

Отзыв

на автореферат диссертации Алсадек Елиас Садек на тему: «Гидравлические условия работы энергогасящих устройств нижнего бьефа в деформируемом русле», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

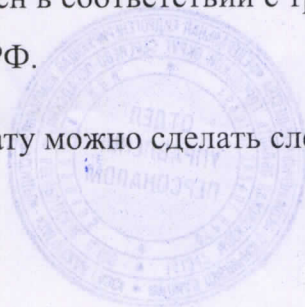
Диссертационная работа Алсадек Елиас Садек выполнена на кафедре гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», написана на актуальную тему, поскольку направлена на изучение и разработку мер по предотвращению деформаций русла рек за водосбросными сооружениями.

В диссертации проведен обзор российских и зарубежных научных работ, посвященных изучению гашения энергии потока в гидротехнике и на основании этого сформулированы цель, задачи, план и методы лабораторных исследований на физической модели.

Исследуемые в настоящей работе типы энергогасителей применяются в условиях, когда нижний бьеф водопропускных сооружений длительное время функционирует при минимальных гидравлических параметрах потока в отводящем русле или при полном отсутствии воды в нижнем бьефе в периоды засухи. Несмотря на широкое использование концевых устройств водосбросов с системами энергогашения в условиях аридного климата и маловодья, их параметры требуют более детального анализа. Акцентирование внимания на данные аспекты в диссертации является ключевым для совершенствования конструкций водопропускных систем, что позволит повысить их эксплуатационную надежность и безопасность, а также минимизировать риски негативного воздействия на нижний бьеф.

Автореферат диссертации соответствует по содержанию основным положениям диссертации, достаточно полно отражает решаемые автором задачи и полученные результаты, составлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям ВАК РФ.

По автореферату можно сделать следующие замечания:



1. Желательно было более детально обосновать выбор исходных гидравлических параметров потока в нижнем бьефе шахтно-башенного водосброса, используемых для проведения гидравлических исследований на модели выходного участка гидротехнического сооружения.

2. В работе следовало более подробно раскрыть суть усовершенствования методик проектирования водопропускных сооружений, направленных на предотвращение деградации береговых зон и улучшение эксплуатационных показателей водосбросных систем, что отмечено в выводах проведенного исследования.

Диссертационная работа Алсадек Елиас Садек является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, содержит научные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся новизной.

На основании изложенного считаю, что диссертация на тему «Гидравлические условия работы энергогасящих устройств нижнего бьефа в деформируемом русле» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а её автор, Алсадек Елиас Садек, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Михайлец Дмитрий Петрович,
кандидат технических наук (05.23.07 Гидротехническое строительство, 2022 г.).
Начальник службы мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений
филиала ПАО «РусГидро» - «Загорская ГАЭС».
141342, Московская область, Сергиево-Посадский г.о., рп. Богородское, д. 100.
Тел.: +7 (496) 535 35 18 доб. 3600
E-mail: mikhailetdp@rushydro.ru

«19» февраля 2025 г.

Подпись руки Михайлеца Д.П.
удостоверяю
Начальник отдела управления
персоналом филиала ПАО «РусГидро»
«Загорская ГАЭС»



Михайлец
Дмитрий Петрович

Синявская
Ангелина Геннадьевна