

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 урожаи 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. Вести. с.-х. науки. 1, 19—26, 1957.
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 3.11.1991 г.

Биол. 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 жесткокрылых, 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 жесткокрылых—сожителях муравьев: виды жуков распределены по муравьям—«хозяевам».

1. *Mezaspis sordidus* (Motsch.) — в кучках 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 *Zudus unkonie* Kars'ian (*Pselaphidae*) и *Margarinotus pseudomira-*

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

2. *M. semirufus* (Andr.) — 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 обычно *Coluocera major* Reitt. (*Latridiidae*), в отдельных муравейниках встречается по 10—15 особей.

3а. *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 симфила этих муравьев известен *Paussus turkeas* 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 25.04.83 г. найден *Satrapes talyschensis* Reitt. (*Histeridae*), известный ранее из восточного Закавказья, Турции и Ирана, но не из Армении [3].

Довольно обильно в гнездах этого вида *Taorictus 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* (Ill.) (*Chrysomelidae*). Как мирмекофилы на листоедов были известны виды рода *Galeruca* Latr., представители *Galerucinae* ранее в муравейниках не обнаруживались.

7. *Formica transcaucasica* Nasolov — у с. Гукасян 9.06.89 г. в муравейнике под камнем найден известный мирмекофил *Lomechusa strumosa* Grav. (*Staphylinidae*); в Закавказье представлен подвидом *L. strumosa caucasica* Wasm., был известен из Грузии, найден С. М. Яблоковым-Хнзоряном на склонах Залвера с черными муравьями из рода *Formica* [5].

8. *Cataglyphis setipes nigripes* Smit. — в муравейниках этого вида на Горалинских пещках близ гит. Веди найдены *Piochardia reitteri* Wasm. (*Staphylinidae*) (21.04.88 г.) и *Spatochus coyei* Mats. (*Histeridae*) (21.06.90 г.). Первый известен как симбионт *Cataglyphis*, ранее был указан из гнезда *C. cursor* (с. Джрвеж) [5] (*C. cursor* (Fons.) обитает в Зап. Средиземноморье и в Армении не встречается. Вероятно, автор имел дело с *C. aeneus* (Nal.), находки которого из республики ранее рядом исследователей ошибочно были определены как *C. cursor*. *S. coyei* отмечен С. М. Яблоковым-Хизоряном [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. Ньюади Мегринского района 10.06.89 г. и в Вединском участке Хосровского заповедника 12.06.89 г. найдена упомянутая выше *Piochardia reitteri*.

10. *Lasius alienus* (Foerstl) — в гнезде под камнем близ с. Хндзорраж (Гарисский район) 21.05.88 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 червями муравьями из рода *Lasius* в Мегри, Чапанабе и Ереване.

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

ЛИТЕРАТУРА

1. Калашин М. Ю. ДАН АрмССР, 89, 3, 142—144, 1989.
2. Калашин М. Ю. ДАН АрмССР, 90, 4, 133—135, 1990.
3. Крыжановский О. Л., Рейхард А. Н. Фауна СССР, 5, 4, 1976.
4. Яблоков-Хизорян С. М. Опыт восстановления генезиса фауны жесткокрылых Армении, Ереван, 1961.
5. Яблоков-Хизорян С. М. Зоол. сборник, 13, 187—212, 1964.
6. Яблоков-Хизорян С. М. ДАН АрмССР, 86, 2, 90—92, 1968.
7. Jäppel R. Zool. Mon. Nat. Hist., 1, 1946.
8. Reitter E. Wien. Entom. Zool., 25, 1906.

Поступило 28. 1. 1991 г.

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