

# Технология положительного результата



Елена ЛУКИЧЁВА  
Светлана ГОЛОХВАСТОВА

**Сегодня при всевозможных неожиданных изменениях климата сельхозпредприятиям приходится искать и внедрять технологии, которые бы максимально снизили экономические риски, позволили адаптировать производство к нестабильным погодным условиям. Одна из таких технологий — плющение фуражного зерна с помощью финских вальцовых мельниц Murska фирмы Aimo Kortteen Копераја Оу.**

## Известные во всем мире

Мельницы Murska могут плющить как влажное зерно в стадии восковой спелости, так и сухое, что увеличивает диапазон их применения в хозяйстве: дает возможность загружать агрегаты в любое время года и использовать зерно разной степени зрелости.

Плющилки Murska хорошо известны своей надежностью и работают уже более чем в 30 странах мира и в 50 российских регионах. Но, приобретая плющилку, нужно всегда помнить, что для положительного результата необходимо неукоснительно соблюдать всю технологию, ведь сбой на одном из этапов может привести к незапланированным потерям. Ленинградские хозяйства успешно применяют у себя эти машины с 1996 г. и накопили огромный опыт, которым охотно делятся со своими коллегами.

## Погода не имеет значения

Заготовка зерна в стадии восковой спелости методом плющения особенно эффективна в зонах с влажным климатом и коротким вегетационным периодом, так как зерно, выращиваемое для кормовых целей, просто не успевает вызреть полностью.

— Эта технология отлично подходит для наших погодных условий и очень нам нравится, — рассказывает главный инженер ЗАО «ПЗ «Гомонтово» Сергей Коломыцев. — Плющением мы занимаемся давно — первую плющилку, Murska 700 S2, купили в 2001 г. Затем объем заготовки собственных кормов в хозяйстве увеличился, и мы приобрели плющилку большей производительности — Murska 1400 S 2×2, а в 2012 г. — Murska 2000 S 2×2 СВ, с функцией упаковки в рукава.

— Наше хозяйство купило первую плющилку, Murska 350 S2 для сухого зерна, в 2005 г., — говорит директор ФГУП «Каложицы» Василий Бычков. — В год мы плющили около 500 т зерновых, и вальцовая мельница работала каждый день. Вторая плющилка, Murska 1000 HD СВ, с упаковкой плющеного зерна с консервантом в рукава, действует на предприятии с 2012 г. В тот год на ней заготовили около 1 тыс. т «плющенки» — восемь рукавов по 120 т каждый. Это был первый сельхозсезон с использованием «плющенки» из зерна восковой спелости в нашем хозяйстве. Почему выбрали именно Murska 1000 HD СВ? Выдалось

дождливое лето, и мы могли бы вообще не убрать зерно, но эта технология помогла нам не оставить животных на зиму без кормов.

Помимо более ранней уборки, позволяющей сохранить максимальное количество питательных веществ, преимущество метода — в снижении затрат на концентрированные корма, — продолжает В. Бычков. — Стоимость нашей «плющенко» — 7 руб./кг, комбикормов — 13 руб./кг. За счет этого экономия за один сезон составила около 5 млн руб.

### Больше не нужны комбикорма

Снижают затраты на закупку комбикормов путем внедрения технологии плющения зерна и другие хозяйства. Об этом говорит главный инженер ЗАО «ПЗ «Агро-Балт» Анатолий Берлец.

— Мы стали приобретать комбикормов намного меньше. В «Агро-Балте» занимаются плющением на Murska 1400 S 2x2 СВ с 2008 г., закладывая ежегодно в среднем около 1000–1200 т «плющенко» — 20 рукавов по 60 т каждый, — рассказывает специалист.

Некоторые хозяйства вообще отказались от комбикормов.

— Закупка комбикорма сокращалась у нас постепенно, и сейчас уже лет 6–7 не покупаем его вообще, — доволен С. Коломыцев. — При этом удои в хозяйстве поистине рекордные — более 10 500 кг молока от каждой коровы!

В ЗАО «Предпортовый» также снижают закупку кормов.

