

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шишкина Ильи Александровича
«Геоинформационная система оценки состояния инженерных сооружений защиты территорий
от подтопления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.35 – Геоинформатика

Диссертационная работа Шишкина Ильи Александровича посвящена актуальной проблеме защиты природной среды от опасных природных и техногенных воздействий. Инженерные сооружения (ИС) системы защиты территории от подтопления (СЗТП) предназначены поддерживать заданный водный режим, обеспечивать нормативный водный баланс в различных ситуациях, в условиях природных и техногенных воздействий. Географические информационные системы (ГИС) являются эффективным средством создания системы мониторинга и оценки состояния ИС СЗТП.

Соискателем работы для выполнения цели и решения задач исследования было разработано алгоритмическое обеспечение, разработаны методики формирования ГИС-проектов, обеспечивающих автоматизированное получение оценок состояния территорий и ИС СЗТП.

Научная новизна работы заключается в разработке алгоритмического обеспечения и методики формирования ГИС-проектов на основе нормированных шкал для получения оценок состояния ИС СЗТП и поддержки принятия управленческих решений. Полученные результаты теоретических и экспериментальных исследований имеют практическую значимость: были разработаны методики ранжирования ИС СЗТП по степени опасности, поддержки принятия управленческих решений, разработаны геоинформационные проекты оценки состояния ИС СЗТП, оценки риска и возможного нанесенного ущерба от подтопления территории, ранжирования ИС СЗТП по степени опасности. Достоверность и обоснованность научных и практических положений и рекомендаций подтверждены результатами геоинформационного моделирования и экспериментальных исследований.

Основные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных научных и научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 38 работ, в том числе 3 опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Учитывая научную и практическую значимость диссертационной работы «Геоинформационная система оценки состояния инженерных сооружений защиты территорий от подтопления» Шишкина Ильи Александровича, обоснованность основных положений, выносимых на защиту, считаю, что работа Шишкина Ильи Александровича соответствует диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Главный специалист,
доктор биологических наук
по специальности 03.00.07-микробиология



Н.А. Юрлова



Иванов И. А. урестовский