



ВЛАДИМИР ЯКОВЛЕВИЧ ЛЕВАНИДОВ
(20.03.1913 - 5.11.1981)

Vladimir Ya. Levanidov's Biennial Memorial Meetings

Issue 6

**March 19 – 21, 2014
Vladivostok
Russian Federation**



**Vladivostok
Dalnauka
2014**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Дальневосточное отделение

Биолого-почвенный институт

Приморское отделение Гидробиологического общества при РАН

Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный
центр (ТИНРО-Центр и Хабаровский филиал ТИНРО-Центра)

Камчатский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии (КАМЧАТНИРО)

**Чтения памяти
Владимира Яковлевича
Леванидова**

Выпуск 6

Владивосток, 19 – 21 марта 2014 года



Владивосток
Дальнаука
2014

УДК 599.742(16):(571.6)

Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 6. Владивосток :

Дальнаука, 2014. – 798 с. – ISBN 978-5-8044-1459-8

В сборник включены 85 статей участников шестых чтений памяти В.Я. Леванидова (19–21 марта 2014 г.) – сотрудников Биолого-почвенного института, Института водных и экологических проблем, Института биологии моря, Тихоокеанского института географии, Института биологических проблем Севера, Тихоокеанского океанологического института, Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Лимнологического института и Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО) и Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр (ТИНРО-Центр, СахНИРО, КамчатНИРО, ХфТИНРО-Центра), а также Дальневосточного федерального университета и Сихотэ-Алинского заповедника.

В представленных статьях на современном уровне освещены проблемы пресноводной гидробиологии и ихтиологии, которые в свое время разрабатывал В.Я. Леванидов, рассмотрены вопросы биоразнообразия пресноводных организмов Дальнего Востока. Показаны современное состояние и перспективы изучения экосистем лососевых рек. Приведены данные по фауне, систематике, биологии и распространению амфибиотических насекомых, моллюсков, ракообразных, пресноводных и солоноватоводных рыб, а также флоре водорослей.

Книга будет интересна и полезна гидробиологам, ихтиологам, гидроэнтомологам, паразитологам, альгологам, специалистам природоохранных и рыбохозяйственных организаций, в том числе и рыбоведам заводов по воспроизводству тихоокеанских лососей, а также преподавателям и студентам биологических факультетов вузов.

Vladimir Ya. Levanidov's Biennial Memorial Meetings. Vol. 6. – Vladivostok :

Dalnauka, 2014. – 798 p. – ISBN 978-5-8044-1459-8

The book includes 85 papers presented on the 6th Conference in Memory of V.Ya. Levanidov held on March 19–21, 2014, in Vladivostok.

Developed by V.Ya. Levanidov the problems of freshwater hydrobiology and ichthyology with the aspects of biodiversity of freshwater organisms are discussed in the book at a high scientific level. The nowadays knowledge and perspectives in investigation of the salmon rivers ecosystem are presented. The data on fauna, systematics, biology, diversity of the amphibiotic insects, mollusks, crustaceans, fresh- and brackish-water fishes and on fauna of freshwater algae are given.

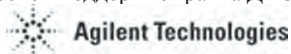
This volume will be useful and interesting to a wide range of specialists including hydrobiologists, ichthyologists, hydro-entomologists, parasitologists, algologists, Pacific salmon fish-farming specialists and also to the students and teachers of the biological faculties at the universities.

Редколлегия: д.б.н. Е.А. Макаренко (отв. редактор), чл.-корр. РАН В.В. Богатов,
д.б.н. Т.М. Тиунова, д.б.н. В.А. Тесленко, к.б.н. Л.А. Медведева

Рецензенты: д.б.н., профессор А.С. Лелей, д.б.н. А.Ю. Звягинцев

*Издано по решению Редакционно-издательского совета
Биолого-почвенного института ДВО РАН*

