



ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

## Опубликовано новое руководство ФАО по оценке рисков в области безопасности пищевых продуктов, связанных с экологическими ингибиторами

Новые публикации и вебинар ФАО посвящены химическим веществам, сокращающим объемы выбросов метана, источником которых являются коровы и другие сельскохозяйственные животные, а также потери почвенного азота



Выпас скота в Австралии.

©FAO/Stephanie Simcox

**19/01/2026**

**Рим.** Перед миром стоят две сложные задачи – производить больше пищевых продуктов и в то же время сократить выбросы парниковых газов, источником которых является сельскохозяйственный сектор. В данный момент на этапе разработки и внедрения находится ряд технических и политических решений для обеих этих задач. Одним из таких решений является применение веществ под названием "экологические ингибиторы" (ЭИ) – эти

вещества способствуют сокращению выбросов метана, источником которых являются коровы и другие сельскохозяйственные животные, а также снижают потери азота, накапливающегося в сельскохозяйственных почвах в результате использования азотных удобрений.

В рамках содействия проведению оценок потенциальных рисков в области безопасности пищевых продуктов Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) подготовила для директивных органов и всех прочих заинтересованных сторон [доклад](#) и [техническую записку](#) на тему "Экологические ингибиторы в агропродовольственных системах: подходы к оценке рисков в области безопасности пищевых продуктов".

Авторы доклада обращают внимание на то, что вероятность попадания остатков ЭИ в пищевую цепь требует проведения тщательных оценок и изучения рисков в области безопасности пищевых продуктов, с тем чтобы свести к минимуму возможные неблагоприятные последствия для здоровья человека и сбои в торговле.

В докладе рассматриваются две крупные категории ЭИ: ингибиторы метаногенеза, угнетающие образование метана (CH<sub>4</sub>) в пищеварительном тракте коров и других сельскохозяйственных животных, сокращая тем самым его выбросы, а также воздействующие на почвенный азот ингибиторы азота, применение которых способствует сокращению потерь азота и выбросов закиси азота (N<sub>2</sub>O), обусловленных растениеводческой деятельностью.

На вебинаре, который состоится 20 января, эксперты ФАО представят полученные ими выводы и обсудят аспекты безопасности пищевых продуктов, которые необходимо рассматривать и учитывать при применении экологических ингибиторов в агропродовольственных системах. Для того чтобы принять участие в вебинаре, который пройдет на платформе Zoom в 10:00 по центральноевропейскому времени, необходимо зарегистрироваться [по ссылке](#).

Как отметила директор Отдела агропродовольственных систем и безопасности пищевой продукции (ESF) Коринна Хокс, "когда мы привносим новые методы и технологии в агропродовольственные системы, мы обязаны учитывать аспекты безопасности пищевых продуктов. Если учесть эти аспекты с самого начала, усилия по сокращению воздействия на окружающую среду будут эффективны, надежны и хорошо понятны".

Существующая нормативная база применения ЭИ лишена целостности – требования к сбору данных и стратегиям оценки разнятся в зависимости от региона, что указывает на необходимость в согласованном подходе. ФАО поддерживает внедрение такого подхода путем научного консультирования, которое оказывают международные комитеты экспертов (Объединенный комитет экспертов ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам и Совместное совещание ФАО/ВОЗ по остаткам пестицидов) – на этих научных данных также основаны стандарты Комиссии "Кодекс Алиментариус".

Опубликованные материалы и вебинар подготовлены в рамках [Программы перспективного прогнозирования вопросов безопасности пищевых продуктов ФАО](#), направленной на выявление новых проблем безопасности пищевых продуктов и их мониторинг в условиях быстрого развития агропродовольственных систем.

## Ключевые тезисы

По оценкам Межправительственной группы экспертов по изменению климата, на долю сельскохозяйственных источников приходится 58 и 52 процента общемировых объемов выбросов CH<sub>4</sub> и N<sub>2</sub>O соответственно, а согласно [прогнозам ФАО](#), если меры не будут приняты, совокупные объемы выбросов парниковых газов, источником которых являются агропродовольственные системы, к 2050 году вырастут более чем на 30 процентов

относительно уровней 2010 года.

Одной из стратегий снижения выбросов, источником которых являются жвачные животные, является применение ингибиторов метаногенеза. Механизм их действия неодинаков; многие ингибиторы метаногенеза (например, 3-нитрооксипропанол [3-НОП]) подавляют выработку основного фермента, катализирующего последний этап образования метана микробиотой первого отдела желудка жвачных животных. В одних странах ингибиторы метаногенеза относятся к ветеринарным препаратам, в других – к кормовым добавкам, что влияет на подходы к оценке связанных с ними рисков.

Азот – один из важнейших питательных элементов, необходимых для роста растений, недостаток которого является самым распространенным фактором низкой урожайности сельскохозяйственных культур. Вместе с тем внесение азотных удобрений связано со значительными потерями азота – как в газообразной форме, так и в результате таких процессов, как выщелачивание, вымывание и другие.

Ингибиторы азота (например, ингибитор нитрификации дициандиамид [ДЦД]) применяются с целью повысить эффективность использования азота (ЭИА). Как правило, эти вещества вносятся в почву, в связи с чем существует вероятность их попадания в части растений, которые употребляются в пищу человеком или скотом, а также вероятность попадания обработанной почвы напрямую в пищеварительный тракт животных, а впоследствии и в пищевую цепь.

Согласно новому докладу ФАО, вне зависимости от подходов к классификации этих химических веществ, для получения минимального набора данных, который позволит установить безопасность их применения, необходимо в первую очередь определить, содержатся ли их остатки в пищевых продуктах.

Далее по теме

- [Экологические ингибиторы в агропродовольственных системах: подходы к оценке рисков в области безопасности пищевых продуктов](#) (на английском языке)
- [Техническая записка](#) (на английском языке)
- [Регистрация участников вебинара](#)
- [ФАО и безопасность пищевых продуктов](#)
- [Программа перспективного прогнозирования вопросов безопасности пищевых продуктов ФАО](#)
- [Кодекс Алиментариус](#) (на английском языке)

Региональное отделение ФАО | 20 Kalman Imre H-1054 Budapest Hungary

+36 1 4612000 | [www.fao.org/europe/ru](http://www.fao.org/europe/ru)