

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. Основным результатом, который получил Джалалванда А., заключается в разработке методики, позволяющей прогнозировать условные кривые плотности вероятности. Результаты диссертации переданы и реализуются в Гидрометеоцентре Ирана.

По теме диссертации опубликовано 14 статей, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 в высокорейтинговом зарубежном издании.

Диссертация соответствует специальности 25.00.35 – Геоинформатика (технические науки).

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

Считаю, что диссертация Джалалванд Али соответствует требованиям Положений ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Научный руководитель, профессор
кафедры информационных технологий и
систем безопасности Российского государственного
гидрометеорологического университета
доктор технических наук

« 10 » июня 2022

В.Г. Бурлов

