

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Разнообразие фауны: ортоптероидные насекомые



Ортоптероидные — одни из самых древних насекомых. Их ископаемые остатки известны с каменноугольного периода. Тогда они процветали и были широко распространены по всему Земному шару. В настоящее время их разнообразие по сравнению с другими таксономическими группами насекомых довольно невысокое. Большинство видов встречается в тропических и субтропических областях. В фауне Республики Коми ортоптероидные представлены в основном двумя отрядами — прямокрылыми (Orthoptera) и таракановыми (Blattodea).

К отряду прямокрылых относятся крупные или средних размеров насекомые с удлинённым телом. Задние ноги взрослых насекомых обычно удлинённые, прыгательные. Крылья, если развиты, четко подразделены на более плотные надкрылья и широкую, веерообразно складывающуюся заднюю пару. Для

прямокрылых характерно наличие специальных органов слуха и стрекотания (стридуляции). Стрекотание является половым сигналом и играет большую роль в биологии прямокрылых, обеспечивая сближение самца и самки в период половой зрелости. В связи с этим многие прямокрылые обладают тимпанальными органами слуха — на голених передних ног (кузнечиковые и саранчовые) или по бокам первого сегмента брюшка (саранчовые).

В современной мировой фауне насчитывается свыше 20 тыс. видов прямокрылых, в России встречается более 750 видов, в Республике Коми — более 30, принадлежащих к шести семействам. Семейство Tettigoniidae представлено пятью видами — зеленым кузнечиком (*Tettigonia viridissima*), певчим кузнечиком (*Tettigonia cantans*), серым кузнечиком (*Decticus verrucivorus*), короткокрылым скачком (*Metrioptera brachyptera*) и скачком Роселя (*Metrioptera roeseli*). Наиболее распространенным видом является серый кузнечик (фото на обложке, нижний снимок) — самый крупный представитель. Встретить его можно на солнечных сухих лугах, лесных полянах в траве. Серый кузнечик способен питаться и растительностью, и другими насекомыми и их личинками, но более склонен к растительности. Местами он довольно сильно может вредить посевам сельскохозяйственных культур. Очень интересно латинское название серого кузнечика — «верруциворус», что в переводе означает «пожиратель бородавок». Издавна считалось, что если поймать такого большого кузнечика и дать ему откусить его мощными челюстями бородавку на руке, то она никогда больше не вырастет. Еще сорок лет назад у деревенских ребят такое использование серых кузнечиков было обычным делом.

Семейство Gryllotalpidae представлено одним видом на юге республики — медведкой обыкновенной (*Gryllotalpa gryllotalpa*), с очень большой переднеспинкой и мощными передними копательными ногами, похожими на передние ноги крота, за что она и получила латинское название «гриллопальпа», что в переводе означает «сверчок-крот». Медведки в течение всей жизни обитают в почве, предпочитая влажные пониженные места, а также на окультуренных землях, в садах и огородах. Здесь медведки роют сложную систему ходов, летом — неглубоких, под самой поверхностью почвы, зимой до метра глубиной. Питаются они смешанной пищей: охотно поедают подземные части растений, а также дождевых червей и почвенных личинок насекомых. При массовом размножении в открытом грунте и парниках медведки становятся серьезными вредителями сельского хозяйства.

Семейство Gryllidae представлено одним видом — домовым сверчком (*Gryllus domesticus*), широко распространенным в странах с умеренным климатом. Это синантропный вид, живущий в отапливаемых жилых помещениях. Питается сверчок различными отбросами растительного происхождения.

Семейство Tetrigidae включает в себя три вида — узкий прыгунчик (*Tetrix subulata*), темный прыгунчик (*T. fuliginosa*), короткоусый прыгунчик (*T. bipunctata*). Биология этих прямокрылых мало исследована. Самки откладывают яйца в первой половине лета. Некоторые виды прыгунчиков могут в течение лета давать два-три поколения, зимуют и взрослые насекомые, и личинки.



Окончание на с.



ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Разнообразие фауны: ортоптероидные насекомые

2008

№ 1(123)

Окончание. Начало на задней обложке.

