

СОСТОЯНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ ПРИ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ЕГО УРОВНЯ

Предлагаемый вниманию читателя специальный выпуск журнала «География и природные ресурсы» посвящен выполнению работ по крупному научно-исследовательскому проекту «Влияние изменения уровня в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровня озера и сбросов Иркутской ГЭС» в рамках федерального проекта «Сохранение озера Байкал», входящего в национальный проект «Экология».

Несмотря на многолетние наблюдения, многочисленные исследования и нормативно-правовое регулирование уровня оз. Байкал, маловодные и многоводные периоды продолжают вызывать беспокойство и наносить социально-экономический ущерб.

В проекте принимают участие Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Лимнологический институт СО РАН, Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований, Байкальский институт природопользования СО РАН, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, Иркутский государственный университет, Государственный гидрологический институт, Институт глобального климата и экологии им. академика Ю.А. Израэля Росгидромета, Байкальский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии Росрыболовства. Куратором проекта выступает Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН.

Работа направлена на решение одной из важнейших проблем — сохранение уникальной экосистемы оз. Байкал. Этот вопрос необходимо рассматривать комплексно, во взаимосвязи с экологическими аспектами развития всей Сибири и при обязательном соблюдении интересов жителей Байкальского региона. Только такая постановка задачи позволит корректно и в полном объеме определить научно обоснованные требования к регулированию оз. Байкал.

Цель проекта — не только проведение научных исследований для установления закономерностей и определения степени влияния на экосистемы, на водопользователей, но и выработка рекомендаций для принятия управленческих решений на уровне Правительства Российской Федерации. Это также касается утверждения основ для новых правил использования водных ресурсов, основ нового постановления правительства по регулированию уровня. В результате этой работы существующая система управления получит очень важные дополнительные аргументы, что позволит на ближайшие 10–15 лет принять решения, которые будут далее исполняться на федеральном и региональном уровнях.

Представленные в спецвыпуске статьи касаются итогов первого и второго этапов научно-исследовательских работ (2021–2022 гг.) по оценке влияния изменения уровня в оз. Байкал на состояние экосистемы озера, определению ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории. Был проведен анализ нормативно-правовой базы и других материалов в области использования и охраны природных ресурсов Байкальской природной территории, материалов о влиянии колебаний уровня оз. Байкал на состояние социально-хозяйственных систем прибрежных территорий, включая оценку обеспеченности населения водой. Сформирована информационно-аналитическая база, включающая данные о влиянии колебаний уровня оз. Байкал на состояние водной среды, прибрежных ландшафтов, гидробионтов, дан анализ наиболее уязвимых звеньев экосистемы Байкала и сопредельных территорий в зависимости от изменчивости его уровня. Составлен перечень природных объектов, попадающих в зоны затопления при высоких уровнях водной поверхности: редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красные книги Республики Бурятия и России, места гнездования редких видов орнитофауны, гибели прибрежных лесов в результате абразии берегов Байкала. Предложены концептуальные модели взаимосвязи между изменениями уровня воды в озере и экологическими показателями прибрежных экосистем оз. Байкал.

Редакция журнала в сжатые сроки выполнила литературное и техническое редактирование, провела с авторами работу по улучшению качества статей. Надеемся, что данный специальный выпуск будет полезен научным сотрудникам и специалистам, занимающимся экологическими проблемами оз. Байкал, других водных объектов страны, а также представителям бизнеса и администрациям муниципальных образований на берегах Байкала, руководству Иркутской области и Республики Бурятия, профильным министерствам Российской Федерации.

*И.В. Бычков,
академик РАН, директор Института динамики систем
и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН
И.Н. Владимиров,
директор Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН
В.М. Плюснин,
главный редактор журнала «География и природные ресурсы»*