

Ä

Siberian Journal of Ecology, V. 18, N 1
January–February 2011

Contents

A. I. KOPYLOV, D. B. KOSOLAPOV. Structure of the Plankton Microbial Community of the Lower Ob (Near Salekhard)	3
O. V. KOLMAKOVA, M. Yu. TRUSOVA. Consumption of Amino Acids by Non-Cultivated Bacterioplankton of an Eutrophic Water Reservoir	13
V. A. GABYSHEV, O. I. GABYSHEVA. Current Status of Phytoplankton and Chemical Composition of the Amga River Waters.	23
G. V. KIM. Peri phyton Algae in the Teletskoye Lake	33
V. A. BAKALIN, O. A. CHERNYAGINA, V. E. KIRICHENKO. Features of the Flora of Liverworts (Hepaticae) of Termal Habitats in Kamchatka	43
E. L. ERMAKOV. Estimation of the Seasonal Dynamics of Abundance and Age Structure of the Southern Baikal Population of <i>Epischura baicalensis</i> Sars Using Variance Analysis	51
A. V. KRYLOV, M. I. GLADYSHEV, D. B. KOSOLAPOV, N. N. SUSHCHIK, L. G. KORNEVA, O. N. MAKHUTOVA, D. V. KULAKOV, G. S. KALACHOVA, O. P. DUBOVSKAYA. Effect of a Colony of the Grey Heron (<i>Ardea cinerea</i> L.) on Lacustrine Plankton and Essential Polyunsaturated Fatty Acid Content in Seston and Zooplankton	59
A. M. WIESER. Zoobenthos of the Drainage Zone of the Novosibirsk Water Reservoir	69
Yu. K. CHUGUNOVA, N. M. PRONIN. Component Communities of Parasites and the Interaction of Parasite Faunas of Non-Commercial Fish in the Kacha River (the Basin of the Enisey)	77
E. Ts. PINTAEVA, S. V. BAZARSADUEVA, L. D. RADNAEVA, E. A. PETROV, O. G. SMIRNOVA. Content and Character of the Accumulation of Metals in Fish from the Kichera River (a Tributary of Lake Baikal)	87
T. N. SOLOMONOVA, V. T. SEDALISHCHEV, V. A. ODNOKURTSEV. Siberian Frog (<i>Rana amurensis</i> Bulenger, 1886) in Yakutia	93
Zh. V. MARKINA, N. A. AIZDAICHER. Evaluation of Water Quality in the Amur Bay of the Japanese Sea on the Basis of Biotesting Using Protophyte Algae <i>Phaeodactylum tricornutum</i> Bohlin.	99
T. S. BORODULINA, V. I. POLONSKY, E. S. VLASOVA, T. L. SHASHKOVA, Yu. S. GRIGORIEV. Effect of Water Pollution with Oil on Delayed Fluorescence of <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer Algae and Survival Probability for <i>Daphnia magna</i> Str.	107
N. V. GUREEVA. Investigation of River Water Quality Within the Precincts of a Town with the Help of Some Biochemical Methods	113
A. G. DYUKAREV, N. N. POLOGOVA. State of Natural Environment in the Zone of the Tomsk Water Intake.	123
Yu. A. KHARANZHEVSKAYA, E. S. VOISTINOVA, E. S. IVANOVA. Chemical Composition and Quality of Bog Water in the Basin of the Chaya River	137

**Сибирский экологический журнал, Т. 18, № 1
Январь–февраль 2011**

Содержание

А. И. КОПЫЛОВ, Д. Б. КОСОЛАПОВ. Структура планктонного микробного сообщества нижней Оби (район г. Салехарда)	3
О. В. КОЛМАКОВА, М. Ю. ТРУСОВА. Потребление аминокислот некультивируемым бактериопланктоном эвтрофного водохранилища	13
В. А. ГАБЫШЕВ, О. И. ГАБЫШЕВА. Современное состояние фитопланктона и химического состава вод р. Амга	23
Г. В. КИМ. Водоросли перифитона Телецкого озера	33
В. А. БАКАЛИН, О. А. ЧЕРНЯГИНА, В. Е. КИРИЧЕНКО. Особенности флоры печеночников (Неритикае) термальных местообитаний Камчатки	43
Е. Л. ЕРМАКОВ. Оценка сезонной динамики численности и возрастной структуры южно-байкальской природной популяции <i>Epischura baicalensis</i> Sars с использованием дисперсионного анализа ..	51
А. В. КРЫЛОВ, М. И. ГЛАДЫШЕВ, Д. Б. КОСОЛАПОВ, Н. Н. СУЩИК, Л. Г. КОРНЕВА, О. Н. МАХУТОВА, Д. В. КУЛАКОВ, Г. С. КАЛАЧЕВА, О. П. ДУБОВСКАЯ. Влияние колонии серой цапли (<i>Ardea cinerea</i> L.) на планктон малого озера и содержание в нем незаменимых полиненасыщенных жирных кислот	59
А. М. ВИЗЕР. Зообентос осушной зоны Новосибирского водохранилища	69
Ю. К. ЧУГУНОВА, Н. М. ПРОНИН. Компонентные сообщества паразитов и взаимодействие паразитофаун непромысловых рыб реки Кача (бассейн Енисея)	77
Е. Ц. ПИНТАЕВА, С. В. БАЗАРСАДУЕВА, Л. Д. РАДНАЕВА, Е. А. ПЕТРОВ, О. Г. СМЕРНОВА. Содержание и характер накопления металлов в рыбах реки Кичеры (приток оз. Байкал) ...	87
Т. Н. СОЛОМОНОВА, В. Т. СЕДАЛИЩЕВ, В. А. ОДНОКУРЦЕВ. Сибирская лягушка (<i>Rana amurensis</i> Bulenger, 1886) в Якутии	93
Ж. В. МАРКИНА, Н. А. АЙЗДАЙЧЕР. Оценка качества вод Амурского залива Японского моря на основе биотестирования с применением одноклеточной водоросли <i>Phaeodactylum tricornutum</i> Bohlin.	99
Т. С. БОРОДУЛИНА, В. И. ПОЛОНСКИЙ, Е. С. ВЛАСОВА, Т. Л. ШАШКОВА, Ю. С. ГРИГОРЬЕВ. Влияние загрязнения воды нефтью на замедленную флуоресценцию водоросли <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer и выживаемость рачков <i>Daphnia magna</i> Str.	107
Н. В. ГУРЕЕВА. Исследование качества воды реки в пределах города с помощью некоторых биохимических методов	113
А. Г. ДЮКАРЕВ, Н. Н. ПОЛОГОВА. Состояние природной среды в зоне действия Томского водозабора	123
Ю. А. ХАРАНЖЕВСКАЯ, Е. С. ВОИСТИНОВА, Е. С. ИВАНОВА. Химический состав и качество болотных вод в бассейне реки Чая	137

