

ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе Измайловой Анны Владиленовны «Современное состояние водных ресурсов естественных и искусственных водоемов Российской Федерации и тенденции их изменения»,

представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.27 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Диссертация Анны Владиленовны Измайловой посвящена комплексной оценке водных ресурсов естественных и искусственных водоемов, включающей как количественные, так и качественные показатели современного состояния озерного фонда. На фоне все возрастающих проблем водообеспечения и ухудшения экологического состояния практически всех видов водных ресурсов острота вопроса квалифицированной оценки пресных вод представляется крайне актуальной. Хорошо известно, как много в нашей стране значения придается вопросам расчетов речного стока и оценок возобновляемых водных ресурсов, тогда как внимание к озерным водам как используемому ресурсу практически не уделяется. Сокращение озерного фонда Земли происходят на наших глазах, достаточно вспомнить трагедию Аральского моря, да и не только ее. В своей диссертационной работе Анна Владиленовна попыталась, прежде всего, привлечь внимание к тому, что озерные воды следует воспринимать именно как расходуемый ресурс, количественные и качественные характеристики которого требуют постоянного уточнения.

Диссертация Анны Владиленовны представляет собой полностью завершенную научно-исследовательскую работу. Наряду с проведенной на основе авторской методики оценкой фонда естественных и искусственных водоемов Российской Федерации, она включает анализ современного состояния водных ресурсов озер и водохранилищ, исследование закономерностей их распределения по территории. Анализ процессов, происходящих с фондом естественных и искусственных водоемов под влиянием антропогенной деятельности, основывается на осмыслении явлений и тенденций, проявивших себя за период лимнологических наблюдений на озерах и водохранилищах страны.

Научная новизна работы заключается в создании теоретико-методологической основы для оценки водных ресурсов естественных и искусственных водоемов, позволяющей в дальнейшем проводить сопоставление водных ресурсов озер с возобновляемыми водными ресурсами. Диссертантом разработана и предложена единая методика для оценки озерного потенциала страны, опирающаяся на использование современных геоинформационных систем и спутниковых снимков и позволяющая

преодолеть имеющую место несопоставимость региональных оценок озерного фонда. Проведен анализ географических закономерностей распределения озер по территории и выявлены факторы, определяющие количественные показатели озерного фонда. Показано, что распределение озер, прежде всего, определяется геологическими факторами и в меньшей степени зависит от климатических характеристик. Впервые оценены объемы вод различного качества, содержащиеся в водоемах различных регионов страны, в том числе, в наиболее крупных озерах. Полученные результаты позволяют прийти к выводу, что, несмотря на крайне низкое качество воды небольших озер и массу проблем в прибрежных зонах крупнейших озер страны, Россия продолжает характеризоваться значительными стратегическими резервами чистых вод. Подытоживая качественную характеристику озерного фонда диссертантом проведен анализ изменений, происходивших с ним на протяжении XX – начала XXI веков. С учетом особенностей социально-экономического развития различных регионов страны выявлены основные тенденции изменения озерного фонда в ближайшей перспективе.

Анна Владиленовна Измайлова пришла в Институт озероведения из Государственного гидрологического института уже сформировавшимся специалистом в области оценок возобновляемых водных ресурсов. Ее активная и плодотворная работа в стенах Института озероведения позволила ей стать квалифицированным лимнологом широкого профиля. Опыт совместной с ней работы, включающий совместное руководство проектами, в том числе по Программам Президиума РАН, позволяет утверждать, что она является грамотным специалистом в вопросах географии, гидрологии и лимнологии. Совместно нами выпущен целый ряд статей и монографий по озерам России и мира. В работе над монографиями она проявила себя как цельный ученый, способный не только на тщательную работу с литературой, квалифицированное обобщение многоплановой информации, но и на формулировку новых задач и генерацию идей.

В диссертационном исследовании Анны Владиленовны представлена лишь часть результатов, полученных с ее участием за годы нашей совместной работы. Диссертация сфокусирована именно на вопросах водных ресурсов водоемов России. Вместе с тем, интересные исследования с ее участием были выполнены и по обобщению функционирования крупнейших озерных экосистем, расположенных в различных физико-географических регионах мира.

Диссертация А.В. Измайловой «Современное состояние водных ресурсов естественных и искусственных водоемов Российской Федерации и тенденции их изменения» является завершенной научно-квалифицированной работой, в которой получено решение целого комплекса научных проблем, представляющих интерес не

