
УДК (001.8+517.521) (050)

В. Д. Романенко, Л. И. Калинина, Т. Ф. Шевченко

**НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ИТОГИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО
ЖУРНАЛА» ЗА ПРОШЕДШИЕ 50 ЛЕТ**

Представлен краткий исторический обзор, посвященный созданию «Гидробиологического журнала». Приведены ведущие научные центры, с которыми сотрудничает журнал, и сфера распространения издания. Изложено содержание основных тематических разделов.

Ключевые слова: «Гидробиологический журнал», «Hydrobiological Journal», ведущие научные центры, научные направления, рубрики.

В 2015 г. исполнилось 50 лет со дня выхода в свет первого номера «Гидробиологического журнала».

До 1965 г. специализированного печатного органа, регулярно обобщающего гидробиологическую информацию, не было. К началу 60-х годов прошлого столетия потребность в его создании стала ощущаться достаточно остро в связи с расширением исследований гидроэкологического профиля, укреплением соответствующих научных учреждений и формированием их кадрового состава.

В 1964 г. по инициативе Академии наук Украины была сформирована первая редакционная коллегия «Гидробиологического журнала» — органа Отделения общей биологии АН Украины. Главным редактором утвержден академик А. В. Топачевский (он же был инициатором создания журнала и его организатором), его заместителями — проф. А. М. Алмазов, проф. Я. Я. Цееб и к. б. н. В. А. Водяницкий (директор Севастопольской биологической станции). Членами редколлегии были выдающиеся гидробиологи того времени.

Первые годы после создания журнала были периодом творческих поисков и становления. С 1980 г. и по настоящее время (вот уже на протяжении 35 лет) главным редактором «Гидробиологического журнала» является директор Института гидробиологии Национальной академии наук Украины академик В. Д. Романенко.

© В. Д. Романенко, Л. И. Калинина, Т. Ф. Шевченко, 2015

Журнал довольно быстро привлек к себе внимание гидробиологов и специалистов смежных профилей. Успешно прошла первая подписка на него, а в редакцию стало поступать большое количество рукописей, требовавших квалифицированного рецензирования. Важную роль в организации рецензирования и в подборе статей для журнала сыграли член-корреспондент Г. Г. Винберг и д. б. н. Л. П. Брагинский.

Многообразие тематики статей вызвало необходимость их дифференциации по направлениям, что было достигнуто введением специальных рубрик. Каждую рубрику курирует специалист — член редколлегии, что обеспечивает достаточно объективную оценку поступающих в редакцию работ.

Первая рубрикация была предложена Я. Я. Цеебом. В дальнейшем она изменялась, что было обусловлено появлением новых научных направлений и, соответственно, разноплановостью тематики статей. В настоящее время в журнале представлено 17 специальных рубрик и 4 рубрики общего характера.

На страницах издания печатаются статьи по пресноводной и морской гидробиологии, водной флоре и фауне, освещаются актуальные теоретические и прикладные вопросы рыбного хозяйства и аквакультуры, санитарной и технической гидробиологии, водной токсикологии, радиоэкологии, гидрохимии и других смежных с гидробиологией дисциплин (табл. 1).

Высокий научный уровень опубликованных в 1965—1970 гг. статей, а также интерес к ним мировой научной общественности обусловили включение «Гидробиологического журнала» в число очень немногих украинских журналов, переиздаваемых в США на английском языке. Издателем англоязычной версии журнала, именуемого «Hydrobiological Journal», в 1976 г. стала Scripta Technica — дочерняя фирма всемирно известной издательской корпорации John Wiley & Sons. С 1997 г. переиздание журнала в США осуществляет издательская фирма Begell House, Inc.

«Hydrobiological Journal» отличается высоким качеством полиграфического исполнения. Он распространяется во многих странах мира: США, Канаде, Мексике, Великобритании, Бельгии, Норвегии, Японии, Китае и др. Подписываются на него библиотеки, университеты и научно-исследовательские институты (табл. 2). За статьи, напечатанные в «Гидробиологическом журнале» и переизданные в США, выплачивается авторский гонорар.

