

Кокциnellиды (*Coleoptera, Coccinellidae*) в антропогенных условиях Центрального Предкавказья

Мохрин Александр Александрович

аспирант

ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, факультет защиты растений, Ставрополь, Россия

Современный город представляет сочетание разнообразных экологических условий, многие из которых могут быть более или менее благоприятными для беспозвоночных животных, чем их естественные условия обитания. Одними из таких являются жуки кокциnellиды, многочисленные не только в агробиоценозах, но и в городах. Наши исследования проводились в 2003-2006 гг. в г. Ставрополе и его окрестностях. В ходе исследования изучался видовой состав и условия обитания коровок. Сборы велись в лесопарках, на пустырях (залежи), в городских дворах, в пригороде, на древесной и травянистой сорной и декоративной растительности. Всего за период наблюдений в антропогенных ландшафтах г. Ставрополя нами было обнаружено 13 видов кокциnellид из 12 родов.

Для городских биотопов многочисленными видами являются *Coccinella septempunctata* L., *Adalia bipunctata* L. и *Halyzia sedecimguttata* L. Видами со средней численностью являются *Propylaea quatuordecimpunctata* L., *Harmonia quadripunctata* L., *Thea vigintiduopunctata* L., *Synharmonia conglobata* L., *Coccinula quatuordecimpustulata* L., *Adonia variegata* Goeze., *Vibidia duodecimguttata* Poda, и *Scymnus* sp. Редкими видами, отмеченными в единичных экземплярах, являются *Adalia decempunctata* L. и *Calvia quatuordecimguttata* L. Основная масса выявленных видов кокциnellид по пищевой специализации является хищниками, однако такие виды как *Thea vigintiduopunctata* L., *Vibidia duodecimguttata* Poda. и *Halyzia sedecimguttata* L. являются мицетофагами.

Распределение коровок в городских биотопах в первую очередь обуславливается степенью антропогенного пресса и распространением кормовых объектов. В городе летом коровки находят обильный корм – различных вредителей, главным образом тлей, легко заселяющие растущих здесь плодовые, декоративные и сорные растения. Некоторые виды кокциnellид успешно освоили городские строения в качестве мест зимовки, и тем самым являются постоянными обитателями антропогенного ландшафта.

Перезимовавшие жуки образуют массовые скопления на колониях тлей среди городских насаждений и по опушкам лесопарков, где происходят их массовые зимовки. Весной, тля начинает мигрировать на сорную травянистую растительность в черту города, вслед за ними происходят частичные перелеты и тлевых коровок. В летний период местами массовых скоплений кокциnellид становятся пустыри, а также лесопарки и городские газоны, где произрастает сорная растительность – щавель конский, клевер луговой, донник лекарственный, синяк обыкновенный, бодяк обыкновенный, пиретрум щитковый, пырей ползучий, тысячелистник обыкновенный, девясил высокий, болиголов пятнистый, лопух, бутень, костер и др.

На протяжении 4-летних наблюдений (2003-2006 гг.) нами установлено, что видовое разнообразие кокциnellид, обитающих в городских биотопах мало отличается от видового состава кокциnellид, обитающих в агроландшафтах. Однако последние имеют количественное преимущество по сравнению с первыми, в силу богатства кормовой базы и более благоприятных условий для перезимовки в растительных остатках на полях и в лесополосах.

В заключение следует отметить, что в городской среде кокциnellиды могут стать важным природным регулятором численности вредителей. Поэтому следует заботиться об охране мест зимовки кокциnellид. А при застройке города следует оставлять больше «зеленых островков», где будут создаваться благоприятные условия не только для кокциnellид, но и для человека.