

Относительная численность (в %) фоновых семейств Coleoptera в нагорных дубравах Чувашской АССР

Семейства	Годы								
	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Carabidae	12.5	10.5	7.8	6.7	8.1	8.5	8.8	9.1	17.7
Scarabaeidae	9.1	10.2	18.9	1.9	12.2	10.6	9.4	5.0	6.8
Cantharidae	12.6	10.3	8.6	5.4	3.0	5.1	7.0	6.2	3.7
Elateridae	6.7	4.5	3.5	11.3	6.6	4.6	6.4	5.2	1.7
Nitidulidae	—	—	—	14.4	2.7	0.6	—	—	—
Coccinellidae	11.4	12.9	8.1	7.2	10.3	15.3	15.2	9.7	10.8
Lagriidae	1.5	4.9	4.2	2.2	3.9	4.4	2.3	4.3	4.3
Cerambycidae	2.2	3.7	3.1	2.1	3.8	3.8	1.4	3.2	2.1
Chrysomelidae	22.5	21.9	18.6	20.7	20.8	26.3	24.8	24.7	26.4
Curculionidae	18.1	12.5	21.3	26.9	15.4	12.3	14.8	20.1	18.0
Прочие	4.8	8.4	6.1	3.8	5.6	9.7	9.5	11.7	8.5

Из семейства Curculionidae фоновыми можно считать *Polydrusus impar* Gozis, *Phyllobius argentatus* L., *Ph. urticae* Deg., *Tanymecus palliatus* F. и представителей рода *Sitona*.

Из видов других семейств в сборах многочисленны *Carabus estreicheri* F.-W., *Ophonus rufipes* Deg., *Phyllopertha horticola* L., *Aphodius rufipes* L., *Cetonia aurata* L., *Coccinella quinquepunctata* L., *Coccinula quatuordecimpustulata* L., *Propylaea quatuordecimpunctata* L., *Lagria hirta* L. и другие.

Несмотря на колебания относительной численности по отдельным годам, в целом фоновые группы Coleoptera сохраняются постоянными в течение многих лет.

ЛИТЕРАТУРА

Сысолетина Л. Г., Хмельков Н. Т. 1973. Фоновые насекомые нагорных дубрав Чувашской АССР. В кн.: Матер. науч. совещ. зоологов пед. институтов. Владимир.

СКРЫТНОХОБОТНИКИ SEUTORHYNCHINAE (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) КРЫМА

Т. В. К р у з ж а н о в с к а я — Т. В. К р ы ж а н о в с к а я

(Украинский институт защиты растений, Киев, СССР)

На территории Крыма нами зарегистрировано 60 видов скрытнохоботников Seutorhynchinae. Исследования проводились в Горном Крыму, куда относится лесостепь предгорий и горные леса, на южном берегу, выделяемом в средиземноморскую зону Крыма, и в степном Крыму, где обследовались типчаково-ковыльные и полынно-типчаково-ковыльные степи, входящие в один зоогеографический участок с материковыми степями этого же типа.

В Горном Крыму условия для скрытнохоботников наиболее благоприятны по сравнению с другими его зонами. Их фауна здесь богата и разнообразна (50 видов), особенно в умеренно увлажненных биотопах с хорошей освещенностью. Самым разнообразным видовым составом характеризуются дубово-грабовые леса. На опушках, полянах, под пологом леса было найдено 20 видов скрытнохоботников. Из них в заметном количестве встречались *Seutorhynchus t-album*, *Sirocalus hampei*, *Cidnorhinus quadrimaculatus*. Только в этих биотопах были найдены

Ceutorhynchus consputus, *Sirocalus quercicola*. 18 видов отмечено в биотопах с достаточным увлажнением, таких как долины рек, берега ручьев, влажные луга. Часто в биотопах этой группы встречались *Ceutorhynchus t-album*, *Cidnorhinus quadrimaculatus*, реже — *Ceutorhynchus erysimi*, *C. nanus*. Только в этих биотопах отмечены: *Ceutorhynchus arator*, *C. marginatus*, *C. melanostictus*, *C. pollinarius*. На северных, северо-западных и западных склонах гор встречено 15 видов; почти все они отмечены в небольшом количестве, за исключением *C. nanus*. Только в этих биотопах встречены *Ceutorhynchus symphyti*, *C. sulcicolis*, *C. denticulatus*.

На южных, юго-восточных и восточных склонах гор найдено 17 видов. Из них чаще других встречались 3 вида (*Ceutorhynchus t-album*, *C. inaeffectatus*, *C. maculaalba*). Луговидные и остепненные поляны на склонах гор бедны как в видовом, так и в количественном отношении. Только в этих биотопах найдены: *Ceutorhynchus steveni*, *C. syrites*, *Phrydiuchus topiarius*.

Фауна буково-сосновых лесов существенно не отличается от таковой дубово-грабовых. Видов в буково-сосновых лесах отмечено несколько меньше, но некоторые из них, например *Ceutorhynchus sophiae*, *C. t-album*, встречаются гораздо чаще, чем в дубово-грабовых лесах. Только в биотопах буково-соснового леса были найдены *C. punctiger*, *C. chalybaeus*, *C. verrucatus*.

