

## ОТЗЫВ

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

Диссертация, судя по автореферату и публикациям (13), 5 из которых входят в перечень ВАК РФ по географическим наукам, представляет собой исследование, целью которого является исследование формирования уровня оз. Байкал в зависимости от составляющих прихода-расхода воды в озере, сохранивших климатическую природу, или испытывающих влияние хозяйственной деятельности человека. Основное внимание при этом уделяется изменчивости характеристик стока рек, впадающих в озеро, как слагающих общего притока поверхностных вод.

В постановочной части весьма четко сформулированы цель и задачи работы, подробно перечислены объекты исследований и все обычные атрибуты диссертации – научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость, обоснованность и достоверность результатов работы, личный вклад автора и апробация результатов.

Актуальность исследования, учитывая большое влияние гидротехнического строительства на уровеньный режим водных объектов не вызывает сомнений. Автором описаны механизмы формирования многолетних и внутригодовых колебаний уровня оз. Байкал с позиций обусловленности колебаниями основных элементов его водного баланса, формирующихся под действием природно-климатических и антропогенных факторов; впервые для притоков Байкала, на основе данных гидрометрических наблюдений, выполнена оценка трансформации характеристик стока рек, впадающих в озеро, произошедшей с начала 1970-х гг. в результате усиления глобального потепления и выражающейся в существенном уменьшении среднегодовой водности большинства исследуемых рек, максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевых паводков, при росте минимального стока, особенно в зимний период.

Положительной стороной диссертации является использование большого массива данных Росгидромета по оз. Байкал и его 26 притокам, других материалов за все годы наблюдений, что позволило рассмотреть многолетнюю динамику уровня озера Байкала за почти 300 летний период.

К автореферату имеется замечание. Таблицу следовало бы назвать «Годовой и сезонный сток рек бассейна озера Байкал», в которой бы давалась информация о стоке за

весенне-летний период, осенний и зимний сезоны. Суммирование же стока за июль-сентябрь в строке «Исключительно многоводный» период свидетельствует о более высоком стоке (53,8 км<sup>3</sup>), чем указано в колонке «III квартал». Аналогичное замечание по расчетам и в строке «исключительно маловодный» период.

Отмеченный в отзыве недостаток не имеет принципиального значения, диссертационная работа Чернышева М.С. представляет собой завершённое научное исследование.

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Шестеркин Владимир Павлович

кандидат географических наук (25.00.07 «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»), ведущий научный сотрудник

Хабаровский федеральный исследовательский центр Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук

680000. г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, д. 65

e-mail: shesterkin@iver.as.khb.ru

телефон (4212) 22-70-76

Я, Шестеркин Владимир Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 15 » апреля 2022 г.

Подпись Шестеркина В.П. автора отзыва заверяю

Подпись <u>Шестеркина В.П.</u>
<b>ЗАВЕРЯЮ</b>
Главный специалист по кадрам
ИВЭП ДВО РАН <u>Васильев О.А.</u>
Дата « <u>15</u> » <u>04</u> 20 <u>22</u> г.