— В 2012 г. мы начали активно уходить от приобретения комбикормов, — рассказывает заместитель директора по производству Владимир Смирнов. — По сравнению с показателем 2011 г. их расход в 2012 г. уменьшился в три раза. За один год мы добились того, что стали тратить примерно 40% покупных кормов и 60% — собственной заготовки. Будем стараться еще уменьшить их закупку. Задача хозяйства — полностью отказаться от применения комбикормов.

Очень доволен технологией плющения директор ЗАО «ПЗ «Рабитицы» Леонид Саплицкий:

— Плющением зерна мы занимаемся с начала 2000-х гг. Себестоимость нашей «плющенко» значительно ниже стоимости зерна на рынке, а тем более комбикормов. Конечно, мы покупаем микроэлементы и другие компоненты, чтобы сбалансировать рацион. Но то же самое приходилось бы делать и при использовании комбикорма, так как подходящих для нас готовых смесей не бывает. Сдавать на комбикормовый завод зерно не рентабельнее. Проще и легче — это да. Ведь при применении технологии плющения надо «вкальвать». Нагрузка на специалистов, персонал, на руководителя высокая: в день заложить 200–300 т! Напряжение, конечно, огромное, но и отдача большая. Экономически нам выгоднее работать так.

### Спланировать всю цепочку

Перед началом сезона плющения важно четко спланировать всю технологическую цепочку и подготовить необходимые материалы и оборудование. В поле должны выходить комбайны, подходящие для уборки незрелого зерна и правильно отрегулированные. В ЗАО «ПЗ «Красноозерное» это комбайн компании CLAAS, в ЗАО «ПЗ «Агро-Балт» — John Deere, в ЗАО «Предпортовый» — финский Sampro. Далее нужно продумать, где плющить зерно и как закладывать его на хранение.

Некоторые хозяйства, например ЗАО «ПЗ «Красноозерное», организовали процесс прямо в поле. Рассказывает главный инженер этого предприятия Александр Асекретов:

— Плющилку Murska 400 S 2x2 мы купили у «Спецтранса» в 2008 г. Модель у нас с элеватором. Зерно плющим на поле сразу после уборки комбайном. Потом прицепом перевозим «плющенко» на подготовленную площадку около фермы, там с помощью упаковщика «Аг-Баг» набиваем ее в рукава с добавлением консерванта. Машина отработала без проблем уже три года. В среднем за сезон заготавливаем в рукава по 250–400 т «плющенко».

Можно плющить и в специально отведенных местах возле ферм, как это делают, например, в ЗАО «ПЗ «Агро-Балт».



Слева направо: А. Корте и В. Пронькин

— Рукава укладываем около фермы. Плющим мы на подготовленной площадке, пока есть зерно. Останавливаемся при необходимости или когда новая порция зерна не подоспела с поля. Если нужно, то плющим и ночью, чтобы уложиться в сроки и зерно было лучшего качества. Сама плющилка у нас агрегатирована с трактором Lamborghini. «Плющенко» закладываем с консервантом. Препараты меняем, пробуем разные, — делится опытом А. Берлец.

Плющить можно также внутри хранилища или склада. В ЗАО «ПЗ «Рабитицы» за много лет применения технологии отработана своя цепочка. Как рассказал главный агроном хозяйства Петр Дьяченко, ячмень привозят с поля и ссыпают в бункер, который расположен снаружи навеса. Внутри него работают две плющилки: 10- и 40-тонная. Загружают зерно с помощью шнеков. Консервант подается из бочек через шланги дозаторами. Зерно, сплющенное обеими плющилками, сыпется на транспортер и затем — в телегу.

— «Плющенко» мы закладываем в закрытые бетонные утепленные склады: четыре секции по 1 тыс. т каждая — всего 4 тыс. т, — рассказывает Л. Саплицкий. — Зимой корм не замерзает, а летом прохладно, птицы не расклеиваются, никто не проколет и т.д. Там всегда порядок в любую погоду. Нам эта система нравится, мы работаем по ней уже очень давно — 13–14 лет. Так будем работать и дальше.

