

УДК 15.010

ББК Ю 9

Материалы 51 Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс»: Биология / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2013. 249 с.

ISBN 978-5-4437-0162-2

Конференция проводится при поддержке Президиума Сибирского отделения Российской Академии наук, Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 13-01-06812), Правительства Новосибирской области, Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО, Технопарка Новосибирского Академгородка.

Научный руководитель – академик РАН В. К. Шумный

Председатель – д-р биол. наук, проф. М. Г. Сергеев

Ответственный секретарь – канд. хим. наук, доцент Л. М. Халимская

Экспертный совет секции:

д-р биол. наук П. М. Бородин, канд. биол. наук Ю. Э. Гербек,

д-р биол. наук Е. К. Хлесткина, канд. биол. наук А. В. Кочетов,

канд. биол. наук Е. В. Киселева, д-р биол. наук Т. И. Аксенович,

канд. биол. наук О. Л. Посух, канд. биол. наук Н. А. Попова,

канд. биол. наук А. Г. Мензоров, канд. биол. наук Н. Р. Баттулин,

д-р биол. наук Д. О. Жарков, канд. биол. наук С. Е. Седых,

канд. биол. наук О. И. Синицына, д-р биол. наук, проф. М. Г. Сергеев,

канд. биол. наук, доцент Л. Б. Пшеницына

д-р биол. наук, проф. Н. М. Бажан, д-р биол. наук, доцент Т. С. Калинина,

д-р мед. наук, проф. Л.А. Обухова, д-р биол. наук, проф. Н. В. Вольф

канд. биол. наук, проф. В. А. Лавриненко,

канд. биол. наук С. А. Лашин, Н. А. Алемасов

канд. биол. наук, доцент Д. А. Афонников, Т. А. Бухарина,

Ф. В. Казанцев, д-р биол. наук, доцент В. А. Лихошвай,

канд. биол. наук В. В. Миронова, д-р биол. наук, доцент Д. П. Фурман

д-р биол. наук, доцент Т. М Хлебодарова

ISBN 978-5-4437-0162-2

© Новосибирский государственный
университет, 2013

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ АЛЬКЕЕВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ОСНОВЕ СОСТАВА ПЛАНКТОННЫХ СООБЩЕСТВ

Г. Р. Нигаматзянова
Казанский (Приволжский) федеральный университет

Как известно, малые реки и водоемы наиболее уязвимы антропогенным факторам воздействия. Уязвимость их ведет к экологическим проблемам водных объектов. Состояние сообществ зоопланктона является одним из самых информативных показателей изменения состояния водоемов под воздействием антропогенного фактора. В связи с чем, становится актуальным вопрос изучения фауны малых рек и озер. В 2012 г. были отобраны пробы с окрестностей села Аппаково Алькеевского района РТ с реки Малый Черемшан и озер Белое и Малое Белое. Река М. Черемшан (приток р. Большой Черемшан) является памятником природы регионального значения. Длина реки 110 км, ширина – 3-4 м. Река отличается высокой прозрачностью воды и небольшими глубинами. Озера являются старицами реки. Пробы брались с зеркала водоема и в зарослях. По видовому составу в исследованных пробах обнаружено: 20 видов Rotifera, 10 видов Cladocera и 3 вида Copepoda. По встречаемости доминируют: коловратка *Keratella cochlearis* Gosse, *Acroperus harpae* Baird из Cladocera, *Macrocylops albidus* Jurine и копеподитные стадии Copepoda. Все представленные виды являются характерными для малых водных объектов РТ. Из-за большой скорости течения и низкой трофности реки зоопланктон исследованного участка был представлен слабо. Численность и биомассу в водах озер определяли различные стадии развития Copepoda (327 тыс. экз./м³ и 4,6 г/м³ соответственно), в меньшем количестве представлены виды Cladocera и Rotifera. По зоogeографическому районированию в изученных водоемах преобладают виды космополиты, по биотопической принадлежности – литоральные виды. По индексу видового разнообразия Шеннона – Увера озера оказались умеренно-загрязненными ($M \pm m = 2,3 \pm 0,5$). По индексу сапробности по Пантле и Букка озера изменяются от ксеносапробных до β-мезосапробных ($M \pm m = 1 \pm 0,3$), по индексу сапробности по Зелинке и Марвану водоемы относятся к олигосапробной зоне с отклонением в β-мезосапробную зону ($M \pm m = 0,1 \pm 0,1$). По индексу трофности Китаева озеро Белое оказалось олиготрофным, Малое Белое озеро – эвтрофным ($M \pm m = 1,6 \pm 1,4$).

Научный руководитель – канд. биол. наук Л. А. Фролова.

Г. В. Кандаракова	44
Г. В. Кандаракова	45
В. В. Кирсанов	46
М. В. Клименко	47
Т. С. Климова	48
А. Ю. Клишин	49
С. А. Коваленко	50
Р. А. Колосов	51
О. Э. Кондакова	52
А. А. Кондюков	53
А. В. Кононов	54
Н. И. Константинова	55
Ф. Н. Кудров	57
Е. А. Кузьмин	58
В. А. Куликов	59
К. А. Куприна	60
О. А. Куприянов	61
Е. А. Куряева, Е. Мукан	62
А. Е. Лещенко, А. В. Бартош, Е. В. Калиниченко	63
А. Н. Лисина	64
К. И. Литвиненко, И. В. Шефер	65
М. И. Лялина	66
Д. Е. Мальцева	67
А. С. Масимгазиева	68
А. А. Маслов	69
И. А. Мельникова, С. А. Чиляков	70
М. Ю. Меркулова	71
Е. П. Миллер	72
А. В. Мирошниченко	73
А. А. Митрофанова, Р. А. Байжуманова, С. К. Бажаканова, М. В. Цукерман	74
Ю. А. Митрофанова	75
Т. А. Михайлова	76
Г. В. Михаленя	77
А. А. Момот	78
А. Н. Мухачева, Ю. В. Крылова	79
Г. Р. Нигаматзянова	80
Е. П. Никитина	81
Н. В. Никонова	82
Н. С. Оруспай, Ч. Т. Хомушку	83
Н. С. Панковская (Санькова)	84
Н. Л. Пермякова, М. О. Рользинг, Ю. С. Белянцева, М. А. Юрьева, А. Г. Ивлева, М. М. Школина	85