

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию Филимонова Дмитрия

по теме

«Приложение «Паводок» на платформе ArcGIS Online для мониторинга наводнений в населенных пунктах Томской области»

Диссертационное исследование Филимонова Дмитрия посвящено изучению теоретических и практических аспектов создания веб-приложений для мониторинга наводнений в населенных пунктах Томской области. Считаю, что тема диссертации актуальна как в общенаучном, так и в практическом плане. Ежегодные паводки причиняют значительный материальный ущерб поселениям и могут приводить к гибели людей и домашних животных. Своевременный мониторинг и прогноз воздействия могут снизить ущерб и избежать возможных жертв. Хочется отметить оригинальность выбранной темы, для Томской области подобного рода приложений еще не создавалось, поэтому данный проект является очень перспективным.

Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованных источников и литературы. Во введении поставлены цели исследования и обозначены задачи исследования, вынесены защищаемые положения. В первой главе приведена подробная физико-географическая характеристика Томской области. Во второй главе рассматриваются исторические и теоретические вопросы применения веб-картографии при мониторинге паводков, а также проводится анализ программного обеспечения, пригодного для этой работы. Третья глава, представляющая для меня наибольший интерес, содержит описание процесса построения веб-приложения «Паводок»: описание исходных данных, концепцию, архитектуру и программную реализацию веб приложения. В заключении приводятся итоги и выводы диссертационного исследования.

В диссертации представлен обширный, более сотни, список использованных материалов, где представлена литература как российских, так и зарубежных авторов, а также веб-источники. Благодаря этому работа подробно раскрывает изучаемую тему, что является ее безусловным достоинством.

Диссертант показал высокий уровень понимания принципов создания веб-приложений, а также уровень владения современным геоинформационным ПО. Очень хотелось бы чтобы Дмитрий и в дальнейшем развивал эту тему ввиду ее важности для нашего региона. Сама диссертация оформлена с соблюдением всех требований, претензий к ее оформлению я не имею.

Хочу высказать ряд пожеланий для дальнейшего развития приложения: считаю, что необходимо наладить автоматизированный данных с гидропостов или оперативное их получение у государственных служб. Большую пользу принесет расширение географии на поселения вдоль других крупных рек Томской области.

Подытоживая все вышесказанное, считаю, что диссертация Филимонова Дмитрия заслуживает оценки «отлично», а он сам – присвоения степени магистра.

Рецензент:

Инженер I кат., сектора экологического картографирования
АО «ТомскНИПИнефть»

Иван Полежайкин

01.06.2021 г.

Подпись рецензента заверяю:

