

вместующих ландшафтов обуславливает наличие достаточно богатой фауны златок небольшого Шикахохского заповедника (10 км²). Из найденных здесь 40 видов 14 не обнаружены в других заповедниках, 2 вида общие с Дилижанским заповедником.

Что касается Дилижанского заповедника (24,2 км²), то для охраняемых здесь лесов златки малохарактерны. В заповеднике обнаружены 15 видов златок; лишь 3 вида, связанных с сосной и широко распространенных в Палеарктике, не встречаются в Хосровском и Шикахохском заповедниках.

Таким образом, из заповедников Армении известно лишь 90 видов жуков-златок, что составляет 66,25 % фауны златок республики. Такое соотношение может рассматриваться как косвенное свидетельство недостаточной эффективности охраны в заповедниках генофонда по крайней мере тех ценозов, для которых златки являются характерными. По-видимому, целесообразно расширение сети охраняемых территорий в Армении.

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА МОШЕК (DIPTERA, SIMULIIDAE) В ВОДОТОКАХ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

В.М.Каплич

Институт зоологии АН БССР, г.Минск

На территории Березинского государственного биосферного заповедника в р.Березине и ее притоках проведены исследования (1984-1989гг.) по изучению сезонной динамики мошек. В обследуемых проточных водоемах установлено 20 видов мошек из 7 родов: *Hellichiella* Riv. et Card.(2), *Schoenbaueria* End.(3), *Boopthora* End.(2), *Nevermannia* End. (1), *Odagmia* End.(2), *Wilhelmia* End.(3), *Simulium* Latr.(7).

В личиных биотопах выявляется определенная закономерность в смене видов и колебаниях их плотности. Отмечено три пика подье-

ма численности преимагинальных фаз симулиид: первый пик зарегистрирован в начале мая с плотностью до 550 особей/дм²; второй - в конце июля-начале августа с плотностью до 350 особей/дм²; третий - в середине сентября с плотностью до 250 особей/дм².

В процессе развития численности личинок моновольтинных видов (*Hel.dogieli* Uss., *Hel.sp.n.*) уменьшается в 3 раза, поливольтинных (*B.erythrocephala* De Geer, *S.(Argentisimulium) noelleri* Fried.) - в 1,5 раза. У поливольтинных видов зимующей генерации окукливаются в среднем 8-14,6% популяции, летней генерации - 13-20%. На снижение численности преимагинальных фаз мошек оказывают пагубное воздействие нарушения экологических условий среды обитания (колебания уровня и скорости течения воды, изменения ее температуры и мутности), а также паразиты и хищники.

В течение летнего периода отмечается определенная последовательность в сроках окукливания отдельных видов. Первыми (с конца I по 2 декаду мая) окукливаются виды (*Od.ornata* Mg., *Od.pratorum* Fried., *Sch.pusilla* Fries, *Sch.nigra* Mg., *B.erythrocephala*, De Geer, *B.sericata* Mg., *Hel.dogieli* Uss., *Hel.sp.n.*, *Sch.dendrofila*

Part., *Nev.kerteszi* End.), зимующие в фазе личинки. С конца 2 декады мая по I декаду июня окукливаются виды *S.(A.) noelleri*, Fried., *W.equina* L., *W.salopiensis* Edw., *W.balcanica* End., зимующие в фазе яйца или личинки. Последними окукливаются виды

S.(S.) morsitans Edw., *S.(S.) promorsitans* Rubz., *S.(S.) paramorsitans* Rubz., *S.(S.) reptans* L., *S.(S.) austeni* Edw.,

зимующие в фазе яйца. У поливольтинных видов родов *Boopthora*, *Odaemia*, *Wilhelmia*, *Simulium* второй летней генерации окукливание отмечается с конца 3 декады августа - начале 3 декады сентября. Характерно растянутое окукливание личинок зимующего поколения. Оно может колебаться от 2 до 4 недель, из-за одновременных сроков окончания развития личинок. Примером могут служить виды ро-

да Zoophthora. Разновременность отрождения личинок является важным биологическим приспособлением, обеспечивающим выживание вида. Наиболее короткий период окукливания отмечен у малочисленных или единичных видов: *Hel.dogieli*, *Hel.sp.n.*, *Sch.dendrofila*.

Развитие отдельных видов симулиид зависит, в первую очередь, от погодных условий, среди которых ведущее место принадлежит температуре воды.

АНАЛИЗ ПОЧВЕННОЙ МЕЗОФАУНЫ СОСНЯКА ЧЕРНИЧНОГО
И ЕЛЬНИКА ЧЕРНИЧНОГО В БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩЕ КАК
ПРИМЕР ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ЭНТОМОКОМПЛЕКСАХ

Г.А.Козулько

Государственное заповедно-охотничье хозяйство "Беловежская пуца"

Одной из главных задач заповедников является сохранение экосистем и изучение в них хода природных процессов как эталона для оценки различных изменений. Последнее имеет особо важное значение, так как в результате антропогенного влияния, а также сукцессионных процессов в экосистемах могут происходить сдвиги и перемены, существенно сказывающиеся на сохранении тех или иных видов животных и растений. В связи с этим научно-исследовательская работа в заповедниках должна строиться с учетом прогнозирования таких изменений.

Исследования В.В.Татарина (1981), Л.Н.Корочкиной (1971); В.Н.Толкача, В.Н.Дацкевича (1974), С.В.Кочановского и др. (1974) показали, что в Беловежской пуце в связи с высокой численностью диких копытных (европейский олень, кабан, косуля, зубр) наблюдается тенденция смены некоторых сосновых типов леса, в том числе и сосняков черничных, ельниками. Нами сделан прогноз изменений в комплексе почвенной мезофауны сосняка черничного при смене (сукцессии) его ельником черничным. Структура комплексов почвенной мезофауны сосняка черничного и ельника черничного Беловежской пуцы дана в работах Г.А.Козулько (1990, а, б).