ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Джалалванд Али, представившем к защите диссертацию «Разработка методических основ геоинформационной системы прогнозирования среднегодового стока рек Ирана» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика

Джалалванд Али закончил обучение в аспирантуре РГГМУ в 2018 году. И в том же году был прикреплен к Институту информационных систем и геотехнологий. Таким образом, в диссертации представлены результаты, находящиеся, во-первых, в русле направления «Частично инфинитная гидрология», которое разработано на кафедре гидрофизики и гидропрогнозов, и, во-вторых, в рамках научной школы «Системная интеграция процессов государственного управления».

Джалалванд Али в диссертации сформировал геоинформационную модель распределения фактических и сценарных гидрометеорологических характеристик речных бассейнов Ирана; разработал методику работы с теоретическими поверхностями плотности вероятности с целью получения условных кривых обеспеченности для речного стока; разработал методику оценки обеспеченных значений стока с речных бассейнов рек Ирана через построение совместных одномерных многообразий и метод обоснования требований к характеристикам геоданных ГИС управления водопользованием. Основной результат, который получил Джалалванда А., заключается в разработке алгоритма, позволяющего прогнозировать условные кривые плотности вероятности. Результаты диссертации переданы в Гидрометцентр Ирана.

За время обучения в аспирантуре и подготовки диссертации соискатель проявил инициативность, показал умение проводить исследования, анализировать и обобщать научные данные и материалы практики и делать законченные выводы.

Джалалванд Али свободно владеет теоретическими основами геоинформатики, удачно соединяет теорию с практическими знаниями, знает расчетные и программные приложения.

Считаю, что Джалалванд Али подготовил достойную диссертацию и заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

Научный руководитель, профессор каф. информационных технологий и систем безопасности РГГМУ,
доктор технических наук В.Г. Бурлов

4.03.2019