

- роды Харьковского университета. - 1880 (1879). - 13. - С.69-88.
19. Alberti B., Soffner J. Zur Kenntnis der Lepidopteren-
Süd- und Südostrusslands // Mitteilungen der Münchener Ent-
omologischen Gesellschaft. - 1962. - S.154-190.
20. Czernay A. Verzeichniss der Lepidopteren des Charkowschen,
Tawrischen und Ekaterinoslawischen Gouvernements // Bull. Soc. Na-
Moscou. - 1854. - 27. - P.212-225.
21. Henriksen H.J. and Kreutzer I. The butterflies of Scandi-
avia in nature. Skandinavisk bogforlag. - Odense, 1982. - 215 p.
22. Romaniszyn J. Fauna Motyli Polski (Fauna Lepidopterorum
Poloniae): // Prace Monograficzne Komisji Fizjograficznej. - 1929. -
- 552 s.

595.789

В.Б.Николаев

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ОДЕССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЖЕЛТУШКИ
COLIAS CHRYSOTHEME ESPER, 1777 (Lepidoptera, Pieridae)

В пределах рассматриваемого региона встречается подвид *C.c. schugurovskii* Obr. (Образцов, Шеложко, 1939), отличающийся более светлыми самцами и желтыми самками с незначительным оранжевым налетом. Подвид описан из южных областей Украины, временем лета (С. Образцов указал конец июня - август. Круликовским в 1906 г. Шугуров, 1908) была описана самка *C.c. schugurovi* по сборам А.М. Шугурова из бывшей Херсонской губернии, отличающаяся от *f. tur.* темно-желтым цветом крыльев без оранжевого оттенка.

В наших сборах среди самцов весенней генерации отмечены экземпляры с неизвестной ранее особенностью крылового рисунка: на передних крыльях дискальное пятно оранжевого цвета (у *f. tur.* это пятно черное, иногда со светлой серединой).

Сведения о сроках лета и количестве генераций *C. chrysotheme* скупы, подчас неконкретны. Так, А.А. Яхонтов (1939) указывает май - июнь, август; Ю.П. Некрутенко (1985, для Крыма): "2 поколения, лет бабочек в апреле-мае и в июле-августе"; Л. Хиггинс и Н. Райли (Higgins, Riley, 1978): "с мая по август в 2-3 генерациях".

С целью выяснения фенологии нами проведены наблюдения над особями лета *C. chrysotheme* в 1984-1986 г.г. в окрестностях города Одессы: в районах Хаджибейского, Куяльницкого и Дофиневского лиманов.

Лет бабочек I генерации был зафиксирован 11-18 мая 1985 г. и 1-4 мая 1986 г. Лет продолжался в течение недели.

Бабочки II генерации были отловлены 30 июня 1985 г. и 6-23

июня 1986 г. Сравнение этих экземпляров с бабочками I генерации показало существенную разницу. Самцы и самки II генерации крупнее экземпляров I генерации, отсутствуют самцы с оранжевым дискальным пятном на передних крыльях, темная кайма передних крыльев самцов II генерации шире каймы у самцов I генерации, больше самцов ярко-оранжевых. Лет продолжался более двух недель.

Бабочки III генерации появились спустя месяц после окончания лета II генерации. Начало лета было зафиксировано 29 июля 1984 г., 30 июля 1985 г., 24 июля 1986 г. Лет их продолжался в 1984 и 1985 г. 3 недели (в 1986 г. конец лета не фиксировался).

Бабочки IV генерации, причем совершенно свежие самцы и самки, были зарегистрированы с 22 сентября по 6 октября 1985 г.

Наблюдения за появлением бабочек III и IV генерации позволяют предположить, что благоприятные климатические и погодные условия октября способствуют отрождению из этих двух генераций бабочек I генерации следующего года.

Таким образом, в окрестностях Одессы желтушка *S. chrysothemis* развивается в 4-х генерациях: весенняя (май), две летние (июль, и июль-август) и осенняя (сентябрь-октябрь). Как правило, временной интервал между генерациями составляет месяц (рисунок 1).

Наиболее многочисленной является III генерация (в дни массового лета встречалось до 25 экземпляров в час); самые малочисленные - I и IV генерации (не более 10 экземпляров в час).

В каждой из четырех генераций вариабильность вида проявляется по-своему. На рисунке 2 показано процентное соотношение цветовых форм *S. chrysothemis*. В I генерации преобладают бледноокрашенные особи; во II, III и IV генерациях большинство экземпляров более яркой расцветки.

1. Некрутенко Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Крыма. - Киев: Наукова думка, 1985. - 152 с.

2. Образцов М.С., Шеложко Л.А. Денні метелики (*Rhopalosceia*) УРСР // Яхонтов А.А. Денні метелики. - Київ: Радянська школа, 1939. - 158 с.

3. Шугуров А.М. Дополнение к списку бабочек Херсонской губернии // Записки Новороссийского об-ва естествоиспыт. - 1907. - Т.30. - С.1 - 14.

4. Шугуров А.М. К статье о бабочках Херсонской губернии // Записки Новороссийского об-ва естествоиспыт. - 1908. - Т.31. - С.197-198.

