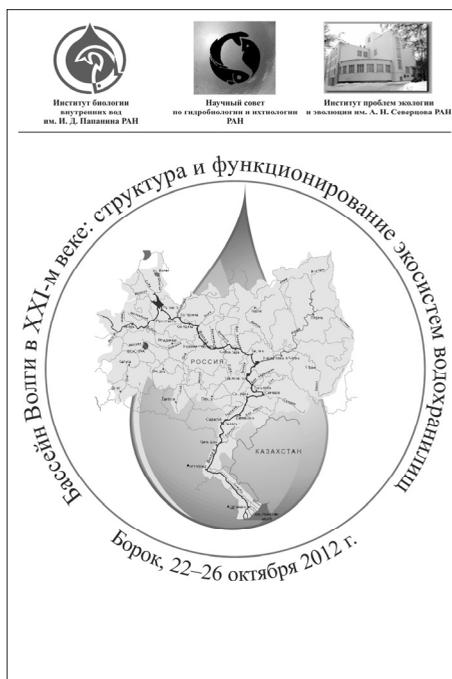


## ХРОНИКА

### ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «БАССЕЙН ВОЛГИ В XXI ВЕКЕ: СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭКОСИСТЕМ ВОДОХРАНИЛИЩ»

Водохранилища относятся к категории уникальных искусственных водных экосистем. Их изучение не только позволяет понять последствия масштабных преобразований природной среды человеком, но и играет важную роль в познании общих закономерностей структуры и функционирования экосистем континентальных вод. Гидрологический, гидрохимический и биологический режимы водохранилищ быстро и ярко реагируют на влияние ключевых факторов, характерных для настоящего времени: изменение климатических условий, степени и характера антропогенного воздействия, инвазионные процессы. И особое значение это имеет для каскада водохранилищ одной из крупнейших рек России и мира – р. Волги.

Обширный материал, накопленный специалистами различных научных организаций в конце XX и начале XXI в. на водохранилищах Волги, на водоёмах и водотоках ее бассейна, требует грамотного и комплексного осмысления. Это позволит представить наиболее объективную оценку современного экологического состояния Волжских водохранилищ, их биологического разнообразия и ресурсного потенциала, выявить важнейшие факторы среды, дать прогноз дальнейшего развития их экосистем и выработать стратегию дальнейшего изучения и грамотной эксплуатации. И один из шагов в этом направлении – проведение Всероссийской конференции «Бассейн Волги в XXI веке: структура и функционирование экосистем водохранилищ». Конференция прошла в пос. Борок Ярославской области, в Институте биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, 22 – 26 октября 2012 г. Основная цель, которую ставили перед собой организаторы, – обмен опытом специалистов, исследующих самые разнообразные стороны структурно-функциональной организации сообществ гидробионтов каскада Волжских водохранилищ и изменений абиотических параметров их водных масс.



Для подготовки конференции был создан оргкомитет, который возглавил академик РАН Ю. Ю. Дгебуадзе (ИПЭЭ РАН). В состав оргкомитета вошли А. И. Копылов (д-р биол. наук, директор ИБВВ РАН (сопредседатель оргкомитета)), Г. С. Розенберг (чл.-корр. РАН, директор ИЭВБ РАН), В. И. Данилов-Данильян (чл.-корр. РАН, директор ИВП РАН), Д. И. Иванов (канд. биол. наук, директор ГосНИОРХ), М. В. Боровицкий (заместитель губернатора Ярославской области, директор департамента АПК, природопользования и охраны окружающей среды), С. А. Поддубный (д-р геогр. наук, зам. директора ИБВВ РАН), В. Т. Комов (д-р биол. наук, зам. директора ИБВВ РАН), Ю. В. Герасимов (д-р биол. наук, ИБВВ РАН), Г. Х. Щербина (д-р биол. наук, ИБВВ РАН), В. И. Лазарева (д-р биол. наук, ИБВВ РАН), Ю. В. Слынько (канд. биол. наук, ИБВВ РАН), А. В. Крылов (д-р биол. наук, ИБВВ РАН), секретари конференции – А. В. Законнова и А. И. Цветков.

Во время заседаний были заслушаны пленарные доклады, посвященные анализу экосистем водохранилищ как модельных объектов для экологических исследований для оценок риска природных и антропогенных вызовов (Ю. Ю. Дгебуадзе, ИПЭЭ РАН), современной гидрохимической характеристике водохранилищ Волжского каскада в период летней межени (В. К. Дебольский с соавторами, ИВП РАН), особенностям уровня режима водохранилищ (С. А. Поддубный, ИБВВ РАН), проблемам при выполнении прикладных (госконтрактных) работ на водохранилищах (С. И. Шапоренко, Институт географии РАН), изменению термического режима и продуктивности фитопланктона Рыбинского водохранилища в условиях потепления (А. С. Литвинов с соавторами, ИБВВ РАН), динамике зарастания водохранилищ Волги (В. Г. Папченков, ИБВВ РАН), «цветению» воды цианобактериями (синезелеными водорослями) как реальной угрозе ухудшения качества воды в водохранилищах Волги (Л. Г. Корнева с соавторами, ИБВВ РАН), соотношению аэробных и анаэробных процессов деструкции органического вещества в донных отложениях Волжско-Камского бассейна (А. Н. Дзюбан, ИБВВ РАН), вирусам как важному компоненту биологических сообществ водохранилищ Волги (А. И. Копылов с соавторами, ИБВВ РАН), структуре и функционированию планктонных сообществ водохранилищ Волги (В. И. Лазарева с соавторами, ИБВВ РАН), динамике видовой структуры сообществ зоопланктона Чебоксарского водохранилища в ходе экзогенной сукцессии (Г. В. Шурганова, Нижегородский гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского), лососевым и корюшковым рыбам в водохранилищах Волги (Ю. С. Решетников, О. А. Попова, ИПЭЭ РАН), биотопической сегрегации в популяциях рыб Рыбинского водохранилища (Ю. В. Герасимов, ИБВВ РАН), анализу инвазионных циклов в бассейне Волги (Ю. В. Слынько, ИБВВ РАН) и чужеродным паразитам волжских рыб (А. Е. Жохов, ИБВВ РАН).

