

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Донцова Александра Андреевича

на тему «**Геоинформационная веб-система сбора и обработки гидрологических и гидробиологических данных о состоянии водоемов**»

на соискание учёной степени кандидата технических наук

по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы

В настоящее время существует ряд глобальных и региональных проектов и информационных сервисов по мониторингу и изучению различных водных объектов. Однако такие информационные продукты могут быть или узкоспециализированными, или использовать какой-либо один источник данных, или быть закрытыми для широкого пользования. Также, несмотря на существование различных унифицированных информационных систем в виде ГИС, часто возникает необходимость адаптировать их для исследования определенных акваторий, особенно внутриконтинентальных водных объектов типа озер, водотоков и водохранилищ. Поэтому разработка ГИС мониторинга гидрологических и гидробиологических параметров внутриконтинентальных объектов, предложенная в диссертационной работе, является несомненно актуальной.

Автором диссертации разработана геоинформационная веб-система сбора и обработки гидрологических и гидробиологических данных о состоянии водоёмов. Она предназначена для решения широкого круга задач и позволяет обеспечивать открытый доступ к результатам вычислений. Большим преимуществом данной ГИС является использование трех источников информации: данных спутникового мониторинга, наземных измерительных комплексов и натурных измерений. Результаты использования разработанной ГИС в ряде конкретных задач гидрологии и гидробиологии внутриконтинентальных водных объектов, приведенные в диссертации, показывают высокую эффективность и применимость системы. Программный комплекс геоинформационной системы практически реализован в Верхне-Обском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов и ООО «Центр инженерных технологий». Это несомненно свидетельствует о том, что проделанная автором работа заслуживает положительной оценки и безусловно является полезной, особенно с практической точки зрения.

По автореферату имеется небольшое замечание. На стр. 15, в последнем абзаце некорректная формулировка «Определение в водоемах концентраций хлорофилла «а» ... позволяет получить **однозначную** информацию об интенсивности фотосинтеза и биомассе фитопланктона, характеристиках качества воды, наличие химических загрязнений». Концентрация хлорофилла «а» позволяет только в некоторой степени (не однозначно) оценить указанные параметры.

В целом представленная диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Донцов Александр Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

Старший научный сотрудник отдела гидрофизики шельфа
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Морской гидрофизический институт РАН»,
кандидат технических наук

Екатерина Викторовна Маньковская

Тел. +7(0692) 54 52 41
299011, Севастополь, ул. Капитанская, 2
<http://mhi-ras.ru>
emankovskaya@mhi-ras.ru

Подпись Маньковской Екатерины Викторовны заверяю:

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Морской гидрофизический институт РАН»,
кандидат физико-математических наук

Дмитрий Владимирович Алексеев

Я, Маньковская Екатерина Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«17» марта 2022 г.

Е.В. Маньковская