

---

УДК 595.792

### ЭНТОМОФАГИ ПОЛЕЗНЫЕ НАСЕКОМЫЕ

Няненков А.А., Няненкова О.А., студенты 3 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель - Савина Е.В., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** энтомофаги, насекомые, органическое земледелие и животноводство, хищников, паразитов.

*В статье рассматривается влияние органического земледелия на органическое животноводство. Кто такие Энтомофаги — полезные, то есть, экономически выгодные для человека насекомые, питающиеся вредителями сельскохозяйственных растений, а растения это корм для животных.*

Органическое животноводство является одним из методов ведения сельского хозяйства, который максимально приближен к естественному природному и натуральному ведению дел на ферме.

Во избежание загрязнения окружающей среды и особенно природных источников, таких как почва и вода, органическое производство скота должно обеспечивать тесную связь между таким производством и сельской местностью [1].

Органическое животноводство не только поддерживает здоровье и благополучие животных, но также играет важную роль в обеспечении преимуществ, касающихся здоровья потребителей, прибыли для производителей и защите окружающей среды. В то время, как использование ветеринарных препаратов, таких как антибиотики и гормоны, представляет постоянную угрозу для здоровья человека и всего человечества в целом.

Органические стада, как правило, максимальное количество времени проводят на пастбищах, также органических, не обработанных пестицидами или гербицидами [1, 2,3].

Энтомофаги (от греческого entoma — насекомые и phagos — пожиратель), хищники, паразиты и другие организмы, опасные для

насекомых, влияющие на естественное регулирование их численности. Среди Энтомофагов наиболее известны перепончатокрылые — наездники (трихограммы, бракониды, афелинус), используемые в борьбе с тлей, червцами и другими насекомыми [2].

С каждым годом сельхозпроизводители все острее ощущают на себе глобальное потепление. Это связано с появлением на полях большого количества вредителей, повреждающих агрокультуры и приносящих хозяйствам экономический ущерб. За последние несколько лет количество вредителей достигло такого уровня, что вред, наносимый ими посевам пропашных культур, достиг 35%. Применение современной агрохимии дает краткосрочный эффект, так как вызывает резистентность у вредителей. К счастью, в нашей стране существуют компании, которые разработали и успешно применяют на полях оригинальную методику защиты растений с помощью энтомофагов и дронов [3].

Хищники нападают на жертву путем прямой атаки и более или менее быстро ее поедают. Паразиты же в период личиночной стадии прикреплены к телу хозяина или развиваются внутри него и обычно достаточно длительное время питаются за счет живого, хотя иногда и парализованного, насекомого. Для развития паразита (паразитов) требуется лишь одна особь хозяина, и, как следствие, паразит всегда мельче хозяина, что является экологически безопасным, экономически выгодным и прогрессивным способом контроля вредителей [4,5].

Причина востребованности технологии — развивающаяся быстрыми темпами в РФ биологизация сельского хозяйства и органическое земледелие. По мнению специалистов, метод биоконтроля хорошо рекомендовал себя для использования в открытом грунте, поскольку нацелен на формирование саморегулирующегося агробиоценоза.

На сегодняшний день вопрос о более широком применении биологических средств защиты растений стоит наиболее остро, особенно с учетом того, что к производству продукции и ее качеству предъявляется очень много требований. Уже сейчас эксперты уверены, что в самое ближайшее время контроль применения химических способов защиты растений будет тотальным и максимально строгим. В связи с чем возникает острая необходимость поиска альтернативных способов защиты сельхозкультуры от вредителей с прицелом на биологизацию [4].

В нашей стране основное производство энтомофагов осуществляется в лабораториях ФБГУ «Россельхозцентр». Ведомство активно восстанавливает производство полезных насекомых, обучает аграриев правильному применению. Восстановление отрасли — прерогатива не только России, но и всего мира.

Использование энтомофагов для защиты сельскохозяйственных культур является наиболее экологически безопасным, экономически выгодным и перспективным способом контроля вредителей. Причины востребованности технологий применения энтомофагов — это развивающаяся быстрыми темпами биологизация сельского хозяйства и модное и очень правильное веяние — органическое земледелие и органическое животноводство. По мнению специалистов, метод энтомофагов хорошо зарекомендовал себя даже при использовании в открытом грунте [2,5].

#### **Библиографический список:**

1. Редди, Я. Органическое животноводство: преимущества, принципы, проблемы / Я. Редди// Агрософт. – 2019.
2. Акареллова В.А. Средства защиты растений и экология II XIV Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, М., 1989, №2, С. 26-30
3. Шапиро Я.С. Методические указания к изучению систематики бактерий. СПб, 2005
4. Русанова Е. П., Алехова Т.А., Федорова Г.Б., Катруха Г.С. Разработка нового метода получения биологически активных соединений на основе типового штамма *Str. werraensis* //Пр. биохим. и микробиология, 2000, том 36, №3
5. Правила по охране труда при использовании пестицидов и агрохимикатов ПОТ РО 018-2003.

#### **ENTOMOPHAGES ARE USEFUL INSECTS**

**Nyanenkov A.A., Nyanenkova O.A.**

**Keywords:** *entomophages, insects, agricultural plants, predators, parasites.*

*Entomophages are useful, that is, economically beneficial for humans, insects that feed on pests of agricultural plants. These insects are divided into predators and parasites.*