

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.

составе общих видов. Однако имеет значение и экологическое сходство растений. Так, консорции берез ближе к *S.phylicifolia* - иве с неопущенными листьями; карликовая береска имеет больше сходства с кустарниковыми ивами *S. lanata* *S. phylicifolia*, чем с древесной *S. dasyclados*, 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, слишком 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.

В.Л.Вершинин

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ВИДОВОЙ СОСТАВ АМФИБИЙ

ГОРОДСКОЙ ЧЕРТЫ СВЕРДЛОВСКА

В апреле-июле 1977-1979 гг. проводилось обследование потенциальных местообитаний амфибий в черте г.Свердловска. Оценивалась встречаемость отдельных видов амфибий, их соотношение и некоторые закономерности распределения в городе.

В городской черте отмечено 5 видов амфибий: *Hynobius keyserlingi*, *Triturus vulgaris*, *Rana temporaria*, *Rana arvalis*, *Rana ridibunda* (интродуцировано). Все амфибии используют для размножения как естественные, так и искусственные водоемы. Лишена земноводных центральная часть города с массивным асфальтовым покрытием, мелкими реками, убранными под землю и берегами р. Исеть, одетыми в гранит и бетон. Земноводные встречаются по границам и на созидаемых участках районов многоэтажных построек. В этой зоне

отсутствуют хвостатые амфибии, видовой состав беден (1, реже 2-3 вида), чаще других встречается остромордая лягушка. Наиболее разнообразен видовой состав в зоне малоэтажных построек с примыкающими садами и лесопарками. В одном местообитании может встречаться до 5 видов земноводных. Встречаемость и видовой состав амфибий в этой зоне во многом определяются размерами и сохранностью местообитания вне зависимости от его удаленности от центра города.

Проведенное обследование позволяет назвать виды, легче переносящие антропогенное воздействие. Это остромордая лягушка, реже обыкновенный тритон и травяная лягушка. Наибольший вред, наносимый амфибиям со стороны человека, помимо прямого истребления, вызывает загрязнение и разрушение местообитаний и связанное с этим сокращение числа мест размножения и зимовки. Сказывается и вытаптывание травяного покрова. Если освоение новых территорий будет происходить без учета их животного населения, следует ожидать дальнейшего оттеснения амфибий к окраинам города и обеднения их видового состава.

И.А.Вдовина

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ПОЛУЖЕСТКОКРЫХ
В ЕСТЕСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ГРУППИРОВКАХ
И ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Материал собирался в степных районах Оренбургской области близ Донгуза. Были обследованы лесопосадки, участок разнотравно-тилчаково-ковыльной степи, разнотравный луг и посевы пшеницы. Насекомых травяного яруса учитывали кошением сачком по 50 взмахов в пятикратной повторности на каждом участке. Подсчитывалось среднее число насекомых на 50 взмахов (см.табл.).

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 I9456 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