

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Жумангалиевой Зарии Маратовны на тему « Озерный фонд Казахстана», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность темы диссертационной работы. Актуальность темы диссертационной работы обосновывается хотя бы тем, что в Казахстане начиная с перестроечных времен Советского Союза (80-ые годы прошлого столетия) прекращены исследовательские работы по изучению озер и других водоемов страны. Имеются лишь эпизодические работы относительно озер Балхаш и Щучинско – Боровской курортной зоны.

Целью рецензируемой работы является - оценка состояния естественных озер Казахстана на основе морфометрических, гидрологических и гидрохимических характеристик. В соответствии с поставленной целью решались следующие **задачи**: выявить особенности пространственного распределения естественных озер на территории Казахстана; проанализировать распределение основных морфометрических и гидрохимических характеристик естественных озер Казахстана; выявить соотношения между морфометрическими характеристиками естественных озер Казахстана различного генезиса; оценить «суммарные» и «удельные» показатели озерного фонда Казахстана; оценить внешний водообмен озер зоны недостаточного увлажнения с учетом влияния на него активных и адаптивных факторов, а также разработать многокритериальную классификацию озер по условиям формирования внешнего водообмена; получить многокритериальную оценку качества озерных вод.

Практическая значимость. Полученные соискателем результаты могут быть положены в основу рационального использования и охраны водных ресурсов Казахстана, сосредоточенных в озерах и других водоемах используемых в качестве источников питьевого водоснабжения и рекреационного назначения.

Научная новизна. В ходе исследования соискателем получены новые результаты, которые могут быть отнесены к категории научной новизны: впервые для естественных озер Казахстана получены функциональные зависимости распределения размерных (площади озер A и озерных водосборов F , объемы озер V , соленость s и др.) и безразмерных (удельный водосбор F/A , показатель изрезанности береговой линии S_j , коэффициенты удлиненности) морфометрических и гидрохимических характеристик.; впервые рассчитаны уточненные «суммарные» и «удельные» озерные оценки для территории Казахстана.; впервые получены зависимости объемов озер V от их площади A , площади озера A от площади водосбора F для разных показателей формы котловины и разных отметок абсолютных высот; впервые рассчитаны морфометрический (ММ) и климатический индексы (CL) внешнего водообмена озер, а также предложена многокритериальная классификация их по внешнему водообмену (на примере озер Северного

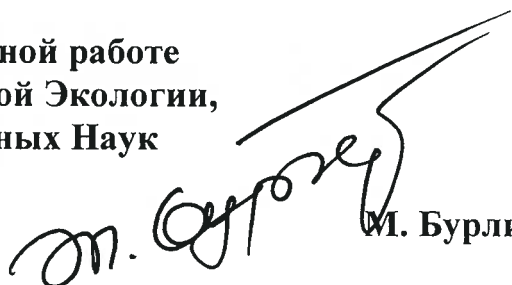
Казахстана); впервые получена многокритериальная оценка качества природных вод (на примере озер Щучинско-Боровской курортной зоны: Боровое, Щучье, Большое Чебачье).

Качество изложения и оформления материала. Мы можем судить о качестве изложения материала только по отношению к автореферату диссертационной работы Жумангалиевой З. М. Касательно данного подпункта у рецензента нет претензии к соискателю. Автореферат написан грамотно и лаконично, все мысли понятны.

Замечания и недостатки в автореферате. К сожалению, диссертационная работа Жумангалиевой З.М. претендующая на многокритериальную классификацию озер Казахстана лишена комплексной оценки качества вод рассматриваемых озер по гидрохимическим показателям. Хотя в решаемых задачах у соискателя гидрохимия является паритетной гидрологическим и морфометрическим характеристикам исследуемых озер.



Соответствие автореферата и диссертационной работы Жумангалиевой З. М. требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и Паспорту специальности. По данному пункту у рецензента нет претензии к автореферату диссертационной работы Жумангалиевой З. М. Считаю, что диссертационная работа Жумангалиевой З.М. на тему «Озерный фонд Казахстана» соответствует Паспорту специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия и всем требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а автор работы заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по выше указанной специальности.

**Зам. генерального директора по научной работе
Казахстанского Агентства Прикладной Экологии,
Академик Академии Водохозяйственных Наук
Российской Федерации (РАВН),
доктор технических наук, профессор**


М. Бурлибаев

(специальность рецензента 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)

Адрес рецензента: 050012, Казахстан, г. Алматы, ул. Амангельды, 70а;
Тел.: +7(727) 272 64 50; Факс: +7 (727) 239 10 49;
e-mail: MBurlibaev@kapre.kz


Төз селешіксіздігіне қол қойылды
заверено  *Төз селешіксіздігіне 3. С.*