«Hydrobiological Journal» внесен в престижный Филадельфийский список (ISI Master Journal List) — перечень научных журналов, составленный и обновляемый Институтом научной информации — Institute of Scientific Information (ISI). Список содержит названия журналов, которые прошли процесс оценивания и учета в базе данных Института научной информации, который известен как Филадельфийский институт — коммерческое научное учреждение, являющееся частью Thomson Reuters Corporation, со штаб-квартирой в Филадельфии (США). Институт занимается сбором, обработкой и созданием научных баз данных на основе научных журналов, книг, патентов, материалов конференций и др.

1. Основные рубрики, представленные в «Гидробиологическом журнале» (1965—2015 гг.)

| Рубрики | Количество опубликованных работ | Рубрики | Количество опубликованных работ |
|---|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Общая гидробиология | 848 | Гидрохимия | 113 |
| Водная флора и фауна | 66 | Гидропаразитология | 58 |
| Рыбохозяйственная гидробиология и ихтиология | 261 | Математическое моделирование | 61 |
| Аквакультура | 44 | Дискуссии | 17 |
| Санитарная и техническая гидробиология | 249 | Методы исследований | 369 |
| Водная микробиология | 118 | Краткие сообщения | 20 |
| Экологическая физиология и биохимия водных растений | 283 | Критика и библиография | 286 |
| Экологическая физиология и биохимия водных животных | 280 | История гидробиологии | 74 |
| Водная токсикология | 291 | Юбилеи и даты | 67 |
| Водная радиоэкология | 128 | Хроника | 196 |
| Экологическая гидробиология | 44 | Всего | 3873 |

«Hydrobiological Journal» входит также в наукометрическую базу данных SciVerse Scopus, представляющую собой реферативную базу данных и наукометрическую платформу издательской корпорации Elsevier. SciVerse Scopus обеспечивает получение показателей цитирования научных работ в изданиях, опубликованных после 1996 г.

Основу «Гидробиологического журнала» составляют оригинальные статьи, поступающие из ведущих научных центров, в которых работают сложившиеся коллективы высококвалифицированных специалистов. Кроме Института гидробиологии НАН Украины — учредителя и издателя журнала, в число таких центров входят Институт морской биологии НАН Украины (Одесса), Институт биологии южных морей (Севастополь), Морской гидрофизический институт (Севастополь), Институт биологии внутренних вод РАН (Борок), Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург), Институт озераведения РАН (Санкт-Петербург), Институт водных проблем Севера

2. Подписчики «Hydrobiological Journal»

| Учреждения | Страны |
|---|----------------|
| Baylor University | США |
| Beijing Book Co., Inc. | Китай |
| British Library | Великобритания |
| China National Library | Китай |
| George Mason University | США |
| Idaho State University Library | США |
| Institute of Marine Science and Limnology | Мексика |
| Kent State University Library | США |
| Kinokuniya Co LTD (Kagoshima University) | Япония |
| McMaster University Library | Канада |
| Norwegian University of Science and Technology | Норвегия |
| Royal Belgian Institute of Natural Sciences | Бельгия |
| Syracuse University — College of Environmental Science and Forestry | США |
| Texas A&M University at Galveston | США |
| University of California, Berkeley | США |
| University of California, San Diego | США |
| University of Florida | США |
| University of South Florida | США |
| University of Alabama — Library/Serials | США |
| University of Georgia | США |
| University of Hawaii — Library | США |
| University of Louisville | США |
| University of Oregon | США |
| University of Tromsø — Arctic University of Norway | Норвегия |
| Utah State University — Merrill-Cazier Library | США |

Карельского НЦ РАН (Петрозаводск), Лимнологический институт СО РАН (Иркутск), Институт биологии моря ДВО РАН (Владивосток).

Помимо перечисленных центров, следует назвать многие другие научно-исследовательские академические и отраслевые институты, среди них институты НАН Украины, РАН и их филиалов: Институт коллоидной химии и химии воды НАН Украины (Киев), Институт ботаники НАН Украины (Киев), Институт зоологии НАН Украины (Киев), Институт ядерных исследований НАН Украины (Киев), Институт проблем криобиологии и криоме-

дицины НАН Украины (Харьков), Институт клеточной биологии и генетической инженерии НАН Украины (Киев), Институт геоэкологии РАН (Санкт-Петербург), Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН (Санкт-Петербург), Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (Пермь), Институт экологии Волжского бассейна РАН (Тольятти), Институт тектоники и геофизики ДВО РАН (Хабаровск), Институт водных и экологических проблем СО РАН (Барнаул), Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН (Улан-Удэ); биологические институты академий наук — Беларуси (Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам), Армении (Институт гидроэкологии и ихтиологии НАН Армении) и Азербайджана (Институт микробиологии НАН Азербайджана); рыбохозяйственные институты: Институт рыбного хозяйства НААН Украины (Киев), Южный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (Керчь), Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (Калининград, РФ), Магаданский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства (РФ), Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр (Владивосток, РФ), Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (Южно-Сахалинск, РФ) и др.

В «Гидробиологическом журнале» представлены также университеты Украины (Днепропетровский, Донецкий, Житомирский, Киевский, Львовский, Одесский, Тернопольский, Ужгородский, Харьковский, Херсонский, Черниговский и др.), Российской Федерации (Башкирский, Белгородский, Дальневосточный, Казанский, Мордовский, Московский, Нижегородский, Петрозаводский, Самарский, Санкт-Петербургский, Чувашский, Южный и др.), Республики Беларусь (Белорусский, Гомельский и др.), пединституты, национальные природные парки, ботанические сады, Украинский научно-исследовательский гидрометеорологический институт (Киев) и др.

В «Гидробиологический журнал» поступают статьи из стран не только ближнего, но и дальнего зарубежья — США, Австрии, Германии, Италии, Польши, Израиля, Ирана, Египта и др.

На страницах журнала широко освещается сотрудничество ученых из разных стран мира, в частности международное сотрудничество по гидроэкологическим проблемам Дуная, направленное на стимулирование создания системы мониторинга качества дунайской воды и наличия в ней загрязняющих и токсических веществ. Научные данные по экологическому состоянию Дуная от предгорного участка (г. Вена) до его впадения в Черное море (г. Вилково), полученные в результате проведения Первой комплексной международной экспедиции по Дунаю (1988 г.), обсуждались и анализировались в целом ряде статей.

Итоги выполнения международных программ, направленных на оздоровление бассейна Днепра, также нашли свое отражение в журнальных статьях. В организации и проведении Первой украинско-канадской гидроэкологической экспедиции (1994 г.), цель которой состояла в осуществлении мониторинга загрязнения поверхностных вод органическими и минераль-

ными веществами, радионуклидами и определении наиболее загрязненных притоков и участков водохранилищ, принимали участие ученые Украины, Канады, Словакии и Нидерландов. На страницах «Гидробиологического журнала» обсуждалась проблема унификации методических подходов к определению качества воды и донных отложений и оценке состояния водных экосистем бассейна Днепра.

По результатам выполнения Международной программы экологического оздоровления бассейна Днепра на территории трех стран — Республики Беларусь, Российской Федерации и Украины, которая была поддержана в рамках Программы развития ООН (ПРООН) и Глобального экологического фонда (ГЭФ), в «Гидробиологическом журнале» опубликованы статьи, посвященные проблеме сохранения биологического и ландшафтного разнообразия в бассейне Днепра.

На основе методологии Водной Рамочной Директивы ЕС 2000/60 Европейского Союза проведена оценка экологического состояния трансграничных водных объектов бассейнов рек Днепра, Дуная, Тисы, Припяти и Западного Буга и унификация методик оценки экологического состояния водных объектов с Румынией, Венгрией и Республикой Беларусь, что также нашло отражение на страницах журнала.

