

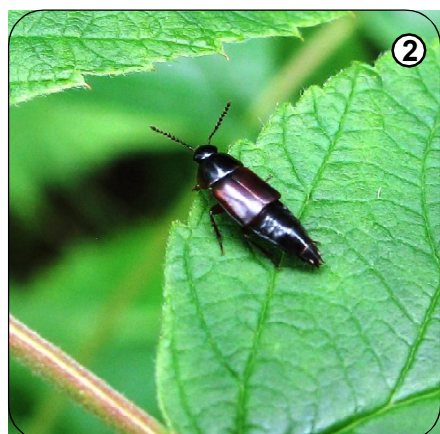
ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Разнообразие фауны: надотряд Колеоптероидные (Coleopteroidea)



1

зарегистрированных к тому времени [7]. Во второй такой сводке жесткокрылые в аннотированном перечне беспозвоночных составили уже 948 видов [8]. Примерно в это же время в Коми государственном педагогическом институте и Сыктывкарском государственном университете начаты исследования



2

фауны и экологии функциональных групп жесткокрылых [2]. С организацией в 1996 г. лаборатории беспозвоночных животных в структуре Института биологии Коми НЦ УрО РАН начато планомерное изучение стафилинид, щелкунов, жужелиц, усачей [3, 6, 9, 10] и других семейств Coleoptera.

Жесткокрылые (Coleoptera) отличаются исключительным разнообразием по величине, форме, окраске и образу жизни. Ротовые органы грызущие, крыльев две пары, они разнородные, первая пара — надкрылья, вторая пара перепончатая, значительно длиннее надкрылий и в покое складывается вдоль и поперек. Иногда крылья недоразвиты или отсутствуют. Превращение полное, иногда усложненное. Личинки камподеовидные или червеобразные, куколки свободные. Большинство видов — моновольтинные, некоторые дают два-три поколения в год, встречаются виды с многолетней генерацией. Это самая крупная группа насекомых, насчитывающая в мировой фауне свыше 250 тыс. видов, объединяемых в два подотряда — плотоядные (Aderphaga) и разноядные (Polyphaga). Фауна жесткокрылых европейского Северо-Востока представлена примерно 1500 видами из 50 семейств. Эти данные не являются полными, так как постоянно пополняются ранее не отмеченными в регионе видами. Тем не менее, такие семейства, как Carabidae (фото 1), Staphylinidae (фото 2), Elateridae (фото 3), Curculionidae, Chrysomelidae (фото 4; фото на обложке) преобладают в составе энтомофауны исследуемого региона. По примерным расчетам, на основе данных К.Ф. Седых [8], они составляют соответственно около 19, 20, 5, 8 и 7 % видов отряда жесткокрылых. Примерно 700 видов жуков этих семейств отмечено в бореальной зоне, что значительно превышает их разнообразие в субарктической зоне — около 100 видов. Carabidae и Staphylinidae считаются одними из самых процветающих семейств жесткокрылых Субарктики, так как они наиболее обильны в пределах лесотундровой и тундровой зон. В бореальной зоне семейства Elateridae, Chrysomelidae, Curculionidae представлены значительно лучше, но доля Carabidae и Staphylinidae в энтомофауне также высока. Несмотря на хорошую представленность жесткокрылых в регионе, 15 видов подлежат охране в Республике Коми [4] и пять видов — в Ненецком автономном округе [5].

Веерокрылые (Strepsiptera) — отряд насекомых, по ряду признаков (грызущий ротовой аппарат, строение личинок и др.)



3

Окончание на обороте



ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Разнообразие фауны: надотряд Колеоптероидные (Coleopteroidea)

2008
№ 7(129)

Окончание. Начало на задней обложке.

