

ЗИН

I/10539

ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ И ПАРАЗИТОЛОГИИ  
АКАДЕМИИ НАУК ЛИТОВСКОЙ ССР

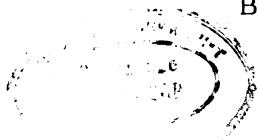
РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПРОЕКТУ  
"ВИД И ЕГО ПРОДУКТИВНОСТЬ В АРЕАЛЕ"  
СОВЕТСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
"ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА"

*inv. 13557*

МАТЕРИАЛЫ К II ВСЕСОЮЗНОМУ СОВЕШАНИЮ  
"ВИД И ЕГО ПРОДУКТИВНОСТЬ В АРЕАЛЕ"

(Вильнюс. 7-8 октября 1976 г.)

Вильнюс - 1976



## ОСОБЕННОСТИ АРЕАЛОВ РЕЧНЫХ ПОДЕНОК (EPHEMEROPTERA)

Казлаускас Р.С.

(Вильнюсский государственный университет)

Распространение речных поденок зависит от формирования ареала в прошлом и от экологических условий местообитания. Большинство поденок строго стенотопны и даже в отдельной реке их распространение носит мозаичный характер. Например, *Oligoneuriella* в Прибалтике обитает только в реках, где имеются перекаты; *Prosopistoma* - только в р. Даугава, где имелась доломитовая щебенка. При отсутствии определенных экологических условий отсутствуют и определенные виды поденок. Особо надо отметить поденок-обитателей крупных рек. Целый ряд видов обнаружен только в крупных реках (шире 100 м) и отсутствует в их притоках, как например, *Ametropus eatoni*, *Behningia ulmeri*, *Palingenia longicauda*.

Таких потамобионтных видов в Европейской части СССР насчитывается около 20. Их ареалы очень своеобразны и имеют пятнистый характер, т.к. отдельные популяции находятся далеко друг от друга. Некоторые виды (*Ametropus*), несмотря на разобшенность популяций, отличаются малой морфологической изменчивостью, что указывает на их сравнительно недавнюю изоляцию. Некоторые потамобионтные виды морфологически четко отличаются и образуют ряд подвидов (*Behningia*). Сходный результат дает и изоляция не потамобионтных, но стенотопных поденок, особенно короткоживущих. Изоляция привела к расчленению отдельных популяций, к образованию небольших ареалов молодых видов (*Prosopistoma*, *Oligoneuriella* и др.).

Особо надо подчеркнуть явление смены экологического местообитания в пределах ареала. Например, *Ephemerella mesoleuca* в Литве потамобионт, а в средней Европе распространен в разных реках; *Pseudocloeon inexpectatum* Tschern. - в Прибалтике потамобионт, а в речках Среднего и Южного Урала он многочислен. Возможно, вид становится потамобионтным в значительном удалении от центра формирования ареала. В данном случае таким центром является Восточная Сибирь.

В пределах ареала, на некотором удалении от центра формирования ареала, обоеполое размножение заменено партеногенетическим. Это отмечено нами для вида *Ephemerella notata*, который в северной части ареала – Прибалтике – размножается только партеногенетически.

Поденки – особо древние гидробионты. Их распространение отражает изменения в условиях обитания в отдаленные геологические времена. Это больше касается ареалов рода. Так среди немногочисленных видов *Eurylophella* 35 найдены в Северной Америке и только 1 – в Прибалтийских странах (от Финляндии до Польши). Одни из самых древних поденок – *Neoephemerella* – распространены в Европе (*N. maxima* Joly – Литва, Франция и Югославия), Средней Азии (*N. tschernovae* Kazl.) и Флориде (*N. purpuralis*).

Разбросанный островной характер ареалов сравнительно примитивных, но специализированных видов, свидетельствует о реликтовом характере ареала, когда-то охватывавшего всю площадь. Похожий, но сложившийся значительно позднее реликтовый ареал имеет вид *Heptagenia abnormis* Tshern., который в настоящее время найден на Урале и в Восточной Сибири, а раньше был известен только на Алтае.

Горные районы отличаются обилием эндемиков, имеющих сравнительно небольшие ареалы.

До настоящего времени почти не описывались подвиды среди водных насекомых. Проведенные нами исследования дают основание выделить целый ряд новых подвидов. Иногда приходится сводить к подвидам уже описанные виды. Выделение подвидов затрудняет то, что иногда имеются значительные морфологические изменения в пределах популяций.

## К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ДАННЫХ ПО СОДЕРЖАНИЮ БЕЛКА И УРОВНЮ АЛЬБУМИНОВ В КРОВИ В КАЧЕСТВЕ ПРОДУКЦИОННО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЫБ

Кирсипуу А.Й.

(Институт зоологии и ботаники АН ЭССР)

В связи с развитием культурного прудового рыбного хозяйства и переходом во внутренних водоемах от экстенсивного к интенсивному рыбному хозяйству ученые упорно ищут показателей,