

УДК 595.76:631.468(477.53)

**МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ГЕРПЕТОБИОНТНЫХ ЖУКОВ
ПШЕНИЧНЫХ АГРОЭКОСИСТЕМ
ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ**

О. Н. Пожаров

Полтавский государственный педуниверситет, Полтава, Украина, pozharov.com@mail.ru

**MATERIALS TO FAUNA OF HERPETOBIONTS BEETLES
OF WHEAT AGROECOSYSTEMS OF LEFT-BANK
FOREST-STEPPE OF UKRAINE**

O. N. Pozharov

Poltava State Pedagogical University, Poltava, Ukraine, pozharov.com@mail.ru

На протяжении многих десятилетий в среде аграрных и биологических наук укрепилось стойкое представление об искусственности фауны беспозвоночных агроэкосистем. Исходя из этих позиций, традиционно уделялось пристальное внимание лишь «вредной», и, реже, «полезной» части энтомокомплекса полевых агроценозов. Благодаря такой позиции во внимание не попадает достаточно разнообразный видовой состав насекомых, со всей сложностью их трофических взаимоотношений, как друг с другом, так и со средой обитания. Разветвленность же пищевых связей позволяет говорить и о полноте использования экологических ниш (в первую очередь их биологических ресурсов) конкретной экосистемы. Наиболее удобным объектом изучения являются жуки, как один из самых процветающих отрядов насекомых, находящихся в состоянии эволюционного расцвета.

В 2007–2009 гг. изучали фауну жуков-герпетобионтов ценозов озимой пшеницы Полтавского района (Левобережная Лесостепь Украины). В поле зрения принимались имагинальные фазы колеоптер. Главной задачей было выявление и видовая идентификация всех групп напочвенных жесткокрылых в весенний период. Приоритетность сезонного исследования определялась наибольшей уязвимостью всходов пшеницы для деятельности фитофагов в этот период года. С фенологической точки зрения сезон характеризуется массовым появлением ряда видов карабид (Carabidae Latreille, 1802), стафилинид (Staphylinidae Latreille, 1802), нарывников (Meloidae Gyllenhal, 1810) и некоторых других семейств жуков с весенним или весенне-летним периодом репродуктивной активности. Сбор колеоптерофауны проводился при помощи стандартных почвенных ловушек Барбера (Грюнталь, 1982; Тихомирова, 1975) без фиксатора с еженедельной выборкой материала. В качестве вспомогательного метода проведен ряд почвенных проб на небольшую глубину (15–20 см), с дальнейшим просеиванием почвы, с целью выявления мелких обитателей верхних горизонтов грунта и подстилки.

Всего в экосистеме озимой пшеницы в весенний период года собрано более 680 экземпляров колеоптер относящихся к 44 видам из 14 семейств, а именно: Carabidae Latreille, 1802, Silphidae Latreille, 1807, Staphylinidae Latreille, 1802, Scydmaenidae Leach, 1815, Scarabaeidae Latreille, 1802, Dermestidae Latreille, 1804, Byrrhidae Latreille, 1804, Elateridae Leach, 1815, Coccinellidae Latreille, 1807, Anthicidae Latreille, 1819, Tenebrionidae Latreille, 1802, Meloidae Gyllenhal, 1810, Chrysomelidae, Curculionidae Latreille, 1802.

Сбор материала проводился с первых чисел апреля до календарного окончания весны (конец мая). Необходимо отметить несколько выразительных моментов в изменении облика напочвенной колеоптерофауны на протяжении сезона. Высокая встречаемость навозника *Aphodius (Teuchestes) fossor* (Linnaeus, 1758) в середине апреля (4,7 % от общего количества собранных экземпляров) связана с местом зимовки этого вида под коркой прошлогодних удобрений. В дальнейшем этот вид в экосистеме озимой пшеницы больше не встречался. Обилие жужелицы *Poecilus crenuliger* Chaudoir, 1876, неравномерно колеблется на протяжении всей весны и составляет в общем 7,5 %, что связано, вероятно, с погодными условиями. Это же относится и к представителю семейства Staphylinidae – *Drusilla canaliculata canaliculata* (Fabricius, 1787), который составляет 2,8 % от проведенных сборов. Встречаемость жужелицы *Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758), напротив, заметно возрастает от начала к концу мая, обилие вида составляет 3,8 %. В последнюю неделю мая в фауне пшеничного ценоза появляются *P. sericeus* Fischer, 1824, (0,7 %) и *Harpalus rufipes* De Geer, 1774, (1,9 %), отсутствовавшие ранее. Перезимовавшие экземпляры быстрянки *Anthelephila pedestris* (Rossi, 1790) встречаются в лесополосе и на краю пшеничного ценоза (под корой упавших сухих деревьев) уже ранней весной, однако по результатам проверок ловушек уверенная напочвенная активность вида регистрируется в первых числах мая, переходя в максимум 17 мая, после чего вновь наблюдается спад встречаемости. Обилие *A. pedestris* равно 4,7 %.

Среди общего количества собранных жуков доминирующим видом определен кожеед *Dermestes lanarius* Illiger, 1801 (38,2 %), встречаемость которого плавно возрастает с середины апреля до последних чисел мая (весенний максимум). Вместе с тем с середины мая начинают фиксироваться в почвенных ловушках и личинки *D. lanarius*. Далее высокая численность этого вида переходит сезонно в летний период.

Анализ пищевых предпочтений жесткокрылых пшеничной агроэкосистемы показал наличие в весенний период года всех основных трофических групп. Меньше всего среди герпетобионтов обсуждаемой станции

zaregistrirovano fitofagov (4,10 % ot obshchego kolichestva sobrannogo materiala), saprofavog (6,1 %), miksofitofagov (7,3 %), koprofagov (8,1 %), zoofagov (26,5 %), nekrofagov (39,5 %). Iz privedennykh tsifr stanovitsya yasno, chto glavenstvuyushchie pozitsii sredi troficheskikh grup zaniimayut nekrofagi i zoofagi. Nesmotrya na bolshoe raznoolibranie zoofagov (19 vidov) preobladayushchiy protsent nekrofagov baziruetsya glavnym obrazom na odnom vide – *D. lanarius*. Drugoy vid nekrofagov, vstrechayushchisya v neznachitelnyom kolichestve – *Silpha obscura obscura* Linnaeus, 1758 – zaniimayet promezhuotochnoye polozheniye mezhdu sobstvenno nekrofagami i spetsializirovannymi zoofagami, tak kak sushchestvuyut literaturnyye dannyye (Zibnitskaya, Kashcheev, Kabak, 1991) o malaokofagii etogo vida mertvooedov.