

ПРЕДИСЛОВИЕ (Филатов Н. Н., Регеранд Т. И.)	19
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЛИМНОЛОГИИ ЕВРАЗИИ. НОВЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ. ТРАНСГРАНИЧНЫЕ ОЗЕРНО-РЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ, ВОПРОСЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	23
Аладин Н. В., Гонтарь В. И., Жакова Л. В., Плотников И. С., Смуров А. О. Прошлое и будущее Аральского моря	23
Белов С. Ю. Инновационные методы мониторинга экосистем озер дистан- ционным зондированием в коротковолновом диапазоне радиоволн	28
Голубков С. М. Влияние климатических колебаний на структуру и функ- ционирование экосистем континентальных водоемов: механизмы, послед- ствия, прогноз	34
Греков И. М., Сырых Л. С., Кошелева Е. А., Назарова Л. Б., Субетто Д. А. Возможности применения геоинформационных баз данных в системах мо- ниторинга озер Евразии	41
Дмитриев В. В. Здоровье водного объекта: аксиология, аксиометрия, оценка	47
Жмилевский В. Д. Использование и правовой статус водных ресурсов	54
Измайлова А. В. Пространственная неоднородность озерно-ресурсного по- тенциала России и основные тенденции изменений озерного фонда	60
Калихман Т. П. Федеральный закон «Об охране озера Байкал»: история и трудности реализации	67
Корнеенкова Н. Ю. Временная изменчивость озерных водных ресурсов ре- гионов недостаточного увлажнения	74
Кураев А. В., Захарова Е. А., Rémy F., Костяной А. Г., Шимараев М. Н., Hall N. M. J., Сукиёв А. Я. Гигантские ледовые кольца и внутритермоклинные вихри на озерах Байкал и Хубсугул: перечень, структура воды в районах колец и механизм их формирования	79
Kouraev A. V., Zakharova E., Filatov N. N., Baklagin S., Barbieux K., Merminod B., Pozdnyakov D. V., Kondrik D. A. Multiscale multispectral remote sensing of ice cover in lakes Onego and Ladoga using a combination of spaceborne, aerial drone and ground-based measurements	81
Литинский П. Ю. Пространственно-временная модель наземных экосистем водосбора Онежского озера	86
Максимович Н. Г., Мещерякова О. Ю., Деменев А. Д. Уникальность кар- стового озера Церик-Кель (Голубое озеро) в Кабардино-Балкарии	92
Михайлова В. С., Вага Т. В. Изучение внутренних вод на уроках географии	98

Моисеенко Т. И. Изменчивость экосистем озер в условиях антропогенных нагрузок и закономерности их восстановления	103
Нестеров Н. А., Румянцев В. А., Сорокин А. И., Гузиватый В. В. Сакральные места священной Ладоги и ее побережья	109
Павлова М. Е. Возможности развития водного туризма на территории Мурманской области	116
Поддубный С. А. Мелководья верхневолжских водохранилищ и их экологическое значение	120
Поздняков Ш. Р., Румянцев В. А. Причины и пути разрешения острых социально-экологических проблем Ладожского озера	124
Потахин С. Б. Историко-географические материалы как источник информации о климато-гидрологических аномалиях прошлого	131
Пузанов А. В., Безматерных Д. М., Винокуров Ю. И., Кириллов В. В., Зиновьев А. Т. Современное состояние, экологические проблемы и перспективы изучения Телецкого озера (Республика Алтай)	137
Романов А. Н., Хвостов И. В. Космический мониторинг минерализованных озер на юге Западной Сибири	144
Сорокин А. И., Нестеров Н. А. Новый атлас главного озера среди Великих озер Европы	151
Филатов Н. Н. Актуальные проблемы долгосрочного прогнозирования гидрологического режима и изменения экосистем озер Евразии	158
Фролов А. В., Выручалкина Т. Ю. Особенности многолетних колебаний уровня озера Байкал и стока реки Ангары для режимов до и после заполнения Иркутского водохранилища	164
Фрумин Г. Т., Фетисова Ю. А. Трансграничные водные объекты: проблемы и пути решения	171
Чернов И. А., Толстиков А. В. О возможности применения вычислительного комплекса JASMINE для моделирования крупного озера	177
Шаров Н. В. Геофизика и среда обитания	182
Десинов Л. В., Десинов С. Л., Юрина О. А., Козлова М. И. Географическое образование в программе «Ураган» с участием космонавтов МКС	188

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
В ОЗЕРАХ. ВЛИЯНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО КЛИМАТА** 193

Бабкин А. В., Мадибеков А. С., Мусакулкызы А., Чередниченко А. В. Скрытые периоды колебаний и долгосрочное прогнозирование уровня воды озера Маркаколь	193
Баклагин В. Н. Исследование многолетнего ледового режима Онежского озера	199

Богданов С. Р., Волков С. Ю., Здорвеннова Г. Э., Здорвеннов Р. Э., Пальшин Н. И., Тержевик А. Ю. Волновая активность в мелководном озере подо льдом	205
Букатов А. Е., Завьялов Д. Д., Завьялова О. С. Зимняя термодинамика водоема на примере северо-восточной части Азовского моря	212
Гавриленко Г. Г., Здорвеннова Г. Э., Здорвеннов Р. Э., Пальшин Н. И., Тержевик А. Ю. Особенности весеннего перемешивания в бореальном озере под влиянием различных метеорологических условий	217
Ефремова Т. В., Пальшин Н. И. Ледовая фенология и термическая структура озер северо-запада России в период ледостава (по данным многолетних наблюдений)	222
Зверев И. С., Ушаков К. В., Шипунова Е. А., Голосов С. Д., Ибраев Р. А. Оценка влияния основных притоков Ладожского озера на формирование водной массы бухты Петрокрепость (исток р. Невы) по результатам математического моделирования	228
Здорвеннова Г. Э., Здорвеннов Р. Э., Гавриленко Г. Г. Особенности динамики температуры малого озера в начальный период ледостава	234
Иванова И. Н., Самолубов Б. И. Циркуляции и стратифицированные потоки в заливах	240
Kirillin G., Alymkulov S., Aslamov I., Boike J., Granin N., Izhitskiy A., Kurbaniyazov A., Shatwell T., Wen L., Zavalov P. Hydrophysical regime of lakes in Central Asia, Tibet, and Eurasian Arctic: major drivers and climatic trends	246
Кураев А. В., Науменко М. А., Буднев Н. М., Шимараев М. Н., Троицкая Е., Гузиватый В. В., Каретников С. Г., Захарова Е. А., Rémy F., Ловцов С. В., Pius B., Przybylak R., Marszelewski W., Сукнёв А. Я. Отклик гидрофизических процессов различных типов озер Евразии на экстремальные климатические условия (проект ERALECC программы ERA.NET RUS PLUS S&T)	253
Литвиненко А. В., Филатов Н. Н., Богданова М. С., Карпечко В. А. Антропогенное преобразование озерно-речной системы реки Нижний Выг (Республика Карелия)	256
Малинин В. Н., Гордеева С. М. Климатические факторы межгодовых колебаний и долгосрочный прогноз уровня Каспийского моря	261
Манилюк Ю. В. Особенности сейшевых колебаний в бассейне с открытым входом	268
Науменко М. А., Гузиватый В. В., Ловцов С. В., Каретников С. Г., Буднев Н. М., Кураев А. В., Троицкая Е. С., Шимараев М. Н. Вариации термического режима южной части озера Байкал по непрерывным измерениям температуры воды с 2000 по 2016 г.	275
Науменко М. А., Каретников С. Г. Особенности климатических изменений температур воздуха Ладожского озера и озера Байкал за последние 70 лет	281

Пальшин Н. И., Здорвеннова Г. Э., Богданов С. Р., Волков С. Ю., Ефремова Т. В., Здорвеннов Р. Э., Тержевик А. Ю. Расчет геострофических течений в малом озере в период ледостава	287
Савкин В. М., Кондакова О. В. Особенности гидрологического режима природно-техногенной системы озера Чаны	290
Фролов А. В. Об условиях существования бимодальности плотности распределения вероятности уровня Каспия	296
Чекмарева Е. А. Гидролого-гидрохимическая характеристика системы Оршинско-Петровских озер Тверской области	301

ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

Астраханцева О. Ю. Исследование структурной и функциональной иерархии вод озера Байкал при химическом взаимодействии вещества вод озера Байкал с веществом потоков природной составляющей окружающей среды	307
Белкина Н. А. Особенности формирования химического состава современных донных отложений водоемов бассейна Онежского озера	314
Бородулина Г. С. Хлоридные воды Онежской структуры	320
Валиев В. С., Иванов Д. В., Зиганшин И. И., Шамаев Д. Е. Использование вероятностных оценок аналитических рядов данных для сравнительной характеристики содержания металлов в донных отложениях озер	327
Гречушникова М. Г., Ефимова Л. Е., Ломова Д. В., Саввичев А. С. Содержание метана в озерах Керженского заповедника	335
Гусева М. А., Петрова Т. Н. Межгодовая и сезонная динамика основных гидрохимических показателей в устье реки Вуоксы	341
Даувальтер В. А., Кашулин Н. А. Химический состав донных отложений трансграничной системы озеро Инари – река Пасвик	347
Земцова К. И., Вага Т. В. Органолептический анализ образцов подземных вод г. Петрозаводска	353
Зобкова М. В., Ефремова Т. А., Лозовик П. А., Сабылина А. В. Баланс органического вещества в озерах Карелии	358
Кондратьев С. А., Каретников С. Г., Гузиватый В. В. Оценка биогенной нагрузки на трансграничное с Белоруссией озеро Синьша по модельным расчетам	364
Лозовик П. А., Галахина Н. Е., Кравченко И. Ю. Нормирование допустимого антропогенного воздействия на водные объекты при евтрофировании, загрязнении и закислении вод	370
Лозовик П. А., Кравченко И. Ю., Галахина Н. Е., Рыжаков А. В. Формирование химического состава воды озер гумидной зоны	376

Ляшенко О. А., Светашова Е. С., Екимова С. Б., Пономаренко А. М. Содержание тяжелых металлов и нефтяных углеводородов в воде Ладожского озера	383
Медведев А. С., Слуковский З. И., Новицкий Д. Г. Техногенный след в геохимии современных донных отложений малых урбанизированных озер Карелии	388
Rizhinashvili A. L. What group of humic substances (humic or fulvic acids) determines colour of water in unpolluted water bodies?	393
Слуковский З. И., Складнев Д. А., Макарова Е. М., Теканова Е. В., Калинин Н. М., Садовничий Р. В. Геохимические особенности донных отложений склоновых и глубоководных участков Онежского озера	399
Солотчин П. А., Солотчина Э. П., Скляр Е. В. Минералогия донных осадков малых озер аридных зон Байкальского региона – перспективный подход к реконструкциям климата голоцена	406
Сороковикова Л. М., Синюкович В. Н., Томберг И. В. Элементы прогноза качества вод Шурэнского водохранилища на р. Селенге (Монголия)	412
Страховенко В. Д., Овдина Е. А., Даниленко И. В., Субетто Д. А., Белкина Н. А., Ефременко Н. А. Минералого-геохимическая характеристика процесса современного седиментогенеза Онежского озера	418
Томберг И. В., Копырина Л. И., Бессудова А. Ю., Фирсова А. Д., Башенхаева М. В., Захарова Ю. Р., Горина Е. О. Гидрохимия и фитопланктон озер Лабанкыр и Ворота (Республика Саха)	426
ЭКОСИСТЕМЫ ОЗЕР. ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	433
Березина Н. А. Чужеродные и аборигенные амфиподы в водных экосистемах севера европейской России	433
Болотова Н. Л. Антропогенные сукцессии мелководных северных озерных экосистем приледникового происхождения	438
Воякина Е. Ю. Пространственная неоднородность структурных характеристик фитопланктона в период максимального прогрева воды Ладожского озера в районе Валаамского архипелага	445
Высоцкая Р. У., Буэй Е. А., Ильмаст Н. В. Лизосомальные ферменты в тканях окуня <i>Perca fluviatilis</i> L. из акваторий Онежского озера с разной антропогенной нагрузкой	450
Гамбарян Л. Р., Мкртчян Ж. Г., Мамян А. С., Хачикян Т. Г. Многолетнее изучение микроводорослей реки Гаварагет (водосборный бассейн озера Севан)	454
Григорьева Н. Ю., Чистякова Л. В. Перспективы использования микроспектроскопии для мониторинга цианобактериального «цветения» открытых водоемов	461

