

Заслуживает внимания тот факт, что несмотря на низкую, по сравнению с культурными видами, продуктивность колоса у дикого аналога двузернянки отмечалась незначительная разница в показателях элементов структуры урожая в разные годы. Это свидетельствует о способности диких пшениц обеспечивать более стабильные урожай зерна, в меньшей степени зависящие от погодных условий.

Мы рассматриваем полученные данные как весьма предварительные. Их важность, однако, состоит в том, что удалось установить первоначальную связь между суточным ритмом линейного роста и конечными показателями элементов структуры урожая. Это создает научную основу для регулирования и прогнозирования урожая в ходе вегетации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта. 351, М., 1985.
2. Мединец В. Д. Вестн. с.-х. науки, 1, 19—26, 1967.
3. Шевелуха В. С. Сб. Физиолого-генетические основы повышения продуктивности зерновых культур, 25—34, Горки, 1975.
4. Шевелуха В. С., Шевелуха Т. А. Сельхоз. биология, 3, 3, 417—422, 1968.

Поступило 3. II. 1991 г.

Биолог. журн. Армении, № 2.(46).1993

УДК 591.557.595.76.595.796

#### К ФАУНЕ АРМЕНИИ: ЖУКИ (COLEOPTERA), СОЖИТЕЛЬСТВУЮЩИЕ С МУРАВЬЯМИ (HYMENOPTERA, FORMICIDAE)

Г. Р. АРАКЕЛЯН, М. Ю. КАЛАШЯН

Институт зоологии АН Армении, Ереван

Фауна Армении—мирмекофилы—жуки.

С муравейниками связана своеобразная фауна жестокрылых, включающая как виды, облигатно сожительствующие с муравьями, так и жуков, находящихся в гнездах муравьев благоприятные условия существования, но встречающихся и в других местообитаниях. Эта фауна изучена недостаточно. Не выяснены полностью видовой состав и ареалы жуков, определение муравьев—«хозяев» часто доведено лишь до рода (в частности, в обобщающей сводке по мирмекофилам Армении [5]).

В предлагаемой работе приведены сведения о жестокрылых—сожителях муравьев; виды жуков распределены по муравьям—«хозяевам».

1. *Messor caducus* (Motsch.) — в кучах растительных остатков на муравейниках этого вида у пгт. Советашен (ныне Нубарашен) близ Еревана 30.03.88 г. найдены и описаны [1, 2] как новые для науки *Zybus uplopae* Kalashian (*Pselaphide*) и *Margarinotus pseudomira-*

*bilis* Kalashian (*Histeridae*). Оба вида не имеют специфических «мирмекофильных» признаков, могут быть, вероятно, найдены и в других условиях, однако в указанной стации скопления растительных остатков приурочены главным образом к гнездам *Messor*.

2. *M. semirufus* (Andre) — в гнезде под камнем у с. Джрвеж 10.05.88 г. найден эндемик долины Аракса *Attambra femoralis* Reitt. (*Catopidae*). Ранее отмечен из этого пункта [5], но без указания вида-хозяина.

3. *M. structor* (Latr.) — у пгт. Нубарашена в гнездах *M. structor* с марта по июнь обычна *Coluocera major* Reitt. (*Latridiidae*), в отдельных муравейниках встречается по 10—15 особей.

За. *M. structor sevani* Karawajew — в муравейнике под камнем у монастыря Тегер близ с. Оргов Аштаракского района 20.05.88 г. найден самец *Philomessor kalashiani* Khnz. (*Catopidae*). Вид описан по самке, найденной в той же местности, а вид муравья — «хозяина» не указан [6]. Известно, что остальные 4 вида этого рода, распространенные в Зап. Средиземноморье, связаны с *M. barbarus* (L.).

В муравейнике этого вида (гнездо под камнем) в Вединском участке Хосровского заповедника 28.06.88 г. обнаружен *Attaephilus paradoxus* Motsch. (*Catopidae*).

В гнезде под камнем у с. Татев (Горисский район) 21.05.88 г. найден *Nargus densissimus* Reitt. (*Catopidae*); вид описан из Ордубада и был известен лишь по типу [8].

4. *Pheidole pallidula* (Nyl.) — как типичный симфильт этих муравьев известен *Paussus turcicus* Friv., (*Carabidae*) указанный [5] и из ряда пунктов долины Аракса. Нами обнаружен в большом количестве у пгт. Нубарашен; жуки встречаются с конца марта до середины мая.

