

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ЖУКОВ-КОПРОБИОНТОВ И НИДИКОЛОВ СУРКА-БАЙБАКА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Л.В.Егоров, Н.В. Самхарадзе

Чувашский государственный педагогический университет,
Государственный природный заповедник "Присурский";
Нижегородский государственный университет,
Нижегородское управление охотничьего хозяйства

Деятельность сурков оказывает большое влияние на степные сообщества. Между сурками, насекомыми и другими обитателями степей формируются сложные биоценологические связи (Шубин и др., 1978; Зимина, Злотин, 1980; Бибииков, 1989 и др.). Изучение таких взаимоотношений необходимо для более глубокого понимания роли сурков в степных сообществах.

Настоящее сообщение представляет собой первую информацию о нидиколах и копробионтах сурка-байбака (*Marmota bobac* Mull.) в Нижегородской области. Подобные исследования на территории сопредельных регионов проведены в Ульяновской области (Dimitriev et al, 1994; Исаев, 1995) и Чувашской Республики (Егоров, 1996; 1997). Опубликованы также данные по Оренбургской области (Зинченко, 1997), Забайкалье и Афганистану (Кабаков, 1997).

Материалом для данной работы послужили сборы, проведенные на территории Уразовского охотничьего заказника (Краснооктябрьский р-н, к западу от с. Уразовка), где располагается самое северо-западное в Поволжье реакклиматизированное поселение сурков. Жуков выбирали из грунта у входа в норы, из верхней части нор (с глубины до 1 м), из помета наружных "уборных". Всего в полевые сезоны 1997-98 гг. собрано свыше 500 экземпляров жесткокрылых из 6 семейств. Ниже приводится состав выявленных Coleoptera.

Семейство Histeridae

Saprinus rugifer (Pk.), *Saprinus aeneus* (F.), *Margarinotus silantjevi* (Schir.), *Hister bissexstriatus* F.

Семейство Scarabaeidae

Aphodius haemorrhoidalis (L.), *A. erraticus* (L.), *A. subterraneus* (L.), *A. putridius* (Foucr.), *Aphodius luridus* F., *A. biguttatus* Germ., *A. melanostictus* W. Schm., *A. distinctus* (Mull.), *A. prodromus* (Brahm.), *A. punctatosulcatus* Sturm., *A. rotundangulus* Rtt., *A. pusillus* Hbst., *A. ater* (Deg.), *A. isajevi* Kabakov, *A. immundus* Creutz.

Onthophagus vitulus (F.), *O. fracticornis* Preysl., *O. gibbulus* (Pall.), *O. semicornis* (Pz.).

Перечисленные таксоны (23 вида) включают преимущественно типичных копробионтов. Причем, большая часть представителей рода *Aphodius* - неспециализированные копрофаги. К специализированным копрофагам - утилизаторам экскрементов сурков и сусликов - могут быть отнесены *Aphodius putridius*, *A. rotundangulus*, *A. isajevi*, *Onthophagus vitulus*. *Margarinotus silantjevi* - типичный нидикол (фолеофил).

В раннелетний период (начало июня) в сборах копробионтов представлены жесткокрылые семейств Histeridae и Scarabaeidae, относящиеся к 19 видам. Явно преобладают пластинчатоусые (98 %). Из них более половины в количественном отношении приходится на вид *O.*

semicornis, к супердоминантам можно отнести также *A. distinctus*, а к доминантам - *A. melanostictus* и *A. prodromus*.

В августе выявлены копробионты только из семейства Scarabaeidae, относящиеся к 10 видам. В сборах явно преобладает *O. semicornis* (81,3 %). К доминантам можно отнести *O. gibbulus*, а остальные виды немногочисленны.

В сборах у нор были также обнаружены представители семейств Carabidae (*Harpalus affinis* (Schrnk.), *Amara aenea* (Deg.), Staphylinidae (не идентифицированы), Tenebrionidae (*Crypticus quisquilius* Pk.), являющиеся типичными герпетобионтами. Случайна находка вида рода Halipilus sp. (Halipilidae).

Приведенные результаты - лишь начало исследования копробионтов и нидиколов сурка-байбака в Нижегородской области. Работа будет продолжена для получения более достоверных данных по качественному и количественному составу, что позволит провести сравнение по этим показателям с соседними регионами.

В заключение, авторы выражают признательность за помощь в работе кандидату биологических наук М.Н.Леонтьевой, доктору биологических наук, профессору НГГУ Г.А. Ануфриеву и студенту НГГУ М.А. Мокроусову.

Литература:

- Бибииков Д.И. Сурки. М.: Агропромиздат, 1989. 254 с.
Егоров Л. В. К фауне жуков-копробионтов байбака в Чувашии // Сурки Северной Евразии: сохранение биологического разнообразия. Тез. докл. II Международной Совещания по суркам стран СНГ (г. Чебоксары, Чувашская Республика, Россия, 9 - 13 сентября 1996 г.). М.: Изд. АБФ. 1996. С. 28 - 29.
Егоров Л. В. Жуки-копробионты и нидиколы сурка-байбака (*Marmota bobac* Mull.) в Чувашии // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия. - Тез. докл. III Международной Конференции по суркам (Россия, Чебоксары, 25-30 августа 1997 г.). М.: Изд-во АБФ. 1997. С. 39 - 40.
Зимина Р.П., Злотин Р.И. Биоценологическое значение // Сурки. Биоценологическое и практическое значение. М.: Наука. 1980. С. 70-100.
Зинченко В.К. К фауне жуков (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области, обитающих в норах байбака (*Marmota bobac* Mull.) // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия. - Тез. докл. III Международной Конференции по суркам (Россия, Чебоксары, 25-30 августа 1997 г.). М.: Изд-во АБФ. 1997. С. 48.
Исаев А.Ю. К познанию фауны пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Lamellicornia: Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae) Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области (часть 2). Ульяновск: Филиал МГУ. 1995. С. 28 - 45. (Серия "Природа Ульяновской области". Вып. 6).
Кабаков О.Н. Scarabaeidae, связанные с норами сурков в Забайкалье и Афганистане // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия. - Тез. докл. III Международной Конференции по суркам (Россия, Чебоксары, 25-30 августа 1997 г.). М.: Изд-во АБФ. 1997. С. 51.
Шубин И.Г., Абеленцев В.И., Семихатова С.Н. Байбак // Сурки. Распространение и экология. М.: Наука. 1978. С. 10-38.
Dimitriev A.V., Leontieva M.N., Abrakhina I.B., Barmin M.A., Isaev A. Yu., Kuvshinov V.A., Marphin V.G., Plechova Z.N., Shiyani R.I. Modern state and prospects of reacclimatization of the Bobac (*Marmota bobac* Mull.) in the Volga Region // Actual Problems of Marmots Investigation. Moscow: ABF. 1994. P. 45 - 62.