

УДК 632.937

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ

*Поляков С.В., студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель – Мухитова М.Э., кандидат
биологических наук
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: биологические методы борьбы, сельскохозяйственные вредители

Работа посвящена борьбе с вредителями сельского хозяйства

К биологическим способам борьбы с сельскохозяйственными вредителями относятся следующие методы. *Фитонцидный метод* - основывается на использовании фитонцидов живой растительности. Растения готовы сами защищаться от насекомых вредителей с помощью фитонцидов. Известно отпугивающее свойство для огромного количества садовых вредителей этих растений, как: бузина, конопля и др.

Метод биологических приманок - располагают в ловушках концентрат на базе пахнущих желез самок бабочек вредоносных насекомых. Самцы данного вида, завлеченные запахом, попадут в западню. Как понятно бабочки улавливают запах на достаточно огромных расстояниях.

Зоологический метод - метод предусматривает внедрение птиц на базе заповедников и на местности южных лесопосадок для борьбы с лесными вредителями.

Микробиологический, или бактериальный метод - сущность метода в том, что производится расселение микробов либо бактерий в источники интенсивного размножения насекомых вредителей, из-за этого насекомые вредители заражаются заболеваниями и погибают. Показали хорошие результаты, выполненные опыты в Сибири, когда бактериями, которые вызывают септицемию (гнилокровие) были за-

ражены гусеницы сибирского шелкопряда. Спустя неделю после обработки лиственных лесов, площадью в пределах 300 га, погибло до 90% гусениц. Губительное действие распространяется только на гусениц шелкопрядов и некие иные виды насекомых; для других теплокровных животных и беспозвоночных не несет практически никакой угрозы.

Использования хищных и паразитических насекомых - среди биоспособов часто используется способ применения плотоядных и насекомых паразитов для борьбы с вредоносными насекомыми. Сначала используются виды хищников и паразитов, привезенные и нашу страну. Используются они в борьбе с теми вредителями, которые сами случайно попали на нашу местность, и против которых нет местных действующих паразитов и хищников. Местные хищники и паразиты используются в борьбе с районными вредителями.

Важным направлением является изучение экологических закономерностей циркуляции паразитов в окружающей среде, ежегодный мониторинг их численности и очагов инвазии [1, 2, 3, 4].

Люмбрициды, обитающие в почве могут служить резервуарами для некоторых видов паразитов [5, 6].

Используя биоспособы борьбы с вредителями, функционирует не сама природа, а несоизмеримо более мощный антропогенный фактор. Человек осознанно перестраивает природу в наиболее удачном себе направлении, не беря во внимание того, что не сохраняются циклические закономерные колебания плотности видов популяций вредоносных и нужных видов, нарушаются биотические связи в биосфере, что приводит к негативным последствиям для здоровья населения [1, 7, 8].

Библиографический список

1. Романова, Е.М. Направление развития научных исследований на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии / Е.М. Романова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2008. - № 2. - С. 82-86.
2. Экологические закономерности циркуляции геонематодозов на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, Мишонкова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, Т.Г. Баева, А.Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С. 58-63.
3. Романова, Е.М. Паразитарные системы как индикатор состояния биоценоза / Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Е.А.Матвеева // Вест-

- ник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 79-81.
4. Игнаткин, Д.С. Экологическая роль гидро - и амфибионтов в циркуляции трематодозов домашних птиц на территории Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова, Т.А. Индирякова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 2 (26). - С. 50-55.
 5. Романова, Е.М. Общие и отличительные черты микробиоценоза промышленной вермикультуры *Eisenia fetida andrei* (bouche, 1972) и ее природного аналога *Eisenia fetida* (Savigny, 1826) / Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, Е.В. Титова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - № 4. - С. 64-70.
 6. Исследование симбионтной микробиоты представителей вида *Lumbricus terrestris* (linnaeus, 1758) и оценка перспектив использования их в качестве вермикультуры для биодеструкции органических отходов сельскохозяйственного производства / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 3 (23). - С. 61-68.
 7. Романов, В.В. Скрининговые исследования естественных геомагнитных полей в Средневолжском регионе / В.В. Романов, Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 4 (32). - С. 90-93.
 8. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 4 (32). - С. 94-98.

BIOLOGICAL METHODS OF AGRICULTURAL PESTS CONTROL

Polyakov S.V.

Keywords: *biological methods control, agricultural pests*

The work is dedicated to the fight against agricultural pests.