

## Отзыв

на автореферат диссертации

Хаека Бушра, представленной на соискание ученой степени

кандидата технических наук, на тему: «Научное обоснование параметров водовыпускного сооружения телескопического типа мелиоративных насосных станций», специальность 2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Тема диссертации **актуальна** для насосных станций мелиоративных систем подающих воду в открытые каналы, где в случае отключения электроэнергии может возникать обратный ток воды, который может привести к выходу из строя гидромеханического и насосного оборудования станций. Проведенные соискателем теоретические и экспериментальные исследования имеют выраженную практическую направленность, разработанные автором рекомендации по проектированию водовыпуска насосной станции телескопического типа, позволят повысить эксплуатационную надежность и экономическую эффективность водовыпускного сооружения, существенно снизить затраты на эксплуатацию насосных станций мелиоративных систем. Поэтому тема рассматриваемой диссертации весьма актуальна.

В автореферате указана цель и задачи исследований, указаны ссылки на ведущих российских и зарубежных ученых, которые ранее занимались вопросами исследования водовыпускных сооружений мелиоративных насосных станций. При этом проблемы выбора оптимальных конструктивных решений водовыпускных сооружений насосных станций обеспечивающих их эксплуатационную надежность и экономическую эффективность являются актуальной научной задачей, что послужило основанием настоящего диссертационного исследования.

В качестве основных научных результатов диссертации можно отметить теоретическое и экспериментальное обоснование возможности применения водовыпускного сооружения телескопического типа, научное обоснование параметров водовыпускного сооружения телескопического типа, практические рекомендации по проектированию водовыпускного сооружения телескопического типа.

Полученные результаты исследований имеют большое прикладное значение для гидротехнического строительства. В работе дано научное обоснование конструкции водовыпускного сооружения телескопического типа, разработаны практические рекомендации по проектированию позволяющие внедрить конструкцию на практике.

Достаточно конкретно диссертант сформулировал выносимые на защиту положения. Отмечены необходимые позиции: научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов и их внедрение. Участие в научных конференциях и семинарах, научные публикации в полной мере отражают содержание диссертационной работы. Автореферат диссертации доступно и полно отражает результаты проведенных теоретических и экспериментальных исследований.



Структура диссертации и ее объем соответствуют требованиям для кандидатских диссертаций. Выводы по работе и практические рекомендации отражают полученные теоретические и экспериментальные результаты. В целом, можно отметить, что представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой.

По автореферату есть следующие замечания:

1. Выражение «Насосные станции мелиоративных систем являются наиболее крупными гидротехническими сооружениями» в обосновании актуальности темы является не совсем корректным, целесообразно было бы сказать одними из крупных гидротехнических сооружений мелиоративных систем.

2. На стр. 11 автореферата указана плотность материала стенок поплавка и подвижного короба 1,4 т/м<sup>3</sup>, целесообразно было бы указать в автореферате из какого материала они были изготовлены в рамках экспериментальных исследований и какой материал применять на практике.

3. Отсутствуют сведения о внедрении предлагаемой конструкции водовыпускного сооружения на конкретных объектах гидромелиоративного строительства.

4. На стр. 21 снижение напора требуемого насосной станции при предлагаемой конструкции водовыпуска, а также уменьшение потребляемой насосной станцией электроэнергии по сравнению с другими водовыпусками целесообразно было бы выразить экономическими показателями.

Считаю, что диссертация отвечает требованиям положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ 842 от 24 сентября 2013 года (в том числе – требованиям п. 9). Автор диссертации Хаек Бушра заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

Соболь Илья Станиславович

*Соболь*

Заведующий кафедрой гидротехнических и транспортных сооружений, доктор технических наук, доцент.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ).

Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65.

Тел.: +7 (831) 430-42-89, E-mail: [gs@nngasu.ru](mailto:gs@nngasu.ru)

Подпись Соболя И.С. заверяю:

Проректор по научной работе ННГАСУ

Монич Дмитрий Викторович

*15.12.2023*

