

УДК 633.812:632.7

© 2003 г. В. А. ЧУМАК

## О ВРЕДИТЕЛЯХ ПОЛЫНИ ЛИМОННОЙ, *ARTEMISIA BALCHANORUM* (KRASCH.) (MAGNOLIOPHYTA: ASTERACEAE)

Полынь лимонную (*Artemisia balchanorum* Krasch.), произрастающую в диком виде в горах Большие Балханы в Туркменистане, начали вводить в культуру в 1954 году (Коверга, Маляренко, Спекторенко, 1962). Первые посадки появились в Государственном Никитском ботаническом саду, а в 80-е годы площади под культурой значительно расширились. Её начали возделывать во многих эфиромасличных хозяйствах Крыма, в предгорной карбонатно-чернозёмной степи и южнобережной горной зоне.

К началу наших исследований была известна лишь одна работа по фитофагам полыни лимонной (Дудин, 1975). Автор приводит данные о 7 видах насекомых, отмеченных на этой культуре в Центральном Таджикистане.

Наши предположения о том, что фауна насекомых на полыни лимонной в Крыму складывается за счёт мезо- и ксерофильных видов, эволюционно сформировавшихся в полынных степях и разнотравных залежах, полностью оправдались. В первые же годы исследований нами были обнаружены: цикадка агалматимум двулопастный (*Agalmatium bilobum* Fieb.), 2 вида тлей, клопы (виды не определены), совка-гамма (*Autographa gamma* L.) и другие виды чешуекрылых.

В годы массового размножения на полыни лимонной появился луговой мотылёк (*Margaritia sticticalis* L.). Условия, благоприятствующие цикличности размножения мотылёка, за последние 30 лет сложились в 1972, 1986, 1988 и 1989 годах. Нами вредитель отмечался практически на всех эфиромасличных растениях: шалфее мускатном, розе эфиромасличной, лаванде, мяте, кориандре, анисе, фенхеле, котовнике закавказском (Чумак, 1973, 1977).

В условиях Крыма луговой мотылёк развивается в трёх поколениях. Зимует в стадии гусеницы старшего возраста внутри шелковистого кокона, вертикально располагаемого в поверхностном слое почвы. Весной перезимовавшие гусеницы окукливаются. Вылетевшие бабочки для достижения половой зрелости нуждаются в дополнительном питании. Обычно они заселяют засоренные плантации, питаются нектаром цветков. На таких полях, как правило, отмечается высокая поврежденность растений.

В 1988 году на плантациях полыни лимонной в Белогорском районе луговой мотылёк отмечался в первом, а в Симферопольском районе – во втором и третьем поколениях. Гусеницы оплетали паутиной несколько веточек, питались листьями, объедали их. Гусеницы старших возрастов в жаркое время дня забирались на верхушки побегов, располагали тело вертикально вверх и запрокидывали голову назад. Наибольшая их численность отмечалась во второй и третьей декадах июня (табл. 1).

Т а б л и ц а 1. Численность гусениц лугового мотылёка на полыни лимонной в 1988 году

Дата учёта	Численность гусениц на 50 растениях, особи	Распределение гусениц по возрастам, %				
		I	II	III	IV	V
17.06	293	0,0	17,7	38,6	32,8	10,9
23.06	409	0,0	5,6	15,4	38,6	40,4
05.07	1	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0

Развитие гусениц завершилось в течение 25–30 суток. В конце июля они все ушли в почву на окукливание. Лёт бабочек второго поколения начался 1–4 июля, в дальнейшем он усилился и достиг максимума 8–12 июля. В результате проведенного анализа бабочек, отловленных на цветущей растительности в поле, была установлена их высокая плодовитость, которая сказалась на откладке яиц и массовом вреде гусениц второго поколения. Лёт бабочек третьего поколения отмечался в середине августа и был менее массовым.

В 1989 году луговой мотылёк на полыни лимонной появлялся в два срока: во второй половине июня и третьей декаде июля, в первом и втором поколениях. Наиболее многочисленным было второе поколение вредителя, на отдельных растениях встречалось до 106 гусениц (табл. 2). Гусеницы значительно повреждали отдельные растения.

**Т а б л и ц а 2. Численность гусениц лугового мотылька на полыни лимонной в 1989 году**

Дата учёта	Количество заселённых растений, %	Среднее количество гусениц на одном растении, особи	Минимальная численность, особи	Максимальная численность, особи
13.06.	24	1,2	1	3
20.06.	28	1,6	1	3
29.06.	4	1,0	—	—
07.07.	0	0,0	0	0
24.07.	54	7,0	1	54
28.07.	86	19,3	1	106
10.08.	0	0,0	0	0

Наибольшая численность тлей на полыни лимонной отмечалась в мае–июне (отдельные особи встречались до октября). Они держались преимущественно на верхушках побегов, вызывая скручивание и отмирание листьев.

Плотность тлей за годы исследований была невысокой: в 72,4 % случаях вредитель не отмечался на растениях, по баллу 1 было заселено 24,6 % растений, по баллу 2 – 2,4 %, по баллу 3 – 0,5 %, по баллу 4 – 0,1 %.

Исследования биологии вредных видов, характера формирования фаунистических сообществ на полыни лимонной позволили нам концептуально обосновать и разработать систему защитных мероприятий.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Дудин В. С.* Специализированные вредители полыни лимонной в Центральном Таджикистане // Сборник статей по эфиромасличным культурам и маслам. – Сухуми, 1975. – С. 115–118.
- Коверга А. С., Маляренко С. Г., Спекторенко В. М.* К вопросу возделывания полыни лимонной (*Artemisia balchanorum* Krasch) в Крымской и других областях юга Украины // Тр. Гос. Никитского бот. сада. – Ялта, 1962. – Т. 36. – С. 187–203.
- Чумак В. А.* Луговой мотылек – опасный вредитель шалфея мускатного: Информационный листок № 113. – Симферополь: Крымский ЦНТИ, 1973. – 4 с.
- Чумак В. А.* Луговой мотылек и борьба с ним на плантациях эфиромасличных культур: Информационный листок № 7–77. – Симферополь: Крымский ЦНТИ, 1977. – 4 с.

*Институт эфиромасличных и лекарственных растений УААН*

Поступила 10.05.2000

UDC 633.812:632.7

V. A. CHUMAK

#### ON PESTS OF *ARTEMISIA BALCHANORUM* (KRASCH.) (MAGNOLIOPHYTA: ASTERACEAE)

*Institute of Volatile-Oil-Bearing and Medicinal Plants of Ukrainian Academy of Agrarian Sciences*

#### SUMMARY

During field studies in the Crimea, a complex of pests causing damage to plantations of *Artemisia balchanorum* (Krasch.) has been identified to include several species of aphids and a beet webworm, *Margaritita sticticalis* L. In the present paper, developmental stages of the pests and damage caused to the plant are described.  
2 tabs, 4 refs.