

«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ И
БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»
научно-практической конференции



**МИНИСТЕРСТВО ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**



ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

о проведении международной научно-практической конференции

**«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»,**

которая состоится 22-23 мая 2018 года в г. Ташкенте

Ташкент - 2018

ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

О проведении международной научно-практической конференции **«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»,**
которая состоится 22-23 мая 2018 года, г. Ташкент

На основании Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 6 марта 2018 года № 178-Ф Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства проводит Международную научно-практическую конференцию на тему **«Повышение эффективности, надежности и безопасности гидротехнических сооружений»**, которая состоится **22-23 мая 2018** года в г. Ташкенте.

Основные направления конференции:

Секция 1. Оценка эксплуатационной надежности и разработка критериев безопасности гидротехнических сооружений, гидроэлектростанций и насосных станций.

Секция 2. Социально-экономические, экологические последствия аварии гидротехнических сооружений.

Секция 3. Эффективная эксплуатация ирригационных систем, электроснабжение, электротехнологии, управление и автоматизация гидротехнических сооружений, гидроэлектростанций и насосных станций.

Секция 4. Эффективное использование водно-земельных ресурсов и мелиорация земель.

Секция 5. Эффективное использование машин и механизмов в строительстве, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений, гидроэлектростанций и насосных станций.

Секция 6. Подготовка квалифицированных специалистов по проектированию, строительству и безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений.

Материалы конференции будут опубликованы в научном сборнике.

Приём статей в печатном (ТИИМСХ, корпус Б, каб.301а), а также в электронном виде (e-mail: gts.tiame@mail.ru) осуществляется не позднее **1 мая 2018 года**.

Адрес института: 100000, г. Ташкент, ул. Кары Ниёзий 39, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИМСХ), факультет «Гидротехническое строительство» Кафедра «Гидротехнические сооружения и инженерные конструкции», Тел: (0-371) 237-19-32

Ответственные: Хасанов Б.Б. (0-371) 237-22-36; Бакиев М.Р. (0-371) 237-19-32

Правила оформления статьи

Объем статьи не должен превышать **8 стр.** Отступ слева, справа, сверху и снизу - 2 см. Шрифт Times New Roman, размер шрифта -12 пт, интервал - 1,15, абзац- 1,25 см. Рисунки выполнять на компьютере в виде отдельного файла в формате jpeg.. Таблицы должны быть выполнены **исключительно** в Microsoft Word (не использовать редактор

таблиц Excel)

Порядок оформления статьи:

Вверху страницы ставят номер универсальной десятичной классификации (УДК), через строку (1 интервал) название статьи даётся заглавными буквами (полужирный), через одну строку (1 интервал) фамилия имя отчество автора(ов), ученая степень, звание, должность и ещё через строку (1 интервал) название ВУЗа (организации). Затем через две строки (2 интервала) текст статьи.

Статья должна состоять из: аннотации статьи, ключевых слов, введения, методики исследований, результатов, выводов и пристатейного библиографического списка.

Статьи принимаются на узбекском, русском или английском языках.

Если статья на узбекском языке название, аннотация, ключевые слова даются на трёх языках (узбекский, русский, английский)

Если статья на русском или английском языках название, аннотация, ключевые слова даются на двух языках (русский, английский)

Лучшие материалы представленные на конференцию будут рекомендованы для публикации в журнале Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства "IRRIGATSIYA va MELIORATSIYA" www.tiame.uz

- публикует научные статьи;
- язык публикаций узбекский, русский или английский.

А также в журналах Санкт-Петербургского Политехнического Университета Петра Великого (в том числе с индексацией в базах Scopus и Web of Science):

1. Журнал "**Magazine of Civil Engineering / Инженерно-строительный журнал**"
<http://engstroy.spb.ru>
 - в открытом доступе в Интернете (open access);
 - индексируется в Scopus и в Web of Science;
 - публикует научные статьи, представляющие международный научный интерес;
 - занимает первое место по рейтингу Science Index в Российском индексе научного цитирования в рубрике «Строительство. Архитектура»;
 - язык публикаций только английский.
2. Журнал "**Строительство уникальных зданий и сооружений**"
<http://unistroy.spb.ru>
 - в открытом доступе в Интернете (open access);
 - публикует научные статьи;
 - язык публикаций русский или английский.

Публикации в журналах бесплатны и оперативны (при безусловном выполнении требований к статьям).

Финансовые условия участия

Расходы на питание, проживание, транспорт и культурную программу участники конференции несут самостоятельно. Организационный взнос не предусмотрен.

