

ПАЛЕОЛИМНОЛОГИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ ОЗЕР РУССКОЙ РАВНИНЫ

Л.С. Сырых, Д.А. Субетто

PALEOLIMNOLOGICAL DATABASE OF LAKES OF THE RUSSIAN PLAIN

L.S. Syryh, D.A. Subetto

*Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена,
г. Санкт-Петербург, Россия, lyudmilalsd@gmail.com*

В пределах Русской равнины располагается огромное количество озер и водохранилищ. Данная территория подвержена значительной антропогенной нагрузке, что отражается на экологическом состоянии водных экосистем. В свою очередь, озера являются чувствительными индикаторами и уникальными регистраторами человеческой и природной деятельности в пределах водосборного бассейна.

В связи с этим на сегодняшний день остается актуальной проблема мониторинга озерных экосистем Русской равнины. Изучение озер и управление их водными ресурсами требует комплексного (мультидисциплинарного) подхода, который включает в себя физические, химические, биологические и социальные исследования. Эффективная политика развития и процесс принятия решений для экологического мониторинга озер должны базироваться на текущих, достоверных данных и информации о современном их состоянии. Проведение мониторинга состояния лимнологических объектов территории Русской равнины может быть достаточно упрощено при наличии достоверной информации, представляющей собой единый массив систематизированных данных.

Важнейшим аспектом исследования озер является выявление их генезиса, условий формирования, которые обусловили их дальнейшее развитие. Для выяснения истории развития озер используются геоморфологические данные, а точнее информация о строении донных отложений. Донные осадки озер содержат в себе наиболее значимую информацию о физико-химических условиях, существовавших не только в самих озерах, но и на их водосборах. Анализ донных отложений также позволяет проследить за изменениями качественных характеристик озера, находящегося под влиянием антропогенной нагрузки и, соответственно, определить интенсивность хозяйственного использования озера,

С целью систематизации данных о генезисе озер разрабатывается база данных PaleoLake, в которой анализируются сведения об изученных палеолимнологическими методами озерах. Структура базы данных включает в себя следующие категории: наименование озера, географическое положение (регион, в котором озеро расположено, географические координаты), морфометрические показатели (глубина средняя, глубина максимальная, площадь, объем) высота над уровнем моря, происхождение котловины, донные отложения (пробоотбор, тип материала, мощность отложений), виды проводимых с образцами анализов (литологический, диатомовый, геохимический, спорово-пыльцевой), виды датирования (радиоуглеродный, AMS-спектрометрия и пр.), тип донных отложений и их мощность, а также интервал времени осадконакопления). Также база данных содержит библиографические источники, которые были использованы в работе.

В настоящее время в базе данных представлены сведения о 80 озерах. На данный момент характеристика достаточно малого количества озер имеет информацию обо всех необходимых параметрах. По разным причинам та или иная информация отсутствует (в частности, из-за недостаточной изученности озерных систем). База данных дополняется новыми сведениями об уже учтенных в ней озерах (по мере поступления), и вносятся данные о других озерах, которые ранее не были представлены в ней.