



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	«27» мая 2025	Инновационные технологии переработки вторичного сырья убойного скота	Картанбаева А.О +77074040884 ИП Алихан "	 	Кененбай Г.С 8 702 320 58 56 Gkenenbay@mail.ru	Консультация была посвящена рассмотрению современных инновационных решений в области комплексной переработки внутренностей убойных животных, включая кишечное сырьё, животные жиры, желчь и желчные пузыри. Особое внимание уделялось вопросам производства комбикормов на основе вторичных ресурсов, получаемых от крупного рогатого скота.

						<p>В рамках обсуждения были даны рекомендации по эффективному использованию отходов мясной промышленности для снижения себестоимости отечественных кормов путём внедрения доступных по цене белковых компонентов, сопоставимых по качеству с идеальным белком. Рассматривались перспективы расширения ассортимента кормовой базы, развития отечественного животноводства и птицеводства, а также повышения экологической устойчивости мясной отрасли. Подробно осветили технологии переработки кишечного сырья КРС, охарактеризовали его качественные параметры, технологические этапы обработки и виды оборудования, применяемого в производственном процессе. Была подчеркнута стратегическая значимость глубокой переработки и всестороннего использования побочного сырья как одного из ключевых факторов повышения рентабельности производства. В завершение была отмечена важность эффективного взаимодействия науки, бизнеса и государства для успешного внедрения инновационных технологических решений в отрасль.</p>
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Эксперт  **Кененбай Г.С**
(подпись)

**Некоммерческое акционерное общество
«Национальный аграрный научно-
образовательный центр»**

Заявка на консультацию

от ИП Алихан
(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 пищевой промышленности остаётся актуальной и требует комплексного решения, охватывающего как экологические, так и экономические аспекты. Утилизация производственных отходов путём размещения их на полигонах ТБО, сброса в водоёмы или сжигания наносит значительный ущерб окружающей среде и является неэффективной с точки зрения устойчивого развития. С экономической точки зрения, рациональное использование вторичных ресурсов открывает возможность получения дополнительной технической продукции и кормов. Практически на всех этапах производства мясной продукции накапливаются значительные объёмы побочного сырья. Основная его часть образуется при убое и разделке: кровь, кости, шетина после шпарки свиней, шкуры, эндокринно-ферментное сырьё и др. Согласно оценкам, на каждый килограмм товарного мяса или рыбы приходится от 0,5 до 1 кг отходов. Общий объём таких отходов в отрасли достигает примерно 5 млн тонн, при этом дефицит пищевого и кормового белка оценивается в 2 млн тонн. Это указывает на наличие значительной сырьевой базы, способной покрыть дефицит, если рассматривать вторичные ресурсы не как отходы, а как потенциально ценный источник сырья.

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 Алихан

Руководитель компании
Картанбаева А.О
Адрес:
Алматинская область, Балхашский р-н, с . Баканас

Электронный адрес *aliya_84@inbox.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 с « 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

Карганбаева

подпись



Карганбаева А.О

Паспорт хозяйства для проведения консультации:

1.	Наименование площадки (полное наименование)	<u>ИП Алихан</u>
2.	Ф.И.О., руководителя	Картанбаева А.О
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.)	+77074040884
6.	Ресурсы базового хозяйства	
7.	Примечание	

ОТЗЫВ

ИП «Алихан», 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 на основе вторичных ресурсов, получаемых при убое животных, представляет собой важное направление в агропромышленном комплексе. Проблема эффективной переработки побочных продуктов пищевой промышленности остаётся актуальной и требует системного подхода. В этом контексте особую значимость приобретает поиск альтернативных, богатых белком кормовых ресурсов, способных снизить себестоимость комбикормов и повысить их питательную ценность.

Профессионализм эксперта

В рамках консультации эксперт продемонстрировал глубокие теоретические знания и высокую практическую осведомлённость в области переработки животноводческого сырья. Были представлены обоснованные рекомендации по рациональному использованию отходов мясной промышленности для снижения себестоимости отечественных кормов за счёт внедрения недорогих белковых компонентов, приближённых по составу к идеальному белку. Также был сделан акцент на расширение ассортимента кормовой базы и поддержку устойчивого развития животноводства и птицеводства, что напрямую способствует улучшению экологической устойчивости мясной отрасли.