5. Higgins L.G., Riley N.D. Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. 2. Auflage. - Hamburg; Berlin: Parey, 1978. - S.51-52.

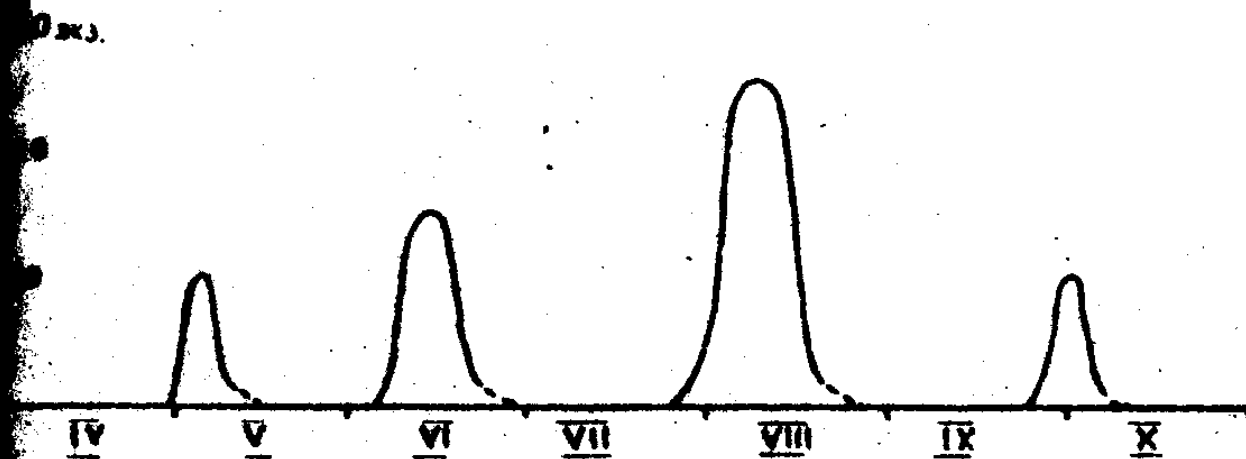


Рис.1. Сезонная динамика лета *C. chrysotheme*

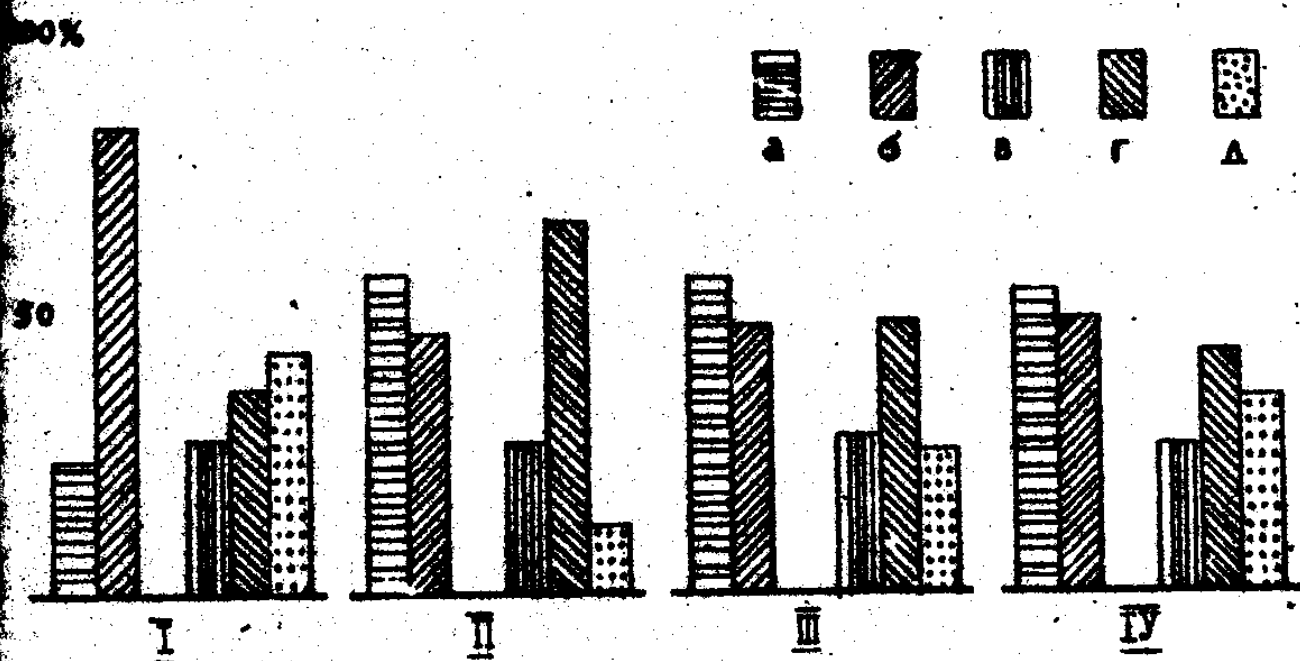


Рис.2. Процентное соотношение цветовых форм по поколениям:
 а/ ярко-оранжевые самцы; б/ бледно-оранжевые самцы;
 в/ ярко-оранжевые самки; г/ бледно-оранжевые самки;
 д/ самки *f. schugurovi*.