

МИГРАЦИЯ КОКЦИНЕЛЛИД В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО АЛТАЯ

Настина С.В., Мурьева В.М

По результатам исследований 2006-2009 гг. на территории Северо-Восточного Алтая зарегистрировано 9 видов кокциnellид. Охарактеризованы миграции *Harmonia axyridis*, проходящие ежегодно в весенний (II — III декады мая) и осенний (III декады августа) период.

Кокциnellиды (Coccinellidae) - одно из крупных семейств отряда жесткокрылых (Coleoptera), насчитывающее более 5000 видов, из которых около 2000 встречается в Палеарктике. На территории бывшего СССР отмечен 221 вид, из которых около 100 обитает в России. На территории Северо-Восточного Алтая зарегистрировано 9 видов.

Материалом для данного сообщения послужили наблюдения и сборы кокциnellид в пределах трех населенных пунктов и их окрестностях: г. Горно-Алтайск, с. Кызыл-Озек, с. Майма. В период с 2006 по 2009 года было установлено, что мигрирует лишь один вид - *Harmonia axyridis*.

У данного вида наблюдается весенняя и осенняя миграции. Весенняя миграция начинается с момента, когда плюсовые температуры станут постоянными, в основном это приходится на II-III декады мая. Лет начинается со стороны с. Кызыл-Озёка по направлению к с. Майма, то есть с востока на запад. Данная миграция длится от I-II декад.

Вторая миграция - осенняя начинается с момента, когда среднесуточные температуры становятся ниже и короче световой день — III декад августа. Лет идет с запад на восток. Известно, что на зимовку божьи коровки мигрируют в горы. В условиях Северного Алтая места зимовки приурочены к скальным обнажениям в районе разезда с. Майма, а в городе они выбирают места зимовки в жилых помещениях, в основном это многоэтажные (3-7-9-этажные) кирпичные и блочные дома.

Сроки миграций могут варьироваться в пределах I-II декад в зависимости от климатических условий. В годы с ранней весной миграция может начаться и с I декады мая, а в годы с холодной лишь с начала июня.

Забираются через щели в окнах, открытые форточки и другие отверстия в основном с южной и юго-восточной сторон. Скапливаются, например, в аудиториях Горно-Алтайского государственного университета до 900 особей при площади аудитории 40 м².

Коровками этих жуков называют потому, что они при опасности выделяют из сочленений ног множество капелек ярко-желтой и довольно сильно пахнущей жидкости. Запах и вкус жидкости обусловлены присутствием кантередина и хинеона. Выделяющиеся из суставов окрашенная гемолимфа, имеет для человека противный вкус, который ей придают горькие алкалоиды адален и кокциnellин. Таким образом, во время миграций в случае скопления больших агрегаций кокциnellид у людей возникают удушье, головные боли и прочие аллергические проявления. Токсичность при контактном способе зависит от состояния кожи. Ярко выраженный дерматит наблюдается только на поврежденных участках кожи. В данном случае следует регулярно очищать помещение от них. При устранении не следует их убивать, так как подавляющее большинство их - хищники. Растительоядные виды наиболее широко представлены в тропиках всех континентов и в субтропиках Юго-Восточной Азии. Среди них есть несколько важных вредителей сельского хозяйства.

В России встречаются 3 вида коровок-фитофагов. На дальнем Востоке серьезный вред посевам картофеля, огурцов, помидоров и других овощных культур наносит 28-точечная картофельная коровка (*Henosepilachna vigintioctomaculata* Motsch.), ранее относимая к роду *Epilachna*. В южных районах России люцерновая коровка (*Subcoccinella vigintiquatuorpunktata* L.) иногда повреждает люцерну и посадки сахарной свеклы. В Смоленской, Саратовской и других областях средней полосы и юга России изредка повреждает люцерну, клевер и донник бесточечная коровка (*Cyanegetis impunctata* L.) Все остальные российские виды божьих коровок - хищники. Жуки и личинки очень прожорливы и, уничтожая в больших количествах таких опасных вредителей как тли, листоблошки, червецы, щитовки и клещи, приносят громадную пользу сельскому хозяйству. Очень полезен и самый обычный вид семейства - семиточечная коровка (*Coccinella septempunctata* L.) - интродуцированная из Палеарктики в Америку для борьбы с местными и завезенными вредителями.

COCCINELLIDAE MIGRATION IN THE NORTHEAST ALTAI

Nastina S.V., Muravieva V.M

Results of researches: 2006-2009 on territory of Northeast Altai 9 species coccinellidae are registered. Migrations *Harmonia axyridis*, passing annually in spring (II - III decades of May) and autumn (III decades of August).