трещинах стен, под обоями и в других укромных местах. Питается разнообразными остатками человеческой пищи, сахаром, овощами и прочими продуктами. Родина черного таракана точно не известна, вероятно это Африка, может быть Австралия, где встречаются другие представители семейства Blattidae. В Европе этот вид появился более 300 лет назад. Раньше он был обычным обитателем человеческих жилищ, но впоследствии не выдержал конкуренции и был сильно потеснен рыжим тараканом. Как и другие синантропные виды, черный таракан может быть переносчиком различных заболеваний. Интересно, что в русской народной медицине его использовали в качестве средства от водянки.

Из семейства Blattellidae в республике встречаются рыжий таракан (*Blattella germanica*), лапландский таракан (*Ectobius lapponicus*) и лесной таракан (*Ectobius sylvestris*). Вряд ли стоит подробно описывать внешность рыжего таракана. Это насекомое всем известно, так как стало в настоящее время неприятной, но неотъемлемой частью человеческого быта. Считается, что в России рыжий таракан появился и стал широко расселяться во второй половине XVIII в. По легенде в страну его завезли то ли солдаты, возвращавшиеся домой с территории современной Германии после окончания Семилетней войны, то ли немецкие переселенцы. Поэтому второе русское название рыжего таракана — пруссак. Примерно в этот же период он вместе с товарами был привезен из Китая в Сибирь. Правда, сами немцы называют его русским тараканом и утверждают, что в Центральную Европу он попал именно из России, опять же или с солдатами, или с гражданскими лицами, приехавшими в Германию на заработки. Как бы то ни было, но Карл Линней присвоил рыжему таракану научное название, прямо указывающее на его «германские корни». Вместе с человеком пруссак заселил практически весь Земной шар, включая Крайний Север. Встречается он на всей территории Республики Коми. В летнее время может временно покидать жильё человека и жить в природе. Тем не менее, это очень стенотермный вид, способный выживать и размножаться в узком диапазоне температур. При 22 °С особи пруссака развиваются в течение 172 дней; при 30 °С развитие сокращается до 75 дней. При -5 °С тараканы погибают через 30 мин., при -7 °С — через одну минуту. Наилучшим методом борьбы с ними является вымораживание помещений. Как и большинство представителей отряда, рыжие тараканы активны в ночное время суток. Они проникают в самые разнообразные пищевые продукты, поедают и загрязняют их, также повреждают бумагу, изделия из кожи, разрушают книги, выедают клей из переплетов. Кроме того, они могут быть разносчиками различных болезнетворных бактерий, яиц таких гельминтов, как власоглав, острица, лентец широкий и некоторых других.

Лапландский таракан (фото 2) распространен в Европе и Западной Сибири. В Республике Коми он встречается в таежной зоне и лесотундре. Это относительно мелкий вид длиной 9-12 мм. Окраска его тела может варьировать от черной до серовато-желтой, иногда с темными пятнышками. Переднеспинка с крупным темным пятном. Крылья у самок и самцов хорошо развиты, достигают вершины брюшка. Лапландский таракан заселяет преимущественно лесные сообщества и торфяные болота. Самцов можно встретить днем на ветвях деревьев, кустарников и в траве. Они активно ползают или перепархивают с растения на растение. Самки скрытны, держатся во мху и в лесной подстилке. Питается лапландский таракан опавшими листьями, лишайниками, грибами, гниющей древесиной. У этого вида зимуют личинки. Половой зрелости они достигают в конце июня — начале июля.

Лесной таракан внешне и по образу жизни очень похож на лапландского, поэтому долгое время смешивался с последним. Он распространен в таежной зоне республики и заселяет разнообразные лесные сообщества. Развитие лесного таракана, как и у большинства представителей рода *Ectobius*, заканчивается за год.

к.б.н. **А. Татарин**

ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2008 № 1 (123)

Редактор и ответственный за выпуск **И.В. Рапога**
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 Тираж 220. Заказ № 02(08).

Распространяется бесплатно.