Другие требования

Статья принимается в печатном и электронном виде. Электронный вариант статьи должен включать в себе **Фамилию и номер секции** автора. (Например: Шукурова С. – Секция-1). **Один файл включает в себя только одну статью.** Печатный и электронный варианты должны быть одинаковыми.

В печатном варианте необходимо указать страницы, в электронном виде номера страниц не указываются.

Если статья не соответствует требованиям, редакторы имеют право не публиковать статью. Неопубликованные статьи не будут возвращены автору (авторам).

Ответственность за комментарии и номера, содержащиеся в статье, несет автор(ы).

Ниже приведен пример написания статьи на русском языке:

УДК 622.79:622.7-17

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОТОКА НЕСИММЕТРИЧНО СТЕСНЕННОГО КОМБИНИРОВАННЫМИ ДАМБАМИ

*Бакиев Машариф Рузметович, д.т.н, профессор; Шукурова Севара Эгамкуловна,
доктор философии по техн.наук (PhD), ассистент.*

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства

Аннотация

В статье с использованием основных уравнений теоретической механики и гидротехники, получены зависимости для установления отклонения динамической оси потока, удельных расходов в нестесненной части потока, а также оценки пропускной способности сквозных частей комбинированных дамб с постоянным коэффициентом застройки, несимметрично стесняющих поток.

Ключевые слова: гидротехническое строительство, дамба, комбинированная дамба, регуляционные сооружения, расход, несимметричное стеснение, растекание потока, коэффициент застройки, динамическая ось потока, погонные расходы.

HYDRAULIC FLOW PARAMETERS ASYMMETRICALLY CONSTRAINED BY COMBINED DAMS

Bakiev M.R.; Shukurova S.E.

Abstract

In this paper, using the basic equations of theoretical mechanics and hydraulic engineering, obtained according to establish bias dynamic flow axis, unit costs in the unrestricted portion of the stream, as well as assessing the capacity of cross-pieces combined with a constant coefficient of dams built asymmetrically straitened stream.

Keywords: Hydraulic engineering, dam, dam combined regulatory structures, flow, asymmetrical tightness, spreading flow rate development, dynamic flow axis, running costs.

Введение: При создании искусственных русел возникают задачи несимметричного стеснения потока регуляционными сооружениями [1]. При этом комбинированные дамбы, являясь наиболее капитальным сооружением, выгодно отличаются от глухих и сквозных регуляционных сооружений гидравлическими условиями работы. Глухая часть отклоняет поток от защищаемого берега, тем самым предотвращает обход с корня, а сквозная часть, пропуская часть расхода, уменьшает глубину местного размыва, увеличивая пропускную способность стесненного потока.

Методика исследований: Данная работа посвящена решению следующих вопросов:

- установление отклонения динамической оси потока несимметрично стесненного комбинированными дамбами с постоянной застройки;
- определение относительных удельных расходов в створе стеснения;
- определение пропускной способности сквозных частей.

Для определения отклонения динамической оси потока в правых и левых частях потока, воспользуемся теоремой Вариньона.

Результаты исследований: Характерная схема потока несимметрично стесненного комбинированными дамбами с постоянным коэффициентом застройки [2] показана на рис.1, где показаны створ I-I, где сохраняется бытовое состояние потока; 0-0 – створ стеснения потока; ось – Y перпендикулярно к ней; α – длины глухих и сквозных частей дамбы. Под действием комбинированных дамб происходит отклонение части расхода α в сторону свободной части потока, а часть расхода проходит через сквозную часть β которая имеет постоянную застройку γ

(1)

где α – диаметр и расстояние между элементами сквозной части

β

Рис.1: Несимметричное стеснение потока комбинированными дамбами с постоянным коэффициентом застройки

Выводы: На отклонение динамической ос потока основное влияние оказывают степени стеснения потока α , а также относительные погонные расходы β или γ ; увеличение стеснения потока α или β , а также γ приводит к увеличению

относительных расходов в свободной части русла в створе стеснения; уменьшение коэффициентов застройки сквозных частей, увеличение относительной длины сквозных частей, приводит к возрастанию пропускной способности комбинированной дамбы.

Использованная литература:

1. Бакиев М.Р., Шукурова С.Э. Анализ существующих методов проектирования искусственных русел//“Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари” мавзусидаги XIV анъанавий илмий-амалий анжуман мақолалар тўплами 1-қисм, Тошкент, 9-10.04.2015. -С.312-314.
2. Бакиев М.Р., Шукурова С.Э., Асаматдинов И.Ж. Регулирование русел частично затопленной комбинированной дамбой, с затопленной сквозной частью постоянной застройки// Вестник Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан. - Нукус, 2016. - №3, - С.36-40.