

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Короткоручко Дмитрия Юрьевича над диссертацией, выполненной на тему «Обоснование совместного применения пневматических баков и насосов с регулируемым приводом в системах водоподачи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (технические науки)

Короткоручко Дмитрий Юрьевич, 1996 года рождения, в 2020 году окончил с отличием магистратуру ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева по направлению подготовки 20.04.02 – «Природообустройство и водопользование» с присвоением квалификации «Магистр».

В период 01.09.2021 г. по 31.08.2025 г. обучался в очной аспирантуре на кафедре сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева по направлению подготовки 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология. В 2025 году получил диплом об окончании аспирантуры ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В период обучения в аспирантуре Короткоручко Дмитрий Юрьевич проводил исследования по повышению энергоэффективности в системах водоподачи с применением пневматических баков и насосов с регулируемым приводом, которые являются актуальными для социально-экономических условий России. Организация и проведение исследований с разработанной пневматической насосной станцией для повышения энергоэффективности в системах водоподачи свидетельствует о высоком стремлении и желании достигать поставленных целей, а также о трудолюбии и незаурядных организаторских способностях.

Постановка целей и задач исследований, разработка методики и математической модели, а также обширные лабораторные исследования, проведенные соискателем на базе ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, выполнены лично Короткоручко Дмитрием Юрьевичем. Они позволили установить основные закономерности и особенности совместной работы пневматических баков и насосов с регулируемым приводом в системах водоподачи, разработать математическую модель работы этих систем с различными характеристиками, определить экономическую выгоду, а также сформулировать основные выводы диссертационной работы.

В процессе выполнения диссертационного исследования Короткоручко Дмитрий Юрьевич сформировался как ученый, способный самостоятельно анализировать проблемы, ставить и решать научные задачи, владеющий методиками лабораторного эксперимента, обладающий целеустремленностью и настойчивостью в достижении поставленной цели, что позволило успешно завершить работу над диссертацией.

Считаю, что диссертация Короткоручко Дмитрия Юрьевича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основе

самостоятельно выполненных исследований изложены новые, научно обоснованные технические решения по повышению энергоэффективности работы систем водоподачи, и имеет огромное значение для существования малых населенных пунктов России.

Диссертационная работа Короткоручко Дмитрия Юрьевича на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям ВАК по присуждению искомой ученой степени.

Научный руководитель, кандидат технических наук по специальности 06.02.01 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», доцент, и.о. заведующего кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева), 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел. +7 (499) 976-04-80, info@rgau-msha.ru.

Али Мунзер Сулейман