Сибирский экологический журнал

Международный научный журнал. Издается с января 1994 г.
Учредители – Российская академия наук, Сибирское отделение,
Центральный сибирский ботанический сад СО РАН.
Периодичность – 6 номеров в год.

Главный редактор – акад. РАН *И. Ю. Коропачинский*,
советник РАН,
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.
Факс: (383) 3344433

Адрес редакции: 630099, Новосибирск, ул. Советская, 18, комн. 341. e-mail: sej-2006@ngs.ru
Зав. редакцией *Т. М. Павлина*, тел. раб. 8 (383) 222-41-04, дом. 226-27-77.

Редакционная коллегия

Д-р биол. наук, проф. *Ю. С. Равкин* (зам. главного редактора), Учреждение РАН Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Чл.-кор. РАН, проф. *В. П. Седельников* (зам. главного редактора), Учреждение РАН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Канд. биол. наук *С. А. Пристяжнюк* (ответственный секретарь), Учреждение РАН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Д-р биол. наук, ст. науч. сотр. *К. С. Байков*, Учреждение РАН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 630099, Новосибирск, ул. Советская, 18.

Акад. РАН, проф. *Е. А. Ваганов*, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Сибирский федеральный университет”, 660041, Красноярск, просп. Свободный, 79.

Д-р биол. наук, проф. *В. К. Войников*, Учреждение РАН Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132.

Д-р биол. наук, проф. *М. И. Гладышев*, Учреждение РАН Институт биофизики СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. *В. В. Глухов*, Учреждение РАН Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Акад. РАН, проф. *П. Г. Горовой*, Учреждение РАН Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, 690022, Владивосток, просп. 100-летия Владивостока, 159.

Чл.-кор. РАН *А. Г. Дегерменджи*, Учреждение РАН Институт биофизики СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. *В. В. Дрюккер*, Учреждение РАН Лимнологический институт СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3, а/я 4199.

Чл.-кор. РАН, проф. *В. И. Евсиков*, Учреждение РАН Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Акад. РАН, проф. *И. Ф. Жимулев*, Учреждение РАН Институт химической биологии и фундаментальной ме-

дицины СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 8.

Акад. РАН, проф. *А. С. Исаев*, Учреждение РАН Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, 117418, Москва, ул. Новочеремушинская, 69.

Акад. РАН, проф. *Н. А. Колчанов*, Учреждение РАН Институт цитологии и генетики СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 10.

Д-р биол. наук *А. А. Онучин*, Учреждение РАН Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Канд. биол. наук *П. А. Ремигайло*, Учреждение РАН Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 677980, Якутск, просп. Ленина, 41.

Д-р биол. наук, проф. *М. Г. Сергеев*, Новосибирский государственный университет, 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 11.

Д-р биол. наук, ст. науч. сотр. *А. И. Сысо*, Учреждение РАН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 630099, Новосибирск, ул. Советская, 18.

Д-р биол. наук, проф. *Л. Л. Убугунов*, Учреждение РАН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6.

Чл.-кор. РАН, проф. *А. М. Федотов*, Учреждение РАН Институт вычислительных технологий СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 6.

Профессор *Лив Борген*, Университет Осло, Норвегия.

Профессор *Рамеш Гулатти*, Нидерландский институт экологии (Голландия).

Питер Вайс Джексон, директор Национальных ботанических садов (Гласневин, Дублин, Ирландия).

Профессор *Жибин Жанг*, Институт зоологии Академии наук Китая.

Мишель Лекок, Центр Международного сотрудничества в области агрономических исследований и развития, Монтпелье, Франция.

Профессор *Т. Элиас*, директор Национального Арборетума США.

© Российская академия наук,
Сибирское отделение, 2011

© Центральный сибирский
ботанический сад СО РАН, 2011



Сибирский экологический журнал

Том XVIII

1' 2011

Издательство СО РАН

Новосибирск

Вниманию авторов и читателей СЭЖ!

Для удобства поиска статей русско- и англоязычными читателями и организациями, учитывающими ссылки, редакция просит авторов ссылаться на статьи, опубликованные в СЭЖ и с 2008 г. в Contemporary Problems of Ecology (английская версия СЭЖ), во всех статьях и других изданиях одновременно на оба журнала. При этом в библиографических описаниях следует перечислять всех авторов и приводить полностью название статьи или раздела монографии.