

УДК 395.771(477.53)

## К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ МОШЕК (DIPTERA, SIMULIIDAE) ПОЛТАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Л. И. Лебедева, В. З. Ковбан

(Институт зоологии АН УССР, Ровенская научно-исследовательская  
ветеринарная станция)

В отдельные годы в лесостепных и степных районах Украины мошек (Diptera, Simuliidae) бывает так много, что они становятся на несколько дней настоящим бичом для сельскохозяйственных животных и человека. Несмотря на то, что они наносят большой ущерб, их видовой состав и экология изучены мало. Исключение — Харьковская обл., фауна мошек которой исследована в достаточной мере (Евлахова и др., 1956, 1958, 1960; Шевченко, 1959, 1961, 1963, 1969; Михайлюк, 1967).

В мае 1968 г. мы провели обследование водоемов Полтавской обл. для которой в литературе указано два вида мошек: *Titanopteryx maculata* (Mg.) и *Schönbaueria matthiesseni* (E n d.) (Евлахова и др., 1958).

Самой крупной рекой области является приток Днепра — Ворскла. В районе Полтавы ее ширина достигает 40—50 м. Глубина в среднем 632 см, во время паводка вода поднимается до уровня 878 см, летом падает до 551 см\*. Ворскла протекает по равнинной местности и имеет спокойное течение (0,12 м/сек). Дно реки песчаное, берега низкие, поросшие древесной растительностью. На данном участке реки водная растительность встречается редко и представлена жестколистными осоками. рН воды равна 7,57, среднесуточная ее температура в апреле колеблется в пределах 8,1—15,6, в мае — 15,0 — 20,3° С.

Осмотр русла реки в районе Полтавы показал, что личинки и куколки встречаются здесь очень редко. Мы обнаружили личинок мошек только рода *Boophtora* E n d. и куколок родов: *Eusimulium* Roub., *Simulium* Latr., *Titanopteryx* E n d., *Schönbaueria* E n d. На водной растительности найдены немногочисленные яйцекладки Simuliidae с отрождавшимися личинками. Осмотр прибрежной растительности позволил предположить, что массового окукливания в этом районе не было.

Около с. Карабазиевки по сравнению с предыдущим участком плотность заселения водного субстрата преимагинальными фазами мошек несколько больше. Это объясняется увеличением скорости течения (0,33 м/сек) и меньшей загрязненностью воды органическими веществами. Река здесь достигает ширины 30—40 м и глубины 0,8—2,5 м. рН воды равна 6,8. В начале мая на 1 дм<sup>2</sup> субстрата приходилось в среднем 49,4 особи. При осмотре личинок установлено, что 70% их относится к роду *Boophtora* E n d., причем преобладают младшие стадии, 30% сбора были отнесены к роду *Titanopteryx* E n d. (в основном это личинки старших возрастов), 80% куколок относятся к роду *Titanopteryx* E n d., 19 — к роду *Simulium* Latr., 1 — к роду *Schönbaueria* E n d.

Таким образом, в Ворскле были обнаружены следующие виды мошек: *Eusimulium aureum* (Fries), *Titanopteryx maculata* (Mg.), *Schönbaueria nigra* (Mg.), *Simulium paramorsitans* (Rubz.), *S. morsitans* (E n d.), *Boophtora erythrocephala* (De Geer).

\* Высота нуля графика 103.70 м БС (Балтийская система).

Второй крупной рекой, пересекающей территорию области с севера на юг, является Псёл. Этот водоем обследован нами у г. Гадяча и у с. Сухорабовки. В районе Гадяча Псёл имеет ширину до 20 м. В отдельные годы во время паводка вода поднимается до уровня 380 см, а в межень падает до 71 см. Среднесуточные температуры воды в апреле колеблются в пределах 8,3—14,0 и в мае — 14,1—20,0° С. Берега реки суглинистые, местами песчаные, поросли ивняком. Водяная растительность встречается редко.

Обнаруженные личинки и куколки относились к младшим возрастам. 60% найденных личинок принадлежали к роду *Boophtora* E p d., 40 — к роду *Titanopteryx* E p d., единичные личинки — к родам *Simulium* Latr. и *Schönbaueria* E p d. 45% куколок относились к роду *Titanopteryx* E p d., 54 — к роду *Schönbaueria* E p d. и 1 — к родам *Eusimulium* R o u b. и *Simulium* Latr. В водоеме были обнаружены малочисленные яйцекладки. Обследование прибрежной растительности и коренного русла позволяет предполагать незначительный выплод мошек.

В районе с. Сухорабовки Псёл перегорожен плотиной действующей электростанции. Это обеспечивает большую скорость течения и постоянно высокий уровень воды. Ширина реки в этом месте 20—25 м при глубине 3 м. рН воды равна 7,76. Берега суглинистые, поросшие ивняком. Правый берег пологий, левый — обрывистый с большим количеством родничков. Дно реки песчаное, водяная растительность встречается редко, однако в коренном русле много коряг. При осмотре водяной и прибрежной растительности выше плотины личинок и куколок мошек не обнаружили, зато осмотр русла ниже плотины показал, что там проходил массовый выплод мошек: вся прибрежная растительность на высоте до 2 м над уровнем воды была покрыта слоем пустых коконов и засохших куколок. Подсчет засохших куколок и пустых коконов показал, что во второй половине апреля на 1 дм<sup>2</sup> субстрата прикреплялось до 1540 особей. Куколки располагались в два-три слоя. 70% куколок принадлежало к *Simulium paramorsitans* (R u b z.), 20 — *S. morsitans* (E d w.), 9 — *S. shevtschenkovaе* (R u b z.) и 1 — *S. austeni* (E d w.).

