

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ
РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ**

СВЕРДЛОВСК, 1980

Академия наук СССР
Уральский научный центр

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
(Отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск, 1980

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ
И ЖИВОТНЫХ (Отчетная сессия зоологических лабораторий).

Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980.

Материалы представляют собой результаты исследований, выполненных или законченных в 1979 г. сотрудниками, аспирантами и соискателями зоологических лабораторий института. Большая часть материалов, помещенных в брошюре, была заслушана на годичной отчетной сессии зоологических лабораторий института в феврале 1980 г.

Материалы представляют интерес для экологов, зоологов различного профиля, работников практической сферы (охотоведение, рыбоводство, сельскохозяйственная энтомология, эпизоотология).

Ответственный редактор В.К.РЯБИЦЕВ

© УНЦ АН СССР, 1980.

И.А.Богачева

СХОДСТВО ГРУППИРОВОК НАСЕКОМЫХ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ
ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА ПРИОБСКОМ СЕВЕРЕ

Изучение биогеоценозов Крайнего Севера необходимо должно включать в себя изучение строения и взаимодействия их элементов. Таковыми, в частности, являются консорции.

В 1977-1979 гг. в Приобской лесотундре (окрестности г. Лабытнанги) и на Полярном Урале (от.Красный Камень) изучали состав насекомых в консорциях 8 видов древесных растений. Наиболее богатыми оказались консорции ив *S. phylicifolia* *S. lanata* (35 видов в одной точке); менее богаты консорции ивы *S. dasycladus*, березы извилистой *Betula tortuosa* и березки карликовой *B. nana* (20-25 видов), еще беднее ольха *Alnus fruticosa* и смородина *Ribes hispidulum*, и наименьшее число видов (6) зарегистрировано на лиственнице *Larix sibirica*.

Подсчитывая индекс количественного сходства видов насекомых, мы оценили степень близости различных консорций друг к другу. Прежде всего она отражает систематическую близость растений. Наиболее сходны друг с другом консорции видов одного рода (*Salix*, *Betula*); менее - консорции растений, относящихся к разным родам одного семейства (*Betula* - *Alnus*) и т.д.; консорции растений, принадлежащих к разным типам (голосеменные - *Larix* - и покрытосеменные), совсем не имеют в своем

составе общих видов. Однако имеет значение и экологическое сходство растений. Так, консорции берез ближе к *S. phylicifolia* - иве с неопушенными листьями; карликовая березка имеет больше сходства с кустарниковыми ивами *S. lanata* *S. phylicifolia*, чем с древесной *S. dasycladus*, и т.д.

В горах, на верхнем пределе распространения, консорции разных видов растений обнаруживают наименьшее сходство друг с другом. Объясняется это тем, что в высоких широтах распространение насекомых ограничивается в первую очередь абиотическими факторами (температура). В горах, где эти факторы находятся на уровне, близком к границе существования вида, фитофаги могут выжить только на наиболее благоприятном для них растении. Поэтому чем менее благоприятны условия, тем менее сходными оказываются между собой консорции.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
(Отчетная сессия зоологических лабораторий)**

**Рекомендовано к изданию
Ученым советом Института экологии
растений и животных УНЦ АН СССР**

Отв. за выпуск Н.С.Корытин

**РИСО УНЦ I 1085 (н) НС 19456 Подписано к печати 22.10.80
Усл.печ.л. 5,0 Уч.-изд.л. 4,0 Формат 60 x 84 I/16
Тираж 500 экз. Цена 40 коп. Заказ 2333**

**Институт экологии растений и животных.Свердловск,8 Марта,202
Цех № 4 п/о "Полиграфист".Свердловск,Тургенева,20**