

бионтные мезофилы (*Sitona flavescens*, *Miccotrogus picirostris*, *Apion flavipes*), появляются и термофильные виды (*Cneorrhinus albinus* Boh., *Gronops sulcatus* Boh., *Ceutorhynchus arcuatus* Hbst. и др.). С фаунистической стороны наиболее богат представлен ценоз клеверного поля (65 видов, или 68.4% собранных видов долгоносиков). Обращают на себя внимание ряд специализированных вредителей клевера (*Sitona sulcifrons* Thunb., *S. flavescens*, *Hypera punctata* F., *Phytonomus meles* F., *Ph. nigrirostris* F., *Apion flavipes*, *A. apricans* Hbst., *A. aestivum* Germ.). Фоновый вид — *A. flavipes* — самый многочисленный (79.6%).

На дикой и сорной растительности, сосредоточенной на откосах, бермах и кавальерах осушительных каналов, находят пристанище 30 видов долгоносиков. Некоторые виды (*Cleonus piger* Scop., *Lixus bardanae* F. и др.) развиваются также на культурных растениях и могут представлять опасность для ряда культур, возделываемых на осушенных торфяниках (капуста, свекла).

Искусственные посадки древесно-кустарниковых пород заселены типичными лесными мезофилами (*Phyllobius arborator* Hbst., *Ph. piri* L., *Ph. urticae*, *Byctiscus betulae* L., *Deporaus betulae* L.). Таким образом, в процессе осушения и окультуривания низинных болот в структуре фауны долгоносиков прослеживается четкая тенденция в сторону увеличения видового разнообразия при одновременном возрастании численности популяций фоновых видов в агроценозах. Отмечается также сукцессия основных экологических форм долгоносиков (от гигрофилов к эврибионтным мезофилам и термофилам).

ФОНОВЫЕ ГРУППЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) НАГОРНЫХ ДУБРАВ ЧУВАШСКОЙ АССР

Н. Т. К h m e l k o v — Н. Т. Х м е л ь к о в

(Чувашский педагогический институт, Чебоксары, СССР)

В 1967—1975 гг. на стационаре в нагорных дубравах Чувашии проводилось исследование фоновых групп насекомых. В сборах по количеству особей и биомассе преобладают представители 5 отрядов: Coleoptera, Hemiptera, Diptera, Hymenoptera, Orthoptera; они составляют свыше 95% в общих сборах насекомых, а их биомасса достигает почти 98% общей биомассы собранных насекомых.

Первые два места постоянно занимают два отряда: Coleoptera и Hemiptera.

В отряде Coleoptera нами отмечены представители 27 семейств, однако их роль в фауне очень различна.

Основу фауны Coleoptera составляют 9 семейств, представители которых ежегодно доминируют в сборах: Carabidae, Scarabaeidae, Cantharidae, Elateridae, Coccinellidae, Cerambycidae, Lagridae, Chrysomelidae, Curculionidae, а в 1970 г. еще и Nitidulidae (см. таблицу). Последнее семейство было представлено в основном одним видом *Meligethes aeneus* F.; в предыдущие и в последующие годы этот вид составлял не более 1% в сборах или вообще отсутствовал.

По количеству собранных экземпляров Chrysomelidae и Curculionidae занимают всегда первые два места, но по биомассе они значительно уступают представителям Scarabaeidae и Carabidae, биомасса которых составляет свыше 50% общей биомассы.

Фоновые виды Chrysomelidae — представители рода *Cryptocephalus*, такие как *C. quadripustulatus* Gyll., *C. biguttatus* Scop. и *C. cristula* L., а также *Gastroidea viridula* Deg., *Smaragdina flavicollis* Charp., *Galeruca tanacetii* L. и др.

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