Обследование водяной растительности в этом районе в первой половине мая показало, что личинки наиболее многочисленны в местах, где скорость течения превышает 0,5 м/сек. Установлено, что на 1 дм<sup>2</sup> субстрата прикреплялось около 150 особей личинок. Подсчеты показали, что 45% куколок принадлежали к роду *Titanopteryx* E p d., 45 — к роду *Simulium* Latr., 10 — к роду *Schönbaueria* E p d. Личинки были отнесены к родам *Boophtora* E p d., *Titanopteryx* E p d., *Schönbaueria* E p d. Интересно отметить, что большинство куколок было поражено гифами грибка, особенно (80%) куколки мошек вида *Titanopteryx maculata* (Mg.).

Итак, в р. Псёл обнаружены следующие виды: *Titanopteryx maculata* (Mg.), *Schönbaueria nigra* (Mg.), *Boophtora erythrocephala* (De Geer.), *Simulium austeni* (E d w.), *S. paramorsitans* (R u b z.), *S. promorsitans* (R u b z.), *S. morsitans* (E d w.), *S. truncatum* (L u n d s t r.), *S. shevtschenkovaе* (R u b z.).

Голтва была обследована в районе сел Михновки, Решетилówki, Подгорянки. В последних двух пунктах это почти стоячий водоем (скорость течения — 0,012 м/сек), и преимагинальные фазы развития мошек здесь не обнаружены. В районе с. Михновки берега Голтвы сильно заболочены. Ширина реки здесь 8—10 м, глубина до 0,8 м. рН воды равна 7,76, скорость течения — 0,28 м/сек. На обильной водяной растительности обнаружено большое количество личинок мошек на разных стадиях раз-

вития и незначительное количество молодых куколок. На 1 дм<sup>2</sup> водного субстрата приходилось до 3000 особей, из них 90% отнесли к роду *Boophthora* E n d. и 10 — к роду *Cnephia* E n d. Молодые куколки были определены как *Simulium paramorsitans* (R u b z.), *Boophthora erythrocephala* (D e G e e r) *Cnephia lapponica* (E n d.).

Попутно был обследован ручей, вытекающий из болота и впадающий в Псёл вблизи Гадяча. Длина ручья около 800 м, ширина от 0,1 до 0,5 м, глубина от 10 до 20 см. рН равна 7,23. При впадении в реку он образует небольшой водопад, где и обнаружено большое скопление личинок (на 1 дм<sup>2</sup> — 1150 особей). Такая высокая плотность заселения растительности личинками мошек наблюдалась на протяжении 10 м. Определение собранного материала показало, что личинки были занесены в ручей пловодьем. Здесь были обнаружены следующие виды: *Titanopteryx maculata* (Mg.), *Simulium paramorsitans* (R u b z.), *Schönbaueria nigra* (Mg.), *Boophthora erythrocephala* (D e G e e r).

Таким образом, предварительная обработка собранного материала позволила установить, что в водоемах Полтавской области весенняя фауна мошек представлена 11 видами: *Cnephia lapponica* (E n d.), *Titanopteryx maculata* (Mg.), *Schönbaueria nigra* (Mg.), *Boophthora erythrocephala* (D e G e e r), *Simulium austeni* (E d w.), *S. truncatum* (L u n d s t r.), *S. morsitans* (E d w.), *S. paramorsitans* (R u b z.), *S. promorsitans* (R u b z.), *S. shevtshenkovae* (R u b z.), *Eusimulium aureum* (F r i e s.). Участки р. Псёл, расположенные ниже плотины, являются местом массового выплода мошек. Преобладающий вид во второй половине апреля — *Simulium paramorsitans*, в первой половине мая — *Titanopteryx maculata*, *Boophthora erythrocephala*.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

- Евлахова В. Ф., Сербиненко Г. А., Потапов Н. И. 1956. Фауна кровососущих двукрылых в районе строительства будущего Каховского водохранилища и борьба с ними. Мед. паразитол. и паразитарн. болезни, № 1.
- Евлахова В. Ф., Лакренко Е. М., Ганзий Н. А. 1958. Фауна кровососущих двукрылых насекомых в районе Кременчугской гидроэлектростанции. Мед. паразитол. и паразитарн. болезни, № 2.
- Евлахова В. Ф., Сербиненко Г. А., Потапов Н. И., Белый Я. М. 1960. Изменение численности и видового состава кровососущих двукрылых насекомых в зоне Каховского водохранилища. Пробл. паразитол. Тр. III научн. конф. паразитол. УССР.
- Михайлюк А. П. 1967. Изучение биологии возбудителя онхоцеркоза крупного рогатого скота в условиях лесостепной зоны УССР. Ветеринария, в. 11.
- Шевченко А. К. 1959. Матеріали до вивчення мошок (Simuliidae) в Харківській області. В сб.: «Пробл. ентомології на Україні». К.
- Шевченко А. К. 1961. Мошки (Simuliidae) Харьковской области. Мед. паразитол. и паразитарн. бол., № 3.
- Шевченко А. К. 1963. Состояние и задачи исследований по кровососущим двукрылым (Nematocera) на Украине. Пробл. паразитол. К.
- Шевченко А. К. 1969. Фауна и экология мошек (Diptera, Simuliidae) Украины. Пробл. паразитол., Тр. VI научн. конф. Укр. респ. науч. об-ва паразитол., т. II.

Поступила 20.II 1969 г.

#### ON STUDYING THE FAUNA OF BUFFALO GNATS (DIPTERA, SIMULIIDAE) IN THE POLTAVA REGION

L. I. Lebedeva, V. Z. Kovban

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR,  
Research Veterinary Station, Rovno)

#### S u m m a r y

The spring fauna of buffalo gnats in the Poltava region was studied during spring 1968. 11 species were found, 9 of them are mentioned for this region for the first time.