

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Быстрова Антона Юрьевича «Разработка методики геоинформационного обеспечения мониторинга водоохранных зон рек и водохранилищ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - «Геоинформатика»

Диссертационное исследование Быстрова А.Ю. посвящено важной и актуальной теме, связанной с обеспечением эффективного геоинформационного мониторинга водоохранных зон рек и водохранилищ в части выявления незаконных объектов капитального строительства и другой незаконной антропогенной деятельности, негативно влияющей на экологическую обстановку в водоохранной зоне. Актуальность темы также подтверждается недостаточным ее освещением в отечественных публикациях.

Научная новизна работы заключается в детальном анализе существующих подходов и методик по мониторингу прибрежных территорий, используемых в России и за рубежом, предложена методика, позволяющая производить обработку большого объема различных пространственных данных расширенного состава и осуществлять более полный учет пространственных отношений между объектами местности в водоохранных зонах при обеспечении принятия управленческих решений. Быстровым А.Ю. впервые разработаны концептуальная модель и архитектура, обеспечивающие реализацию предложенной методики. Разработан алгоритм оценки состояния водоохранной зоны, описана и построена содержательная часть блока экспертной системы, включая архитектуру и логическую схему экспертной системы.

Текст диссертации выстроен по «классической» схеме: введение, три главы, заключение, список используемой литературы. Автореферат отражает структуру работы, в нем представлены основные положения научной новизны. Заявленные в автореферате названия глав соответствуют поставленной автором цели и задачам.

Автором был проанализирован большой объем источников и данных, научных публикаций отечественных и зарубежных ученых по проблематике.

Полученные результаты позволят разработчикам обеспечивать эффективную реализацию систем геоинформационного мониторинга водоохранных зон для надзорных и контрольных органов Российской Федерации.

Диссертация написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена.

Она является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком уровне.

Диссертационное исследование «Разработка методики геоинформационного обеспечения мониторинга водоохранных зон рек и водохранилищ». представляет собой завершённую научно-квалификационную работу в которой решена важная научно-техническая задача в области прикладной геоинформатики в охране окружающей среды и соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Быстров Антон Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика, разработанного экспертным советом ВАК Минобрнауки России по техническим наукам.

Доктор технических наук,  
профессор



Шаповалов Дмитрий Анатольевич

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству»

Должность: проректор по научной и инновационной деятельности

Почтовый адрес: 105064, Москва, ул. Казакова 15, каб. 61

Телефон: +7-499-261-94-09

Электронный адрес: [shapoval\\_ecology@mail.ru](mailto:shapoval_ecology@mail.ru)

Шифр и наименование специальности: 25.00.36 - Геоэкология

Подпись *Д.А. Шаповалов* заверяю:  
Ученый секретарь  
ГУЗ *С.Т. Филиппова*