Работа издана при финансовой поддержке гранта ДВО РАН № 12-И-П30-01 и



Содержание

<i>Вшивкова Т.С.</i> Ия Михайловна Леванидова: к 100-летию со дня рождения	1
Памяти Игоря Александровича Черешнева	20
<i>Андреева Д.В., Кондратьева Л.М., Стукова О.Ю.</i> Микробиологические исследования процессов сульфатредукции в Зейском водохранилище	32
<i>Анисимова Л.А., Маркевич Г.Н.</i> Гидрологический режим и гидрохимическая основа продуктивности Кроноцкого озера в июне–сентябре 2013 г.	38
<i>Аношкин А.В.</i> Пойменно-русловые комплексы рек среднего течения реки Амур.	44
<i>Астахов М.В.</i> Исследование <i>Corbicula japonica</i> Prime, 1864 (<i>Bivalvia</i>) из эстуарной зоны р. Киевка (Приморский край)	50
<i>Астахов М.В., Хаматова А.Ю., Фененко А.А., Луковенко А.А., Полетков Э.В.</i> Дрифт амфиподы <i>Gammarus koreanus</i> Uéno, 1940 в ключе Японском (бухта Киевка Японского моря)	59
<i>Бажина Л.В., Клеуш В.О.</i> Макрозообентос Красноярской акватории реки Ангара до наполнения водохранилища Богучанской ГЭС	66
<i>Барabanщиков Е.И.</i> Зоопланктон бассейна реки Уссури (Приморский край)	78
<i>Безматерных Д.М., Вдовина О.Н.</i> Зообентос водотоков позиционного района космодрома «Восточный» (Амурская область)	88
<i>Богатов В.В.</i> Роль лесной растительности в сохранении биоразнообразия речных экосистем горно-лесных районов юга Дальнего Востока России	99
<i>Большаков С.Г.</i> Биологическая характеристика эстуарных видов рыб реки Раздольная	104
<i>Бонк Т.В., Миловская Л.В., Маркевич Г.Н., Анисимова Л.А.</i> О зоопланктоне озера Кроноцкое (Камчатка)	110
<i>Бурик В.Н.</i> Новые данные о составе и распространении ихтиофауны в заповеднике «Бастак»	118
<i>Бутова Е.В., Новомодный Г.В.</i> Пресноводная лапша-рыба <i>Protosalanx hyalogranius</i> (Abbott, 1901) в р. Амур	124
<i>Введенская Т.Л.</i> Роль наземных насекомых в качестве компонента питания молоди лососей и других видов рыб в некоторых озерах Камчатки	134
<i>Вецлер Н.М., Свириденко В.Д.</i> Гидрохимические условия обитания молоди нерки в пелагиали озера Ближнее (Камчатка)	144
<i>Гаретова Л.А.</i> Биогенные углеводороды и их влияние на оценку нефтяного загрязнения (на примере устьевой области реки Токи, Хабаровский кр.)	152
<i>Горлачева Е.П.</i> Питание и трофические взаимоотношения рыб в реке Унда (Забайкальский край)	159
<i>Горова Е.А.</i> Фенология подёнок (Ephemeroptera, Insecta) юга Дальнего Востока России	165
<i>Горюхин М.В.</i> Влияние разработки месторождений полезных ископаемых на речные системы (на примере Еврейской автономной области)	176
<i>Горяинов А.А., Крупяно Н.И., Лысенко В.А., Шатилина Т.А.</i> Состояние запасов горбуши и кеты в Приморском крае	181
<i>Даирова Д.С., Живоглядова Л.А.</i> Использование различных методов биоиндикации (биотических индексов и метрик) для оценки экологического состояния и качества воды малых рек бассейна р. Лютога (о-в Сахалин)	191
<i>Даниленко С.А., Ольховик А.В.</i> Состав фотосинтетических пигментов у <i>Zostera marina</i> и <i>Zostera japonica</i> в эстуарии реки Ольга (центральное Приморье)	201
<i>Енущенко И.В.</i> Личинки хирономид (Diptera, Chironomidae) как индикатор климатических изменений в Восточной Сибири	206
<i>Ермолаева Н.И.</i> Структура зоопланктона притоков нижнего течения р. Зея после экстремального паводка.	211
<i>Есин Е.В., Чалов С.Р.</i> Экологическая классификация рек вулканических территорий Камчатки	220
<i>Заварзин Д.С., Атаманова И.А.</i> Сезонная динамика зоопланктона озера Птичье и прилегающего морского побережья южного Сахалина	239
<i>Зарубина Е.Ю.</i> Видовое разнообразие и структура высшей водной растительности водотоков нижнего течения р. Зея.	250

