

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ «МОЛОКО РОССИИ»

**Навоз КРС. Как
проблему превратить в
выгоду при
кормопроизводстве?**





Пессимист видит проблемы в
возможностях, в то время как
оптимист видит возможности в
проблемах...

Корова производит жидкого
навоза в ТРИ раза больше, чем
самого молока!





Процесс навозоудаления
достаточно хорошо отработан в
коровниках ДО лагуны, дальше
проблемы с логистикой навоза «из
лагуны до поля» возрастают.



Вот так видят проблему навоза экологи...

200 млн тонн в год

производство отходов животноводства
в России III класса опасности

2 млн Га

занимаемая площадь под
отходами животноводства

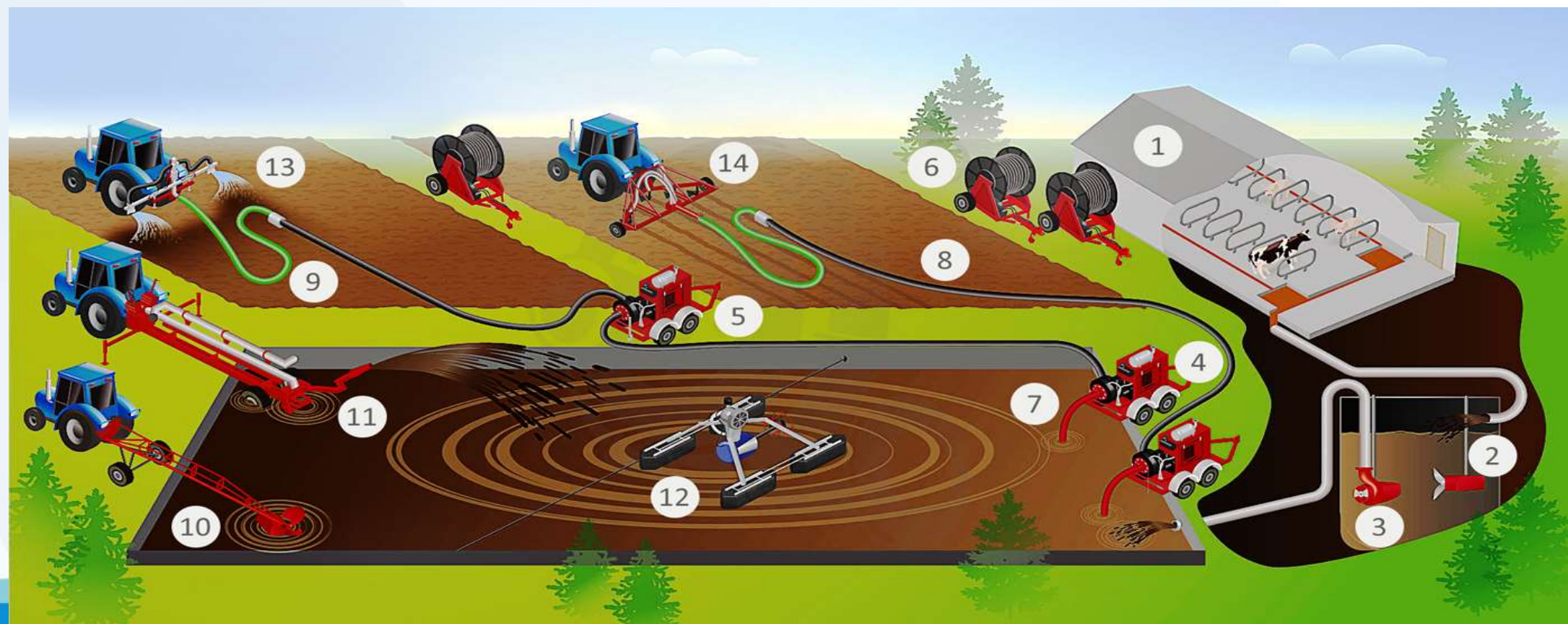


Экологическая катастрофа

Ситуация с навозом КРС выглядит реально иначе!



На рынке давно есть комплексное решение логистики навоза из лагуны в поле и многие его применяют



Заглубленные лагуны из геомембраны – самое оптимальное решение по стоимости и долговечности



Несколько раз в год лагуну выкачивают через насосную станцию в поле с заделкой навоза в почву



Внесение огромного количества навоза на поля — это непростая задача, но она обычно все-таки решается



Остается одна трудно решаемая задача – с каждым годом накапливается на дне твердый осадок... Ну и что? Нам это не мешает!



В кормопроизводстве навоз
преимущественно вносят под
кукурузу на силос





Кукуруза на силос
выносит на 1 тонну
урожайности:

2,9 N 0,9 P 3,6 K



Жидкий навоз КРС
содержит в 1 тонне:

1,3 N 0,2 P 1,4 K

Опыт ЭкоНива (Калужская обл)

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



- Лагуна – пленочная 24 тысяч кубов навоза (вторая после фильтрации песка)
- Откачка – шланговая система с заделкой в почву
- Культура – кукуруза на силос
- Объем внесения навоза – 150 м³ на 1 га

Опыт ЭкоНива (Калужская обл)

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



Проблемы:

- Долгая подготовка (перемешивание) лагуны к выкачке
- Закупорка шлангов при перекачке с отрывом их соединения и разливом навоза
- Накопленный донный осадок в лагуне около 1 м, потеря 15% рабочего объема лагуны
- Средняя урожайность порядка 300 ц – нужно больше с тем же объемом навоза без минеральных удобрений.

В накопленном донном осадке оседают
полезные микро- и макроэлементы
питания, в том числе фосфор!



Для гомогенизации всего объема навоза в лагуне был применен биоразлагаемый препарат

ТРИУН (TRIUN.RU)

который размягчил донный осадок и поверхностную корку и позволил его максимально перемешать и откачать с остальным навозом.



Урожайность кукурузы на
силос на контроле
составила 30 тонн

Вынос:

87 N 27 P 108 K

В 150 тоннах навоза
было:

195 N 30 P 210 K



Урожайность кукурузы на
силос на ОПЫТЕ составила
40 тонн - прибавка 10 т!

Вынос:

116 N 36 P 144 K

В 150 тоннах навоза было:

195 N 30 P 210 K

Где нашли еще 6 P ???

Ответ – на дне лагуны!

Экономика опыта:

На 24 тысяч кубов навоза **затраты** на ТРИЮН
составили: 900 тысяч рублей
(37 руб. на 1 м3 навоза)

На 160 га кукурузы на силос получили
дополнительно 1600 тонн силоса по 1500
руб./тонна или 2,4 млн рублей!
(выигрыш 100 руб. на м3 навоза! Или откачка
бесплатно!)

Очистили многолетние отложения на дне!

Приятные бонусы:

После однократной полной очистки донных отложений – расход препарата снижается в 2 раза для профилактики.

Внесение ТРИЮН в лагуну на 50% убирает резкий запах аммиака при внесении в поле

Можно использовать круглый год!

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ «МОЛОКО РОССИИ»

Чистите ваши лагуны перед
откачкой!
Получайте больше кормов с
1 гектара от одной коровы!

