консалтинговые, финансовые услуги,

 - обслуживание производственных мощностей

Приоритет № 2 Биокомплекса - **Кластерная модель**



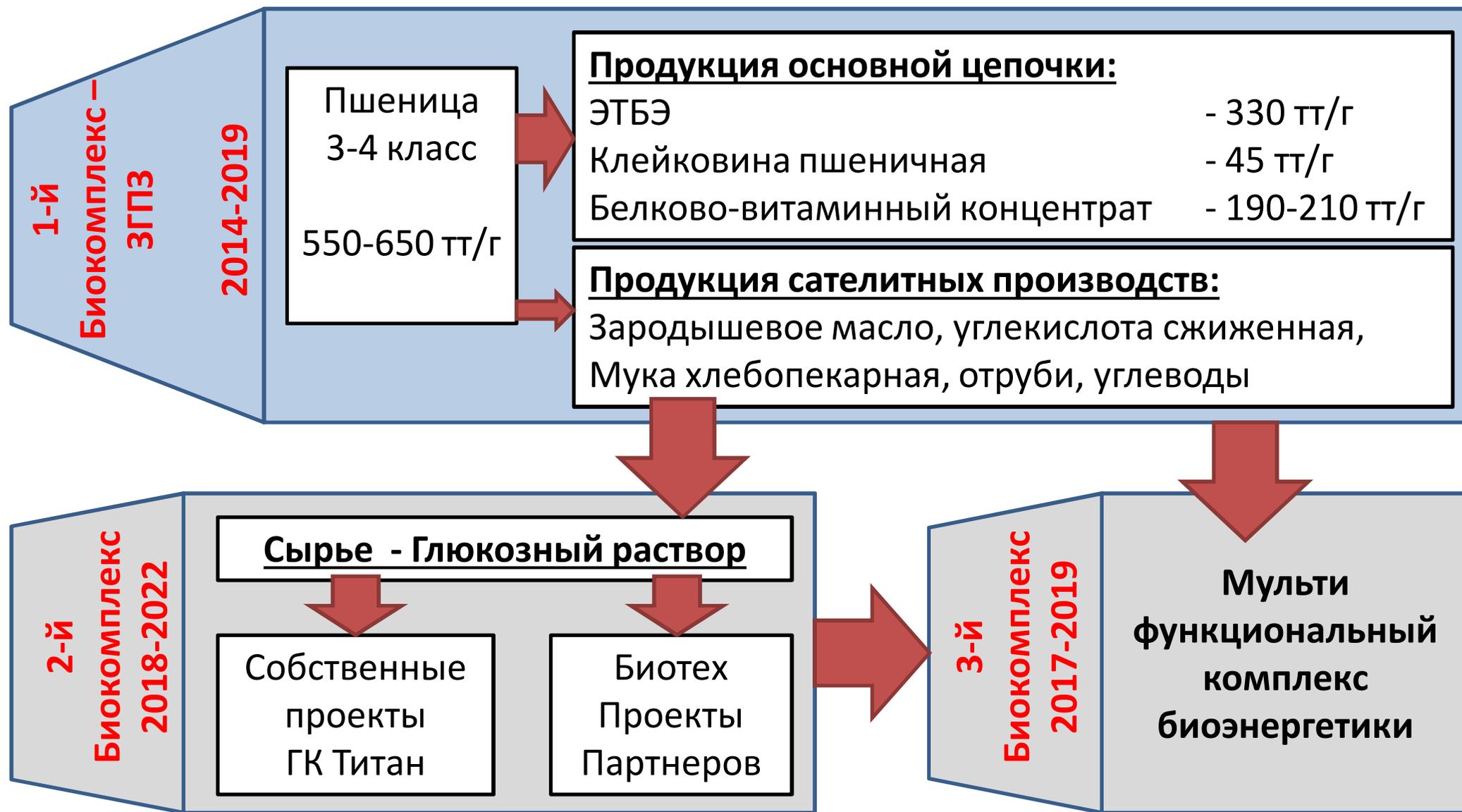
Выгоды от Биогаза для «Биокомплекса»:

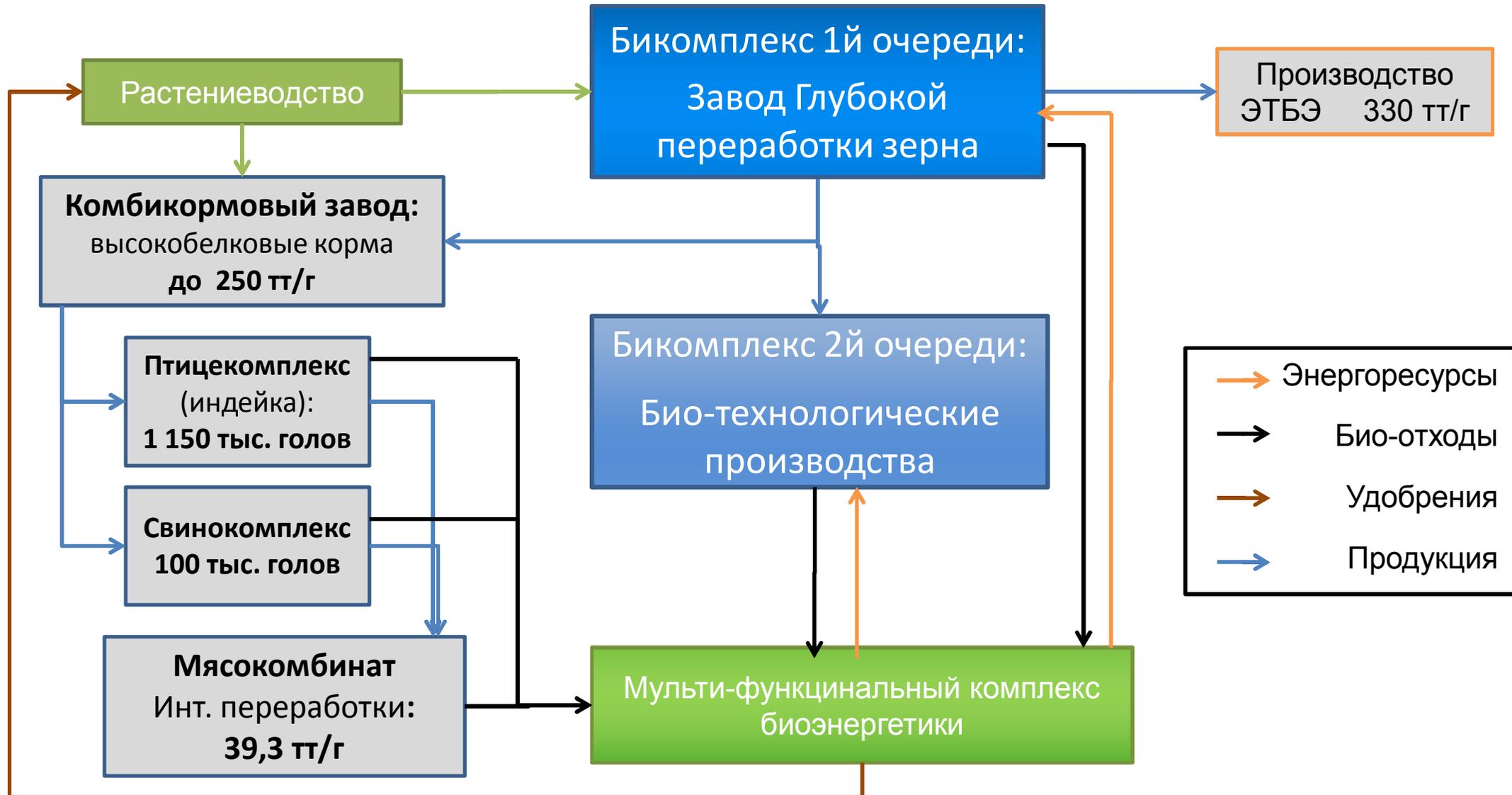
- Переработка биологических отходов и стоков
 - Экономия Кап затрат на очистные
 - Снижение экологических платежей
 - Снижение расходов на утилизацию
- Выработка газа и электроэнергии для комплекса
 - Больше независимости
 - Экономия на покупке
 - Свобода для развития
- Удобрения в растениеводство
 - Сокращение затрат на покупку
- Сокращение СЗЗ животноводства и птицеводства
 - Полезное использование земель
 - Сокращение расходов на обслуживание СЗЗ



Приоритет № 3 Биокомплекса - **Биогаз**







Приоритеты «Биокомплекса»

- | | |
|---|--|
| 1 | Белковые продукты питания (мясо свинины и индейки) |
| 2 | Кластерная модель |
| 3 | Биогаз |

Приоритеты Завода глубокой переработки зерна

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Кормовой белок |
| 2 | Биотопливо (Биоэтанол и ЭТБЭ) |

С потенциальными потребителями

С поставщиками

С потенциальными партнерами в био-технологический кластер

С разработчиками технологий



Спасибо за внимание !

Рязанцев Артем Анатольевич

ЗАО «Московская компания «Титан»

Тел. +7 (495) 627-72-82 * 2030

Моб. + 7 905 565 91 96

a.ryazantsev@center-inno.ru

ЗАО "Группа компаний "Титан"

Тел.: (3812) 92 54 74, 69 71 93

Факс (3812) 69 75 10

www.titan-omsk.ru