Следует отметить совместные работы украинских, белорусских и австрийских ученых в области водной токсикологии, российских и немецких — в области водной микробиологии, российских и польских — в области экологической физиологии водных растений, украинских и польских — по изучению влияния подогретых вод тепловых электростанций на структурно-функциональные характеристики сообществ гидробионтов, украинских и израильских — по оценке экологического состояния р. Южный Буг, а также белорусских и польских — по изучению влияния последствий аварии на Чернобыльской АЭС, в частности хронического радионуклидного загрязнения, на естественные популяции моллюсков. Целый ряд статей был посвящен исследованиям бактериопланктона молекулярно-генетическим методом (PCR—DGGE), проведенным украинскими и польскими учеными.

Наиболее представленным в структуре «Гидробиологического журнала» является раздел «**Общая гидробиология**». Особое место в нем занимают публикации, посвященные теоретическому анализу результатов фундаментальных исследований биологических процессов, протекающих в пресноводных и морских экосистемах. Среди них: анализ и разработка отдельных положений теории функционирования водных экосистем; биологическое разнообразие как фактор сохранения и устойчивого функционирования водных экосистем; проблема инвазии чужеродных видов в водные объекты разного типа; экологическое состояние водных объектов и его оценка с привлечением различных методических подходов; контурные сообщества и их роль в морских и пресноводных экосистемах и др.

Основу раздела составляют оригинальные сообщения, посвященные изучению структуры и функционирования сообществ гидробионтов (фито- и зоопланктона, фито- и зообентоса, фито- и зооперифитона, фитонейстона

и высшей водной растительности) во взаимосвязи со средой обитания и в условиях антропогенного воздействия и климатических изменений. Чрезвычайно широка «география» объектов исследований — моря, океаны, реки, озера и другие водные объекты, расположенные в различных географических и климатических зонах.

Результаты флористических и фаунистических исследований освещаются в разделе **«Водная флора и фауна»**. Значительное внимание уделяется процессам инвазии, в частности видам-вселенцам, обнаруженным в крупнейших гидроэкосистемах Украины: Килийской дельте Дуная, каскаде днепровских водохранилищ, водоемах-охладителях Хмельницкой и Чернобыльской АЭС. В ряде статей содержатся описания новых или впервые обнаруженных в тех или иных регионах видов растений и животных. Анализируются условия их обитания, а также факторы, способствующие расширению ареалов этих видов. Большой интерес представляют сообщения о видах-интродуцентах, вселенных в разное время в днепровские и другие водохранилища (Gammaridae, Mysidacea, Corophiidae, Mollusca и др.).

В разделе **«Рыбохозяйственная гидробиологии и ихтиология»** представлена информация о состоянии рыбных ресурсов водоемов разного типа (внутренних морей, водохранилищ, эстуарных и озерных экосистем, рек, а также рыбохозяйственных прудов). Часть работ посвящена влиянию факторов водной среды (гидрологического и светового режима, активной реакции воды и др.) на численность и запасы промысловых рыб, интенсивность их питания, процессы размножения и динамику роста. Значительное количество оригинальных статей касается вопросов питания и трофических взаимоотношений разных видов рыб и других гидробионтов, обитающих в разных водоемах.

Представляют интерес материалы, раскрывающие проблемы естественного воспроизводства рыб и кормовых организмов в обычных водоемах и регулируемых системах, а также перспективы искусственного воспроизводства и интродукции промыслово ценных видов рыб, в том числе и новые технологические подходы к культивированию морских гидробионтов. В ряде статей освещаются методические подходы к оценке экологического состояния водоемов рыбохозяйственного назначения на основе биомониторинга с использованием показателей физиологического состояния рыб. Отдельные публикации посвящены сезонным характеристикам физиолого-биохимических процессов и морфометрическим показателям некоторых видов рыб, обитающих в измененных экологических условиях.

На страницах журнала представлены также результаты исследований, связанных с разработкой новых или усовершенствованием существующих методов изучения состояния ихтиофауны водоемов, а также с применением в рыбоводстве определенных технологических приемов (внесение новых антистрессовых препаратов, микроудобрений и др.).

