

Приложение №5
к Договору возмездного оказания услуг
от «23» 05 2025 г. № 180

Журнал регистрации консультаций
согласно Договору возмездного оказания услуг № 180 от «23» 05 2025 года
на базе ТОО «КазНИИ перерабатывающей и пищевой промышленности»

№ п.п.	Дата проведения консультации	Вопрос для консультирования (от субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О., телефон, электронный адрес получателя информации (субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Подпись получателя информации (субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О., телефон, электронный адрес эксперта проводившего консультацию	Краткое содержание консультации
1	«11» ...2025	Инновационные технологии переработки вторичного сырья убоя скота	Наби А.М +77477675237T ИП Наби "		Кененбай Г.С 8 702 320 58 56 Gkenenbay@mail.ru	Консультация была посвящена анализу современных инновационных подходов к комплексной переработке внутренностей убойного скота — в том числе кишечного сырья, животных жиров, желчи и желчных пузырей — а также вопросам производства комбикормов на основе вторичного сырья крупного рогатого скота. Были представлены рекомендации по рациональному использованию отходов мясной промышленности с целью снижения себестоимости отечественной кормовой

						<p>продукции за счёт включения недорогих белковых компонентов, близких по составу к идеальному белку. Также обсуждались пути расширения ассортимента современной кормовой базы, укрепления потенциала отечественного животноводства и птицеводства, а также повышения экологической безопасности мясной отрасли. Особое внимание было уделено технологиям переработки кишечного сырья КРС, его качественным характеристикам, этапам технологических процессов и видам оборудования, используемого в производстве. Подчёркнута важность глубокой переработки и комплексного использования сырья как инструмента повышения рентабельности производства. В заключение отмечена ключевая роль взаимодействия науки, бизнеса и государства в эффективном внедрении передовых технологий в отрасль.</p>
--	--	--	--	--	--	---

Эксперт  Кененбай Г.С
(подпись)

ОТЗЫВ

ИП «Наби», выражаем благодарность эксперту Кененбай Гульмире, за проведённую консультацию по теме «Разработка технологии производства комбикорма из вторичного сырья при убое скота», оказанную в рамках подпрограммы 100 «Информационное обеспечение субъектов АПК на безвозмездной основе» бюджетной программы 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований».

Актуальность и значимость темы

Разработка технологии производства комбикорма из вторичных ресурсов убойных животных. Проблема глубокой переработки вторичных ресурсов пищевых производств существует и требует своего решения. В связи с этим большое значение приобретает изыскание новых кормовых ресурсов, богатых белковой составляющей и способных удешевить комбикорм.

Профессионализм эксперта

В ходе консультации эксперт продемонстрировал высокий уровень теоретической подготовки и практической осведомлённости в перерабатывающей области. Даны рекомендации по использованию отходов мясных отраслей для обеспечения снижения себестоимости отечественной кормовой продукции за счет применения дешевых белковых компонентов, по качеству приближенных к идеальному белку, расширения ассортимента современной кормовой базы, развитие отечественного животноводства и птицеводства, который улучшает экологическую безопасность мясной отрасли

Полезность полученных рекомендаций

Консультация оказалась практикоориентированной и способствовала решению конкретных задач производственного характера. Среди основных достигнутых результатов можно отметить:

Сокращение потерь за счёт переработки побочных продуктов, что позволило уменьшить объем отходов и повысить общий выход продукции;

Снижение объема биоотходов, подлежащих утилизации;

Предотвращение загрязнения окружающей среды — почвы, водоемов и воздуха — вследствие отказа от неэкологических способов утилизации, таких как захоронение или сжигание;

Снижение выбросов парниковых газов, связанных с разложением органических остатков;

Применение переработанных компонентов в кормопроизводстве способствует устойчивому развитию животноводческой отрасли.

Организация и коммуникация

Процесс консультирования был организован на высоком профессиональном уровне. Взаимодействие между участниками отличалось чёткой координацией и слаженностью, что обеспечило эффективный обмен информацией. Консультанты проявили высокий уровень компетентности, своевременно предоставляя пояснения и рекомендации, адаптированные к конкретным потребностям. Формат взаимодействия был открытым, конструктивным и способствовал достижению запланированных результатов. Все вопросы обсуждались в установленные сроки с учётом приоритетов и интересов участников.

Руководитель



Наби А.М

Некоммерческое акционерное общество
«Национальный аграрный научно-
образовательный центр»

Заявка на консультацию

от ИП Наби
(наименование компании)

Алматинская область
(область, район)

в рамках реализации подпрограммы
100 «Информационное обеспечение субъектов АПК на безвозмездной основе»
бюджетной программы 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований»
для включения в перечень получателей консультаций с привлечением эксперта.

1. Описание проблемы (или круга проблем), требующей консультирования (подробно изложить проблему):

Проблема глубокой переработки вторичных ресурсов пищевых производств существует и требует своего решения. Она включает экологический и экономический аспекты. Размещение отходов производства на полигонах для твердых бытовых отходов, сброс их в поверхностные водоемы, сжигание наносят ощутимый вред природным ресурсам и в экологическом плане являются неоправданными и неперспективными. В экономическом отношении рациональная переработка вторичных ресурсов позволит получить дополнительно техническую продукцию и корма. Производство мясных продуктов неизбежно сопровождается накоплением вторичных ресурсов практически на всех этапах выработки продукции. Основная доля их приходится на операции убоя и разделки мяса, например, кровь убойных животных, кость, шетина, образующаяся при шпарке свиней, шкуры, эндокринно-ферментное сырье и др. По расчетам, при производстве 1 кг товарного мяса/рыбы образуется от 0,5 до 1 кг отходов. Общий объем таких отходов составляет примерно 5 млн т, а дефицит пищевого и кормового белка – около 2 млн т. Следовательно, материальная база для ликвидации дефицита белка существует, и вторичные ресурсы следует рассматривать как неиспользованное сырье.