близкий к жесткокрылым. В мире известно около 600 широко распространенных видов, принадлежащих к семи отрядам и более чем 34 семействам. Длина 2-2.5 мм. Большинство видов — эндопаразиты насекомых. Всего известно около 100 родов хозяев, относящихся к пяти отрядам (Hymenoptera, Homoptera, Hemiptera, Orthoptera, Thysanura). У веерокрылых резко выражен половой диморфизм: самцы крылатые (развиты задние крылья, передние редуцированы), подвижные, живут не более суток (обычно около пяти часов) и не питаются; самки безглазые, лишены конечностей и крыльев, обычно не покидают тела хозяина, выставляя наружу головогрудь, их червеобразное тело представляет мешок, наполненный яйцами [11]. Веерокрылые развиваются с гиперметаморфозом. Расселяются в стадии триунгулина — подвижной личинки первого возраста. Триунгулины отличаются сегментированным телом, развитыми ногами и глазами и двумя-четырьмя хвостовыми нитями. Проникнув в тело хозяина, триунгулины вскоре линяют и превращаются в безногих червеобразных личинок. Весь жизненный цикл длится от двух-четырех месяцев до года. Генерация в году одна, реже две. В умеренных широтах зимуют, как правило, оплодотворенные самки или личинки в теле зимующих хозяев. Плодовитость очень высокая (до 7000 триунгулинов на одну самку).



к.б.н. **А. Колесникова**

Информационные источники

1. Журавский А.В. Результаты исследований «Приполярного» Запечорья в 1907 и 1908 годах // Изв. Имп. Рус. геогр. об-ва, 1909. Т. 45. Вып. 1. С. 202-218.
2. Каталог жуков комплексного заказника «Белоярский» / М.М. Долгин, А.А. Колесникова, А.А. Медведев и др. Сыктывкар, 2002. 104 с.
3. Колесникова А.А. Пространственное распределение стафилинид европейского северо-востока России // Закономерности зональной организации комплексов животного населения на европейском Северо-Востоке. Сыктывкар, 2005. С. 206-231. — (Тр. Коми НЦ УрО РАН; № 177).
4. Красная книга Республики Коми. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Под ред. А.И. Таскаева. М., 1998. 528 с.
5. Красная книга Ненецкого автономного округа (под ред. Н.В. Матвеевой, О.В. Лавриненко, И.А. Лавриненко) / Официальное издание. Нарьян-Мар, 2006. 450 с.
6. Медведев А.А. Жуки-щелкуны / Отв. ред. М.М. Долгин. СПб.: Наука, 2005. 210 с. — (Фауна европейского северо-востока России. Жуки-щелкуны; Т. VIII, ч. 1).
7. Производительные силы Коми АССР. Животный мир / Под ред. Н.А. Остроумова. М.-Л., 1953. Т. 3. Ч. 2. 250 с.
8. Седых К.Ф. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. Сыктывкар, 1974. 192 с.
9. Татаринова А.Ф., Никитский Н.Б., Долгин М.М. Усачи, или дровосеки. СПб.: Наука, 2007. 304 с. — (Фауна европейского северо-востока России. Т. 8. Ч. 2).
10. Ужакина О.А., Долгин М.М. Обзор фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) тундровых экосистем европейского северо-востока России // Беспозвоночные европейского северо-востока России. Сыктывкар, 2007. С. 267-286. — (Тр. Коми НЦ УрО РАН; № 183).
11. Яковлев Б.В. Общая энтомология. М., 1974. 270 с.
12. Porpius B. Die Coleopteren des Arktischen Gebietes // Fauna Arctica. Jena, 1910. Bd.5. S. 291-447.
13. Sahlberg J. Catalogus praecursorius Coleopterorum in valle fluminis Petschora collectorum // Hor. Soc. Entom. Ros., 1898. Bd. 32. S. 336-344.

Фото: на обложке, 2 и 4 — А. Зиновьевой; 1 — Г. Накула; 3 — А. Медведева.

ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2008 № 7 (129)

Редактор **И.В. Рапота**
Ответственный за выпуск **С.В. Загирова**
Компьютерный дизайн и стилистика **Р.А. Микушев**
Компьютерное макетирование и корректура **Е.А. Волкова**

Лицензия № 19-32 от 26.11.96 КР № 0033 от 03.03.97

Информационно-издательская группа Института биологии Коми НЦ УрО РАН
Адрес редакции: г. Сыктывкар, ГСП-2, 167982, ул. Коммунистическая, д. 28
Тел.: (8212) 24-11-19; факс: (8212) 24-01-63
E-mail: directorat@ib.komisc.ru

Компьютерный набор.
Подписано в печать 04.08.2008. Тираж 220. Заказ № 22(08).

Распространяется бесплатно.