

## ХРОНИКА

### МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МАЛЫЕ РЕКИ ЧУВАШИИ: ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»

Одним из важнейших для человечества ресурсов является пресная вода. В современных условиях важно не только наличие данного ресурса, но и его качественные характеристики. Состояние большей части поверхностных водных объектов суши определяется водами ручьев, рек и малых рек, участвующих в их формировании. В связи с этим изучение малых рек и окружающих их ландшафтов является актуальной задачей экологических, географических и геологических исследований. Несмотря на данное обстоятельство, ощущается недостаточность уделяемого упомянутому вопросу внимания. Это, в частности, прослеживается по тематикам конференций, лишь немногие из которых посвящены обобщению данных о наземных водотоках.

Свой вклад в развитие данной области исследований внесла состоявшаяся 28 ноября 2009 г. в г. Чебоксары межрегиональная конференция «Малые реки Чувашии: экологическое состояние и перспективы развития». Конференция проходила на базе Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева и явилась завершающим этапом проекта «Чистые берега малых рек Чувашии», реализованного при всесторонней поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики.

На конференции были обсуждены следующие вопросы.

1. Геоэкологическая характеристика водосборов малых рек. При рассмотрении особенностей водосборных территорий основное внимание докладчиками было уделено эрозивно-руслowym процессам, проблеме смывности почв.

2. Особенности гидрологического и гидрохимического режимов малых рек. В докладах были отражены вопросы формирования химического состава рек в карстовых районах (Мусин А.Г., Биктимиров Н.М. (*Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет*)), миграции ряда химических элементов в реках (Авандеева О.П. с соавторами (*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*)) и влияния на эти процессы антропогенной нагрузки (Кочеткова М.Ю., Чекмарева Н.А. (*Центр лабораторного анализа и технических измерений по ПФО*)), а также охарактеризованы гидрологические особенности рек региона (преимущественно рек бассейна р. Свияга – Кубня, Цильна, Бездна и др.).

3. Состав, структура и функционирование экосистем малых рек. Помимо результатов изучения структуры сообществ фитопланктона (Тарасова Н.Г. (*Институт экологии Волжского бассейна РАН*)), макрофитов (Красильникова Н.С. (*Ульяновский государственный университет*)), макрозообентоса (Подшивалина В.Н., Терентьева А.А. (*Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева*)) и крупных позвоночных, были освещены вопросы их функционирования

в разных условиях. Последнее нашло свое отражение в работе Козлова В.А. с соавторами (*Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева*), в которой показаны возможности использования *Euchornia crassipes* для очистки сточных вод, вод прудов и малых рек Чувашской Республики преимущественно от органических и содержащих тяжелые металлы примесей при разных условиях.

4. Экологический мониторинг и охрана малых рек. Материалы, посвященные данной тематике, содержали результаты мониторинговых наблюдений за качеством вод рек гидрохимическими методами (Григорьева И.Л., Комиссаров А.Б. (*Иваньковская НИС УРАН Институт водных проблем РАН*)), а также методами биоиндикации с использованием сообществ зоопланктона и макрозообентоса. Также благодаря индикаторному уран-изотопному методу показано (Иванов А.Ф. с соавторами (*Научно-исследовательский институт геологических и геоэкологических проблем*)), что важно отслеживать и разделять антропогенное и природное загрязнение вод малых рек.

5. Формирование экологической культуры. Представленные доклады отражали как общие вопросы формирования экологической культуры на базе школ, внешкольных учреждений, вузов, так и значимость отдельных экологических проектов в этом процессе.

Первоначально конференция планировалась как региональная, посвященная обсуждению водных ресурсов Чувашской Республики. Однако уже на подготовительном этапе по присланным для участия материалам четко прослеживалась тенденция к расширению ее границ и повышению статуса, поскольку сток многих рек формируется на территории граничащих с Чувашией регионов. Так, на конференцию помимо работ от авторов из Чувашской Республики были представлены материалы по малым рекам Среднего Поволжья от исследователей из Республики Татарстан, Самарской, Нижегородской, Ульяновской и Тверской областей. Основную массу докладов подготовили ученые из вузов г. Чебоксары и г. Казань. Особо следует отметить, что конференция вызвала повышенный интерес и у различных государственных организаций, в той или иной степени занимающихся мониторингом речных ландшафтов (Территориальный фонд информации по Приволжскому федеральному округу (филиал по Чувашской Республике), Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу), научно-исследовательских институтов (НИИ геологических и геоэкологических проблем, Институт экологии Волжского бассейна РАН, Иваньковская научно-исследовательская станция Института водных проблем РАН), представители которых приняли активное участие в обсуждении вопросов, касающихся формирования качества вод малых рек.

Особое место заняли сообщения представителей охраняемых природных территорий (Государственный природный заповедник «Присурский», Национальный парк «Чаваш вармане») об истории и практике мониторинга малых рек с использованием традиционных и более современных GPS-технологий и космоснимков.

По результатам работы конференции ее участниками была принята резолюция, в которой, в частности, было отмечено следующее:

1. Информация о состоянии водосборов и гидробиологических характеристиках крайне скудна (особенно в отношении изученности альгофлоры и ихтиофауны). Исследованиями охвачены преимущественно средние и крупные реки региона, большинство малых рек остаются вне поля зрения. Накоплен большой массив данных о гидрохимическом и гидрологическом режимах рек. В связи с этим необходимо продолжить и расширить мониторинговые исследования малых рек на территории Чувашии и за ее пределами.

2. Необходимо обратить внимание компетентных ведомств на критическое состояние некоторых малых рек Чувашской Республики и соседствующих регионов.

3. Рекомендовать издание монографии, в которую должны войти интегрированные данные о состоянии и динамике изменений малых рек Чувашской Республики.

4. Целесообразно осуществлять регулярное (каждые два-три года) проведение конференций по изучению малых рек региона, поскольку это позволяет специалистам из разных областей науки всесторонне обсудить проблему состояния и качества вод малых рек и укрепляет научное сотрудничество.

5. Выразить благодарность Министерству природных ресурсов и экологии Чувашской Республики и Чувашскому государственному педагогическому университету за поддержку в подготовке и проведении конференции.

Материалы конференции легли в основу одноименного сборника (Малые реки Чувашии: экологическое состояние и перспективы развития: Материалы докладов межрегиональной научной конференции. Чебоксары: Изд-во «Листок», 2009. 160 с.). С его содержанием можно ознакомиться в библиотеках вузов и профильных организаций г. Чебоксары.

*В.Н. Подшивалина, С.С. Максимов*

Чувашский государственный педагогический  
университет им. И.Я. Яковлева  
Россия, 428000, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 38  
E-mail: vpodsh@newmail.ru