Большинство работ, опубликованных в разделе **«Санитарная и техническая гидробиология»**, посвящено оценке экологического состояния водоемов и водотоков, расположенных в различных регионах. Значительная

часть публикаций содержит оценку состояния рек, озер и морских акваторий Украины, в том числе водоемов и водотоков крупных городских агломераций. Представлены также данные по водотокам Израиля, оз. Ханка, оз. Байкал, Рыбинскому водохранилищу, Черному и Азовскому морям. Опубликованы статьи теоретического и методологического характера. Некоторые работы посвящены применению новых методологических подходов, в частности оценкам экологических рисков.

Одним из важных направлений, представленных в разделе, является биоиндикация, в частности, возможность использования фитобентоса как индикаторной группировки качества среды. Опубликованы также статьи по оценке экологического состояния водных объектов на основании исследований макрозообентоса, перифитона, высших водных растений и микроорганизмов. Часть публикаций содержит оценку качества среды с использованием физиологических, морфолого-анатомических и цитологических характеристик гидробионтов.

В ряде сообщений на основе комплексного подхода была дана оценка экологического состояния р. Дунай, Шацких озер, нижнего течения р. Днепр, водоемов-охладителей.

В области технической гидробиологии публикуются статьи по изучению техно-экосистем атомных и тепловых электростанций. Рассматриваются проблемы, связанные с биологическими помехами, в частности с развитием обрастания. Небольшое количество публикаций освещает вопросы методологии и практики применения инженерных средств управления качеством воды в техно-экосистемах гидроэлектростанций. Некоторые работы посвящены проблемам биологических инвазий и сукцессионных изменений в экосистемах.

Раздел **«Экологическая физиология и биохимия водных растений»** содержит статьи, в которых раскрываются закономерности формирования и функционирования сообществ водорослей и высших водных растений, а также физиолого-биохимические особенности их метаболизма. Среди основных направлений исследований следует отметить, прежде всего, изучение тонких физиологических и биохимических процессов, протекающих в клетках микроводорослей, в условиях воздействия тяжелых металлов, УФ-радиации, гумусовых веществ и повышенных температур водной среды. Акцентируется внимание как на аллелопатическом взаимовлиянии пресноводных водорослей, так и на механизмах взаимодействия высших водных растений и *Synprokaryota*, вызывающих «цветение» воды. Освещаются эколого-физиологические аспекты миксотрофии у микроводорослей. Рассматриваются вопросы о влиянии наночастиц металлов на рост, размножение и цитофизиологические процессы высших водных растений. Определенные успехи достигнуты в исследованиях количественного и качественного состава растительных фенольных соединений. Публикуются статьи, раскрывающие важную роль водных растений в процессах самоочищения воды от тяжелых металлов и радионуклидов. Особое внимание уделяется путям оптимизации получения биомассы зеленых микроводорослей и повышения содержания в их клетках ценных биохимических компонентов.

Среди приоритетных направлений физиологии и биохимии водных растений на современном этапе — раскрытие особенностей формирования и функционирования их сообществ в условиях возрастающего антропогенного пресса на водные экосистемы. Расшифровав механизмы самосохранения сообществ водорослей и высших водных растений, можно будет активизировать природные свойства водоемов к самоочищению с целью поддержания процессов формирования биологически чистой воды. Физиолого-биохимические исследования, таким образом, приобретают экологическую направленность.

Статьи, опубликованные в разделе **«Экологическая физиология и биохимия водных животных»**, раскрывают особенности протекания физиолого-биохимических процессов в организме рыб и беспозвоночных в условиях загрязнения водной среды аммонийным азотом, тяжелыми металлами и радионуклидами. Большое внимание уделяется вопросам использования биохимических критериев оценки состояния водных животных — биохимической индикации загрязнения водоемов и водотоков. В последние годы основное направление исследований состоит в изучении влияния природных и антропогенных факторов на физиолого-биохимические процессы у водных животных, а также механизмов их адаптации к изменениям условий окружающей среды. В публикациях обсуждаются вопросы терморезистентности гидробионтов. Уделяется внимание выяснению возможности использования молекулярных маркеров для исследования полиморфизма популяций разных видов водных животных и анализу генетической гетерогенности их популяций. Ряд статей посвящен изучению влияния аноксии и гипоксии на физиолого-биохимические процессы у рыб, особенностей углеводного и энергетического обмена, эритропоэтических процессов с использованием микроядерного теста.

