

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

Печатается по постановлению Президиума Совета
Московского общества испытателей природы

Д О К Л А Д Ы М О И П 1 9 8 5
З О О Л О Г И Я И Б О Т А Н И К А

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА РЕСУРСОВ

ФЛОРЫ И ФАУНЫ СССР

Главный редактор - академик А.Л.Яншин
Отв. редактор - д.б.н., проф. В.Н.Тихомиров

Секция зоологии

Секция биологических основ животноводства

Секции гидробиологии и ихтиологии

Секции биогеоценологии

Межсекционный семинар по проблемам общей экологии

Секции ботаники

Секция охраны природы

Калининское отделение

Львовское отделение

Рязанское отделение

продукции в зависимости от климатических особенностей года:

Максимальное значение $R = 198 \text{ г}/\text{м}^2/\text{год}$ для теплого и достаточного влажного 1959 г. почти вдвое превосходит минимальное значение $R = 109,8 \text{ г}/\text{м}^2/\text{год}$ для самого холодного и более засушливого 1958 г.

В целом модель может служить иллюстрацией того, что имеющиеся к настоящему времени данные позволяют строить достаточно адекватные модели продукционного процесса тундровых мхов.

О ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ ПАУКОВ

Р.М.Веселова, К.Г.Михайлов

(Доклад прочитан 21 марта)

Животное население может быть расчленено на вертикальные структурные элементы, которые, однако, не имеют устойчивых границ. Вместе с тем, тесная связь животного населения с растительным покровом позволяет выделять естественные группировки животных в пределах структурных элементов растительного покрова.

Именно эта связь положена нами в основу анализа группировок половозрелых пауков по материалам количественных учетов, проведенных в окрестностях Костромской таежной научно-исследовательской станции ИЭМЗИ АН СССР. Выделены следующие ярусные комплексы пауков. Комплекс первоходов представлен специализированными обитателями травостоя, которые охотятся в основном без использования сети (лишь последние 5 видов - тенетники): *Xysticus lanio* C.L.K., *X.cristatus* (Cl.), *X.audax* (Schrank), *Tibellus oblongus* (Walck.), *T.maritimus* (Menge), *Cheiracanthium erraticum* (Walck.), *Clubiona stagnatilis* Kulcz., *C.suhultans* Thor., *C.trivialis* C.L.K., *Euryopis flavomaculata* (C.L.K.), *Hyposinga sanguinea* (C.L.K.), *H.albovittata* (Westr.), *Singa hamata* (Cl.), *S.nitidula* (C.L.K.).
Несколько видов (*Misumena vatia* (Cl.), *Cheiracanthium penyi* (O.Pick.-Camb.), *Dictyna arundinacea* (L.)) приурочены к генеративным частям трав (эпигеобиофилы).

Весьма разнообразны пауки, охотящиеся в травяном и кустарниковом ярусах (гербо-тамнофильный комплекс): *Theridion bimaculatum* (L.), *Th. varians* Hahn, *Bolyphantes* spp., *Floronia biculenta* (Cl.), *Helophora insignis* (Bl.), *Koenigia pallata* (O. Pick.-Cambr.), *Linyphia pusilla* (Sund.), *Neriene clathrata* (Sund.), *N. marginata* (C.L.Koch), *N. peltata* (Wider), *Pityophantes phryganus* (C.L.K.), *Meta segmentata* (Cl.), *Cercidia prominens* (Westr.), *Pachynotatha clercki* Sund., *P. degeeri* Sund., *P. listeri* Sund., *Tetragnatha* spp., *Microtromata roseum* (Cl.), *Xysticus ulmi* (Hahn), *Evarcha arcuata* (Cl.), *E. falcata* (Cl.), *Sitcticus rupicola* (C.L.K.). Все они, кроме последних пяти видов, сооружают тенета.

Araneus alsine Walck., *A. plumbeus* Cl., *Clubiona caeruleocens* L.K., *C. lutescens* Westr., *Heliophanus cupreus* (Walck.) и *Theridion impressum* L.Koch кроме трав нередко селятся и на высоких деревьях (гербофильно-кроновый комплекс).