Зинченко Т.Д., Шитиков В.К., Головатюк Л.В. Модели распределения популяционной плотности видов макрозообентоса по градиенту минерализации на примере малых рек Приэльтона	257
Иванков В.Н., Иванкова Е.В. Эколого-темпоральная организация популяций тихоокеанских лососей рода <i>Oncorhynchus</i>	274
Калитина Е.Г., Никулина Т.В., Челноков Г.А., Брагин И.В., Зорин С.А. Микроорганизмы и водоросли в термальных источниках Горячий Ключ и Чистоводное (Приморский край, Россия)	281
Канзепарова А.Н., Золотухин С.Ф. Травмы как показатель уровня смертности лососей от хищников и орудий лова	294
Кириллова Е.А., Кириллов П.И., Павлов Д.С. Изменения структуры ихтиофауны Курильского озера (южная Камчатка)	302
Климин М.А., Сиротский С.Е. Фотосинтетические пигменты в торфяных голоценовых отложениях Нижнего Приамурья	311
Кожевникова Н.К., Болдескул А.Г., Шамов В.В., Гарцман Б.И., Губарева Т.С. Особенности формирования химического состава природных вод в горных лесных бассейнах	316
Колпаков Е.В. Данные по биологии двустворчатого моллюска <i>Macoma balthica</i> (Tellinidae) из эстуариев рек Приморья	324
Кондратьева Л.М., Стукова О.Ю., Тищенко П.Я. Исследования активности криомикробоценозов в эстуарии реки Амур	333
Крашенинников А.Б. Предварительные сведения по фауне комаров-звонцов (Diptera, Chironomidae) берегового хребта Пай-Хой (Югорский полуостров)	340
Кучерявый А.В. Структура сообщества миног Камчатки	348
Лабай В.С. Сезонная динамика макрозообентоса пойменного озера р. Лютога (южный Сахалин)	360
Лабай В.С., Лабай С.В. Суточные вертикальные миграции высших ракообразных (Crustacea: Malacostraca) в лагунном озере Птичье (южный Сахалин)	369
Латковская Е.М., Никулина Т.В., Могильникова Т.А., Коренева Т.Г. Материалы к изучению гидрхимических параметров и альгофлоры рек южной части о-ва Сахалин	380
Лепская Е.В., Маркевич Г.Н., Анисимова Л.А., Коломейцев В.В. Фитопланктон и первичная продукция Кроноцкого озера (Кроноцкий заповедник, Камчатка)	393
Луценко Т.Н. Тренды динамики химического состава поверхностных вод бассейна реки Уссури (Приморский край)	400
Луценко Т.Н., Чернова Е.Н., Лысенко Е.В. Органическое вещество малых озер северо-востока Приморья	408
Лысенко Е.В., Чернова Е.Н. Изменение химического состава вод озер Васьяковское и Голубичное (восточный Сихотэ-Алинь) в зависимости от водного режима	415
Макарченко Е.А., Макарченко М.А., Орел (Зорина) О.В. Предварительные данные по фауне хирономид (Diptera, Chironomidae) бассейна р. Биджан (Еврейская автономная область, российский Дальний Восток)	421
Махинов А.Н. Основные факторы формирования катастрофических наводнений в бассейне реки Амур в 2013 году	435
Медведева Л.А. Количественные характеристики сообществ перифитонных водорослей реки Кедровая (Приморский край)	443
Мухаметова О.Н. Особенности формирования лагунных ихтиопланктонных комплексов на примере озера Птичьего (юго-восточный Сахалин)	453
Нестеренко О.Е., Чернова Е.Н., Потиха Е.В. Биомониторинг содержания тяжелых металлов в поверхностных водотоках центрального Сихотэ-Алиня, примыкающих к районам отработанных полиметаллических рудников	464
Никитин В.Д., Прохоров А.П., Метленков А.В., Промашкова О.А., Лукьянова Н.С., Халочкин Е.Е., Заварзина Н.К. Новые данные по ихтиофауне озера Сладкое (северо-запад о. Сахалин)	470
Никулина Т.В. Видовой состав альгофлоры Нижнего Амура в 2005–2014 гг. и оценка качества воды по данным биологического анализа	483
Островский В.И. Факторы, влияющие на численность поклатной молодежи тихоокеанских лососей	501

