

УДК 595.754:591.16(4-013)<<7/19>>

©1977г. ХАСАН МОХАМАД МАХМУД
ВРЕДНАЯ ЧЕРЕПАШКА В СТРАНАХ БЛИЖНЕГО И СРЕДНЕГО ВОСТОКА

Ранее нами (Белецкий, Хасан, 1993) выполнены обобщение и анализ исторических сведений о массовых размножениях хлебных клопов в Палеарктике и показана синхронизация последних. В настоящее время эти сведения заметно пополнились новыми материалами, позволяющими предпринять попытку научного объяснения закономерности глобальных вспышек численности вредной черепашки (*Eurygaster integriceps* Put.) и предложить алгоритм прогноза массового размножения этого вредителя в странах Ближнего и Среднего Востока.

Согласно обобщенным историческим данным, массовые размножения вредной черепашки в странах Ближнего и Среднего Востока известны с незапамятных времен, особенно в Ираке и Иране (таблица).

Таблица
 История массовых размножений вредной черепашки в странах Ближнего и Среднего Востока

Страна	Годы массовых размножений
Ирак	786-809, 1909, 1920, 1924-1928, 1937-1938, 1943-1949, 1953-1956, 1978-1981, 1986-1991;
Иран	1735, 1909, 1924-1932, 1937-1939, 1943-1949, 1953-1956, 1978-1981, 1986-1991;
Иордания	1924-1928, 1935-1938, 1956-1961, 1989-1992;
Ливан	1924-1926, 1935-1938, 1956-1961, 1989-1992;
Сирия	1924-1927, 1935-1938, 1953-1958, 1989-1992;
Турция	1886-1889, 1909, 1927-1929, 1932-1933, 1938-1941, 1956-1961, 1967-1972, 1979-1988.

Как видно из таблицы, наиболее полные исторические сведения о массовых размножениях хлебных клопов имеются в Ираке, Иране и Турции. В названных трех странах общими годами массовых размножений вредной черепашки были - 1909, 1924 - 1932, 1937 - 1941, 1953 - 1961, 1978 - 1981 и 1986 - 1992 гг. Интересно отметить, что в те же годы имели место массовые размножения хлебных клопов в Краснодарском и Ставропольском краях, в Нижнем и Среднем Поволжье, в Украине и Республике Крым, Средней Азии и Казахстане, а в конце семидесятых, восьмидесятых и начале девяностых годов (1968 - 1971, 1977 - 1981 и 1986 - 1992 гг.) соответственно - в Румынии и Югославии (Simposium Eurygaster, 1992). Обращает на себя внимание одновременность популяционных циклов черепашки в Иордании, Ливане и Сирии, не исключено, что это единая ливано-сирийская популяция этого вредителя, которую в своё время выделил А.Тальхук (Talhouk, 1961).

Синхронность вспышек численности вредной черепашки в странах Ближнего и Среднего Востока дает нам основание для разработки алгоритма прогноза массового размножения в целом для региона на примере Турции. В этой стране массовые размножения вредной черепашки отмечались в 1886 - 1889, 1909, 1927 - 1929, 1932 - 1933, 1938 - 1941, 1956 - 1961, 1967 - 1972, 1979 - 1988гг. Средний период между вспышками составляет 11,6 года. Аналогичный по продолжительности цикл выявлен в многолетней изменчивости солнечной активности, климата и урожайности озимой и яровой пшеницы, то есть факторов, которые обуславливают динамику популяций вредной черепашки.

Для разработки алгоритма многолетнего прогноза массового размножения этого вредителя мы использовали межсистемный метод (Білецький, 1997), при котором в качестве критерия приняты резкие изменения (экстремумы) солнечной активности (СА).

Годы массовых размножений черепашки от экстремумов СА

-1	0	+1
Частоты начала массовых размножений		
0	6	2
Вероятность их начала в %		
0,0	75,0	25,0

Следовательно, с 75%-ной вероятностью можно ожидать очередное массовое размножение вредной черепашки в странах Ближнего и Среднего Востока точно в годы экстремума солнечной активности и с 100%-ной - через один год после экстремума, а также в его критическую фазу.

На основе алгоритма качественного прогноза мы ожидаем очередное массовое размножение вредной черепашки в странах Ближнего и Среднего Востока в 2002 - 2003 гг. Этот прогноз совпадает по срокам с очередным многолетним прогнозом появления вредителя в Украине, разработанным Е.Н.Белецким в 1977 году.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Білецький Є.М. Міжсистемний метод прогнозу//Захист рослин. - 1977. - №5. - С. 2 - 3.
Белецкий Е.М., Хасан Мохамад Махмуд. Массовые размножения хлебных клопов в Палеарктике// Изв.Харьков.энтомол.об-ва. - 1993. - Т.1, вып. 2. - С. 162 - 165.
Simposium Eurygaster, June 1992, Istambul, Turkei. -144pp.
Talhok A.S. Das Temperatur-Luft-feuchtig-Keits-Optimum des Eiparasiten Asolcus semistriatus (Nees.) (Нум., Proct., Telen.)//Z.ong Entomol. - 1961. - V. 48, H.1. - S. 1 - 33.
Харьковский государственный аграрный университет

HASAN MOCHAMAD MACHMUD

EURYGASTER INTEGRICEPS IN THE COUNTRIES OF NEAR AND MIDDLE EAST

Kharkov State Agricultural University, Ukraine

SUMMARY

The simultaneous mass reproduction of *Eurygaster integriceps* in a given region is shown. The prognosis algorithm of mass reproduction is worked out for the conditions of Near and Middle East countries.