

## О Т З Ы В

руководителя на диссертационную работу  
Железнякова Владимира Андреевича

Железняков Владимир Андреевич окончил МГТУ имени Н. Э. Баумана по специальности "Автоматизированные системы обработки информации и управления". Начал работу над диссертацией более пяти лет назад. В настоящее время он является соискателем на кафедре «Прикладной информатики» Московского Государственного геодезии и картографии.

В процессе научных исследований и производственной работы Железняков Владимир Андреевич выявил ряд проблем и задач, которые были решены в представленной диссертационной работе. Следует отметить, что сложности и проблемы при разработке и обновлении банков данных на порядки превосходят сложности и проблемы при разработке баз данных. Это обуславливает повышенные требования к задачам, которые в базах данных решаются с меньшими трудностями.

Эти повышенные требования обусловили специфику работы и ряд оригинальных разработок выполненных Железняковым В.А. Среди таковых следует отметить разработку графовой модели обоснования выбора информационного обеспечения земель сельскохозяйственного назначения. Железняковым обоснована иерархическая структура состава пространственных данных. Железняковым обоснован предложен и проверен новый инкрементальный метод формирования и наполнения банка пространственных данных. Железняковым разработана оригинальная методика формирования пространственных данных, полученных из геопорталов, их обработка и хранение. Железняковым разработаны методы обмена и обработки пространственных данных между БПД ГИС с применением международных стандартов OGC. Железняковым разработана автоматизированная интеллектуальная система формирования и обновления

пространственных данных. В ходе исследования автором ведены и обоснованы понятия: виртуальная матрица обновления тайлового пространства, матрица состояния системы.

Разработана концептуальная модель функционирования и применения БПД для осуществления мониторинга земель.

Эти важные проблемы явились предметом диссертационных исследований и были успешно решены. В ходе исследований Железняков В. А. проявил себя как профессиональный специалист, квалифицированный ученый, способный самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи. Тема диссертации соответствует специальности 25.00.35 "Геоинформатика", а именно пп. 3, 4, 6 и 9 паспорта этой специальности.

Считаю, что Железняков В.А. обладает знанием и профессиональными навыками, соответствующими уровню кандидата наук. Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК, представляет собой завершённое исследование, заслуживает высокой оценки, а ее автор Железняков В. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности «геоинформатика»

Советник МГТУ МИРЭА

Доктор технических наук

В.Я. Цветков

Подпись руки В.Я. Цветков  
УДОСТОВЕРЯЮ:  
Начальник Управления кадров  
Н. Новикова  
16 апреля 2019 г.