<i>Палатов Д.М.</i> Новые данные о фауне пресноводных беспозвоночных острова Кунашир	509
<i>Плюснин В.М., Выркин В.Б., Захаров В.В., Енущенко И.В., Белозерцева И.А., Шеховцов А.И.</i> Водно-экологические проблемы Среднего Приононья (басс. р. Амур)	523
<i>Потиха Е.В.</i> К фауне веснянок (Insecta: Plecoptera) Сихотэ-Алинского биосферного заповедника и сопредельных территорий	529
<i>Прозорова Л.А., Макаренко В.П., Балан И.В.</i> Распространение моллюсков-живородок Viviparoida (Caenogastropoda, Architaenioglossa) в бассейне Амура	543
<i>Прозорова Л.А., Макаренко В.П., Ситникова Т.Я.</i> Моллюски рода <i>Parafossarulus</i> (Caenogastropoda, Rissooidea, Bithyniidae) в бассейне реки Амур	552
<i>Раков В.А., Федорец Ю.В., Еловская О.А., Васильева Л.Е., Косьяненко А.А.</i> Экологическое состояние реки Глинка (Приморский край)	561
<i>Расщепкина А.В.</i> Особенности строения паллиального овидукта моллюсков семейства Semisulcospiridae (Gastropoda, Cerithioidea) из Японии	570
<i>Романов Р.Е., Ермолаева Н.И.</i> Оценка вклада планктона в формирование седиментационного потока в озере Котокель (восточное Прибайкалье)	574
<i>Саенко Е.М.</i> Данные о микрокульптуре личиночных раковин беззубок (<i>Bivalvia</i> , <i>Unionidae</i> , <i>Anodontinae</i>)	585
<i>Саенко Е.М., Холщин С.К., Балан И.В.</i> Оценка морфологической изменчивости раковин <i>Sinanodonta</i> (<i>Bivalvia</i> , <i>Unionidae</i> , <i>Anodontinae</i>)	594
<i>Семенченко К.А., Матафонов Д.В.</i> Новые данные по фауне водяных клещей (Acari, Hydrachnidia) байкальского региона	600
<i>Семенченко Н.Н., Подорожнюк Е.В.</i> Обыкновенный судак <i>Sander lucioperca</i> (L) р. Амур: результаты акклиматизации	611
<i>Сиротский С.Е.</i> Фотосинтетические пигменты в перифитоне водотоков бассейнов рек Зeya и Бурeya	619
<i>Сиротский С.Е., Харитоновa Г.В., Ким В.И., Климин М.А., Чижикова Н.П., Тюгай З.Н., Коновалова Н.С., Уткина Е.В.</i> Гранулометрический и микроэлементный состав донных отложений реки Амур в среднем и нижнем течении	629
<i>Сорокин Ю.В.</i> Воздействие высоких концентраций металлов на бентофауну р. Фальшивая и ее притоков, стекающих со склонов Мутновского вулкана (Юго-Восточная Камчатка)	636
<i>Таловская В.С., Шестеркина Н.М., Сиротский С.Е.</i> Гидрохимическая характеристика речных вод в районе месторождения «Кун-Мань» (Амурская область)	643
<i>Тесленко В.А.</i> Новые указания веснянок (Insecta, Plecoptera) для бассейнов рек Бурeya и Зeya	654
<i>Тесленко В.А., Матафонов П.В., Матафанов Д.В.</i> К фауне веснянок (Insecta, Plecoptera) Верхнего Амура (Забайкальский край)	660
<i>Туунов И.М.</i> Макробентос залива Астох в местах концентрации куликов (Северный Сахалин)	670
<i>Туунова Т.М.</i> Жизненные циклы дальневосточных видов поденок (Insecta, Ephemeroptera)	682
<i>Туунова Т.М.</i> К фауне поденок (Insecta, Ephemeroptera) бассейна реки Бурeya	704
<i>Травина Т.Н.</i> Дрифт донных беспозвоночных в период ледостава в р. Большая (Западная Камчатка)	713
<i>Фишер Н.К., Кулаков В.В.</i> Особенности загрязнения подземных вод нефтепродуктами в период обильных осадков	719
<i>Фишер Н.К., Шестеркин В.П., Морозова О.Ю.</i> Биогеохимические факторы динамики минеральных форм азота в р. Амур во время дождевых паводков	723
<i>Хеттипатирана Т., Мельник М.И.</i> Определение содержания тяжелых и токсичных металлов в почвах с использованием атомно-эмиссионного спектрометра с микроволновой плазмой	728
<i>Шарый-оол (Засыпкина) М.О.</i> Фауна пресноводных моллюсков бассейна Верхнего Енисея	734
<i>Шестеркин В.П.</i> Гидрохимический режим среднего Амура	742