Секционные доклады участников конференции были посвящены результатам исследований абиотических и биотических характеристик водохранилищ Верхней, Средней и Нижней Волги в начале XXI в. и анализу их изменений по сравнению со второй половиной XX в. Большая часть докладов отражала результаты важнейших исследований водотоков и водоёмов бассейна Волги.

Все представленные результаты составили содержание сборника материалов конференции (Бассейн Волги в XXI веке: структура и функционирование экоси-

стем водохранилищ: сб. материалов докладов участников Всерос. конф. / Ин-т биологии внутренних вод им. И. Д. Папанова РАН, Борок, 22–26 октября 2012 г. – Ижевск, 2012. 380 с.), в котором опубликовано 142 статьи.

При обсуждении результатов работы конференции были отмечены следующие моменты.

1. Необходимость поддержания непрерывного ряда наблюдений на стандартных участках каскада водохранилищ р. Волги.

2. Грамотная организация мониторинга позволит: а) проследить процессы формирования видового состава сообществ, становления гидрохимического и биологического режима в процессе сукцессии и эволюции водных экосистем; б) наиболее объективно и комплексно оценить влияние абиотических, биотических и антропогенных факторов на биологические параметры водоёмов и водотоков; в) осознать, насколько уникальны аномальные по климатическим условиям последние годы и насколько долговременны последствия их влияния на химические характеристики и структурно-функциональные показатели сообществ гидробионтов; г) выявить основные черты перестройки структуры и функционирования биоценозов внутренних водоёмов при вселении и натурализации чужеродных видов; д) ответить на многочисленные и разносторонние вопросы, оценивающие последствия создания водохранилищ; е) прогнозировать экологическое состояние водохранилищ.

3. В ходе анализа межгодовых флюктуаций развития популяций и сообществ водных организмов как можно шире привлекать данные, характеризующие метеорологические условия, гидрологический и гидрохимический режим, а при сборе первичных материалов проводить простые и доступные, но необходимые измерения глубины, прозрачности, температуры воды, содержания растворенного кислорода.

4. Необходимо унифицировать методы химического анализа вод, а также проводить проверку приборов по чёткому графику.

5. В практику изучения водохранилищ (в частности, степени их зарастания и др.) необходимо вводить современные методы исследований, среди которых особое место могут занять методы дистанционного зондирования.

6. Исследования структурно-функциональной организации планктонных и бентосных сообществ на современном этапе невозможны без изучения количества вирусов, которые наряду с другими элементами микробной петли должны учитываться при построении трофических сетей.

7. Особого внимания требуют следующие вопросы: а) изучение влияния «цветения» воды цианобактериями (синезелеными водорослями) как реальной угрозы ухудшения качества среды в водохранилищах Волги, в том числе и в результате повышения содержания в воде цианотоксинов; б) выявление соотношения аэробных и анаэробных процессов деструкции органического вещества в донных отложениях водохранилищ; в) оценка роли седиментации в накоплении ртути в донных отложениях водохранилищ; г) оценка биологического разнообразия и выявления чужеродных видов, оказывающих существенное влияние на функционирование экосистем водохранилищ; д) исследование малых водоёмов и водотоков бассейна Волги.

8. При подготовке публикаций и презентаций докладов авторам необходимо обратить внимание на грамотное написание биологических текстов (например, выделение курсивом таксонов рангом ниже рода включительно, а при первом упоминании таксонов приводить автора описания); иметь представление о правильном употреблении в тексте дефиса и тире; при подготовке рукописи внимательно знакомиться с правилами оформления публикации.

Все участники конференции отметили высокий уровень представленных докладов. Были высказаны пожелания подготовить серию монографий, посвященных комплексной характеристике отдельных водохранилищ и всей Волги, а также возобновить практику периодического проведения аналогичных конференций.

Участники конференции выразили искреннюю благодарность Отделению биологических наук Российской академии наук и Российскому фонду фундаментальных исследований (грант № 12-04-06094-г), при финансовой поддержке которых была проведена конференция и издан сборник материалов.

*А. В. Крылов<sup>1</sup>, Ю. Ю. Дгебуадзе<sup>2</sup>, А. И. Копылов<sup>1</sup>, С. А. Поддубный<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН  
Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, пос. Борк

<sup>2</sup> Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН  
Россия, 119071, Москва, Ленинский просп., 33