Основу раздела **«Водная микробиология»** составляют оригинальные сообщения, посвященные изучению различных аспектов жизнедеятельности микробных сообществ, населяющих пресноводные (реки, озера, водохранилища) и морские экосистемы. Значительное внимание уделяется изучению структуры бактериального населения и его функциональных характеристик в условиях антропогенного воздействия на водные объекты. В ряде статей излагаются результаты анализа ферментативной активности в различных биотопах водоемов во взаимосвязи с численностью и активностью бактерий, анализируется роль бактериальных сообществ в трансформации органического вещества и формировании качества воды. Опубликованы серии статей, посвященных более глубокому изучению деструкции органического вещества и цикла метана в донных отложениях водоемов, а также процессов сульфатредукции в озерах различного типа.

В последнее десятилетие в разделе публикуются статьи, в которых приводятся результаты молекулярно-генетического анализа микробных сообществ, что расширяет представление о таксономической принадлежности бактерий, обитающих в водоемах.

В ряде обзорных статей излагаются современные методы исследования бактериального населения водных объектов, анализируется индикаторная

роль бактериальных сообществ в оценке состояния водных экосистем, приводятся обобщение и анализ литературных данных о распространении и численности вирусов в различных водных объектах и их взаимодействии с гидробионтами.

Следует отметить значительную разноплановость статей, размещаемых в разделе «Водная микробиология», и, нередко, оригинальность подходов к изучению микроорганизмов и микробиологических процессов в водных объектах, что привлекает к публикациям большое внимание и вызывает интерес широкого круга читателей журнала.

В разделе «**Гидропаразитология**» опубликованы статьи, посвященные паразитофауне морских и пресноводных рыб, моллюсков и других гидробионтов. Материалы, представленные на страницах журнала, освещают фаунистические, экологические и физиолого-биохимические аспекты исследований, а также вопросы паразитологии.

Раздел «**Водная токсикология**» представлен работами, посвященными изучению уровня загрязнения водных объектов токсическими веществами разной химической природы (тяжелыми металлами, нефтепродуктами, фенолами, синтетическими поверхностно-активными и биологически активными веществами и др.), их миграции и деградации в компонентах водных экосистем и накопления в гидробионтах. Ряд статей затрагивает вопросы влияния токсикантов на обмен веществ у гидробионтов. Публикуются также экспериментальные работы по биотестированию токсичности воды и донных отложений, а также поиску организмов — биоиндикаторов загрязнения водоемов. Основное направление исследований этого раздела состоит в раскрытии механизмов адаптации гидробионтов (на организменном, тканевом и клеточном уровне) к токсикантам различной химической природы, что имеет важное теоретическое и практическое значение.

Для решения поставленных задач используются физиолого-биохимические методы исследований (на субклеточном и молекулярном уровне) влияния токсикантов на гидробионтов разных трофических уровней. Это позволяет раскрыть механизмы регуляции, в том числе и гормональные, процессов метаболизма у гидробионтов под действием токсикантов водной среды и на основании полученных данных рекомендовать отдельные показатели обмена веществ в качестве биоиндикаторов загрязнения водной среды определенными токсическими веществами.