2. Перечень субъектов АПК региона, приглашенных на данную консультацию, имеющих интерес к получению консультации для решения данного вопроса:

1) *Наименование компании, вид деятельности, Ф.И.О. руководителя, полный адрес, контактные телефоны, электронный адрес.*

Название организации
ИП Наби

Руководитель компании
Наби А.М
Адрес:
Алматинская область, Балхашский р-н, с. Баканас

Электронный адрес *Nabi@mail.ru*

3. Привлекаемый эксперт:

Ф.И.О., место жительства (страна), место работы, должность:
Кененбай Гульмира, РК, г.Алматы, ТОО «КазНИИППП» ведущий научный сотрудник

4. Адрес места проведения консультации (производственный объект):

Алматинская обл., Балхашский р-н, с. Баканас

5. Планируемая дата проведения консультации с выездом на предприятие:

период посещения « 11 » октября 2025 года

Приложение к заявке:

- 1) Паспорт хозяйства: наименование предприятия, Ф.И.О. руководителя, полный юридический адрес, контактные телефоны, электронный адрес.
- 2) Резюме эксперта (опыт работы).

Руководитель
подпись, печать



Наби А.М

Паспорт хозяйства для проведения консультации:

1.	Наименование площадки (полное наименование)	<u>ИП Наби</u>
2.	Ф.И.О. руководителя	Наби А.М
3.	Вид деятельности	Продажа сырья для комбикормов
4.	Адрес базового хозяйства (область, район, город, населенный пункт, ул.)	Алматинская область, Балхашский р-н, с. Баканас
5.	Контактные данные (тел., эл. адрес и др.)	+77477675237
6.	Ресурсы базового хозяйства	
7.	Примечание	

Консультация была проведена на площадке ИП «Наби» Алматинская обл., Балхашский р-н, с. Баканас. Занимается продажей сырья для комбикормов и имеет собственную откормочную базу.

Эксперт: Кененбай Гульмира Серикбайкызы зав. лабораторией технологии переработки и хранения животноводческой продукции, руководитель программы, к.т.н., ассоц. Профессор

Консультируемые: Наби А.М – глава ИП «Наби»

Проблемы, требующие консультирования

Биологической особенностью жвачных животных является то, что потребляют много растительных кормов, в том числе грубых, которые содержат большое количество трудно переваримой клетчатки. Благодаря наличию в содержимом рубца многочисленной микрофлоры (бактерий, инфузорий и грибков) растительные корма подвергаются очень сложной ферментативной и другой обработке. Количество и видовой состав микроорганизмов в рубце у животных зависит от ряда факторов, из которых условия кормления играют первостепенную роль. При каждой смене рациона кормления в рубце одновременно меняется и микрофлора, поэтому для жвачных животных особое значение имеет постепенный переход от одного вида рациона к другому. Роль инфузорий в рубце сводится к механической обработке корма и синтезу собственных белков. Они разрыхляют и разрывают клетчатку так, что клетчатка в дальнейшем становится более доступной для действия ферментов и бактерий. Под действием целлюлозолитических бактерий в преджелудках расщепляется до 70% переваримой клетчатки, из 75% перевариваемых здесь сухих веществ корма. В рубце под влиянием микробной ферментации образуется большое количество летучих жирных кислот - уксусной, пропионовой и масляной, а также газы –углекислый, метан и д.

Экономическое обоснование применения каньги состоит, прежде всего, в утилизации побочных продуктов убоя и ресурсосбережении. В условиях Казахстана, где на убой поступает значительное количество КРС и МРС, вторичное использование каньги может служить элементом безотходной технологии, особенно в малом и среднем агропроизводстве. Подобный подход соответствует международной концепции циркулярной биоэкономики, направленной на минимизацию пищевых потерь и эффективное использование всех компонентов животноводства.

2) Рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы.

В рамках мероприятия были представлены рекомендации по рациональному использованию отходов мясной промышленности с целью снижения себестоимости отечественной кормовой продукции за счёт включения недорогих белковых компонентов, близких по аминокислотному составу к идеальному белку.

ТОО «КазНИИПП» разработало и внедрило технологию производства комбикорма с использованием каньги крупного и мелкого рогатого скота (КРС и МРС). На предприятии функционирует собственная производственная линия по выпуску экструдированного комбикорма, в составе которого используются отходы животноводческой отрасли.

В ходе обсуждений были рассмотрены пути расширения ассортимента кормовой продукции предприятия с применением данной технологии. Отмечена её значимость для укрепления потенциала отечественного животноводства и птицеводства, а также для повышения экологической безопасности мясной промышленности. Особое внимание уделено технологиям переработки кишечного сырья КРС: его качественным характеристикам, этапам технологического процесса, а также видам оборудования, используемого в производстве. Подчёркнута важность глубокой переработки и комплексного использования сырья как ключевого инструмента повышения рентабельности и эффективности производства.

Также были представлены образцы комбикорма, произведённого с использованием каньги, подтвердившие высокие потребительские и питательные качества продукта..

В заключение отмечена ключевая роль взаимодействия науки, бизнеса и государства в эффективном внедрении передовых технологий в отрасль.

Ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК

- утилизировать побочные продукты животноводства экологически безопасным способом;
- повысить пищевую ценность кормов за счёт остаточного содержания питательных веществ;
- снизить затраты на производство комбикормов.
- повысить продуктивность животных и качество продукции;
- сократить себестоимость кормов и зависимость от импортных компонентов;
- рационально утилизировать отходы животноводства и пищевой промышленности;
- создать более устойчивую и экологически ответственную систему кормопроизводства.

