

РЕЦЕНЗИЯ №1

на статью «**TESTING AND CORRECTING GRIDDED BATHYMETRY OF THE ISSYK-KUL**»

авторского коллектива: **V. M. Zhurbas, M. N. Golenko, I. A. Kalugin, P. O. Zavalov**

Статья по содержанию отвечает сформулированной авторами задаче: проанализировать на взаимную согласованность и отклонение от GPS-координат на береговой линии и скорректировать данные по батиметрии оз. Иссык-Куль, чтобы обеспечить возможность их использования при моделировании циркуляции и структуры вод. При этом авторы не ставили задачи выяснить причину обнаруженных расхождений и сосредоточились на проверке данных путем сравнения с независимыми и полностью достоверными GPS-координатами опорных точек береговой линии Иссык-Куля, а также на разработке способа корректировки данных. Учитывая, что корректировка данных дала желаемый результат, что свидетельствует о наличии систематической ошибки при формировании массива данных, хотелось бы, чтобы авторы высказали хотя бы свое предположение о причинах обнаруженных несоответствий.

Количество иллюстраций можно сократить без ущерба к информативности статьи: представляются излишними рис. 1-3, иллюстрирующие исходные данные и доступные по указанным авторами ссылкам. Других замечаний по содержанию и оформлению нет.

В целом статья представляется интересной и полезной для специалистов как по подходу к решению актуальной задачи, так и по полученным результатам, и заслуживающей публикации в Вашем журнале.

Подпись. Рецензент №1. 17.04.2022.

От редакции: рецензия была направлена редакцией авторскому коллективу.

Ответ рецензенту №1 на Рецензию от 17.04.2022 на статью авторского коллектива: **V. M. Zhurbas, M. N. Golenko, I. A. Kalugin, P. O. Zavalov «TESTING AND CORRECTING GRIDDED BATHYMETRY OF THE ISSYK-KUL».**

Авторы благодарны Рецензенту за полезные замечания.

Рецензент: *Учитывая, что корректировка данных дала желаемый результат, что свидетельствует о наличии систематической ошибки при формировании массива данных, хотелось бы, чтобы авторы высказали хотя бы свое предположение о причинах обнаруженных несоответствий.*

Авторы: Из «неофициальных источников» известно, что в картографической службе СССР работали специалисты, задачей которых было внесение неточностей в карты, выпускаемые для открытого пользования. В статье De Batist et al. (2002) указано, что при создании батиметрии на координатной сетке они поступили следующим образом «The 1:100,000 bathymetry map of Lake Issyk-Kyl has been digitized at the Royal Museum of Central Africa, and the data were merged with those of digitized 1:200,000 topography map of Kyrgyzstan and Kazakhstan...». Мы не исключаем, что авторы De Batist et al. (2002) пользовались картами открытого доступа, а не картой Генштаба для служебного пользования – отсюда и несоответствия. Не исключаем и обратное: батиметрия на координатной сетке, созданная в рамках проекта НАТО, была кем-то аккуратненько подпорчена прежде, чем попасть в открытый доступ. Так или иначе, поскольку мы пишем статью для научного журнала, то вставлять в нее такого сорта «конспирологию» было бы неуместно.

Рецензент: *Количество иллюстраций можно сократить без ущерба к информативности статьи: представляются излишними рис. 1-3, иллюстрирующие исходные данные и доступные по указанным авторами ссылкам.*

Авторы: В связи с этим замечанием мы сократили рис. 1 и 2, которые действительно иллюстрируют исходные данные и доступные по указанным нами ссылкам. Что касается рис.

3, то он не доступен по указанным нами ссылкам и представляет собой результат нашей работы, а именно, рис. 3а – результат сделанной нами аккуратной оцифровки карты Генштаба, а рис. 3b – результат сделанной нами обработки батиметрии на координатной сетке De Batist et al. (2002) (пересчет высоты над уровнем моря в глубину озера, пересчет расстояний в метрах в градусы долготы и широты, построение изобат). Заметим также, что рис. 4 не заменяет рис. 3, т.к. на рис. 4 представлены не все изобаты, а лишь некоторые: если бы мы дали на рис.4 все изобаты, то получили бы мешанину, в которой невозможно разобраться.

С уважением, авторский коллектив. 21.04.2022.

От редакции: ответ и доработанная версия статьи были направлены редакцией рецензенту.

Подтверждение Рецензента №1 на публикацию:

Здравствуйте.

Разъяснения авторов статьи о батиметрии Иссык-Куля принимаю, откорректированная версия может быть напечатана.

Подпись. Рецензент №1. 22.04.2022.