

УДК 577.4 (470.47)  
ББК Б18 (2Рос.калм)  
П 781

П 781 Проблемы сохранения и рационального использования биоразнообразия Прикаспия и сопредельных регионов: Материалы 4 международной заочной научной конференции /Ассоциация университетов Прикаспийских государств. – Элиста: Изд-во КалмГУ, 2006. – 168 с.

ISBN 5-230-20261-0

Главный редактор: Г.М. Борликов  
(Калмыцкий государственный университет, г. Элиста)

Зам. главного редактора: В.Г. Позняк  
(Калмыцкий государственный университет, г. Элиста)

Редакционная коллегия:

Г. М. Абдурахманов (Дагестанский государственный университет,  
г. Махачкала),  
В. Ф. Зайцев (Астраханский государственный технический университет,  
г. Астрахань),  
В. О. Иmeeв (Калмыцкий государственный университет, г. Элиста),  
А. К. Натыров (Калмыцкий государственный университет, г. Элиста),  
Б. Ж. Таубаев (Атырауский государственный университет, г. Атырау).

*Материалы 4 Международной заочной научной конференции, состоявшейся в г. Элисте под эгидой Ассоциации университетов Прикаспийских государств. В конференции приняли участие ученые Прикаспийского региона и сопредельных территорий. Материалы конференции представляют интерес для ученых и специалистов, занимающихся проблемами изучения и сохранения биоразнообразия, рациональным природопользованием и охраной природы.*

ISBN 5-230-20261-0

© Ассоциация университетов  
Прикаспийских государств, 2006

© Калмыцкий государственный  
университет, 2006

*Br. nilsoni*, *Trihotria curta* и ряд других. В реках коловраткам благоприятствует высокое содержание кислорода, к которому требовательно большинство видов.

Для озер Ставропольского края характерны олигосапробные холодолюбивые виды *Keranella cochlearis*, *Asplanchna priodonta*, *Filinia longiseta*, *Notholca acuminata*, а также представители рода *Polyarthra*.

К наиболее распространенным прудовым формам мы можем отнести большинство коловраток рода *Brachionus*, а также такие виды, как *Synchaeta pectinata*, *Platyias quadricornis*, *Hexarthra mira* и другие. Так как по своему происхождению и гидрологическому режиму пруды заметно отличаются друг от друга, то их ротаторная фауна может приближаться к тому или иному комплексу: озерных, речных или прудовых форм.

Проанализировав вышеизложенное, мы можем говорить о довольно слабо выраженной приуроченности коловраток к водоемам определенного типа. Экологические условия, необходимые для существования какого-либо одного вида, часто удовлетворяются типологически различными водоемами, если этот вид находит в них соответствующее его биологии микросредовое.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кисилев И.А. Методы исследования планктона // Жизнь пресных вод СССР. Т. 4. / Под ред. В.И. Жадиной и В.И. Павловского. – М., Л.: АН СССР, 1956. – С.183-271.
2. Кутикова Л.А. Коловратки фауны СССР. – Л.: Наука, 1970. – 742с.
3. Методика изучения биоценозов внутренних водоемов. – М.: Наука, 1975. – 240с.
4. Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зоопланктон и его продукция. – Л., 1984. – 35с.
5. Неизвестнова-Жадиной Е.С. Коловратки (*Rotatoria*) // Жизнь пресных вод СССР. Т. 2. / Под ред. В.И. Жадиной. – М., Л.: АН СССР, 1949. – С.146-194.



### КАДАСТР ЖУКОВ-МЕРТВООДОВ (COLEOPTERA: SILPHIDAE) ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ

С. В. Пушкин

Ставропольский госуниверситет, Ставрополь, Россия

Прикаспийская низменность, обладая уникальными особенностями сформировавшихся здесь почвенно-растительных сообществ и заселяющего их животного населения, давно привлекает внимание зоологов и энтомологов.

Интерес в фаунистическом отношении представляют сообщества мертвеедов лиманов и побережий соленых озер Волгоградской и Астраханской областей, слабо закрепленных бугристых песков Калмыкии, северного Дагестана и Астраханской области, полупустынь Ставропольского края. Они характеризуются высокой степенью уникальности и формируются за счет видов, распространение которых в Рос-

сии ограничено Прикаспием и северо-восточным Предкавказьем. Изучение сообществ мертвоедов, населяющих эти местообитания, выявило виды, ранее не известные с территории России или не указанных для ее европейской части. Ниже приводится аннотированный список 24 видов сильфид выявленных в ходе исследований (2000-2005 гг.) в Прикаспийской низменности.