<i>Шестеркин В.П.</i> Гидрохимия малых таежных рек Приамурья	748
<i>Шестеркина Н.М., Сиротский С.Е., Сидоров Ю.Ф., Таловская В.С., Форица Ю.А., Ри Т.Д.</i> Гидрохимия водотоков по трассе магистрального газопровода Якутия- Владивосток в пределах Амурской области.	754
<i>Шулькин В.М., Никулина Т.В.</i> Химический состав вод и водоросли перифитона р. Рудная (Приморский край)	763
<i>Яворская Н.М.</i> Структура донного сообщества протоки Амурской реки Амур (окрестности г. Хабаровск) до катастрофического паводка 2013 г.	778

Contents

<i>Vshivkova T.S. Iya Mikhailovna Levanidova: 100-year anniversary</i>	1
<i>Andreeva D.V., Kondrateva L.M., Stukova O. Yu.</i> Microbiological studies of the process of sulphate reduction in the Zeya Reservoir	32
<i>Anisimova L.A., Markevich G.N.</i> Hydrological regime and hydrochemical basis of productivity of Kronotskoe Lake during June–September, 2013	38
<i>Anoshkin A.V.</i> The floodplain-channel landscape complex of the Middle Amur	44
<i>Astakhov M.V.</i> The study of <i>Corbicula japonica</i> Prime, 1864 (Bivalvia) from the Kievka River estuarine zone (Primorye Territory)	50
<i>Astakhov M.V., Hamatova A. Yu., Fenenko A.A., Lukovenko A.A., Poletkov E.V.</i> Drift of the amphipod <i>Gammarus koreanus</i> Uéno, 1940 in the Yaponskiy Brook (Kievka Bay of the Japan Sea)	59
<i>Bazhina L.V., Kleush V.O.</i> Macrozoobenthos of Krasnoyarsk water area of the Angara River before the Boguchansk Reservoir filling	66
<i>Barabanshchikov E.I.</i> Zooplankton of Ussury River Basin (Primorye Territory)	78
<i>Bezmaternykh D.M., Vdovina O.N.</i> Zoobenthos in streams of the positional area of spaceport «Vostochny» (Amurskaya Oblast)	88
<i>Bogatov V.V.</i> Role of the woodland vegetation in preservation of the river ecosystems' biodiversity of the mountain-forest areas in the South of the Russian Far East.	99
<i>Bolshakov S.G.</i> Biological characteristics of fish species of Razdolnaya River estuaries	104
<i>Bonk T.V., Milovskaya L.V., Markevich G.N., Anisimova L.A.</i> Zooplankton of Kronotskoye lake (Kamchatka)	110
<i>Burik V.N.</i> New data on fish fauna structure and distribution in Bastak Nature Reserve	118
<i>Butova E.V., Novomodny G.V.</i> Fresh water clearhead icefish <i>Protosalanx hyalogranus</i> (Abbott, 1901) from the Amur River	124
<i>Vvedenskaya T.L.</i> The role of terrestrial insects as a component of food for juvenile salmon and other fishes in freshwaters of Kamchatka.	134
<i>Vetsler N.M., Sviridenko V.D.</i> The ambient hydrochemical conditions for juvenile sockeye salmon in the pelagic zone of Blizhneye Lake, Kamchatka	144
<i>Garetova L.A.</i> Biogene hydrocarbons and their influence on the assessment of oil pollution (on the example of estuary of the Toky River, Khabarovsk Territory)	152
<i>Gorlacheva E.P.</i> Feeding and trophic relationships of fishes in Unda River (Zabaikalsky Krai)	159
<i>Gorovaya E.A.</i> Phenology of mayflies (Ephemeroptera, Insecta) of southern Russian Far East	165
<i>Goryukhin M.V.</i> Influence of Jewish autonomous region mining industry on river systems	176
<i>Goryainov A.A., Krupyanko N.I., Lysenko V.A., Shatilina T.A.</i> Stocks of pink and chum salmon in Primorye Territory	181

