


**Отчет**  
о проведенных консультациях  
на тему «Повышение продуктивности животноводства через внедрение  
современных экструдеров»  
по направлению «Кормопроизводство»

Дата проведения:  
«08» сентября 2025 года

Место проведения консультации:  
Алматинская обл., Жамбылский р-н.,  
с.Каргалы, КХ «БЕЙБИТ»

Эксперт:  Жалелов Д.Б.  
(подпись)

Первый Заместитель Председателя  
Правления - Ректора  
НАО «Казахский национальный  
аграрный исследовательский  
университет



  
(подпись, М.П.)

П.Ш.Ибрагимов

## Структура отчета

### 1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*

В современных условиях животноводства наблюдается потребность в повышении эффективности производства комбикормов и внедрении современных технологий их переработки. Одной из ключевых задач для фермерских хозяйств является освоение оборудования для экструдирования зернового сырья, что позволяет значительно улучшить питательную ценность кормов и увеличить объемы их производства при оптимальных затратах.

### 2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Для решения поставленной задачи рекомендуется использование внутрихозяйственных экструдеров малой мощности, простых в эксплуатации и экономичных в обслуживании. Наиболее перспективными являются одношнековые «сухие» установки, работа которых основана на трении без дополнительной подачи пара и воды.

В случаях, когда необходимо расширение ассортимента продукции и повышение качества экструдата, целесообразно внедрение **двухшнековых экструдеров**, которые позволяют не только прессовать и гранулировать сырье, но и производить широкий спектр кормовых и пищевых продуктов. Такие машины применяются при выпуске кормовых гранул, быстрорастворимых хлопьев и иных продуктов с различными параметрами текстуры.

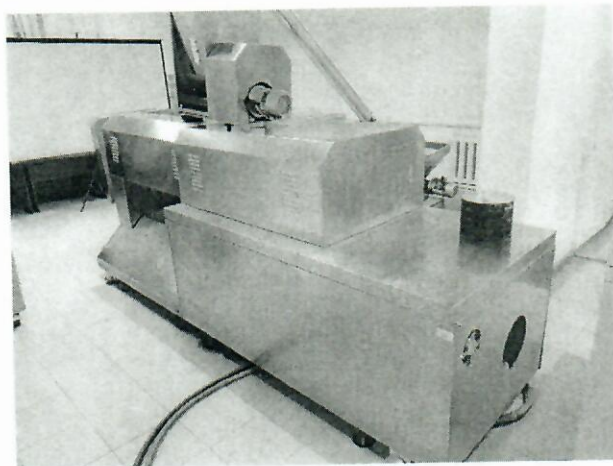
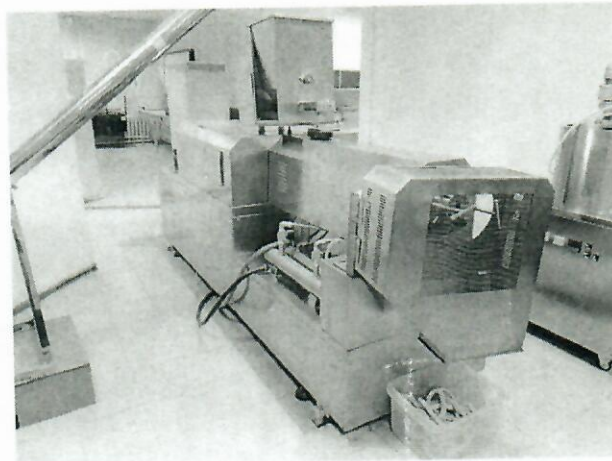


Рисунок 1. Двухшнековый экструдер

Экструдер включает станину, размещенный внутри нее привод, загрузочное устройство для зерновых компонентов, содержащее загрузочный бункер с объемным дозатором, соединенный лотком со сборной воронкой, в которую поступает зеленая растительная масса. Сборная воронка посредством загрузочного канала соединена с расположенной в корпусе рабочей камерой экструдера. В корпусе размещен шнек, соединенный с приводом экструдера. В торце корпуса располагается матрица с фильерой.

#### **Преимущества современных экструдеров:**

- компактность и универсальность;
- высокая степень усвояемости кормов после обработки;
- возможность работы с различным сырьем (зерновые культуры, бобовые, растительная масса);
- снижение затрат за счет отсутствия необходимости в дополнительном паро- и водоснабжении.

Достоинствами экструдера являются компактные размеры и простота эксплуатации. Техническая характеристика экструдера приведена в таблице 6.

Таблица 1. Техническая характеристика двухшнековый экструдера

Модель	DXY-85
Диаметр шнека (мм)	Φ94
Скорость вращения (об/мин)	500
L/D	32-64

*3) ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

Внедрение экструдирования на фермерских хозяйствах позволит достичь следующих результатов:

- увеличение объемов производства комбикормов до 20–25 % за счет повышения производительности оборудования;
- улучшение питательной ценности экструдированных кормов и повышение их усвояемости животными на 15–20 %;
- снижение себестоимости производства кормов за счет экономии энергии и воды;
- повышение продуктивности животных (увеличение среднесуточных привесов и улучшение конверсии корма);
- расширение возможностей для диверсификации продукции (гранулированные и хлопьевидные формы).

*4) Фотографии консультации*