Изучению процессов и закономерностей распределения и миграции радионуклидов в абиотических и биотических компонентах водных экосистем и действия ионизирующих излучений на водные организмы посвящены статьи, публикуемые в разделе «**Водная радиоэкология**». Особую актуальность радиоэкологические исследования водных экосистем приобрели после аварии на Чернобыльской АЭС. В опубликованных статьях содержатся результаты оригинальных радиоэкологических исследований водоемов зоны отчуждения ЧАЭС, р. Припяти, р. Днепра и его водохранилищ, рыбоводных прудов Лесостепной и Степной зон Украины, а также новые данные о радиочувствительности и нарушениях в биосистемах различных уровней ор-

ганизации в условиях хронического радионуклидного загрязнения водоемов. Серия работ посвящена результатам многолетнего изучения динамики накопления и выведения радиоактивного цезия разными видами рыб водоема-охладителя ЧАЭС и р. Припяти. Научной и практической новизной отличаются статьи по изучению содержания ^{90}Sr и ^{137}Cs в гидробионтах различных трофических уровней крупнейших рек Европы — Волги, Дуная и Днепра. Публикации явились результатом оригинальных исследований, выполненных во время международных экспедиций. Цитогенетические нарушения у гидробионтов из зоны отчуждения, которые в течение длительного времени подвергались внешнему и внутреннему облучению, можно рассматривать как отдаленные последствия аварии на Чернобыльской АЭС.

Основным содержанием исследований, результаты которых отражены в разделе «**Экологическая гидрология**», является разработка положений, методологии и методической базы экологической гидрологии (экогидрологии), направленной на изучение гидрологических условий формирования и функционирования континентальных и морских экосистем с целью оценки, прогноза и управления их состоянием и качеством водной среды.

Экогидрология — составная часть водной экологии (гидроэкологии), и поэтому наличие такого раздела в сугубо биологическом журнале хотя и уникально, но, судя по темпам развития экогидрологии в мире и содержанию опубликованных в «Гидробиологическом журнале» материалов, оправдано и перспективно. Именно формированию экологической гидрологии как нового научного направления посвящено большинство помещенных в разделе статей.

Здесь же нашли свое отражение следующие вопросы: оценка водных ресурсов в условиях глобального потепления; управление водными экосистемами континентальных водоемов; оценка экологически значимых гидрологических процессов, явлений и характеристик в водоемах и водотоках; влияние гидрофизических процессов на поля биолюминесценции и мелкомасштабную пространственную структуру акустических полей морей и океанов и др.

В разделе «**Гидрохимия**» освещаются проблемы регулирования кислородного режима отдельных участков водохранилищ, изменения ионного состава и минерализации их вод за многолетний период существования. Обсуждаются вопросы химического состава и качества воды водохранилищ и водоемов-охладителей АЭС в современных условиях, роль донных отложений и взвешенных веществ в накоплении и миграции тяжелых металлов и биогенных элементов в водохранилищах и устьевых участках рек. Значительная часть опубликованных работ посвящена результатам исследования сосуществующих форм химических элементов и компонентного состава растворенных органических веществ в водных объектах разного типа, а также особенностей миграции металлов в системе донные отложения — вода под воздействием факторов водной среды.

Изучение процессов формирования химического состава вод рек, озер, водохранилищ и морей и их гидрохимического режима, прогнозирование

изменений химического состава природных поверхностных вод в условиях антропогенного воздействия на водотоки и водоемы, разработка новых и совершенствование существующих методов анализа и методологии исследования природных вод были и остаются приоритетными направлениями современной гидрохимической науки. При этом сохраняет свою актуальность постоянная связь гидробиологических и гидрохимических исследований. Это обусловлено тем, что химический состав поверхностных вод оказывает существенное влияние на развитие и жизнедеятельность гидробионтов, а водная биота — один из важных элементов формирования их химического состава.

На современном этапе значительный интерес представляют исследования состояния химических элементов/веществ в поверхностных водных объектах. Результаты этих исследований позволяют установить пути их миграции и распределения среди абиотических и биотических компонентов водных экосистем, выяснить особенности трансформации под воздействием факторов водной среды и процессов, происходящих в водных объектах, и на этой основе оценить их потенциальную биологическую активность и биодоступность для водных организмов.

В разделе **«Математическое моделирование гидробиологических процессов»** помещены статьи, посвященные разработке моделей оценки, прогнозирования и управления динамикой основных гидроэкологических показателей поверхностных вод.

