

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жумангалиевой Зарии Маратовны, подготовленной на тему «Озерный фонд Казахстана» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27.- гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

В современном мире обеспеченность пресной водой является одним из ключевых вопросов, стоящих перед человечеством в 21 веке. В условиях роста общего водопотребления учет запасов водных ресурсов и исследование состояния водных источников относятся к числу актуальных научных задач.

Казахстан расположен на территории Евразийского континента с большим дефицитом водных ресурсов. Эта проблема усугубляется с неуклонным ростом водопотребления и антропогенной нагрузки на поверхностные водные источники. Ограниченность и уязвимость водных ресурсов, как важный фактор водохозяйственной жизнедеятельности страны, составляет основную проблему водной безопасности Республики Казахстан. Регулирование и рациональное использование запасов водных ресурсов требует проведения многокритериальной оценки их морфологических, гидрологических и гидрохимических показателей. В связи с этим, диссертационная работа З.М. Жумангалиевой, посвященная оценке состояния естественных озер Казахстана, относится к числу актуальных научных изысканий.

Основные результаты исследования изложены в 26 страницах автореферата диссертации. Цель, задачи и полученные результаты исследования характеризуют внутреннее единство работы и не вызывают сомнения. Доказательная база полученных результатов подтверждает решение поставленных перед исследованием задач и достижения цели работы. З.М. Жумангалиевой получены следующие научные результаты, имеющие научную новизну и важное теоретическое и практическое значение:

- установлена закономерность подчинения морфометрических и гидрохимических характеристик естественных озер Казахстана степенным распределениям;
- установлена функциональная зависимость объема озера от его площади, что является важным сведением для определения класса озера по абсолютной высоте и по показателю его формы;
- уточнена суммарная площадь естественных озер Казахстана;
- на основе результатов исследований рассчитан коэффициент озерности территории Казахстана;
- проведена классификация естественных озер Казахстана в зависимости от их условий формирования и внешнего водообмена;

- на основе результатов многокритериальной оценки качества вод определены классы чистоты вод для озер «Большое Чебачье», «Боровое», «Щучье».

Установленная функциональная зависимость объема озера от его площади, позволяющая определить класса озера по абсолютной высоте и по показателю его формы, З.М. Жумангалиевой получена впервые и составляет научную новизну результатов ее исследований.

Результаты исследований З.М. Жумангалиевой опубликованы в восьми научных изданиях, три из которых входят в рекомендованный ВАК РФ список.

Диссертационная работа З.М. Жумангалиевой по актуальности выбранной темы, по содержанию и по объему полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к защите, а ее автор заслуживает присвоения искомой научной степени – кандидата географических наук по специальности 25.00.27.- гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Директор научно-исследовательского института
«Фундаментальные и прикладные проблемы
естествознания» Шымкентского университета,
доктор биологических наук
05.02.2015г.



А.А. Ешибаев

Подпись Ешибаева А.А. подтверждено.

Инспектор ОК ААДБ Умарова Т.К.