

УДК 504.06:574
ББК 28.080:28.082
М 34

Научный редактор –
докт. биол. наук, проф. **В.А. Кузнецов**

Рецензенты:
докт. биол. наук, доц. **Н.Ю. Степанова**;
канд. биол. наук, доц. **Н.В. Шулаев**

М 34 Материалы докладов научно-практической конференции гидро-биологов, посвященной памяти профессора Х.М. Курбангалиевой / науч. ред. и сост. В.А. Кузнецов. – Казань: Казан. гос. ун-т, 2010. – 106 с.

В сборнике представлены материалы докладов, в которых дан анализ творческой деятельности и оценен вклад проф. Х.М. Курбангалиевой в формирование Казанской гидробиологической школы и изучение экологии Куйбышевского водохранилища – крупнейшего в Европе.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов: гидробиологов, лимнологов, ихтиологов, экологов, специалистов по охране природы.

Материалы публикуются в авторской редакции.

© Казанский государственный
университет, 2010



ХАЛИМА МУХУТДИНОВНА КУРБАНГАЛИЕВА
(1910–2004 гг.)

МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЗООПЛАНКТОНА ЗАПОВЕДНЫХ ОЗЕР ГПЗ «БОЛЬШАЯ КОКШАГА»	48
СТРУКТУРА ЗООПЛАНКТОННОГО КОМПЛЕКСА НИЗОВИЙ СВЯЖСКОГО ЗАЛИВА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	50
НОВЫЕ ВИДЫ ВОДНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA, INSECTA) РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	52
ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЧИСЛЕННОСТЬ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В ДРИФТЕ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ Р. МЕШИ	54
СУТОЧНАЯ ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДРИФТА В СРЕДНЕЙ ЧАСТИ Р. МЕШИ	56
НОВЫЕ НАХОДКИ ПОДЕНКИ <i>POLYMITARCIS VIRGO</i> (OLIVER, 1791) НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	58
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ МАЛАКО-ФАУНЫ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА	60
КАРСТОВЫЕ ОЗЕРА СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И ИХ БИОРАЗНООБРАЗИЕ. 62	
ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГРАММНЫМ КОМПЛЕКСОМ «PLANKTER»	64
РЕЧНОЙ НАЛИМ (<i>LOTA LOTA</i>) КАК ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КРАСНОЙ КНИГИ УКРАИНЫ В ВОДОЕМАХ СТЕПНОГО ПРИДНЕПРОВЬЯ	66
ЗООПЛАНКТОН МАЛЫХ И СРЕДНИХ РЕК ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ (РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН)	68
ОСНОВНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИНЦА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ВОЛЖСКОГО ПЛЕСА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	70
СТРУКТУРА МАКРОЗООБЕНТОСА НЕКОТОРЫХ ОЗЕР СОТНУРСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ КАК ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА ПРИРОДНЫХ ВОД.....	72
СТРУКТУРА ЗООБЕНТОСА Р. МЕША В УСЛОВИЯХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОБРА (РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН)	74
ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛАДОЦЕРНЫХ СООБЩЕСТВ ОЙГОССКОГО ЯРА (ПОБЕРЕЖЬЕ МОРЯ ЛАПТЕВЫХ)	76

