УДК 632.768 : 634.232 (470+571)

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ ЧЕРЕШНЁВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИАЗОВЬЯ

Розова Л.В.*, канд.с-х наук., ст. науч. сотр.*

Короткая И.А., *канд.с-х наук., доцент, зав. кафедрой растениеводства имени В.В. Калитки*

Веселова Е.В., *зав. мониторинга качества почв и продукции растениеводства*

ФГБОУ ВО «МелГУ», Запорожская обл., г. Мелитополь, Россия

Аннотация. *Приведены данные исследований по развитию генерации розанной листовёртки в насаждениях черешни в условиях северо-западного Приазовья. Установлена численность вредителя на разных сортах черешни.*

Ключевые слова: *черешня, сорта, особи розанной листовёртки, мониторинг.*

Постановка проблемы. Природно-климатические условия, по продолжительности безморозного периода и суммой активных температур воздуха, северо-западного Приазовья исключительно благоприятны не только для выращивания плодовых и ягодных культур, но и для развития и распространения для них вредителей и возбудителей болезней.

Среди многочисленных вредителей в насаждениях черешни доминирующим видом из отряда чешуекрылые (*Lepidoptera*), семейство листовёртки – *Tortricidae* является розанная листовёртка (*Archips rosana*).

Розанная листовёртка повреждает более 80 видов растений из 23 семейств. Вредитель наносит ущерб насаждениям с густой кроной и тем, что имеют шарообразную крону. Особенность вида заключается в том, что гусеницы, повреждая в ранневесенний период генеративные органы, резко снижают количество продуктивной завязи. В период цветения гусеницы повреждают лепестки, столбик и рыльце пестика, вследствие чего завязь не образуется [1, 2].

Гусеницы последнего возраста скручивают один или несколько листьев в

трубку и выгрызают их края. Иногда они перегрызают молодые побеги прироста. На завязи и молодых плодах гусеницы вредителя выгрызают разной формы и глубины отверстия, со временем до семенной камеры. Значительная часть таких завязей и плодов осыпается. Основной период вредоносности продолжается 25 – 40 дней [3, 4].

Согласно исследованиям А.С. Бычко (1970), самыми полноценными питательными растениями для розанной листовёртки оказались яблоня, слива, вишня.

Цель исследований – изучение и уточнение особенностей развития розанной листовёртки, в частности заселение черешни сортов разного срока созревания, для усовершенствования системы защитных мероприятий культуры от вредителя является достаточно актуальным.

Методика исследования. Обследование черешни на заселённость розанной листовёрткой проведены в Научно-образовательном и производственном центре по выращиванию полевых культур ФГБОУ ВО «МелГУ», Запорожской обл.

В насаждениях, где проводили опыт преобладают чернозёмы обыкновенные тяжелосуглинистые.

Год и схема посадки черешни 2008-2009 (7х5 м) соответственно. Способы защиты против вредных организмов – общепринятые для интенсивных садов.

Методы учёта фитофага в полевых условиях – визуальный по общепринятым в энтомологии методикам [5, 6].

Весной, в начале цветения, обследовали деревья черешни на заселённость вредителем. Для этого в квартале сада по диагонали осматривали скелетные ветви с четырёх сторон на 10 деревьях, сортов черешни разного срока созревания. На каждом из них фиксировали состояние яйцекладок и сроки отрождения гусениц.

Результаты исследований и обсуждение. Розанная листовёртка (*Archips rosana* L.) моновольтинный вид с диапаузой в фазе яйца. Диапауза

продолжается около 10 месяцев, начиная с июня. Исследования многих авторов свидетельствуют, что отрождение гусениц наблюдается в начале апреля, что совпадает с фенофазами формирования соцветий – начала цветения яблони [2]. Гусеницы развиваются 30-40 дней. В садах гусеницы питаются с первой декады апреля до начала июня.

Проведенные наблюдения в 2025 году, в полевых условиях показали, что массовый выход гусениц листовёртки из яейцекладок начался 18.04, что совпало с началом цветения сорта черешни позднего срока созревания (Крупноплодная).

Численность вредителя составила от 7,0 экз./дерево на сорте Валерий Чкалов до 8,8 экз./дерево на сорте Мелитопольская чёрная, что в 3,5-4,4 раза больше экономического порога вредоносности (ЭПВ) (таблица 1).

После отрождения из яиц гусеницы мигрируют вверх по ветвям в поисках почек. На деревьях с гладкой корой или при значительном расстоянии от яйцекладки до почек гусеницы, вследствие неблагоприятных условий, гибнут. Если гусеницы вышли из яиц до начала распускания деревьев, на которых были отложены яйца, они также массово гибнут [3]. Таким образом, период от начала отрождения гусениц до проникновения их в почки являются одним из критических в онтогенезе листовертки.

