

УДК 57
ББК 28.0
Л75

*Оргкомитет благодарит руководство
биологического факультета МГУ и РФФИ 13-04-06810 мол_г
за помощь в проведении конференции и издании настоящего сборника*

Оргкомитет секции «Биология»:

*Е.Н. Темерева (председатель), Д.Д. Соколов (заместитель председателя),
Н.Н. Римская-Корсакова (ответственный секретарь), К.В. Авилова, А.В. Анисимова,
А.И. Азовский, П.А. Белова, А.Л. Брюханов, И.В. Еланская, В.А. Зотов,
П.А. Каменский, Н.П. Карасёва, П.В. Квартальнов, Н.В. Кошелева, Г.В. Кочетова,
О.А. Кудрявцева, П.А. Кутцов, А.В. Кураков, Т.В. Литина, М.Л. Ловать,
Г.В. Максимов, В.Г. Онинченко, Н.Н. Случанко, А.А. Смирнов, И.Г. Стриж,
Л.Д. Тёрлова, В.Э. Федосов, В.С. Фридман, Ю.В. Храмова*

Л75 **ЛОМОНОСОВ–2013:** XX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых: Секция «Биология»; 8–13 апреля 2013 г., Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова, биологический факультет: Тезисы докладов / Отв. ред. Е.Н. Темерова. Сост. Г.В. Кочетова. – М.: МАКС Пресс, 2013. – 368 с.
ISBN 978-5-317-04417-6

УДК 57
ББК 28.0

Научное издание

XX Международная конференция студентов,
аспирантов и молодых ученых

ЛОМОНОСОВ–2013

Секция «Биология»

8–13 апреля 2013 г.

Составление и верстка: *Г.В. Кочетова*

Напечатано с готового оригинал-макета

Подписано в печать 19.03.2013 г.

Формат 60x88 1/16. Печать офсетная. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 23,0. Тираж 500 экз. Изд. № 073. Заказ 316.

Издательство ООО «МАКС Пресс». Лицензия ИД N 00510 от 01.12.99 г.

119992, ГСП-2, Москва, Ленинские горы, МГУ им. М.В. Ломоносова, 2-й учебный корпус, 527 к.

Тел. 8(495)939-3890/91. Тел./Факс 8(495)939-3891.

Отпечатано в ГУП Академиздатцентр «Наука» РАН,
ОП Производственно-издательский комбинат «ВИНИТИ»-«Наука»,
140014, Московская обл., г. Люберцы, Октябрьский пр-т, д. 403.
Тел./факс: 8(495)554-21-86, 8(495)554-25-97, 8(495)974-69-76.

ISBN 978-5-317-04417-6

© Авторы докладов, 2013

к родам *Pseudomonas*, *Janthinobacterium*, *Burkholderia*, *Hydrogenophaga*, *Flavobacterium*, *Pedobacter*, *Nocardioides*.

**К изучению гидробионтов озера Большое Токо (юго-восток Республики Саха)
Низаматзянова Гульнара Ришатовна¹, Фролова Лариса Александровна¹,
Пестрякова Людмила Агафьевна²**

¹ Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Казань, Россия

² Северо-Восточный федеральный университет им. Аммосова, Якутск, Россия
gulnaraniga@mail.ru, larissa.frolova@mail.ru, lapest@mail.ru

Изучение зоопланктона, одного из важнейших компонентов водных экосистем, необходимо для установления их уровня развития и функционирования в природной среде. Озеро Большое Токо — самое глубокое в Республике Саха (Якутия) — является огромным хранилищем питьевой воды. Озеро расположено в 15–30 км от Эльгинского угольного месторождения Южно-Якутского каменноугольного бассейна, одного из самых крупных месторождений угля в России. В связи с активным освоением залежей угля, увеличения техногенного и антропогенного воздействия на водные экосистемы, для гидрологов и гидробиологов наибольший интерес представляют уникальные и практически неизученные экосистемы данного озера. В 2011 г. в ходе рекогносцировочного исследования озера Большое Токо были впервые взяты пробы зоопланктона с поверхности водоема. В ходе исследований была выявлена группа доминантных видов из 6 видов организмов, из которой абсолютными доминантами были ветвистоусый рачок *Bosmina longispina* (Leydig, 1860) и коловратка *Kellicotia longispina* (Kellikot, 1879). Оба доминантных вида по зоогеографической классификации принадлежат к северным видам. Из ветвистоусых ракообразных обнаружены также: эвритермные *Daphnia longispina* (Muller, 1785), *Alona affinis* (Leydig, 1860) и широко распространенная *Syda crystallina* (Muller, 1776). Из веслоногих ракообразных доминировал обычный компонент зоопланктона озер рачок *Mesocyclops leuckarti* (Claus, 1857), а также науплиальные и копеподитные стадии веслоногих ракообразных. Таким образом, по зоогеографической характеристике доминировали по численности, биомассе и встречаемости виды с голарктическим и палеарктическим распространением. Значение численности и биомассы зоопланктона были высокими и составили 155 тыс. экз./м³ и 2,2 г/м³ соответственно. По индексу сапробности Пантле и Букка в модификации Сладечека, водоем является олигосапробным (1,42); по индексу сапробности Зелинки и Марвана озеро относится к олигосапробной зоне с отклонением в β-мезосапробную зону.

В виду активного освоения Эльгинского каменноугольного месторождения и строительства объектов Эльгинского угольного комплекса, особенно остро встает вопрос изучения водных экосистем озера и прилегающих горно-таежных экосистем в целом.

**Фауна низших ракообразных (Cladocera, Sorepoda) внутренних водоёмов Исландии
Новичкова Анна Александровна**

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия
anna.hydro@gmail.com

В Исландии исследования фауны пресноводных Cladocera и Sorepoda охватывают, в основном, крупные озера и реки. Однако гидробионтам, населяющим многочисленные малые и временные водоемы острова, внимание практически не уделялось. В связи с этим, в настоящее время данные о составе низших ракообразных острова являются фрагментарными. Цель данной работы — анализ видового состава и структуры сообществ низших ракообразных малых водоёмов Исландии, а также подготовка общего видового списка Cladocera и Sorepoda острова на основе литературных и оригинальных данных.

Материалом для работы послужили пробы, собранные в 12 водоёмах из различных частей Исландии в период с 12 по 28 июня 2012 года. Для всех водоёмов были составлены краткие описания. Пробы собирали по стандартным гидробиологическим методикам.