


Отчет

о проведенных консультациях на тему «Эффективность и безопасность использования муки из насекомых для производства комбинированных кормов для сельскохозяйственных животных» по направлению «Переработка растениеводческой и животноводческой продукции»

Дата проведения:
«18» ноября 2025 г.

Место проведения консультации:
Алматинская область, Илийский р-он, Ашыбулакский сельский округ,
ПКСТ Нариман , 2 линия.

Эксперт:  Бектурсунова М.Ж.

Председатель Правления
ТОО «Казахский научно-
исследовательский институт
перерабатывающей и
пищевой промышленности»



Уразбаев Ж.З.

Алматы, 2025

18 ноября 2025 г. проведена работа по оказанию консультационных услуг для ИП «Ансар» по вопросу «Эффективность и безопасность использования муки из насекомых для производства комбинированных кормов для сельскохозяйственных животных».

ИП «Ансар» занимается производством кормов для сельскохозяйственных животных и торговлей продукцией для животноводства (корма, кормовые добавки, БМВК, дезинфицирующие средства, автоматизированные системы поения и кормления, доильные аппараты и д.р.). От зарубежных партнеров получили предложение приобрести муку из насекомых для использования в комбикормах. Данный компонент относительно новый вид сырья и требует проработки вопроса эффективности и безопасности использования такой муки для производства комбинированных кормов для сельскохозяйственных животных в связи с чем возникла необходимость получения консультации экспертов в данной отрасли.

Можно ли использовать муку из насекомых в кормах для сельскохозяйственных животных?

Высокое содержание протеина в биомассе насекомых позволяет отнести данный продукт к весьма перспективным источникам белка, сопоставимым по пищевой и биологической ценности с продуктами животного происхождения. Тутовый шелкопряд, домашний сверчок, черная львинка, комнатная муха активно используются в комбикормах для сельскохозяйственных животных (коровы, свиньи) и птиц (куры, индюки) и рыб. Некоторые виды насекомых (сверчки, кузнечики, саранча) пригодны к употреблению в пищу человеком, а также используются в производстве биологически активных добавок и косметики. Исследования подтверждают, что замещение до 50% рыбной муки на насекомую у лососевых сохраняет прирост массы и FCR.

Насекомые имеют широкий аминокислотный профиль. Так, содержание лизина и триптофана в добавках из двукрылых (комнатная муха, черная львинка) и шелкопрядов выше, чем у прямокрылых (сверчки, саранча). Например, мука из куколок тутового шелкопряда получила наибольшее распространение в азиатских странах в качестве кормов для рыб, а также их биоактивные пептиды используются в фармакологии. По данным ряда исследователей личинки таких насекомых, как черная львинка, содержат от 35 до 48 % сырого протеина, в саранче 75 % и в домашнем сверчке 63.3 %. Содержание жира в личинках насекомых составляет от 20 до 45 %, а содержание незаменимых аминокислот, ценных для всех видов животных по многим значениям, не уступает по составу отечественной рыбной муке.

Какие компоненты корма можно заменить мукой из насекомых?

Использование насекомых в кормах для животных может сократить использование традиционных источников белка, таких как соя и рыбная мука, до 50%. Насекомые обладают низким экологическим следом, поскольку для их выращивания требуется меньше воды и земли по

сравнению с традиционным сельским хозяйством. Это делает их экономически выгодным и экологически устойчивым решением.

В последние годы происходит уменьшение объемов производства сырья животного происхождения, такого как рыбная, крилевая и мясокостная мука, вызывающее повышение его стоимости. Это сопровождается ухудшением его качества и фальсификацией.

Как получают муку из насекомых и насколько его рынок стабилен?

Объемы производства муки из насекомых пока невелики, однако перспектива ее использования в качестве кормового сырья в комбикормах очевидна. Помимо накопления широкого спектра питательных веществ, личинки многих насекомых активно перерабатывают органику. В качестве источника сырья при их культивировании могут использоваться любые органические и сельскохозяйственные отходы. Данный способ утилизации отходов (биоконверсия) безопасен для окружающей среды и экономически выгоден для производителей и переработчиков пищевой и кормовой продукции

Также свое применение находит продукт жизнедеятельности личинок насекомых – биогумус, который богат азотом и фосфором и используется в производстве органических удобрений. Биогумус подходит для сельскохозяйственных культур и комнатных растений, оказывая положительное влияние на рост и развитие. В настоящий период совершенствуются способы культивирования личинок насекомых путем автоматизации процессов с целью снижения производственных затрат для получения конкурентоспособного продукта в таких странах как Китай, Россия, Казахстан, Кыргызстан, ЕС, США.

Какой опыт и результаты исследований по получению и применению муки из насекомых в кормопроизводстве известен в данное время?

В России зарегистрирована кормовая добавка из обезжиренной биомассы личинок чёрной львинки. Исследования Сибирского федерального университета показали, что добавление рыжикового масла в рацион личинок увеличивает содержание полиненасыщенных жирных кислот, полезных для рыб.