Практическая значимость полученных рекомендаций

Консультация носила прикладной характер и была направлена на решение конкретных задач производственного цикла. В числе ключевых результатов:

- Сокращение потерь за счёт комплексной переработки побочных продуктов, что позволило снизить уровень отходов и увеличить выход целевой продукции;
- Снижение объёмов биоотходов, подлежащих утилизации, за счёт их включения в технологический процесс;
- Предотвращение загрязнения окружающей среды (почвы, воды и воздуха) благодаря отказу от экологически небезопасных методов утилизации, таких как сжигание или захоронение;
- Снижение уровня выбросов парниковых газов, связанных с разложением органических остатков;
- Применение переработанных компонентов в составе комбикормов способствует развитию устойчивых практик в животноводстве и укреплению продовольственной безопасности.

Организация консультации и коммуникация

Консультативный процесс был выстроен на высоком организационном уровне. Взаимодействие между всеми участниками проходило слаженно и эффективно, что обеспечило качественный обмен знаниями и опытом. Эксперт своевременно предоставлял подробные разъяснения и адаптированные под задачи производства рекомендации. Формат общения был открытым, конструктивным и ориентированным

на достижение конкретных результатов. Все обсуждаемые вопросы рассматривались в пределах отведённого времени с учётом приоритетов и потребностей участников.

Руководитель



Картанбаева А.О

Консультация была проведена на площадке ИП «Алихан» 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: Картанбаева А.О и Ахметов У.- специалисты ИП «Алихан»

Проблемы, требующие консультирования

Проблема глубокой переработки вторичных ресурсов пищевой промышленности остаётся актуальной и требует комплексного решения, охватывающего как экологические, так и экономические аспекты. Утилизация производственных отходов путём размещения их на полигонах ТБО, сброса в водоёмы или сжигания наносит значительный ущерб окружающей среде и является неэффективной с точки зрения устойчивого развития. С экономической точки зрения, рациональное использование вторичных ресурсов открывает возможность получения дополнительной технической продукции и кормов. Практически на всех этапах производства мясной продукции накапливаются значительные объёмы побочного сырья. Основная его часть образуется при убойе и разделке: кровь, кости, щетина после шпарки свиней, шкуры, эндокринно-ферментное сырьё и др. Согласно оценкам, на каждый килограмм товарного мяса или рыбы приходится от 0,5 до 1 кг отходов. Общий объём таких отходов в отрасли достигает примерно 5 млн тонн, при этом дефицит пищевого и кормового белка оценивается в 2 млн тонн. Это указывает на наличие значительной сырьевой базы, способной покрыть дефицит, если рассматривать вторичные ресурсы не как отходы, а как потенциально ценный источник сырья.

Всестороннее изучение нетрадиционных кормовых добавок дает возможность расширить ассортимент кормовых продуктов и повысить степень использования питательных веществ из кормосмесей птицей, увеличить ее продуктивность и снизить затраты кормов на единицу производства продукции. Однако, стоит учитывать то, что использование более дешевых нетрадиционных кормов и кормовых добавок, требует детального их изучения и определения оптимальных уровней ввода в комбикорма при всестороннем определении влияния на продуктивность птицы и качество продукции.

2) Рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы.

Эксперт представил рекомендации по эффективному включению побочных продуктов мясной промышленности в кормопроизводство. Основной акцент был сделан на возможности снижения себестоимости отечественных кормов за счёт внедрения белковых компонентов, доступных по стоимости и близких по качеству к высокоценным белкам.

Дополнительно рассматривались перспективы расширения линейки кормовых продуктов, укрепления ресурсной базы животноводства и птицеводства, а также улучшения экологической устойчивости мясоперерабатывающей отрасли.

Особое внимание было уделено техническим аспектам переработки кишечного сырья: были рассмотрены его физико-химические характеристики, последовательность технологических операций и специфика оборудования, используемого на различных этапах переработки.

В рамках обсуждения подчёркивалась стратегическая важность комплексного подхода к переработке побочного сырья как одного из ключевых факторов повышения рентабельности производства и рационального природопользования. В заключение была обозначена необходимость интеграции усилий науки, бизнеса и государства для успешного внедрения современных технологических решений в отраслевую практику.

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.

