

Комплекс по переработке  
куриного помета с  
получением  
органического удобрения

ООО «ЭкоАгроТех»



ЭкоАгроТех

# Проблема переработки помёта



От одной взрослой курицы выходит около 170 г помёта в сутки, что при поголовье 3 млн.шт. составляет 510 тонн или 15 тыс. тонн в месяц.

Основная технология переработки птицефабриками - складирование в буртах (отвалах), или вывоз на поля.

## Свежий помёт:

- Относятся к продуктам 3-го класса опасности, загрязняет грунтовые воды и представляет серьезную опасность для водоемов и малых рек;
- Птицефабрики вынуждены платить большие штрафы за нарушение экологической обстановки;
- В помёте содержатся семена сорных растений, яйца гельминтов, он является благоприятной средой для развития патогенных микроорганизмов;
- При утилизации (внесении в почву) на полях, сильно засоряет почву сорняками, что требует обязательной химической прополки гербицидами, в свою очередь приносящими дополнительные затраты, ухудшающими экологическую обстановку, загрязняющими грунтовые воды, влияющими на здоровье людей и т.д.

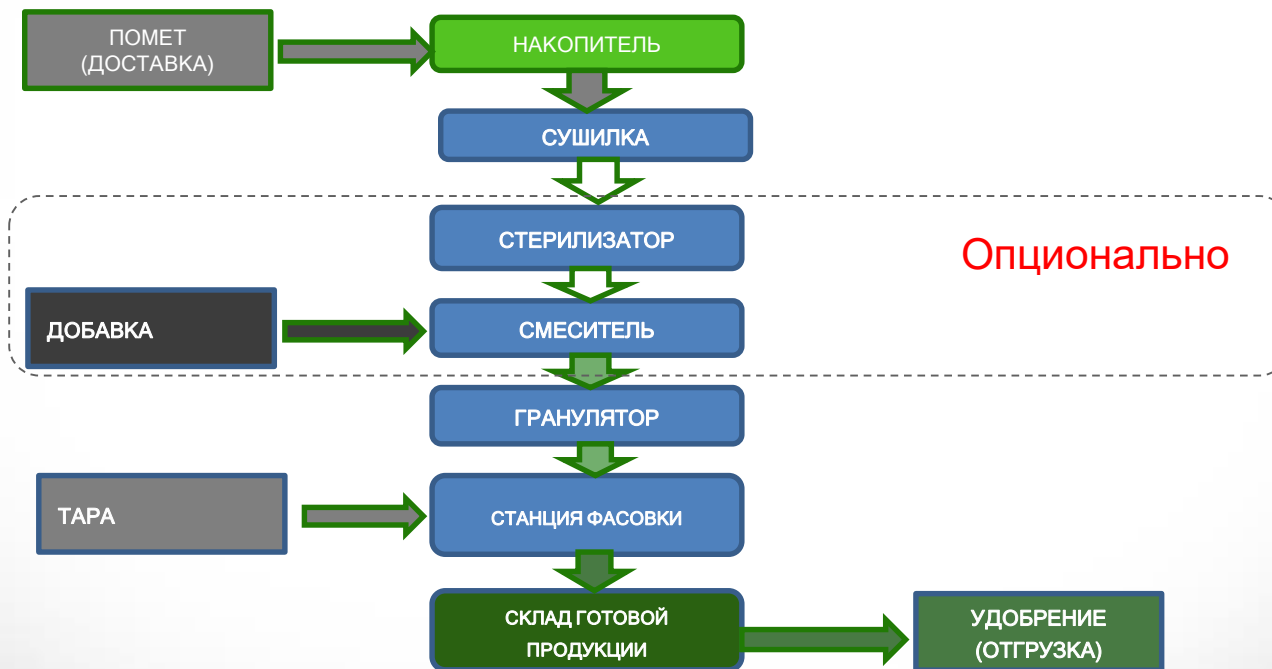


# Решение проблемы утилизации куриного помёта



Мы решаем проблему утилизации помёта, переработкой в востребованный продукт - органическое удобрение. Используем наиболее эффективный метод сушки.

