

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернышова Максима Сергеевича на тему «Природно-климатические и антропогенные факторы формирования уровенного режима озера Байкал», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Проблема обоснования прогноза сезонных и многолетних изменений уровня воды озера Байкал в условиях заметных изменений климата и регулирования была не до конца решенной. В связи с этим, диссертационное исследование М.С. Чернышова, посвященное всестороннему анализу природно-климатических и антропогенных факторов формирования сезонных и многолетних изменений уровенного режима озера Байкал, несомненно актуально.

В работе выполнен тщательный анализ формирования уровенного режима оз. Байкал на основе репрезентативных данных Росгидромета об уровне озера, элементах водного баланса, гидрометеорологических факторах и хозяйственной деятельности на водосборе. Большое внимание уделяется автором изучению изменчивости характеристик среднего, максимального и минимального стока рек, впадающих в озеро. В работе исследовано влияние происходящих изменений речного стока на динамику уровня водоема и предлагаются возможные пути решения проблемы регулирования уровенного режима озера. Автором описаны механизмы формирования многолетних и внутригодовых колебаний уровня оз. Байкал. Оценен количественный показатель степени нарушения уровенного режима оз. Байкал при трансформации характеристик стока рек, впадающих в озеро при заметном изменении климата. При потеплении климата выявлено заметное уменьшение среднегодовой водности большинства исследуемых рек, максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевых паводков, при росте минимального стока, в особенности в зимний период.

Полученные результаты, безусловно, имеют значимый научный и практический интерес. В работе получены важные сведения о механизмах формирования различных характеристик водного режима оз. Байкал и впадающих в него рек, которые необходимы для решения практических задач регулирования уровенного режима озера.

Показано, что главные проблемы регулирования уровенного режима и использования водных ресурсов оз. Байкал связаны с экстремальными по водности периодами, а также с недостатками в нормативно-правовой базе по управлению водными ресурсами. В работе рассмотрены также вопросы изменения уровенного режима озера при строительстве ГЭС на территории Монголии. Учитывая полученные результаты, автор предлагает увеличить диапазон допустимых колебаний уровня озера до 2 м, с возможностью его расширения в аномально маловодные, или многоводные годы и необходимость разработки новых ПИВР.

Полученные в настоящей работе фундаментальные и практические результаты, несомненно являются необходимыми для решения проблем регулирования водных ресурсов оз. Байкал. В качестве небольшого замечания, отмечу, что иногда автор допускает нечеткие определения. Например, в Главе 5: «...понижения уровня вполне ожидаемы» или «будет далеко не всегда выполнимо» не корректны.

Результаты работы опубликованы в ведущих российских и зарубежных изданиях. Работа представляет собой заверченный научный труд. Все положения, выносимые на

защиту, обоснованы и выполнены. Результаты, полученные автором обоснованы, представляют научный и практический интерес, выводы соответствуют требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор работы - Чернышов Максим Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки).

Филатов Николай Николаевич

Ученая степень: доктор географических наук
Ученое звание: член-корреспондент РАН, профессор
Должность и место работы: Советник Председателя КарНЦ РАН,
г.н.с. Института водных проблем Севера КарНЦ РАН
Адрес: 185030, г. Петрозаводск, ул. А. Невского, д. 50
Интернет сайт: <http://water.krc.karelia.ru/>
E-mail: nfilatov@rambler.ru
раб. тел.: +7 (8142) 57-63-81

Я, Филатов Николай Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12 » апреля 2022 г.

Филатов Н. Н.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Главный документовед
Н.Ю. Григорьевская
04 20 22 г.