1. *Necrodes littoralis* (L., 1758). Обычен. Лесной вид. В гумидных станциях отмечается в пустынях. На падали, на разлагающихся растительных остатках и экскрементах.
2. *Nicrophorus antennatus* (Reitter, 1884). Не часто. На падали. Ксерофил.
3. *Nicrophorus fossor* Erichson, 1837 (= *N. interruptus* Steph.). Обычен. Повсеместно. На падали и разлагающихся растительных остатках. Некрофаг.
4. *Nicrophorus germanicus* (L., 1758). Не часто. Степи и остепненные участки. На падали. Часто на трупах массой свыше 15 кг.
5. *Nicrophorus morio* (Gebler, 1817). Редок. Некробионт. Астраханская область, Калмыкия.
6. *Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767) = *Nicrophorus sulcatus* Fisher-Waldheim, 1844 = *Nicrophorus nigerrimus* Kraatz, 1884. Не часто. Смешанные и лиственные леса, луга, поймы рек. Некробионт.
7. *Nicrophorus satanas* (Reitter, 1893). Редко. Ксерофил. Некробионт. Астраханская область – часто.
8. *Nicrophorus vespillo* (L., 1758). Не часто. На падали, в разлагающихся растительных остатках. Европейский вид на территории исследования в участках с повышенным содержанием влаги.
9. *Nicrophorus vespilloides* Hbst., 1784. Обычен. Повсеместно. На падали и разлагающихся растительных остатках, экскрементах. VI-IX.
10. *Nicrophorus vestigator* (Herschel, 1807) = *Nicrophorus anglicus* Stephens, 1829. Не часто. Луга и поля. Некробионт. V-VI.
11. *Aclypaea undata* (Mueller, 1776). Не часто. Леса и луга. Гниющие растительные остатки.
12. *Aclypea bicarinata* (Gebler, 1830) = *Silpha nuda* Motschulsky, 1845. Галлофил. Его распространение в Европе связано с ксерофильными зонами и солёными озёрами.
13. *Aclypea sericea* (Zoubkoff, 1833). Берега соленых водоемов. Редко.
14. *Oiceptoma thoracica* (L., 1758). На любых разлагающихся веществах органического происхождения, грибах.
15. *Phosphuga atrata* (L., 1758). В луговых и лесных биоценозах. В степи распространен по лесополосам. На разлагающейся органике животного происхождения. Хищник. IV-X.
16. *Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1772) = *Silpha quadripunctata* Schreber, 1759 (non Linnaeus, 1758) [Madge, 1980] – лесной стенобионт, наибольшей численности достигает в лесах возрастом не менее 300 лет.
17. *Ablattaria laevigata cribrata* (Mййнitriйis, 1832) – встречается в открытых биотопах. Хищник – моллюскоед.
18. *Silpha carinata* Herbst, 1783. Обычен. На любых разлагающихся веществах органического происхождения.
19. *Silpha obscura* L., 1758. Один из самых массовых видов мертвоедов. На любых разлагающихся веществах органического происхождения, иногда на низших грибах. Отмечается как хищник.

20. *Silpha tristis* Illiger, 1798. Не часто, местами обычен. По берегам водоемов, опушки лесов.

21. *Thanatophilus rugosus* (L., 1758). Не часто. Остепненные участки, луга. На падали и в почве (особенно весной).

22. *Thanatophilus sinuatus* (F., 1785). Обычен. Луга, опушки. На любых разлагающихся веществах органического происхождения.

23. *Thanatophilus terminatus* (Hum., 1825). Не часто. Некробионт. Ксерофил.

24. *Thanatophilus ferrugatus* (Solsky, 1874) Ксерофильный вид. Предпочитает ландшафты с песчаной почвой и барханные пески. В полупустынной зоне местами доминирует на трупах, вытесняя *T. terminatus*.



## ОСОБЕННОСТИ ОВОГЕНЕЗА НЕКОТОРЫХ РЫБ В Р. ТЕРЕК

*Н. И. Рабазанов, М. М. Шихшабеков*

Дагестанский госуниверситет, Махачкала, Россия

Половые железы (яичники и семенники) являются сложными органами, значения которых проявляется в двух основных функциях: генеративной и эндокринной. Сложность их структуры обусловлена функциональной изменчивостью, зависящей от многих факторов, среди которых основными являются: возраст самки и самца, воспроизводительная способность их, видовые и половые особенности гаметогенеза и половой циклики, условия внешней среды и т.д. Данный вопрос касается овогенеза – развития женских половых клеток. Женские половые клетки развиваются в гонадах самок – яичниках.

Яичники, расположенные в дорзальной полости тела рыб, представляют собой парные клетки, стенки которых состоят из соединительной ткани и гладкой мускулатуры. От наружных стенок яичников отходят внутрь поперечные пластинки, несущие яйцеклетки. Вдоль яичника проходит кровеносный сосуд, с многочисленными ответвлениями, снаружи покрытых плотной оболочкой. По внешнему виду яичники всех изученных видов, кроме окуня (у окуня он округлой формы), сходны между собой и они имеют у половозрелых особей (с момента наступления половой зрелости) лентовидную форму, а у неполовозрелых самок – форму, тонкого прозрачного тяжа с красноватым оттенком. Яичники у рыб бывают открытого и закрытого типа. В яичниках закрытого типа имеется полость, переходящая затем в полость яйцевода. Созревшие яйцеклетки (икринки) выпадают сначала в полость яичника, а затем по яйцеводу поступают наружу. От стенок яичника в полость отходят многочисленные поперечные выросты, которые называются яйценосными пластинками. Яичники закрытого типа подразделяются, в свою очередь, на два вида: яичники с боковой полостью (у карповых – Cyprinidae) и яичники с центральной полостью – у окуневых.

В яичниках открытого типа нет полости и отсутствуют яйцеводы. Яйценосные пластинки свисают прямо в полость тела и туда же выпадают созревшие яйцеклетки, которые выводятся наружу через особое половое отверстие (у осетровых, лососевых и др.). Развитие овоцитов происходит в особых мешочках – фолликулах, которые прикреплены к яйценосным пластинкам. Рост и развитие женских половых кле-