<i>Dairova D.S., Zivogladova L.A.</i> The use of different methods of bioindication (biotic indices and metrics) to assess the environmental condition and water quality of small rivers in the basin of Lyutoga river (Sakhalin island)	191
<i>Danilenko S.A., Ol'khovik A.V.</i> The photosynthetic pigments composition of <i>Zostera marina</i> and <i>Zostera japonica</i> in the estuary of the Olga River (central Primorsky Territory)	201
<i>Enushchenko I.V.</i> Non-biting midges (Diptera, Chironomidae) as indicator of climate changes on the East Siberia.	206
<i>Yermolaeva N.I.</i> Structure of zooplankton in Zeya River lower reach tributaries after extreme floods	211
<i>Esin E.V., Chalov S.R.</i> Ecological classification of the rivers within Kamchatka volcanic territories.	220
<i>Zavarzin D.S., Atamanova I.A.</i> Mare Zooplankton seasonal dynamics in Ptichye Lake and adjoining sea coastal waters of southern Sakhalin	239
<i>Zarubina E. Yu.</i> Diversity and structure of aquatic vegetation in watercourses of Zeya River lower reaches	250
<i>Zinchenko T.D., Shitikov V.K., Golovatyuk L.V.</i> Models abundance distribution of macrozoobenthos communities species along the mineralization gradient on the example of the saline rivers of the Lake Elton	257
<i>Ivankov V.N., Ivankova E.V.</i> Ecological and temporal organization of populations of pacific salmon (genus <i>Oncorhynchus</i>)	274
<i>Kalitina E.G., Nikulina T.V., Chelnokov G.A., Bragin I.V., Zorin S.A.</i> Microorganisms and algae in hot springs Goryachyi Klyuch and Chistovodnoe (Primorye region, Russia)	281
<i>Kanzeparova A.N., Zolotukhin S.F.</i> Injury as a rate of pacific salmon mortality from predators and fishing gear	294
<i>Kirillova E.A., Kirillov P.I., Pavlov D.S.</i> Changes in the ichthiofauna of Kurilskoye Lake (southern Kamchatka)	302
<i>Klimin M.A., Sirotsky S.E.</i> Fotosynthetic pigments in holocene peat deposits of the Lower Amur area	311
<i>Kozhevnikova N.K., Boldeskul A.G., Shamov V.V., Gartsman B.I., Gubareva T.S.</i> Features of the chemical composition formation of natural waters in mountain forest basins	316
<i>Kolpakov E.V.</i> Data on biology of bivalve mollusk <i>Macoma balthica</i> (Tellinidae) from estuaries of the Primorye rivers	324
<i>Kondrateva L.M., Stukova O. Yu., Tishchenko P. Ya.</i> Activity of cryomicrobocenosis in the Amur River estuary.	333
<i>Krashennnikov A.B.</i> Preliminary data on the chironomid fauna (Diptera, Chironomidae) of the Pay-Khoy Ridge	340
<i>Kucheryavyy A.V.</i> Structure of the lamprey community in Kamchatka	348
<i>Labay V.S.</i> Seasonal dynamics of macrozoobenthic of Ljutoga floodplain lake (southern Sakhalin)	360
<i>Labay V.S., Labay S.V.</i> Daily vertical migrations of Malacostraca (Crustacea) in lagoon Lake Ptich'ye (southern Sakhalin)	369
<i>Latkovskaya E.M., Nikulina T.V., Mogilnikova T.A., Koreneva T.G.</i> Materials for studying of hydrochemical parameters and algal flora of rivers from southern part of the Sakhalin Island	380
<i>Lepsкая E.V., Markevich G.N., Anisimova L.A., Kolomeitsev V.V.</i> Phytoplankton and primary production of Kronotskoye Lake (Kronotsky reserve, Kamchatka)	393
<i>Lutsenko T.N.</i> Dynamic of trends of the surface water chemical composition of the Ussury River basin (Primorye territory)	400
<i>Lutsenko T.N., Chernova E.N., Lysenko E.V.</i> Organic matter of small lakes of the north-east of Primorye	408
<i>Lysenko E.V., Chernova E.N.</i> Water chemistry changes in Vaskovskoye and Golubichnoe Lakes (western Sikhote-Alin) depending on water regime	415

