

«Биоаванта»

научноград Кольцово
участник НП «БИОФАРМ»

Каргаполов Юрий Сергеевич

**Путь «Зерно – Мясо» для
Сибирского Федерального
Округа**

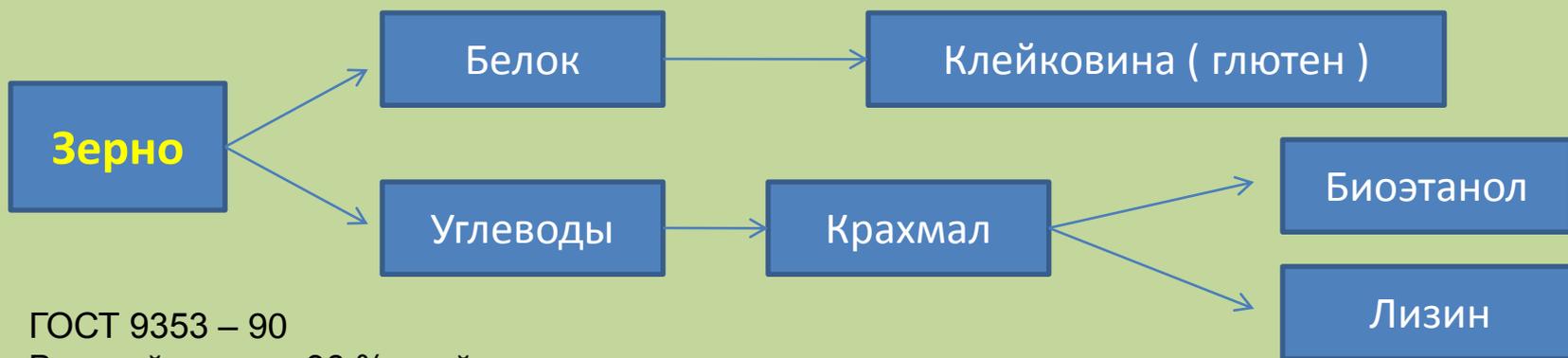
«Агентство Инвестиционного Развития» Новосибирской области

Перепроизводство зерна в СФО – от 3 до 5 миллионов тонн.

Наиболее эффективное использование – откорм КРС.

Однако – хронический недостаток белка (протеина).

Вариант – глубокая переработка зерна



ГОСТ 9353 – 90

Высший класс – 36 % клейковины

1 класс – 32 %

2 класс – 28 %

3 класс – 23 %

4 класс – 18 %

5 класс – меньше 18 %

Удельная теплота
сгорания, МДж/кг
Этанол – 30
Бензин - 44

Незаменимые аминокислоты:
Человек – 8
Животные – 10
Птица - 11

Емкость рынка лизина в СФО (АИР НСО)

Импорт (в основном, Китай)

Код ТНВЭД 29 2241 00000

2013 – 2015 примерно \$23 000 000,00 в год

Текущие оптовые цены на лизин – примерно 120 рублей за кг

Т.е. примерно \$2 за кг, или \$2 000,00 за тонну

Т.е. 10 000 тонн лизина в год поступает в СФО (в основном, из Китая). Реальное потребление лизина на комбикормовых заводах СФО составляет 1 100 тонн в год.

Какие другие белковые ингредиенты используются в производстве кормов?

Соевый шрот (жмых), шрот (жмых) подсолнечника, рыбная мука, мука животного происхождения

Рыбная мука – наш выбор !

1. По содержанию протеина и биодоступности превосходит все имеющиеся на рынке белковые ингредиенты.
2. Можно эффективно использовать внутренние реки и водоёмы СФО для промышленного рыбоводства (местное производство).
3. Можно эффективно использовать избыточное фуражное зерно для рыбного корма, увеличения наработки рыбной биомассы и суммарного протеина.

Производство рыбной муки

в России – примерно 80 000 тн в год (2010)

СФО – примерно 200 тн в год (2010)

Требование ГОСТ на рыбную муку – содержание протеина не менее 50 % по весу.

Потенциальная потребность (исходя из официальных данных по производству комбикорма в России)

420 000 тонн

Проект по созданию производства рыбной муки в Новосибирской области с объёмом производства от 2 000 до 20 000 тонн рыбной муки высокого качества будет иметь гарантированный спрос на продукцию.

Выпуск рыбной муки

1 тонна рыбной муки получается из 4 – 5 тонн рыбы.

Рыбу лучше переработать в рыбную муку в течение первых 12 часов после вылова.

1. Измельчение
2. Нагрев в тонком слое или в объёме
3. Сушка продукта
4. Финальный помол продукта
5. Затаривание в мешки

Вклад нашего коллектива:

высокоэффективная низкотемпературная сушка в инертной атмосфере в системе замкнутого цикла

**Промышленный
вылов рыбы в
Новосибирской
области в 2015
году составил**

4 800 тонн



Нельзя просто так

взять и переработать всю рыбу бассейна Оби в рыбную муку...

1. 3 200 тонн – озеро Чаны
2. 750 тонн – озеро Сартлан
3. 540 тонн – Новосибирское водохранилище и р. Обь
4. Остальное – малые и средние озёра

Немного о грустном – деньги, эффективность и качество продукта



1 кг рыбной муки вырабатывается из 4 – 5 кг рыбы.
1 кг рыбы в промышленном рыбоводстве
получается из 5 – 6 кг зерна.

Таким образом, 1 кг рыбной муки получается из
20 – 30 кг зерна.

Массовые рыбы НСО – карась, плотва, лец.
Существенный прирост массы возможен при
температуре воды от 12 до 24 °С.

Максимальный процент протеина в рыбной муке,
получаемой из таких рыб – **36 – 38 %.**

Максимальная цена продажи рыбной муки такого
качества - **60 рублей за кг.**





Нельзя просто так

взять и переработать всю рыбу бассейна Оби в рыбную муку...

Всю рыбу может быть и не надо, но большую часть – лучше переработать в рыбную муку.

ОПИСТОРХОЗ

Выводы:

Создание заводов по производству рыбной муки целесообразно на Обском водохранилище (п.г.т. Ордынское) и в районе озера Чаны для переработки сорной и потенциально зараженной описторхозом рыбы.

Создание таких заводов целесообразно в составе агрохолдингов по откорму КРС.

Контакты

Каргаполов Юрий Сергеевич



ООО «Биоаванта»

научноград Кольцово

Моб. тел. +7 913 914 0156

bioavanta@mail.ru

www.bioavanta.com