

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Екатерины Владимировны Головань
«Закономерности гидрологического режима озер Северо-Запада Российской Федерации в условиях меняющегося климата»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Диссертационная работа Головань Е.В. посвящена изучению пространственно-временных закономерностей естественных колебаний уровня воды озер Северо-Запада Российской Федерации в учётом климатической изменчивости температуры воздуха и интенсивности осадков на их водосборах. Судя то автореферату, соискательница провела большую работу по обзору имеющихся материалов по указанному региону. Разработаны региональные методики расчета максимальных и средних многолетних уровней воды различной обеспеченности для водоемов данного региона в условиях отсутствия данных наблюдений. Полученные результаты необходимы при решении ряда геоэкологических и водохозяйственных задач, таких как проектирование водозаборов и водосбросов, рекреационная и рыбохозяйственная деятельность, прогноз неблагоприятных геоэкологических явлений, вызванных затоплением и подтоплением территории.

Актуальность данного исследования не вызывает сомнений, т.к. при решении практических задач по управлению количеством и качеством воды чаще всего приходится иметь дело с неизученными и слабо изученными водными объектами.

Научная новизна диссертации заключается в разработке рекомендаций по оценке максимальных уровней воды различной обеспеченности для неизученных озер, а также установления эмпирических связей между средним многолетним уровнем воды и удельным водосбором, а также нахождения переходных коэффициентов между среднемноголетним годовым уровнем и уровнем в безледный период на водоеме. На основе предложенных в данном исследовании рекомендаций были рассчитаны максимальные уровни воды для исследуемых озер различной обеспеченности, что может быть использовано в практических целях.

Достоверность результатов основывается на использовании проверенных данных и стандартных апробированных методах.

Практическая значимость исследований заключается в получении зависимости для определения средних многолетних уровней воды, определяющих границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. Также Е.В. Головань были разработаны и внедрены рекомендации по определению параметров кривых распределения максимальных уровней воды при отсутствии данных гидрометрических наблюдений для Северо-Запада Российской Федерации и Кольского полуострова

Автореферат, список опубликованных работ и апробация результатов на девяти Всероссийских и Международных конференциях позволяют констатировать, что диссертация представляет собой завершённый научный труд, в котором решены поставленные задачи исследования на основе сформулированной цели.

Следует заметить, что гидрологический режим озёр включает в себя не только изменения уровня, но и межгодовые и сезонные вариации температуры и прозрачности воды озёр, о чем не упоминается в автореферате.

В качестве замечаний следует отметить, что

- в автореферате не указаны периоды, для которых были оценены тренды и получены эмпирические зависимости;
- не обоснован выбор нуля графика как средней многолетней отметки минимального уровня межени;
- не понятны единицы измерений предикторов в формуле(3);
- не понятны подписи к рисункам на стр.17: легенды графиков сливаются с подписью оси.

Сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы Е.В. Головань.

Диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автореферат даёт основания для присуждения соискателю Головань Екатерине Владимировне ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки).

Руководитель Лаборатории географии и гидрологии
доктор географических наук, профессор



М.А. Науменко

Научная специальность 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Место работы: Институт озероведения Российской академии наук – обособленное структурное подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук».

Должность: Руководитель Лаборатории географии и гидрологии,

196105, Санкт-Петербург, ул. Севастьянова, д. 9

Тел.: +7 (812) 387 02 60

Email: m.a.naumenko@mail.ru

Я, Науменко Михаил Арсеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«_01_» марта 2024 г.



Подпись руки _____ заверяю
Назначенник отдела кадров СПб ФИЦ РАН

Д.В.Токарев

« 05 » 20 24 г.