

МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА
ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М. В. ЛОМОНОСОВА

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

На правах рукописи

ДАНКО
Николай Николаевич

УДК 595.745:591.557

**РУЧЕЙНИКИ (TRICHOPTERA)
И ИХ СИМБИОНТЫ БАССЕЙНА
ВЕРХНЕГО ДНЕСТРА**

03.00.08 — Зоология

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

ВЫВОДЫ

1. Изучен видовой состав ручейников бассейна верхнего Днестра, получены данные по их распространению, обилию, экологии и биологии, описаны водные фазы *Rhyacophila polonica* Mcl. и *Rh. philopotamoidea orientis* Schmid.

2. Трихoptерофауна бассейна верхнего Днестра насчитывает 133 вида и 2 подвида ручейников (40 видов известно только по литературным данным), относящихся к 17 семействам и 61 роду. Из них 43 вида и 2 подвида впервые указаны для бассейна верхнего Днестра, 1 подвид (*Melamorphyla perov beskidus* sp.n) описан как новый для науки, 4 вида (*Elysiagaretus iridipennis* Mcl., *Drusus brunneus* Klap., *Melamorphyla miscogae* Nag., *Silo graellsii* Ed. Pict) впервые отмечаются в фауне СССР, 1 вид (*Philopotamus ludificatus* Mcl.) - в фауне УССР.

3. Период лета ручейников бассейна верхнего Днестра ограничен маем-ноябрем. Наибольшее количество видов (80) имеют летающие особи в июле. По срокам лета ручейники региона делятся на три фенологические группы: весенне-летние виды (93), осенние виды (28), виды с растянутым периодом лета (12). Продолжительность лета ручейников различных видов колеблется от 1 до 7 месяцев.

4. Распределение ручейников по районам неравномерно, что связано с различными природно-климатическими условиями районов. В низменном районе распространен 71 вид, в предгорном - 46 видов, в горном - 80 видов. Общими для горного и предгорного районов являются 52 вида, для низменного и предгорного - 53 вида, для низменного и горного - 22 вида. В пределах низменного и предгорного районов преобладают эвритермные виды, в горном - криофильные stenотермы.

5. В зоогеографическом отношении трихoptерофауна бассейна верхнего Днестра представлена четырьмя группами видов: голарктические виды составляют 7,5%, транспалеарктические - 14,9%, западно-палеарктические - 27,6%, европейские - 50% (6 видов и 2 подвида являются эндемиками Карпат).

6. Впервые изучен фаунистический комплекс симбионтов (паразитов и комменсалов) ручейников, включающий представителей 10 классов беспозвоночных: Саркодовые, Жгутиковые, Споровики, Инфузории, Трематоды, Нематоды, Коловратки, Олигохеты, Паукообразные, Насекомые.

7. Зараженными грегариными оказались 28 видов ручейников, из них 19 видов впервые установлены в качестве хозяев. Из 12 видов грегаринов 10 видов впервые отмечаются в фауне СССР, 1 вид - в фауне УССР. В стоячих водах зараженность грегариными ручейников выше, чем в водотоках. Грегарины встречаются только у личинок ручейников, выход паразитов во внешнюю среду происходит во время подготовки личинок к окулированию, а также при неблагоприятных условиях для самих хозяев. Внешние признаки ослабления зараженных грегариными ручейников не отмечаются даже при высокой (до 250 экз.) степени инвазии. Остальные представители простейших - как личинные амёбы, жгутиковые и инфузории, за исключением сувоек, встречаются у ручейников редко.

8. Гельминтофауна ручейников исследуемой территории, в целом, характеризуется чрезвычайной бедностью, представлена эндопаразитами (личинки трематод, нематод) и энциантонами (коловратки, олигохеты). Из трематод выделены метацеркарии *Flagiocris alata*, которые в условиях данного региона являются специфическими по отношению к *Limnephilus nigricornis*, при этом они приводят к значительному сокращению численности популяции ручейников. Установлено участие ручейников в жизненном цикле мермитид рода *Tetramegala*, подтверждена очаговость нахождения мермитид.

9. Личинками водных клещей рода *Hydryphantos* поражены 0,5% имаго ручейников (4 вида). Период паразитирования клещей на ручейниках, согласно собственным и литературным данным, ограничен июлем. Комплекс насекомых - симбионтов ручейников представлен паразитическими перепончатокрылыми *Agriotypus alatus* f. *aratus*, обнаруженными в куколичьих чехликах *Silo nigricornis*, и хищномидом.

10. По степени приуроченности симбионтов к ручейникам выделены три экологические группы: первая группа включает симбионтов, для которых связь с ручейниками в определенный период своего развития является обязательной; вторая группа представлена симбионтами, которые, несмотря на сложившиеся отношения с ручейниками, могут обитать и на других гидробионтах; третья группа состоит из свободноживущих организмов, встречающихся у ручейников редко и в небольшом количестве.

11. Роль ручейников бассейна верхнего Днестра в распространении и резервации возбудителей паразитарных болезней позвоночных животных незначительна.