Схема установки ООО «ЭкоАгроТех»:



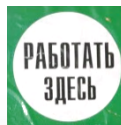
# Преимущества нашей технологии и продукции



- ✓ Оптимальная гибкая конфигурация оборудования
- ✓ Отсутствует потребность в площадях для хранения помёта
- ✓ Срок переработки помёта в безопасные органические удобрения измеряется в часах
- ✓ Высокая концентрация питательных веществ и особенно азота
- ✓ Полностью обеззараженный и экологически чистый продукт
- ✓ Наиболее экономичный из всех способов переработки
- ✓ Возможность круглогодичной продажи органических удобрений
- ✓ Удобство хранения и транспортировки, обусловленные грануляцией
- ✓ Возможность использовать имеющиеся механизированные средства для внесения удобрений



Произведено в России



Новые рабочие места в регионе

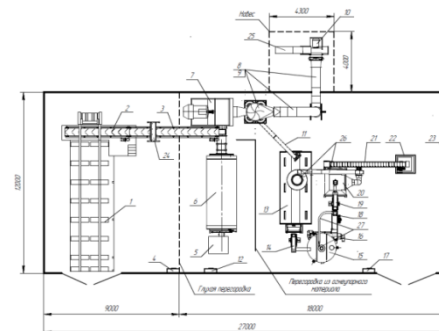
# Требование к размещению проекта



Мы реализуем гибкое техническое решение, которое позволяет подобрать производительность и конфигурацию оборудования индивидуально, мощностью от 10 т/сутки по сырому помёту.

Для размещения одной линии по переработке куриного помёта в органическое удобрение мощностью 30 - 50 тонн нативного помета в сутки требуется:

- Ангар или земельный участок для строительства;
- Складские помещения для складирования готовой продукции;
- Электрические мощности 400 кВА;
- Газ 300 м3/ч;
- Пожарно-хозяйственный водопровод (диаметр 100 мм на цели пожаротушения), собственное технологическое потребление воды 2,5 м3/час, бытовое потребление 1 м3/смена,
- Канализация 1м3/смена, возможен септик;
- До 20 человек персонала



Для оптимизации логистики, производство требует размещения вблизи птицефабрики

# Технические требования к ангару



Здание 12 x 30 метров, кратность колонн 6 метров.  
Высота здания до ферм 5,35 метра (исходя из высоты сушилки)  
До перекрытия 6,46 метра.

Каркас - металлоконструкции(колонны, ростверки фермы) стены и перегородки - сэндвич панели.  
Зонирование на 3 блока: загрузка, сушка, грануляция.

Полы несущие 120/150 мм, в зависимости от зон производства.

Отопление здания - за счет тепла сушилки.  
При низких температурах, ниже -20 С предусматривается дополнительное отопление мощностью 100 кВт

Система очистки воздуха.

Вода.

Канализация (возможно использование септика).

Подъездные дороги - бетон/асфальт, "аэродромные" плиты.



# Преимущества органических удобрений ООО «ЭкоАгроТех»



- Оказывает благоприятное воздействие на улучшение структуры почвы;
- При внесении органических удобрений усиливается биологическая активность почвы, в результате чего все процессы идут более интенсивно и в большем количестве образуются доступные для растений питательные вещества;
- Ускоряется распад остаточных количеств ядохимикатов, используемых для борьбы с вредителями и болезнями;
- Вследствие разложения органического вещества из почвы дополнительно выделяется значительное количество углекислого газа, приводящее к улучшению условий воздушного питания и усилению процесса фотосинтеза;
- Обладает пролонгированным действием (2-3 года вместо одного года у минеральных удобрений);
- Формат гранул позволяет **не использовать** специальное оборудование для внесения, а применять уже имеющуюся технику.