В ОАО «ПЗ «Красногвардейский», опробовав с 1996 г. почти все модели плющилок Murska, в настоящее время закладывают порядка 900 т «плющенко».

— Раньше мы плюшили на складе, в засеках, в яме, но было много отходов. Лучше делать это в рукава, — уверен заместитель директора ОАО «ПЗ «Красногвардейский» Виталий Шарбарин.

Технология заготовки плющеного зерна в рукава еще достаточно новая, но она уже полюбилась ленинградским хозяйствам за то, что обеспечивает герметичность и маленькую поверхность среза кормов. Еще одно ее преимущество — это мобильность. Заниматься капитальным строительством траншеи или башни не нужно, рукава можно укладывать на любой ровной площадке.

В некоторых ситуациях для предприятий это становится просто палочкой-выручалочкой, как, например, для «Гомонтово» в 2012 г. В хозяйстве уже 12-й год занимаются плющением и по достоинству оценили технологию — здесь ежегодно заготавливали 2300–2700 т «плющенко», а с 2012 г. — около 4 тыс. т.

— В 2012 г. у нас был отличный урожай зерновых. Поняв, что на имеющиеся склады вся «плющенко» не поместится и высушить зерно тоже не получится, мы оперативно приобрели в «Спецтрансе» плюшилку Murska 2000 S 2x2 СВ для двухметрового рукава, — рассказывает С. Коломыцев. — На машинном дворе подготовили асфальтированную площадку и там уложили 12 рукавов, в каждом чуть больше 100 т плющенко. Купленная машина нас очень выручила.

**Перспективы для Сибири**

Опыт ленинградских хозяйств по заготовке влажного зерна заинтересовал руководство Новосибирской области. На выставке «Золотая осень» в Москве вице-губернатор Василий Пронькин спросил у коллеги из Ленинградской области Сергея Яхнюка, каким образом они сохраняют влажное фуражное зерно. Был получен ответ: путем плющения и консервирования по технологии Murska. На выставке демонстрировали новую модель плюшилок — дисковую W-Max 10 СВ, которую прямо там приобрело новосибирское хозяйство «Колыбельское».

В результате состоявшегося в конце ноября 2014 г. визита генерального директора финского завода по производству мельниц Murska Аймо Корте в Новосибирскую область достигнута договоренность о посещении сельхозпредприятий Ленинградской области делегации руководителей хозяйств во главе с В. Пронькиным. Надеемся, что в 2015 г. ни один гектар зерновых не уйдет под снег, весь урожай будет заложен на хранение, а новосибирские коровы отплатят своим хозяевам большим молоком. **ЖР**

Производитель: Aimo Kortteen Копераја Оу, Финляндия  
 Контактное лицо: Марина Михеева  
 Тел.: +358-44-370-06-41  
 E-mail: marina.mikheeva@murska.fi  
 www.murska.fi  
 Координатор фирмы по РФ и СНГ: Светлана Голохвастова  
 Моб. тел.: 8 (921) 907-34-26  
 E-mail: sve-golokhvastova@yandex.ru  
 Дилер: ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс», Санкт-Петербург  
 Тел.: (812) 387-34-51, тел./факс: (812) 387-34-40  
 www.krs-agro.ru



**БИОТРОФ**

**ФИТОПРОБИОТИК**  
 → Провитол  
 Обладает антимикробным, антиоксидантным, противовоспалительным действием.

**СОРБЕНТ-РЕГУЛЯТОР**  
 → ЗАСЛОН  
 Защищает от токсинов.

**ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ПРОБИОТИКИ**  
 → Целлобактерин+  
 → Целлобактерин-Т  
 Помогают усвоить: подсолнечный шрот, пивную дробину, отруби, зерно. Укрепляют здоровье и иммунитет.

**БИОКОНСЕРВАНТЫ**  
 → Биотроф  
 → Биотроф-111  
 → Биотроф-600

**СУХОЙ БИОКОНСЕРВАНТ**  
 → Промилк  
 Сохраняют: силос, сенаж, зерносенаж, плющенное зерно.

**(812) 322.85.50**  
 микробиология для животноводства  
**www.biotrof.ru**

РЕКЛАМА