

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Донцова Александра Андреевича
«Геоинформационная веб-система сбора и обработки гидрологических и гидробиологических данных о состоянии водоёмов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – информационные системы и процессы.

Диссертационная работа Донцова А.А. посвящена разработке геоинформационная веб-системы, которая позволяет в автоматизированном режиме проводить сбор и обработку данных о состоянии водоёмов (озёр и водохранилищ). При этом используются данные спутниковых аппаратов, наземных измерительных комплексов и экспедиционных работ.

Актуальность работы обусловлена тем, что мониторинг параметров водоёмов является важной задачей природопользования, при этом необходимо использовать разные источники информации. Например, в представленной работе, используются спутниковые данные, данные наземных измерительных комплексов и экспедиционных работ. Такой подход даёт возможность в полном объёме оценить состояние водных объектов.

Результаты работы имеют большое практическое значение и используются в Федеральном Агентстве Водных Ресурсов Верхне-Обского Бассейнового Водного Управления и ООО «Центр инженерных технологий». Они нашли применение в задачах определения площадей акваторий водоёмов, регистрации образования песчаных наносов в руслах рек, мониторинга ледового покрова и изменения береговой линии рек.

Основные результаты исследований докладывались на конференциях разного уровня и представлены в публикациях, включающих, издания, рекомендованные ВАК. Получены свидетельства о государственной регистрации баз данных и программы для ЭВМ.

Автореферат не содержит существенных недостатков, однако имеется два замечания:

1. В автореферате отсутствует упоминание аналогичных зарубежных проектов, посвященных мониторингу водных объектов.

2. Недостаточно подробно технически описан механизм интеграции геоинформационной системы и наземных измерительных комплексов.

Указанные замечания не являются принципиальными и не оказывают существенного влияния на общее качество диссертации, которая является законченной научно-исследовательской работой, обладающей научной новизной и практической значимостью. Работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Донцов Александр Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

Доктор технических наук, профессор кафедры теоретической кибернетики и прикладной математики
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

Оскорбин Николай Михайлович

Дата: 30.03.2022

Адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул, проспект Ленина, д. 61

Телефон: +7 (903) 947-2787

Адрес электронной почты: osk46@mail.ru

Сайт АГУ: <https://www.asu.ru>



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧ ОТДЕЛА ПО РСОР
УХ МОКЕРОВА ЕВ

81

