ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Быстрова Антона Юрьевича на тему «Разработка методики геоинформационного обеспечения мониторинга водоохранных зон рек и водохранилищ » на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 «Геоинформатика»

Проблема контроля состояния водоохранных зон рек и водохранилищ на Европейской части Российской Федерации в настоящее время как никогда актуальна. В связи с этим предпринятое Быстровым А.Ю. исследование, нацеленное на комплексное применение новейших средств, методов и технологий геоинформатики и дистанционного зондирования в сфере мониторинга и охраны водных объектов (рек, водохранилищ, озёр и др.) весьма своевременно.

В ходе исследования автор проанализировал результаты предшествующих работ по созданию систем мониторинга водоохранных зон, разработал требования к такого рода системе. Получены конкретные технические решения: построена концептуальная модель системы геоинформационного мониторинга водоохранных зон, определена её архитектура, выявлены алгоритм определения нарушения режима водоохранной зоны и логическая схема работы экспертной системы, – что позволило диссертанту разработать методику геоинформационного обеспечения мониторинга водоохранных зон.

Судя по автореферату, Быстров А.Ю. в своей диссертации продемонстрировал хорошее владение современными геоинформационными технологиями обработки и применения данных дистанционного зондирования Земли, глубоко проник в предметную область, корректно использовал заимствуемые из литературных источников данные.

Однако имеется одно существенное, на наш взгляд замечание, в отношении используемой терминологии. Из названия на обложке автореферата диссертации следует, что автором разрабатывается *Методика геоинформационного обеспечения мониторинга водоохранных зон рек и водохранилищ*. В итоге же на рис.7 (20 стр. автореферата) изображена схема *Методики обеспечения геоинформационного мониторинга водоохранных зон и водохранилищ*. Здесь не терминологическая, и не стилистическая погрешности. Здесь, пусть и не умышленное, замещение смысловых категорий.

По нашему мнению, **мониторинг водоохранных зон** – это функционирование комплекса объектно-ориентированных подсистем мониторинга (контроля) состояния объектов и явлений, развивающихся в пространстве-времени в пределах водоохранных зон водных объектов. Например, мониторинг почв, растительности, гидрогеологических условий, состояния сельскохозяйственных угодий, незаконного строительства и др.

Отсюда следует, что **геоинформационное обеспечение мониторинга водоохранных зон** – это обеспечение геоинформацией и геоинформационными услугами функционирования комплекса объектно-ориентированных подсистем мониторинга водоохранных зон.

Системный геоинформационный мониторинг (или, иначе – **система геоинформационного мониторинга**) **водоохранных зон** – это комплексная пространственно распределённая геоинформационная система с собственной архитектурой и структурой, администрируемая из единого центра, и обеспечивающая взаимосогласованное функционирование совокупности объектно-ориентированных геоинформационных подсистем мониторинга водоохранных зон

В автореферате автор диссертации в подавляющем большинстве случаев говорит о разработке методики именно *системного геоинформационного мониторинга*, а не просто о *методике геоинформационного обеспечения мониторинга*. И это, на наш взгляд, абсолютно правильно, т.к. именно методика системного геоинформационного мониторинга водоохранных зон – истинный предмет диссертационного исследования, что поднимает значимость работы на более высокий уровень.

Диссертационная работа состоит из введения, четырёх разделов, заключения, списка литературы и шести приложений. Общий объем диссертации – 118 страниц, содержит 102 страницы основного текста, 28 рисунков и 14 таблиц. Список литературы насчитывает 75 наименований.

Судя по автореферату, рассматриваемая диссертация – самостоятельно выполненная работа, представляющая собой законченное исследование, имеющее как научное, так и практическое значение. Она отвечает требованиям ВАК к работам подобного рода.

Автореферат полностью раскрывает содержание диссертации. Основные положения работы опубликованы в 4 научных статьях, в том числе 3 из них опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Всё это позволяет сделать вывод, что автор рассматриваемой диссертационной работы Быстров Антон Юрьевич заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.35 «Геоинформатика».

Главный специалист АО «НИИ ТП»
Госкорпорации РОСКОСМОС,
кандидат географических наук Карпухин Станислав Сергеевич

111398, Россия, г. Москва, ул. Плеханова, д.29, к.1, кв. 128
Тел.: 8 965-164-56-00
e-mail: stanislav_karp@mail.ru
11.00.04 - Палеогеография