Методами математического моделирования решаются, в частности, вопросы круговорота биогенных веществ в природных и антропогенно измененных пресноводных экосистемах; водно-солевого баланса озер и лиманов; оценки экологического статуса водохранилищ; управления процессами эвтрофикации озер и водохранилищ; управления качеством поверхностного стока с учетом процессов самоочищения; устойчивости кислородного режима водных экосистем и др.

На страницах журнала рассматриваются вопросы моделирования процессов биологического самоочищения вод, формирования структуры сообществ гидробионтов, в том числе макрофитов и рыб.

Опубликованные в разделе материалы свидетельствуют об эффективности использования в гидробиологии и, особенно, в гидроэкологии методов математического моделирования.

Кроме перечисленных выше тематических разделов, в журнале также есть рубрики **«Дискуссии»**, **«Методы исследований»** и **«Краткие сообщения»**. В разделах **«Хроника»** и **«Критика и библиографическая информация»**, имеющих большое информационное значение, печатаются материалы о съездах, конференциях, школах-семинарах, симпозиумах, приводятся рецензии на фундаментальные труды в области гидробиологической науки, вышедшие в свет.

3. Партнеры Международного книгообмена, которым рассылается «Гидробиологический журнал»

| Учреждения | Города | Страны |
|--|-------------|----------------|
| Akademia Rolnicza w Szczecinie | Щецин | Польша |
| Academia Română | Бухарест | Румыния |
| Българска Академия на Науките | София | Болгария |
| Centralna Biblioteka Rolnicza | Варшава | Польша |
| Centralna Narodna Biblioteka Crne Gore «Đurđe Crnojević» | Цетинье | Черногория |
| ETH-Bibliothek | Цюрих | Швейцария |
| Institut za Oceanografiju i Ribarstvo | Сплит | Хорватия |
| Istituto Nazionale di Entomologia | Рим | Италия |
| Library and Information Services | Плимут | Великобритания |
| Linda Hall Library of Science, Engineering & Technology | Канзас-Сити | США |
| Magyar Tudományos Akadémia Könyvtára | Будапешт | Венгрия |
| Museo Civico di Storia Naturale di Milano | Милан | Италия |
| Museum and Institute of Zoology, Polish Academy of Sciences | Варшава | Польша |
| National Diet Library, Division for Interlibrary Services | Токио | Япония |
| Natural History Museum, Gift and Exchange Acquisitions Section | Лондон | Великобритания |
| Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft | Франкфурт | Германия |
| Serials Acquisitions, Book Exchange | Колумбия | США |
| Smithsonian Institution | Вашингтон | США |
| Staatliches Museum für Naturkunde | Дрезден | Германия |
| Universidade Federal do Ceará | Форталеза | Бразилия |
| Ústredná knižnica Slovenskej Akadémie vied | Братислава | Словакия |

За прошедшие 50 лет «Гидробиологический журнал» завоевал заслуженный авторитет среди ученых Украины, Российской Федерации, Беларуси, Молдовы, Грузии, Армении, Азербайджана, Узбекистана и других республик. Благодаря Международному книгообмену Национальной библиотеки Украины им. В.И. Вернадского «Гидробиологический журнал» читают во многих странах не только ближнего, но и дальнего зарубежья (табл. 3).

Как профильное издание, публикующее основные результаты диссертационных работ, журнал имеет большое значение для подготовки научных кадров.

Главная задача «Гидробиологического журнала» как одного из важнейших средств аккумуляции научной мысли, наряду с другими академическими изданиями, — концентрировать, обобщать, анализировать и представлять заинтересованным специалистам результаты научных исследований.

**

Представлено короткий історичний огляд, присвячений створенню «Гідробиологічного журналу». Наведено провідні наукові центри, з якими налагоджено співробітництво журналу, та сфера розповсюдження видання. Викладено зміст основних тематичних розділів.

**

A brief historical review dealt with the origination of the «Gidrobiologicheskij Zhurnal» is given in the paper. The leading scientific centers cooperating with the journal and the area of its distribution are indicated. The content of the main thematic divisions is presented.

Институт гидробиологии НАН Украины, Киев

Поступила 10.04.15