На Яйле обследовались каменные участки с редкой растительностью, где встречено всего 4 вида скрытнохоботников, и участки с хорошим травостоем, где отмечено 14 видов, из них некоторые, например, *Ceutorhynchus sophiae*, *Sirocalus pulvinatus*, *Cidnorhinus quadrimaculatus*, встречались в довольно большом количестве. Вместе с тем, многие виды, встречающиеся в лесостепной зоне Украины, а также в горно-лесном поясе Крыма, на Яйле отсутствуют, несмотря на наличие там соответствующих кормовых растений. Так, на Яйле не встречены такие широко распространенные в лесостепи виды, как *Ceutorhynchus nanus*, *Sirocalus hampei*, *S. floralis*, *S. rhenanus*. Видов, которые были бы специфичны только для Яйлы, мы не обнаружили. Итак, все виды скрытнохоботников, встреченные в Горном Крыму, сосредоточены, главным образом, в биотопах с умеренной влажностью, хорошей освещенностью, густым травостоем. При довольно большом разнообразии видового состава в Горном Крыму не отмечено ни одного вида, который бы встречался в массе.

В средиземноморской зоне Крыма были обследованы долины рек с сырыми лугами по берегам, овраги и ущелья с ручьями, дубово-грабовые леса и леса с крымской сосной, поляны в них, поросшие густой травой, а также открытые склоны гор, покрытые ксерофитной травянистой растительностью.

Долгоносики-скрытнохоботники здесь встречались реже, чем в горной части полуострова. Всего в биотопах этой зоны найдено 16 видов.

Как и в горной части, в средиземноморской зоне долгоносики сосредоточены в умеренных в отношении температуры и влажности биотопах (северные, северо-западные и западные склоны гор) с хорошим травостоем. Только в этих биотопах были встречены *Sirocalus floralis*, *Ceutorhynchus sophiae*, *C. hirtulus*, *C. nubeculosus* (последний вид нигде более на территории Украины не отмечен). На южных ксерофитных склонах скрытнохоботники встречались гораздо реже. Из 8 видов, найденных здесь, почти все отмечены единично. Только в этих биотопах были найдены *Ceutorhynchus parvulus*, *Sirocalus pyrhorhynchus*. В лесных биотопах долгоносики встречались еще реже. Виды скрытнохоботников, найденные во влажных биотопах средиземноморской зоны (долины рек, сырые луга и т. д.), несколько превосходят по численности эти же виды, отмеченные в лесных биотопах по склонам гор.

Фауна крымских степей по сравнению с материковыми степями этого же типа имеет свои особенности. Так, здесь встречены некоторые виды, отсутствующие севернее (*Ceutorhynchus verrucatus*, *C. denticulatus*, *C. steveni*). В большом количестве в степном Крыму отмечены *Ceutorhynchus sophiae*, *Sirocalus rhenanus*, *S. pulvinatus* (в южных материковых степях встречались гораздо реже).

Таким образом, большинство скрытнохоботников, отмеченных на территории Крымского полуострова, приурочено к горной части, где условия напоминают лесостепные и северные степные районы Украины. В средиземноморской зоне Крыма они распространены более узко, т. к. сочетание высоких температур с низкой влажностью неблагоприятно для них.

В степной части Крыма климатические условия ближе к таковым южных степных районов материковой части Украины; фауна скрытнохоботников этих степей имеет некоторые общие черты.

Фауна долгоносиков-скрытнохоботников Крыма состоит преимущественно из мезофильных форм, степных и луговых, сосредоточенных, главным образом, в биотопах с умеренной влажностью.

Ксерофильные виды в фауне Крыма немногочисленны, представлены, преимущественно, эврибионтными формами и сосредоточены в Горном Крыму на открытых участках по склонам гор с ксерофитной растительностью; в средиземноморской зоне и степном Крыму они тяготеют к наиболее влажным пониженным участкам (долины и берега рек, балки, овраги и т. д.). Гигрофилы были встречены только в Горном Крыму в биотопах с достаточным и порою избыточным увлажнением.

В фауне скрытнохоботников преобладает европейский элемент, но среди европейских видов увеличивается, по сравнению с другими районами Украины, количество видов, распространенных далее на юг — до Кавказа, Южного Средиземноморья, Средней Азии. Тут мы встречаем ряд европейских видов, которые не были отмечены ни в лесостепной, ни в степной зонах Украины: *Ceutorhynchus verrucatus*, *C. coeruleescens*, *C. rugulosus*. Еще больше увеличивается в Крыму относительное количество средиземноморских видов. Только в Крыму отмечены средиземноморские виды *Ceutorhynchus herbsti*, *C. turbatus*, восточносредиземноморский *C. steveni*. Для этих южных видов, по-видимому, именно здесь проходит северная граница распространения. Что касается европейско-сибирских видов, то их количество значительно падает в степном Крыму и в средиземноморской зоне.

О ВОСТОЧНЫХ ГРАНИЦАХ АРЕАЛОВ НЕКОТОРЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ COLEOPTERA

О. Л. К р у ж а н о в с к и й — О. Л. К р ы ж а н о в с к и й

(Зоологический институт АН СССР, Ленинград, СССР)

Многие характерные представители фауны Западной и Средней Европы имеют восточные пределы своего распространения на территории европейской части СССР. В большинстве случаев это обитатели широколиственных лесов, но некоторые связаны и с другими ландшафтами. В отношении восточной границы ареалов многих таких видов указания в литературе либо отличаются значительной неполнотой, либо разбросаны в различных, иногда труднодоступных изданиях.

Ниже рассмотрены интересные в зоогеографическом отношении находения ряда видов Coleoptera, значительно продвигающие на восток или северо-восток известные нам границы их ареалов. Рассмат-