Таблица 1 - Численность особей розанной листовёртки в насаждениях черешни в условиях северо-западного Приазовья, 2025 год

Сорт	Фаза развития растений	Вредитель	Фаза развития вредителя	Численность, экз./дерево, %
Валерий Чкалов	начало цветения	розанная листовёртка	яйцекладка	7,0
Дилемма				7,6
Крупноплодная				7,7
Мелитопольская чёрная				8,8
Валерий Чкалов			выход гусениц	19,9
Дилемма				30,1
Крупноплодная				47,1
Мелитопольская чёрная				20,6

Следует отметить, что гусеницы первого возраста заселяют прежде всего те почки, которые находятся возле яйцекладок. Начиная со второго возраста, они расселяются по всей кроне, а гусеницы старших возрастов взбираются по ветвям и спускаются с них по паутине, заселяя всю крону дерева. Большая часть их концентрируется в средней части кроны. Окукливание гусениц происходит в скрученном листе. Самки вылетают с некоторым количеством сформированных яиц. Яйцекладка происходит на гладких участках коры деревьев деревянистых и кустарниковых пород растений. На черешне яйцекладки розанной листовертки встречаются на штамбах как молодых, так и старых деревьев. В одной яйцекладке насчитывается от 15 до 140 яиц.

Анализируя сроки развития розанной листовёртки в насаждениях черешни, установлено, что выход гусениц вредителя из яйцекладок составил 19,9% (сорт раннего срока созревания Валерий Чкалов) и 47,1% (сорт позднего срока созревания Крупноплодная). Что значительно превышает пороговый уровень численности вредителя в насаждениях черешни.

Гусеницы фитофага последнего возраста скручивают один или несколько листьев в трубку и выгрызают их края. Иногда они перегрызают молодые ветки прироста. На завязи и молодых плодах гусеницы выгрызают разной формы глубины раны, порой до семенной камеры. На косточковых культурах гусеницы выгрызают несформированную косточку. Большая часть таких завязей и плодов осыпается. Основной срок вредоносности длится 25-40 дней.

Список источников:

1. Прах С.В. Мониторинг вредителей и болезней косточковых культур как научная основа технологии защитных мероприятий / С.В. Прах, И.Г. Мищенко// Плодоводство и ягодоводство России. 2017. Том XLIX. С. 265-269.

2. Алехина Е.М., Алферов В.А., Причко Т.Г. Современные технологии возделывания черешни в условиях Краснодарского края: методические рекомендации. Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2013. 52 с.

3. Черкезова С.Р. Разработка технологии защиты яблоневого сада против комплекса чешуекрылых вредителей в условиях погодных стрессов. Плодоводство и виноградарство Юга России. 2019. № 55(01). С. 107–119. DOI 10.30679/2219-5335-2019-1-55-107-119

4. Розова Л.В., Касьяненко А.А. Розанная листовёртка, особенности развития на черешне в условиях Запорожской области. Технико-технологическое обеспечение инноваций

в агропромышленном комплексе: материалы III Международной научно-практической конференции (Мелитополь, 10-11 декабря 2024 г.) / МелГУ: ред. кол. С.А. Соколов, Т.А. Клевцова, Н.И. Болтянская [и др.]. - Мелитополь: МелГУ, 2024. С. 125-129.

5. Рекомендации по учету численности вредителей яблони, прогнозу необходимости борьбы с ними / И.З. Лившиц, Н.И. Петрушова. – М.: Колос, 1979. 62 с.

6. Смольякова, В.М. Методические рекомендации по фитосанитарному и токсикологическому мониторингам плодовых пород и ягодников / В.М. Смольякова, Н.А. Холод, А.М. Жидовкин и [и др.]. – Краснодар, 1999. 83 с.

ECONOMICALLY SIGNIFICANT PEST OF SWEET CHERRY PLANTATIONS IN THE NORTH-WESTERN AZOV REGION

Korotkaya I.A., *Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Department "Crop production named after Professor V.V. Kalitka»*

Rosova L.V., *Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher*

Veselova E.V., *Head of the Laboratories for monitoring soil quality and crop production*

of Melitopol State University, Zaporozhye region, Russia.

Abstract*. The data of studies on the development of roseate leaflet generation in cherry plantations in the conditions of the north-western Azov region are presented. The number of pests on different varieties of sweet cherries has been established.*

Keywords*: sweet cherry, varieties, individuals of roseate leafhoppers, monitoring.*