

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ФГОУ ВПО «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮФУ
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН
РЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«НАУКА ЗДОРОВЬЯ»
НКТБ «ПЬЕЗОПРИБОР» ЮФУ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ, НАНОТЕХНОЛОГИЙ И МЕДИЦИНЫ

*Материалы II Международной научной конференции
Ростов-на-Дону, 8–10 октября 2008 г.*

Ростов-на-Дону
Издательство Южного федерального университета
2008

стимуляции, как правило, приводило к возрастанию ЛП пачечных разрядов, которое происходило параллельно увеличению ЛП ответа. При большой частоте стимуляции наблюдали «деление», при этом и волны реакции вовлечения, и пачечная активность появлялись в ритме, кратном частоте стимуляции. При регистрации пуловой активности видно, что разные нейроны по-разному сдвигают свои разряды при изменении ритма.

Появилось мнение, что цепочки нервных клеток с ритмической залповой активностью могут играть роль в отчете времени. Однако сопоставление психофизиологических данных с представленными нами результатами о таламических цепочках с их возможной перестройкой ритма в широком диапазоне, по нашему мнению, свидетельствуют, что они для отчета времени не подходят.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (Coleoptera: Dytiscidae, Noteridae, Haliplidae, Gyrimidae, Hydrophilidae) В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

М.И. Шаповалов

*Адыгейский государственный университет, 385000, Россия, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, 208
E-mail: max_bio@rambler.ru*

Жесткокрылые водных объектов Северо-Западного Кавказа относятся к пяти семействам: Dytiscidae – 72 вида, Noteridae – 2, Haliplidae – 7, Gyrimidae – 8 и Hydrophilidae – 32 вида. В водоемах естественного происхождения таксономическое разнообразие выше (106 видов), чем в водоемах антропогенного происхождения (91 вид). В половине выделяемых типов водоемов фаунистическое разнообразие оценивается на уровне 50 (45–53) видов. Соотношение семейств и составляющих их видов в водоемах региона различно (рис.).

Самыми богатыми по видовому составу водных жуков среди всех типов водных объектов являются пруды (81 вид). Высокие значения видового разнообразия в прудах говорят, как о многообразии экологических условий в водоемах данного типа, так и об их экологической резистентности. Уменьшение числа видов отмечено в водохранилищах (38), и в

большей степени ручьях (28), отстойниках (16) и эфемерных временных водоемах (17), что объясняется их спецификой (все они характеризуются небольшим набором экологических условий).

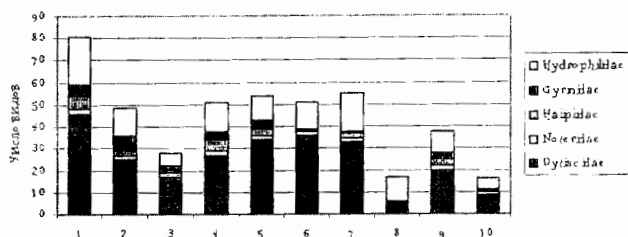


Рис. Распределение числа видов водных жесткокрылых по типам водных объектов на Северо-Западном Кавказе:

- 1 – пруды; 2 – реки; 3 – ручьи; 4 – старицы рек и небольшие пресные водоемы; 5 – озера; 6 – мелиоративные каналы и каналы; 7 – сезонные временные водоемы; 8 – эфемерные временные водоемы; 9 – водохранилища; 10 – отстойники

Анализ общности фаунистических комплексов водных объектов Северо-Западного Кавказа показал высокое сходство колеоптерофауны мелиоративных каналов и сезонных временных водоемов ($K_j = 49,29\%$), прудов и мелиоративных каналов ($K_j = 46,66\%$), озер и прудов ($K_j = 43,61\%$), стариц и озер ($K_j = 42,46\%$), рек и стариц ($K_j = 41,42\%$). Наименьшее число общих видов было отмечено для отстойников в сравнении с реками ($K_j = 6,55\%$), ручьями ($K_j = 10\%$), эфемерными временными водоемами ($K_j = 13,79\%$), а также между озерами и эфемерными временными водоемами ($K_j = 12,69\%$).

Для каждого типа водных объектов характерен определенный комплекс условий, который приводит к формированию специфичного населения водных жесткокрылых.