

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Донцова Александра Андреевича  
«Геоинформационная ВЕБ-система сбора и обработки гидрологических и гидробиологических данных о состоянии водоёмов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «информационные системы и процессы».

Диссертационное исследование Донцова А.А. решает важную научную проблему по развитию теории и методологии создания и использования информационных систем в территориальной деятельности общества. Кроме того, работа систематизирует актуальные методические аспекты оптимизации инструментария и механизмов управления информационными процессами при использовании больших данных в научных исследованиях.

**Актуальность** темы диссертации обусловлена необходимостью комплексной оценки и оперативного картографирования гидрологических и гидробиологических характеристик внутриматериковых водоёмов в современных условиях изменения климата и усиления антропогенного пресса на природную среду. Выбор технологического решения для организации ГИС отвечает современным запросам информационного общества.

**Защищаемые положения** отражают основные научно-исследовательские идеи автора. Для их обоснования соискатель грамотно использует основы теории информационных систем и геоинформатики, методики создания баз географических данных, геоинформационного картографирования, использования ДДЗ и полевых обследований гидрологических явлений и процессов.

**Научной новизной** исследования является разработка научно-методических основ создания и использования информационных систем в науках о Земле и формирование требований к ГИС регистрации параметров внутриматериковых водных объектов. Кроме того, автором создана специализированная геоинформационная платформа, обеспечивающей сбор, обработку и анализ пространственно-временных данных из различных источников.

**Практическая значимость** работы заключается в создании проблемно ориентированной ГИС, обеспечивающей интернет-доступ всем заинтересованным лицам к геоинформационным ресурсам и вычислительным инструментам для обработки больших данных гидрологической тематики.

**Замечание.** При разработке ГИС, автор ничего не говорит о системе запросов, которая является эффективным инструментом интерактивной работы пользователя и, которая здесь явно необходима.

В целом диссертация **Донцова А.А.** «Геоинформационная ВЕБ-система сбора и обработки гидрологических и гидробиологических данных о состоянии водоёмов» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, в которой решается задача информационного обеспечения географических процессов и систем посредством разработки новых принципов организации и структурирования пространственно-координированных данных. Работа соответствует паспорту специальности и требованиям п. 9 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «информационные системы и процессы».

д.г.н., проф. РАН,  
заведующий лабораторией ГИС  
ФГБУН БИП СО РАН

Бешенцев Андрей Николаевич

28. 03.2022



Подпись Бешенцев А.Н.  
ДОСТОВЕРЯЮ  
научный секретарь БИП СО РАН, к.х.н.  
Гинтаева Е.Ц.  
28 марта 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук  
670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, [anbesh@gmail.com](mailto:anbesh@gmail.com), раб. тел. 8(3012)433676  
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 25.00.33 – картография.