

Отзыв

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

В диссертационной работе Алсадек Елиас Садек проведены анализ причин деформаций нижнего бьефа за водосбросными сооружениями с расширяющимся водобоем и расчёты прогноза деформаций русла реки Северный Кебир (САР).

В работе рассмотрены вопросы экспериментального исследования модели фрагмента нижнего бьефа за водосбросом, применительно к условиям гидроузла 16 Тишрин на р. Северный Кебир. Выполнен анализ работы трех вариантов конструкций устройств нижнего бьефа при установке энергогасителей. Разработан подход к повышению надежности функционирования гидроузла после реновации, заключающийся в удлинении крепления горизонтальной рисбермы за концевым участком в виде засыпанного ковша на оптимальное расстояние с учетом размера камня и толщины крепления.

В автореферате приводятся основные результаты экспериментального изучения условий применения дополнительных энергогасителей в водобойном колодце и на рисберме для равномерного распределения и снижения скоростей в нижнем бьефе с целью обеспечения отсутствия деформаций в отводящем участке реки, надежную и безопасную работу гидроузла при эксплуатации.

В качестве замечания можно отметить, что из автореферата не понятно, как соискатель обосновывает исключение кавитационных явлений на исследованных устройствах гасителей энергии водобойного участка для всех трех изученных в лабораторных условиях схем конструктивных решений гасителей избыточной кинетической энергии потока.

Данное замечание не снижает общего положительного впечатления о выполненной работе.

На основании изложенного, считаю, что диссертационная работа Алсадек Елиас Садек на тему «Гидравлические условия работы энергогасящих устройств нижнего бьефа в деформируемом русле» является завершенной научно-квалификационной работой, с полезными для науки и практики результатами. По объему и содержанию выполненных научных исследований диссертационная работа полностью соответствует критериям «Положения о присуждении ученых

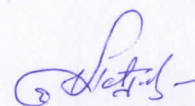
степеней» от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Алсадек Елиас Садек заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 – «Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология».

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Петров Евгений Фёдорович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Тел.: (3812) 65-27-81

E-mail: ef.petrov@omgau.org



Е.Ф. Петров

«12» февраля 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Омский государственный аграрный университет им. П.А.Столыпина

Адрес: 644008, г.Омск, ул. Институтская пл., 1

Интернет сайт: www.omgau.ru

e-mail: adm@omgau.ru,

раб.тел: +7 (3812) 65-11-46

Подпись руки Петрова Евгения Фёдоровича заверяю.

Начальник отдела по труду и управлению персоналом

управления правового обеспечения и кадровой работы



Е.Н.Твардовская