# Номенклатура выпуска продукции ООО «ЭкоАгроТех»



Мы готовы предложить рынку следующие виды продукции:

- Органическое удобрение с различным содержанием важных питательных элементов для растений:
  - NPK 4-3-3
  - NPK 4-5-6
- Для крупных клиентов предусмотрено производство комплексных удобрений с заказанной химической формулой;
- Гибкое производство позволяет нашему предприятию производить удобрения с различным размером гранулы, в соответствии с требованиями агропредприятий заказчиков;
- Мы производим фасовку удобрения как в промышленную тару, так и в мелкую для розницы. Вся тара предусматривает препятствие проникновения влаги во внутрь, а так же проникновения запаха наружу.  
*Промышленная тара* – это биг-бэги с общим весом до 1100 кг,  
*Розничная тара* представляет собой герметичный полиэтиленовый мешок весом 5 кг, 15 кг, 25 кг с качественной полиграфией, что делает продукт привлекательным для покупателя;





# Конкурентные преимущества ООО «ЭкоАгроТех»

- ✓ Минимальная цена готовой продукции на рынке;
- ✓ Высокое и стабильное качество продукции;
- ✓ Уникальные технологии производства и обеззараживания выпускаемой продукции;
- ✓ Экологически чистая производственная линия;
- ✓ Легко масштабируемое производство;
- ✓ Готовность выпускать продукцию под интересы конкретного заказчика;
- ✓ Возможность обеспечения производства значительных объемов продукции в соответствии с запросами рынка;
- ✓ Полностью отечественное оборудование, оптимально подобранное с учетом всех производственных потребностей и конечной стоимости линии, минимизирующей начальные инвестиции, влияющей на цену конечной продукции;



ЭкоАгроТех



# Рынки сбыта продукции ООО «ЭкоАгроТех»



Органическое удобрение «Комплекс-Био», это имеющий множество преимуществ перед минеральными удобрениями продукт, востребованный в сельскохозяйственном секторе.

Агрофирмы



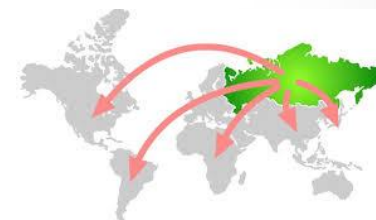
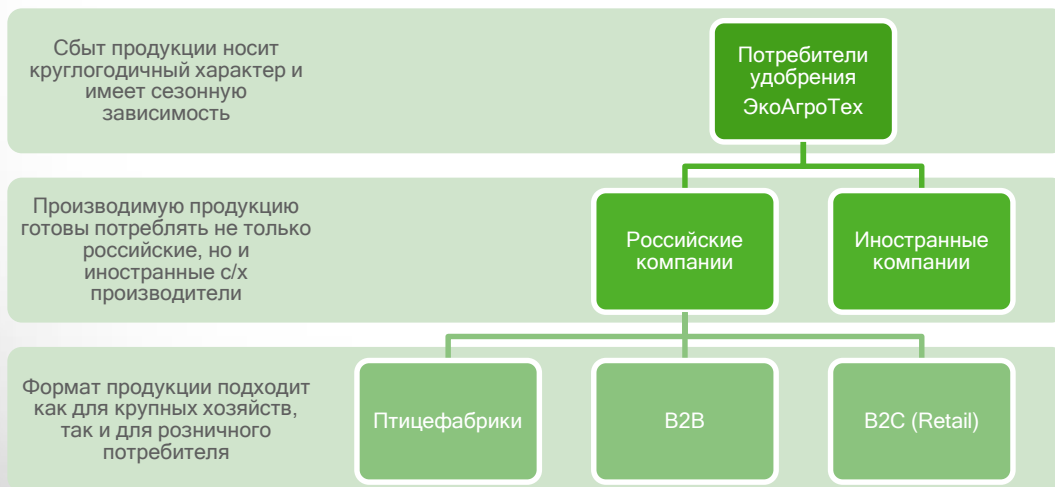
Население



Цветоводы



Тепличные хоз-ва



## Реализация проекта



Общая стоимость проекта мощностью 50 тонн, без учета оборудования стерилизации и смешивания составляет *55 000 000* руб.



Проект реализуется на средства частных инвесторов



Срок реализации проекта от 6 месяцев и большей частью определяется разрешительной документацией, в частности сроками подключения к сетям энергоносителей.



Каждое производство - это 12-20 новых рабочих мест в регионе



Применяются передовые технологии в сельском хозяйстве