5. *Tetramorium caespitum* (L.) — в муравейнике под камнем у пгт. Нубарашен 26.04.88 г. найден *Satrapes talyshensis* Reitt. (*Histeridae*), известный ранее из восточного Закавказья, Турции и Ирана, но не из Армении [3].

Довольно обычен в гнездах этого вида *Thorictus grandicollis*: Germ., (*Dermestidae*), найденный нами у с. Джрвеж и у пгт. Нубарашен; жуки встречаются в апреле-мае.

6. *Tapinoma erraticum* (Latr.) — в камерах гнезда этого вида под камнем в окрестностях с. Джрвеж 10.05.88 г. найдены личинка и куколка, из которых 23—25.05.88 г. вывелись жуки *Galeruca interrupta* (III.) (*Chrysomelidae*). Как мирмекофилы из листоедов были известны виды рода *Clytra* Laich.; представители *Galerucinae* ранее в муравейниках не обнаруживались.

7. *Formica transcaucasica* Nasonov — у с. Гукасия 9.06.89 г. в муравейнике под камнем найден известный мирмекофил *Lomechusa strumosa* Grav. (*Staphylinidae*); в Закавказье представлен подвидом *L. strumosa kaucasica* Wassm., был известен из Грузии, найден С. М. Яблоковым-Хизоряном „на склонах Лалвара с черными муравьями из рода *Formica*“ [5].

8. *Cataglyphis setipes nigripes* Sant. — в муравейниках этого вида на Гораванских песках близ пгт. Веди найдены *Piochardia reitteri* Wassm. (*Staphylinidae*) (21. 04. 88 г.) и *Spatochus coyei* Mars. (*Histeridae*) (20. 06. 90 г.). Первый известен как симбионт *Cataglyphis*, ранее был указан из гнезда С. „cursor“ (с. Джрвеж) [5] (С. cursor (Fons.:) обитает в Зап. Средиземноморье и в Армении не встречается. Вероятно, автор имел дело с *C. aenescens* (Nyl.), находки которого из республики ранее рядом исследователей ошибочно были определены как *C. cursor*. *S. coyei* отмечен С. М. Яблоковым-Хнзоряном [4] для Нахичеванского округа долины Аракса, однако не был включен в его работу по мирмекофилам [5]. Это указание осталось незамеченным также Крыжановским и Рейхардом [3], отметившими *S. coyei*, в числе прочих, для ряда пунктов Вост. Закавказья, но не для долины Аракса.

9. *C. nodus* (Brulle) — в гнездах этого вида у с. Нювади Мегринского района 10.06.89 г. и в Вединском участке Хосровского заповедника 12. 06. 89 г. найдена упомянутая выше *Piochardia reitteri*.

10. *Lasius alienus* (Först) — в гнезде под камнем близ с. Хндзорек (Горисский район) 20. 05. 88 г. найден *Attaephilus paradoxus* Motsch. (*Catopidae*).

В муравейниках этого же вида в Вединском участке Хосровского заповедника в гнезде под камнем 30.04.88 г. и у п. Тохлуджа (ныне Драхтик) Красносельского района также в гнезде под камнем 17. 05. 89 г. обнаружен эндемичный вид *Claviger antoniae* Reitt. (*Pselaphidae*). Он был описан из Ордубада [5], найден „с черными муравьями из рода *Lasius* в Мегри, Чананабе и Ереване.“

В Хосровском заповеднике в гнезде *L. alienus* найден *Stenichnus ellipticus* Reitt. (*Scydmaenidae*)\*.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Калашян М. Ю. ДАН АрмССР, 89, 3, 142—144, 1989.
2. Калашян М. Ю. ДАН АрмССР, 90, 4, 133—135, 1990.
3. Крыжановский О. Л., Рейхард А. Н. Fauna СССР, 5, 4, 1976.
4. Яблоков-Хнзорян С. М. Опыт восстановления генезиса фауны жесткокрылых Армении, Ереван, 1961.
5. Яблоков-Хнзорян С. М. Зоол. сборник, 13, 187—212, 1964.
6. Яблоков-Хнзорян С. М. ДАН АрмССР, 86, 2, 90—92, 1988.
7. Jeannel R. Mem Mus. Natl. Hist., 1, 1936.
8. Reitter E. Wien. Entomol. Zeit., 25, 1906

Поступило 28. I. 1991 г.

\* Авторы благодарны С. М. Яблокову-Хнзоряну за помощь в определении жуков.