

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОЗЕР ДЛЯ ЦЕЛЕЙ АТМОСФЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Шульга М.¹, Курзенева Е.², Догановский А.¹, Захарова Е.³

¹РГГМУ, Россия; ²Finnish Meteorological Institute, Finland; ³LEGOS, Observatoire Midi-
Pyrénées, France

Озера оказывают влияние на структуру атмосферного пограничного слоя и, соответственно, на локальную погоду и на локальный климат. Их влияние должно учитываться в гидродинамических моделях атмосферы путем параметризации. Для параметризации необходимы также данные о характеристиках озер, внешние по отношению к модели. Самым важным параметром является глубина озера. Для параметризации озер в гидродинамическом атмосферном моделировании была разработана глобальная база данных о глубинах озер GLDB (Global Lake Database) ([ссылка](#)). Мы дополнили базу данных о глубинах озер косвенными оценками глубины в зависимости от геологического происхождения озер региона. Для этого использовались карты четвертичных отложений, геологическая, геоморфологическая и тектоническая карты мира. Материалы были скомпонованы автоматически, в результате чего были выделены более 200 геологических регионов с однородным происхождением озер. Для определения характерной глубины озер для каждого из выделенных регионов набиралась и анализировалась статистика из GLDB. Основным результатом работы является новая версия GLDB, включающая оценки глубин озер в зависимости от геологического происхождения озер региона. Продукт будет использован в гидродинамических моделях прогноза погоды и климата, также может быть заинтересовать гидрологов, экологов, экологов.