

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы

З. М. Жумангалиевой «**Озерный фонд Казахстана**», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

В Республике Казахстан, в силу ограниченности и неравномерности расположения по территории источников водоснабжения, а также увеличения антропогенной нагрузки на водные экосистемы могут создаваться сложности в снабжении различных областей экономики водой и, в частности, питьевой водой. Это предполагает необходимость в интенсификации исследовательских работ по привлечению к водоснабжению республики как можно большего числа разнообразных источников, поэтому работы по анализу распределения и уточнения оценок количественных и качественных характеристик озер Казахстана, которые могут быть привлечены к использованию как в сфере водопользования, так и водопотребления и в различных областях экономики страны, являются, несомненно, **актуальными**.

В силу своего географического положения Казахстан характеризуется значительными колебаниями климатических показателей и разнообразием показателей рельефа, изучение роли которых в формировании и функционировании озерных экосистем представляет несомненный интерес для лимнологии, однако до настоящего времени озерный фонд республики, за исключением наиболее крупных водных объектов, слабо изучен. В этой связи необходимо отметить, что проведенные автором исследования взаимосвязей между различными морфометрическими и гидрографическими характеристиками озер и их водосборов с учетом рельефа позволят лучше понять особенности формирования озерных котловин, водного баланса и химического состава воды на разных высотах и в различных климатических условиях. Большой интерес представляют исследования связей между площадями озер и водосборов, площадями озер и их объемами и других, что дает основание признать наличие **научной новизны** в исследованиях.

Полученные и приведенные в автореферате зависимости, в частности, между различными морфометрическими и гидрографическими показателями позволяют решать многие водохозяйственные и экологические задачи, что свидетельствует о **практической значимости** диссертационной работы.

Достаточно полный объем представленного в автореферате материала, высокое качество его изложения, хорошее освещение иллюстрационным материалом позволяет составить ясное представление о содержании всей диссертационной работы. Автореферат написан хорошим языком, в доступном для быстрого и однозначного восприятия материала стиле, что оставляет приятное впечатление о всей работе в целом и о ее авторе.

В заключение следует отметить, что все представленное в автореферате позволяет считать диссертационную работу по содержанию, качеству исполнения и оформлению соответствующей требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и Паспорту специальности, а Жумангалиева Зария Маратовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология, водные ресурсы, гидрохимия.

Карпечко Юрий Васильевич, д-р геогр. наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории географии и гидрологии Института водных проблем Севера КарНЦ РАН

185030, Петрозаводск, пр. А. Невского, д. 50

[karp@nwpi.krc.karelia.ru](mailto:karp@nwpi.krc.karelia.ru)

+79114101398

17.02.2015 г.



Ю.В. Карпечко

*Зинорьевская В.В.  
вн. доцент*