<i>Makarchenko E.A., Makarchenko M.A., Orel (Zorina) O.V.</i> Preliminary data on chironomid fauna (Diptera, Chironomidae) of Bidzhan River basin (Jewish Autonomous Region, Russian Far East)	421
<i>Makhinov A.N.</i> Main factors forming catastrophic floods in the Amur river basin in 2013	435
<i>Medvedeva L.A.</i> Quantitative characteristics of periphyton algae communities of Kedrovaya River (Primorye Territory)	443
<i>Moukhametova O.N.</i> Ptichiye Lake as a model of the formation of lagoon ichthyoplankton complexes (southeast Sakhalin).	453
<i>Nesterenko O.E., Chernova E.N., Potikha E.V.</i> Biomonitoring of heavy metal concentrations in surface waters of the Central Sikhote-Alin, adjacent to areas of polymetallic mines	464
<i>Nikitin V.D., Prokhorov A.P., Metlenkov A.V., Promashkova O.A., Luk'yanova N.S., Khapochkin E.E., Zavarzina N.K.</i> New data on ichthyofauna of Lake Sladkoye (north-west of Sakhalin Island).	470
<i>Nikulina T.V.</i> Species composition of algal flora of Amur River low part in 2005–2014 and water quality evaluation by biological analysis data	483
<i>Ostrovsky V.I.</i> Factors controlling the pacific salmon juvenile abundance	501
<i>Palatov D.M.</i> New data on the benthic macroinvertebrate fauna in fresh waters of Kunashir Island.	509
<i>Plyusnin V.M., Vyrkin V.B., Zakharov V.V., Enushchenko I.V., Belozertseva I.A., Shekhovtsov A.I.</i> Water-ecological problems on the Onon River basin (Amur River basin)	523
<i>Potikha Ye.V.</i> Stonefly fauna (Insecta: Plecoptera) of the Sikhote-Alin Biosphere Zapovednik and adjacent territories	529
<i>Prozorova L.A., Makarenko V.P., Balan I.V.</i> Distribution of gastropods Viviparoida (Caenogastropoda, Architaenioglossa) in the Amur River basin	543
<i>Prozorova L.A., Makarenko V.P., Sitnikova T.Ya.</i> Mollusks of the genus <i>Parafossarulus</i> (Caenogastropoda, Rissosoidea, Bithyniidae) in the Amur River basin	552
<i>Rakov V.A., Fedorets Y.V., Elovskaya O.A., Vasilyeva L.E., Kos'janenko A.A.</i> Ecological condition of the Glinka River (Primorsky Territory)	561
<i>Rasshepkina A.V.</i> The features of pallial oviduct structures of the mollusks of the family Semisulcospiridae (Gastropoda, Cerithioidea) from Japan.	570
<i>Romanov R.E., Yermolaeva N.I.</i> Assessing the contribution of plankton in sedimentary flux formation in Lake Kotokel (eastern Baikal region)	574
<i>Sayenko E.M.</i> Data on microsculpture of glochidial shells of anodontine bivalves (Unionidae, Anodontinae).	585
<i>Sayenko E.M., Kholin S.K., Balan I.V.</i> Estimation of shells morphological variability of <i>Sinanodonta</i> (Bivalvia, Unionidae, Anodontinae)	594
<i>Semenchenko K.A., Matafonov D.V.</i> New data on the water mite fauna (Acari, Hydrachnidia) of the Baikal Region	600
<i>Semenchenko N.N., Podorozhnyuk E.V.</i> Pike-perch <i>Sander lucioperca</i> (L.) of the Amur River: acclimatization results.	611
<i>Sirotsky S.E.</i> Photosynthetic pigments in the watercourses periphyton of the basins of Zeya and Bureya rivers	619
<i>Sirotsky S.E., Kharitonova G.V., Kim V.I., Klimin M.A., Chizhikova N.P., Tyugai Z.N., Konovalova N.S., Utkina E.V.</i> The granulometric and microelemental composition of bottom sediments in middle and lower reaches of the Amur river	629
<i>Sorokin Yu.V.</i> Impact of the metals high concentrations on the benthic fauna of the Falshivaya river and its tributaries, flowing down the Mutnovsky volcano slopes (South-Eastern Kamchatka)	636
<i>Talovskaia V.S., Shesterkina N.M., Sirotsky S.E.</i> Hydrochemical characteristics of river waters in the area of the Kun-Manje deposit (Amurskaya oblast)	643
<i>Teslenko V.A.</i> New records of stoneflies (Plecoptera) for the Bureya and Zeya Rivers basins	654
<i>Teslenko V.A., Matafonov P.V., Matafonov D.V.</i> To the stonefly fauna (Insecta, Plecoptera) of upper Amur River basin (Transbaikalia)	660