Дзюбук И. М., Клюкина Е. А. К оценке динамики состояния рыбного населения малых озер Карелии методами математической статистики	466
Ермолаева Н. И. Проблемы использования зоопланктона как индикатора нефтяного загрязнения пресноводных экосистем на примере озера Самотлор (ХМАО)	473
Ермолаева Н. И., Зарубина Е. Ю., Страховенко В. Д., Овдина Е. А., Романов Р. Е., Пузанов А. В. Влияние абиотических факторов на продуктивность малых озер юга Западной Сибири	479
Зарубина Е. Ю., Соколова М. И. Сукцессии растительного покрова периодически пересыхающих озер юга Обь-Иртышского междуречья	486
Зиннатова Э. А., Фролова Л. А. Анализ рецентных остатков Cladocera (Branchiopoda, Crustacea) в донных отложениях озер бассейна реки Хатанги	492
Зуев Ю. А., Титов С. Ф., Зуева Н. В. Комплексные гидробиологические исследования трансграничных рек Селезневки и Малиновки	496
Иззатуллаев З. И. Моллюски пресных озер Памира, их распространение, вопросы происхождения и зоогеографические связи данной фауны	501
Ильмаст Н. В., Стерлигова О. П., Кучко Я. А. Рыбохозяйственное использование малых водоемов Карелии (на примере Урозера)	506
Иофина И. В. Функциональные характеристики микопланктона Ладожского озера	511
Калинкина Н. М., Теканова Е. В., Сидорова А. И., Белкина Н. А. Современное состояние Онежского озера и проблемы биомониторинга его экосистемы	517
Комиссаров А. Б. Характеристика зимнего фитопланктона озера Шлино	523
Куличенко А. Ю. Макрозообентос – идентификатор состояния малых озер юго-восточного Приладожья	529
Курашов Е. А., Барбашова М. А., Русанов А. Г., Дудакова Д. С., Трифонова М. С., Родионова Н. В., Алешина Д. Г. Роль чужеродных видов в трансформации экосистемы Ладожского озера	535
Лесонен М. А., Шустов Ю. А. Питание речного окуня (<i>Perca fluviatilis</i> L.) в зоне форелевого хозяйства Кондопожской губы Онежского озера	542
Овсепян А. А., Гамбарян Л. Р., Мамян А. С. Некоторые сведения о «цветении» воды озера Севан синезелеными водорослями	547
Сидорова А. И. Роль инвазионной амфиподы <i>Gmelinoides fasciatus</i> (Stebbing) на разных типах литорали Онежского озера	550
Сулопарова О. Н., Ляшенко О. А., Огородникова В. А., Зуев Ю. А., Тамулёнис А. Ю. Межгодовые изменения основных компонентов экосистемы (фитопланктон, зоопланктон, макрозообентос) южной Ладоги в период 2000–2016 гг.	557
Фомина Ю. Ю. Сезонная динамика зоопланктона и ее межгодовая изменчивость в Петрозаводской губе Онежского озера	464

Цыденов Б. О. Влияние ветра на распределение биомассе планктона в период прогрева водоема	569
Череланова Н. С., Широков В. А., Георгиев А. П. Особенности рыбопромыслового использования сига и судака в некоторых водоемах Республики Карелия	575
Шаров А. Н. Фитопланктон крупных озер северо-запада России в условиях климатической изменчивости.	580

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАЛЕОЛИМНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЗЕР

Гриппа С. П. Колебания уровня Онежского озера за последние 600 лет (по дендрохронологическим данным)	585
Ибрагимова А. Г., Фролова Л. А., Греков И. М., Сырых Л. С. Изменение состава сообществ Cladocera (Branchiopoda, Crustacea) в озере Антюх-Ламбина (Кольский полуостров, Мурманская область) в голоцене	592
Мясникова Н. А., Субетто Д. А., Сырых Л. С., Греков И. М. Создание палеолимнологической базы данных севера Евразии как основы для реконструкции природно-климатических изменений прошлого	598
Новик А. А. Хроностратиграфический анализ озерного осадконакопления региона Балтийских Поозерий в послеледниковый период	602
Рыбалко А. Е., Токарев М. Ю., Субетто Д. А., Локтев А. С., Алешин М. Ю., Терехина Я. Е., Костромина Н. А. Великие озера Европы – история развития, особенности геологического строения и их влияние на формирование современной геоэкологической обстановки	609
Сапелко Т. В., Терехов А. В., Субетто Д. А. Количественные и качественные оценки палеоклиматических изменений по результатам палинологического анализа и их роль в реконструкции развития озерных экосистем	616
Субетто Д. А. Современный уровень палеолимнологических исследований северной Евразии	622
Сырых Л. С., Назарова Л. Б., Субетто Д. А., Греков И. М. Изменение климатических обстановок юго-востока полуострова Таймыр (бассейн реки Хатанги) за последние 7000 лет	627
Федотов А. П., Енущенко И. В. Реконструкция летних температур в Восточной Сибири на основе анализа видового состава хирономид из кернов донных осадков озер	632
Шелехова Т. С., Лаврова Н. Б. Палеогеографические условия осадконакопления на Карельском и Поморском берегах Белого моря	638
Ядрихинский И. В., Пестрякова Л. А., Городничев Р. М. Изученность полигональных водоемов севера Евразии, Канады и Аляски	645