ЗООПЛАНКТОН АРКТИЧЕСКИХ ТЕРМОКАРСТОВЫХ ОЗЕР СЕВЕРО-ВОСТОКА СИБИРИ	78
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗ. БОЛЬШОЕ ЯРОВОЕ (СТЕПНОЙ АЛТАЙ)	80
ПРОБЛЕМЫ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КУЙБЫШЕВСКОМ И НИЖНЕКАМСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩАХ (В ПРЕДЕЛАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)	82
СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ФИТОПЛАНКТОНА МЕЛКОВОДИЙ ВОЛЖСКОГО И ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ПЛЕСОВ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	84
ЗООБЕНТОС СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ МЕША (НА ПРИМЕРЕ ПЕСТРЕЧИНСКОГО Р-НА)	87
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ОЗЕР Г. КАЗАНИ.....	90
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПЛОТНОСТЕЙ ПОСЕЛЕНИЙ ДРЕЙССЕНЫ И ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП ОКУНЯ НА ВИДОВОЙ СОСТАВ И СТРУКТУРУ МАКРОЗООБЕНТОСА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МЕЗОКОСМОВ	93
ФАУНА И СТРУКТУРА КОНСОРЦИЙ ДРЕЙССЕНИД В ВЕРХНИХ ПЛЕСАХ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	95
ФАУНА БЕНТОСНЫХ ИНВАЗИОННЫХ ВИДОВ В ВОДОХРАНИЛИЩАХ ВОЛГИ	97
О ПЕРВЫХ НАХОДКАХ БРЮХОНОГОГО МОЛЛЮСКА <i>PHYSELLA ACUTA</i> (DRAPARNAUD, 1805) В ВОЛЖСКОМ ПЛЕСЕ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	101

ЗООПЛАНКТОН АРКТИЧЕСКИХ ТЕРМОКАРСТОВЫХ ОЗЕР СЕВЕРО-ВОСТОКА СИБИРИ

¹Фролова Л.А., ¹Нигматзянова Г.Р., ²Ушницкая Л.А.

¹Казанский госуниверситет, г. Казань

E-mail: Larisa.Frolova@mail.ru

²Якутский госуниверситет, г. Якутск

Актуальность исследований обусловлена тем, что в связи с развитием промышленности и интенсификацией сельского хозяйства, значительно возрос интерес к изучению озер и их хозяйственному освоению в северных регионах. Важной хозяйственной проблемой является определение запасов пресной воды, которые можно изъять на хозяйственные нужды без нанесения ущерба экологическому равновесию озер. А также необходимостью установления современного состояния криолитозоны для составления прогнозных сценариев изменений климата по анализу зоопланктонных сообществ водоемов. Кроме того, исследования сообществ гидробионтов подобных экосистем позволяют понять их приспособленность к подобным нестабильным условиям существования.

Материалы для данной работы были собраны в ходе комплексной российско-германской экспедиции (институт Полярных и Морских исследований им. А. Вегенера (AWI, Потсдам, Германия), Казанский государственный университет, Якутский государственный университет). Пробы были отобраны в 17 непромерзающих в ледовый период бессточных термокарстовых озерах Колымской низменности путем отбора 50 л воды по стандартной методике.

В составе зоопланктона были отмечены 24 вида зоопланктонных организмов: отряд Copepoda был представлен двумя видами, отряд Cladocera – 3 вида, класс Rotatoria – 19 видами. Доминантный комплекс видов был

сформирован видами: *Kellicotia longispina* (частота встречаемости 82%), *Keratella cochlearis* (76%) и *Testudinella patina* (64.7%). По эколого-фаунистической характеристике это виды – преимущественно обитатели небольших, холодных термокарстовых водоемов. Из ракообразных наиболее часто в зоопланктоне отмечались представители р. *Bosmina* и личиночные стадии веслоногих ракообразных.

Значения численности и биомассы отличались относительно высокими величинами для олиготрофных северных водоемов (39.3 тыс.экз./м³ и 384.6 мг/м³ соответственно, что объясняется отбором проб в период количественного пика в развитии летних зоопланктонных видов. Проведенная оценка качества вод на основе индекса сапробности по методу Пантле и Букка в модификации Сладечека и на основе индекса видового разнообразия Шеннона позволяет оценить воды большинства озер как олигосапробные умеренно загрязненные.

По зоогеографическому районированию основную массу видов исследованных озер Колымской низменности составляют организмы, имеющие космополитическое, палеарктическое и голарктическое распространение. Около половины отмеченных видов характеризовалось всеевропейским ареалом географического распространения, но среди обуславливающих количественные показатели видов чаще присутствовали холодноводные виды с ограниченным северным ареалом распространения. Так, наиболее часто встречающийся среди коловраток вид – *K. longispina* по зоогеографическому районированию характеризуется как холодноводный голарктический вид.