В Казахстане изучаются возможности выращивания саранчи и мучного червя в рамках проектов по биоотходам и устойчивому сельскому хозяйству для последующего использования саранчи и других насекомых в кормовых целях, но прикладные технологии включения этих компонентов в экструдированные корма для аквакультуры отсутствуют.

Казахстане уже существуют технологии промышленного выращивания насекомых, в частности личинок *Hermetia illucens*, и получения из них высокобелковой муки. Но отсутствуют отработанные решения по её применению в комбикормах для сельскохозяйственных животных.

Мировые исследования подтверждают эффективность насекомой муки как источника белка в кормах для рыб. На сегодняшний день, как в Европе, так и в Азии, наблюдается активное развитие технологий, направленных на использование этих альтернативных источников питания. Например,

компания Protix, базирующаяся в Нидерландах, уже начала коммерческое производство кормов на основе личинок черной львинки, а канадская фирма Enterra активно использует муху-солдата для создания высокопротеиновых кормовых добавок.



Некоммерческое акционерное общество
«Национальный аграрный научно-образовательный центр»

Заявка на консультацию

от ИП «Ансар»
(наименование компании)

Алматинская область, Илийский р-он, Ашыбулакский сельский округ,
ПКСТ Нариман, 2 линия.
(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):** Эффективность и безопасность использования муки из насекомых для производства комбинированных кормов для сельскохозяйственных животных
- 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.**
ИП «Ансар». Производство и торговля кормами и продукцией для животноводства, Саяткызы М. Алматинская область, Илийский р-он, Ашыбулакский сельский округ, ПКСТ Нариман, 2 линия. +7 707 330 9092, Silamzhanova@mail.ru
- 3. Привлекаемый эксперт:**
Ф.И.О., место жительства (страна), место работы, должность:
Бектурсунова М.Ж. – г. Алматы, Казахстан, филиал ТОО «КазНИИППП» в г. Алматы, старший научный сотрудник.
- 4. Адрес места проведения консультации (производственный объект):**
ИП «Ансар», Алматинская область, Илийский р-он, Ашыбулакский сельский округ, ПКСТ Нариман, 2 линия.
- 5. Планируемая дата проведения консультации с выездом на предприятие:**
18.11.2025 г.

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




Саяткызы Мөлдiр.

Паспорт хозяйства для проведения консультации:

1.	Наименование площадки (полное наименование)	ИП «Ансар»
2.	Ф.И.О. руководителя	Саятқызы Мөлдір.
3.	Вид деятельности	Производство и торговля кормами и продукцией для животноводства.
4.	Адрес базового хозяйства (область, район, город, населенный пункт, ул.)	Алматинская область, Илийский р-он, Ашыбулакский сельский округ, ПКСТ Нариман, 2 линия.
5.	Контактные данные (тел., эл. адрес и др.)	+7 707 330 9092, Silamzhanova@mail.ru
6.	Ресурсы базового хозяйства	Производственные помещения, складские помещения, автопарк, коммерческая онлайн платформа
7.	Примечание	

Журнал регистрации консультации
согласно Договору возмездного оказания услуг №175 от «23» мая 2025 года
на базе ИП «Ансар»

№ 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(субъект АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Подпись получателя информации (субъект АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О., телефон, электронный адрес эксперта проводившего консультацию	Краткое содержание консультации
1	18.11.2025 г.	Эффективность и безопасность использования муки из насекомых для производства комбинированных кормов для сельскохозяйственных животных.	Саяткызы Мөлдір. ИП «Ансар» +7 707 330 9092 Silamzhanova@mail.ru		Бекурсунова М.Ж. 87471364779 bek_maya@mail.ru	Высокое содержание протеина в биомассе насекомых позволяет отнести данный продукт к весьма перспективным источникам белка, сопоставимым по пищевой и биологической ценности с продуктами животного происхождения. Тутовый шелкопряд, домашний сверчок, черная львинка, комнатная муха активно используются в комбикормах для сельскохозяйственных животных (коровы, свиньи) и птиц (куры, индюки) и аквакультуры.

Эксперт  Бекурсунова М.Ж.

ОТЗЫВ ПО ПРОВЕДЕННОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ

Уважаемая Мая Жумадиловна

ИП «Ансар» выражает Вам благодарность за проведение профессиональной консультации по теме «Эффективность и безопасность использования муки из насекомых для производства комбинированных кормов для сельскохозяйственных животных».

Благодаря тому, что в максимально доступной форме проведена консультация по интересующей нас технологии производства комбинированных кормов для сельскохозяйственных животных, мы убедились в перспективности освоения данного направления в кормопроизводстве. Полученные рекомендации в соответствии с заявленным перечнем интересующей проблематики будут служить основой для нас в выстраивании ассортиментной политики производства в будущем.

Надеемся на дальнейшее сотрудничество, от себя, желаю Вам успехов и благополучия в вашей деятельности!

Руководитель _____



_____ **Саятқызы Мөлдір**