Спорадически в травяном ярусе попадаются настоящие тамно-дendрофилы (*Nuctenea petagata* (Cl.) и тамнофилы (*Neriene emphana* (Walck.)).

Тип вертикального распределения отдельных видов пауков-линиидов: *Bathyphantes gracilis* (Bl.), *Diplostylo concolor* (Wider), *Leptuaphantes alacris* (Bl.), *L. mengei* Kulcz., *L. obscurus* (Bl.) следует называть геофитофилем, поскольку сфера их обитания охватывает подстилку, травостой и кустарники.

В слое подстилки обитает ряд мелких видов (стратобионтов), преимущественно линииды: *Araeoncus humilis* (Bl.), *Centromerus silvaticus* (Bl.), *Ceratinella brevipes* (Westr.), *C. brevis* (Wider), *Cnephalotes obscurus* (Bl.), *Dicyrbium nigrum* (Bl.), *Diplocephalus latifrons* (O.Pick.-Cambr.), *D. picinus* (Bl.), *Dismodicus elevatus* (C.L.K.), *Erigonella ignobilis* (O. Pick.-Cambr.), *Gongylidiellum latebricola* (O.Pick.-Cambr.), *Maso sundevalli* (Westr.), *Micrargus herbigradus* (Bl.), *Minyriolus pusillus* (Wider), *Savignya frontata* Bl., *Silometopus reussi* (Thor.), *Tiso vagans* (Bl.), *Walckenaeria antica* (Wider), *W. unicornis* (O.Pick.-Cambr.), *Oxyptila horticola* (C.L.K.), *O. brevipes* (Hahn), *Robertus lividus* (Bl.), *Antistea elegans* (Bl.), *Habria pusilla* C.L.K., *Zora spirimana* (Sund.). Считается, что поверхности подстилки (герпетобионты) представлены крупными

пауками-ликоидами: *Pardosa agrestis* (Cl.), *P. samentata* (Cl.), *P. palustris* (L.), *P. prativaga* (L.K.), *P. pullata* (Cl.), *P. sphagnicola* (F.dahl.), *Pirata hygrophilus* Thor., *Trochosa terricola* Thor.

Геогербофильные виды обитают преимущественно в нижнем горизонте травостоя. В сборах этот ярусный комплекс представлен в основном линиидами: *Agyneta rurestris* (G.L.K.), *Allomenaea scopigera* (Grube), *A. vidua* (L.K.), *Erigone atra* Bl., *E. dentipalpis* (Wider), *Gnathonarium dentatum* (Wider), *Gonyglidium rufipes* (L.), *Hypomma bituberculatum* (Wider), *Lerthyphantes tenebricola* (Wider), *Macrargus rufus* (Wider), *Oedothorax gibbosus* (Bl.), *Porrhomma montanum* Jackson, *P. rugosum* (Bl.), *Trematocerhalus cristatus* (Wider). Из пауков, охотящихся без тенет, сюда относится аранеофаунга *Ero funzata* (Vill.), более тяготеющий к поверхности почвы, и бородавки пауки *Dolomedes fimbriatus* (Cl.) и *D. plantarius* (Cl.) (сем. Pisauridae). Последние обитают на сырых лугах и около воды; охотясь преимущественно на растениях, но нередко спускаются на поверхность почвы. Эти пауки способны передвигаться и по водной поверхности.

Таким образом, в травяном ярусе постоянно обивают предметы шести ярусных комплексов (не считая герпетобионтов и стратобионтов, поднимающихся в травостой периодически, и довольно редких дено- и тамнофилов). Лишь два комплекса (гербофили и эпилербофили) целиком связаны только с этим ярусом.

АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ ИТИ НИЗМЕННОГО ЗАВОДЬЯ НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Е.С.Преображенская

(Доклад прочитан 4 апреля)

В докладе анализируется биотическое распределение массовых видов воробынных птиц, составляющих основу гнездового населения птиц естественных местообитаний Ветлужского Полесья. Были