

I. G. Emel'janov, O. A. Mikhalevich, S. I. Zolotukhina

**THEORETICAL MODEL OF SEASONAL RHYTHMS OF ANIMALS
AND POSSIBILITIES FOR THEIR MANIFESTATION IN RODENTS
UNDER CONDITIONS OF THE UKRAINE**

Summary

The analysis of the authors' own data and those from literature resulted in a conclusion that a stable climate favours the formation of animal populations monomorphic according to the phenotype whereas under conditions of an unstable climate the populations are phenotypically polymorphic. It follows that seasonal rhythms in small mammals may be formed only under conditions of a stable climate. In animals whose lifetime exceeds periodicity of seasonal changes in biogeocenoses there are endogenic rhythms, in animals with a short lifetime rhythms of exogenic character are observed.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, Ukrainian SSR

УДК 595.733

Р. С. Павлюк

**О СЛУЧАЯХ ПОЕДАНИЯ СТРЕКОЗАМИ
РАСТИТЕЛЬНОЙ ПИЩИ**

Стрекозы, как в личиночной, так и в имагиальной стадии, являются прожорливыми хищниками. О случаях поедания стрекозами растительной пищи в литературе не упоминается.

В кишечнике стрекоз *Ischnura elegans* V.d.L. и *Lestes dryas* Kirby среди массы животной пищи в очень редких случаях встречались мелкие кусочки растительных тканей. Дважды приходилось непосредственно наблюдать, как стрекоза *Erythromma najas* Hap s поедала растительную пищу: у берега оз. Люцимир Волынской обл. и у рыбных прудов г. Виноградово Закарпатской обл. Стрекоза не объедает непосредственно целое растение, как например гусеницы бабочек или жуки. Она сначала выгрызает из листовой пластинки порцию овальной формы с зубчато-выемчатыми краями, величиной с 3/4 поверхности собственной головы, затем, держа его как пойманное насекомое, откусывает по кусочку, «пережевывает» и глотает. В первом случае — это был кусочек листа айры (*Acorus calamus* L.), во втором — определить видовую принадлежность поедаемого растения не удалось.

Известно, что некоторые хищные насекомые недостаток влаги пополняют за счет поедания сочных частей растений. Рассматриваемые виды стрекоз обитают в среде с повышенной влажностью воздуха (*E. najas* за пределы водоема почти не улетают). В летнюю жару интенсивность испарения воды из водоемов усиливается пропорционально повышению температуры воздуха, поэтому стрекозам здесь сухость воздуха не угрожает. Кроме того, в период наблюдений проходили частые дожди и влаги в воздухе было много. Описанные факты также нельзя объяснить нехваткой животной пищи, так как в то время мелких насекомых для питания стрекоз было вполне достаточно. Поедание растений, по-видимому, не имеет характера питания, а вызвано какими-то особыми физиологическими потребностями организма. Ведь лишенные животной пищи стрекозы даже не пытаются спастись от голодной смерти за счет растений. Интересно отметить что айр является лекарственным растением и в то же время — инсектицидом против некоторых насекомых.

Львовский университет

Поступила в редакцию
18.VI 1976 г.