

# НОВАЯ ОЦЕНКА ОЗЕРНЫХ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

## АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСА. ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

Измайлова А.В.

Институт озераведения РАН, Россия

Среди поверхностных водных ресурсов озерные воды занимают важное место, однако, в отличие от быстро возобновляемых (речных) водных ресурсов, их оценка в нашей стране высокой надежностью не отличается. Последние работы по определению количества озер в масштабах страны выполнялась в 1960-е гг. на основе вышедших к этому времени крупномасштабных карт. Согласно полученным данным на территории СССР насчитывалось более 2,8 млн. озер суммарной площадью более 480 тыс.км<sup>2</sup> (без Каспия и Арала). Данной работе предшествовала и кадастровая оценка больших и средних озер, выполняемая ГГИ в рамках составления изданий «Ресурсов Поверхностных вод СССР». К сожалению, после распада СССР, новых полномасштабных оценок озерных водных ресурсов не проводилось, что отражается и в расплывчатости данных о количестве озер РФ, приводимых в современных справочных и учебных изданиях. За прошедшее после выпуска 2-го кадастра время, различными организациями были уточнены озерные ресурсы по ряду регионов, однако все новые оценки выполнялись с использованием различных методов, и с учетом водоемов различной площади. В результате на сегодняшний день по субъектам федерации мы имеем весьма разноречивые и часто несопоставимые друг с другом данные. Наиболее используемыми данными по площадям озер до сих пор остаются данные приведенные во 2-ом издании Водного Кадастра. Однако, несмотря на ряд бесспорных преимуществ этой масштабной работы, со временем (а прошло более 40 лет) она не может не уточняться. Существенные изменения площадей водоемов могут происходить как за счет антропогенного фактора (гидростроительства, мелиоративных работ и др.), так и благодаря природным причинам.

В связи с осознанием к началу XXIв. первостепенной роли ресурсов пресных вод, актуальность новой оценки озерно-ресурсного потенциала, выполняемой в масштабе всей страны, стала очевидной. Открывшиеся возможности современной электронной картографии позволяют произвести такую оценку на новом уровне, привнеся уточнения даже в цифры по тем регионам, озерно-ресурсные оценки по которым считаются наиболее надежными. При этом наряду с количественной, стоит необходимость качественной оценки озерных водных ресурсов, позволяющей учесть возможности их реального использования. Работы в этом направлении осуществляются в ИНОЗ РАН с 2012г. в рамках Программы Фундаментальных

исследований Президиума РАН «Роль пространства в модернизации России: природный и социально-экономический потенциал». Наряду с водными ресурсами, заключенными в естественных водоемах – озерах, оцениваются и ресурсы вод, заключенных в искусственных водоемах (пруды, водохранилища, карьеры, котлованы и др.). До конца 2013г. в ИНОЗ РАН планируется определить озерные водные ресурсы по всей Европейской части РФ. Оценка озерного фонда осуществляется по специально разработанной методике, предполагающей использование спутниковой информации и возможностей программы «Google Earth».

Результаты оценки озерных ресурсов, осуществленной по Федеральным округам Европейской части РФ, будут представлены в предлагаемом докладе и будут включать: количество водоемов в пределах исследуемой территории, суммарные площади покрытия, суммарные объемы вод, коэффициенты озерности, распределение озер по градациям крупности, долю естественных и искусственных водоемов. Основные озерные водные ресурсы Европейской части РФ (более 90%) сконцентрированы в Северо-Западном Федеральном округе (СЗФО) и составляют около  $1350\text{км}^3$  (с учетом искусственных водоемов – около  $1380\text{км}^3$ ). Для значительной части ЕТР, расположенной южнее границы распространения последнего Валдайского оледенения, ресурс озерных вод крайне невелик. Вместе с тем, для успешного ведения хозяйства здесь построено большое количество искусственных водоемов, и объем заключенной в них воды намного превышает озерные водные ресурсы данной территории. В докладе будет приведен сравнительный межрегиональный анализ озерных водных ресурсов ЕТС и проанализировано насколько этот ресурс был увеличен благодаря созданию искусственных резервуаров.