<i>Tiunov I.M.</i> Macrobenthos Astokh bay in places of waders concentration (Northern Sakhalin)	670
<i>Tiunova T.M.</i> Life cycles of the Far Eastern mayfly species (Insecta, Ephemeroptera)	682
<i>Tiunova T.M.</i> On the mayfly fauna (Insecta, Ephemeroptera) of the Bureya River basin . .	704
<i>Travina T.N.</i> Drift of bottom invertebrates in the Bolshaya River (West Kamchatka) during freeze-up time	713
<i>Fisher N.K., Kulakov V.V.</i> Features of groundwater contamination by hydrocarbons during heavy rainfall	719
<i>Fisher N.K., Shesterkin V.P., Morozova O.Y.</i> Biogeochemical factors of dynamics of mineral nitrogen in the Amur River during rain flood	723
<i>Hettipathirana T., Melnik M.</i> Determination of heavy and toxic metals in soils using atomic emission spectrometer with microwave plasma	728
<i>Sharyi-ool (Zasypkina) M.O.</i> The aquatic mollusc fauna of the Upper Yenisei basin	734
<i>Shesterkin V.P.</i> Hydrochemical regime of the Middle Amur	742
<i>Shesterkin V.P.</i> Hydrochemistry of the small taiga rivers of the Amur River basin	748
<i>Shesterkina N.M., Sirotsky S.E., Sidorov Yu.F., Talovskaia V.S., Forina Yu.A., Ri T.D.</i> Hydrochemistry of water streams in the area of Yakutia–Vladivostok gas pipeline in Amurskaya oblast	754
<i>Shulkin V.M., Nikulina T.V.</i> Chemical composition of waters and periphyton algae of Rudnaya River (Primorye Territory)	763
<i>Yavorskaya N.M.</i> Structure of benthic community of Amurskaya channel (Amur River, vicinity of Khabarovsk) before a catastrophic flood in 2013	778