

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. Диссидентом 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

только для лимнологов, гидрологов, географов широкого профиля, но и для экономистов. Полученные в ходе исследования данные по озерному фонду могут быть использованы государственными органами разного уровня, занимающимися водохозяйственным планированием.

Результаты исследования опубликованы более чем в 50 работах в российских и зарубежных изданиях, в том числе - 16 статьях в рецензируемых журналах из перечня ВАК. Более того, они были использованы при подготовке наших совместных монографий, являющихся обобщением накопленной к настоящему времени многоплановой лимнологической информации по озерам России и крупнейшим озерам мира. При работе над монографиями ей часто принадлежала ведущая роль.

Считаю, что диссертационная работа А.В. Измайловой полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 28.08.2017 г. № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора наук.

Опубликованные работы и реферат полностью отражают содержание диссертации. Представленная диссертация полностью соответствует профилю Диссертационного совета Д.002.046.04 по специальности 25.00.27 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Диссертация Измайловой Анны Владиленовны «Современное состояние водных ресурсов естественных и искусственных водоемов Российской Федерации и тенденции их изменения» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.27 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Научный консультант
академик, доктор географических наук,
научный руководитель ИНОЗ РАН



V.A. Румянцев



Румянцева В.А.
Иванова Н.Г.