

## MOVEMENT OF PARTICLES IN MULTIPHASE FLOWS

Жўраев О.И.,  
(150-21 АТТ), БУХ МТИ.

Исмоилов А.О.  
(150-21 АТТ), БУХ МТИ.

### Abstract

The article examines the changes in the relief parameters that occur when water is divided into a network. A device was created to monitor the experiment and the division of water into networks and the occurrence of fluctuations in the flow was not observed. The results obtained were analyzed. They also gave conclusions and recommendations based on the results obtained.

**Keyword:** fluid, sediment, transfer, flow, terrain change

### Аннотация

В статье исследуются изменения параметров рельефа, происходящие при разделении воды на сеть. Создан прибор для наблюдения за экспериментом и разделением воды на сети и возникновением колебаний в потоке не наблюдалось. Полученные результаты были проанализированы. А также дали заключение и рекомендации по полученным результатам.

**Ключевое слово:** жидкость, осадок, перенос, течение, изменение рельефа

### Introduction

Известно, что на территории нашей республики протекают две крупные реки Амударья и Сырдарья течет и впадает в Аральское море. Большая часть сельского хозяйства использует водные ресурсы этих рек нашей Республики. Целенаправленное и экономное использование этих водных ресурсов – это водоснабжение. Это ведет к увеличению запасов и снижению уровня грунтовых вод приходит. Особенно в пустынных районах республики, т.е. Бухаре, Навои, В некоторых районах Хорезмской и Кашкадарьинской областей, а также в Каракалпакстане приводит к улучшению мелиорации земель республики.



Кроме того, объем воды, стекающей в Аральское море, увеличивается и является экологическим безопасным. Проблемы тоже наблюдаются, обеспечение потребности в воде сельского хозяйства республики, в том числе рациональное и экономное орошение пашни, население обеспечение качественной питьевой водой, а также водой в некоторых районах преодоление проблемы дефицита – требование времени останки. Кроме того, фермерские хозяйства в районах, где наблюдается нехватка воды при орошении сельскохозяйственных угодий и орошении сельскохозяйственной продукции возникла потребность внедрение альтернативных вариантов орошения при обеспечении водных ресурсов. Следует отметить, что вода Амударья в нашей республике течение в бассейне турбулентное с завихрениями и многофазное.

То есть поток с верхнего плана на нижний уносит сгустки, и это процесс стоит в виде осадка, когда достигает определенного места (рис.1).

100 лабораторных отстойников для удаления таких отложений работает. Экономические затраты на эти насосы, безусловно, являются огромными инвестициями. Требуется неудача связана с нормальным распределением водных ресурсов воздействия и, как следствие, течение в зонах остановки, в скользящих движениях образуются отложения.



Рис. 1. Отложения в реке (изображение Google Earth)

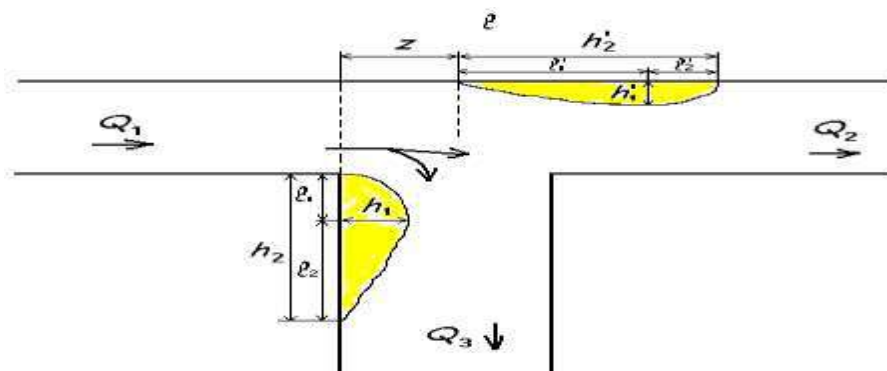


Рис. 2. Вращательное движение в разветвлениях потока

На основе анализа научной литературы и интернет - источников На основании полученных данных можно сделать вывод, что вода распределение от больших каналов к малым каналам, поток распределяется к телу сложных гидродинамических процессов в устье канала поступления, а также воды в разделительной части стока в оросительной системе механизмы образования различных отложений в результате мутного течения полностью не изучен.

Экспериментальные результаты показали, что канал находится в начале формирования обмоток в зоне разделения разветвленных каналов структура течения, изменяющая кинематические характеристики, совершенно (рис. 3). В таких случаях скорость потока резко меняется и геометрия канала приобретает другой оттенок. Поток твердых частиц различные возвышения подводного внутреннего рельефа в результате оседания во время местное сопротивление, образующееся в понижениях, резко изменится. Размеры катушек, которые вызывают погружение, являются временем меняется ностационарно с изменением

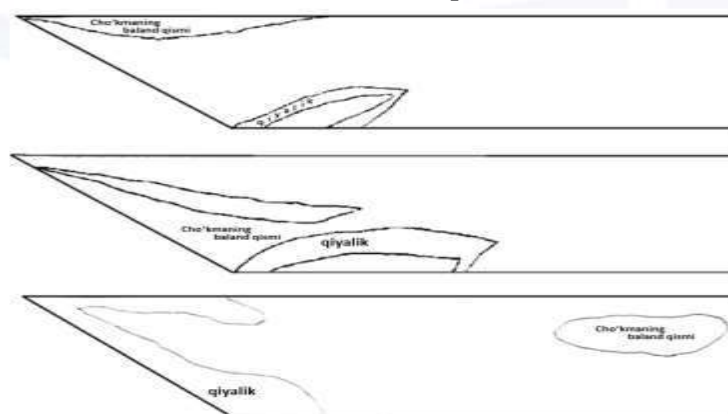


Рис. 3. Схема изменения рельефа русла при различных затратах

Отложения, образующиеся на дне канала, естественно, являются нормальным водораспределением без тревожных, возможно



катастрофических событий в других зонах канала имеет место. Катастрофические события протекают под влиянием наносов в зависимости от смены направления. То есть увеличение наносов вызывает в потоке деление его разветвляется на два направления и берега канала размываются и появляются новые поток осадка.

Далее из опыта:

из полученного результата можно сказать, что коэффициент седиментации составляет от 0 до 0,9 и в отдельных случаях изменение до 1-2 расхода с увеличением наносов указывает на разделение. Для крупных рек этот процесс может иметь очень опасные последствия.

Нетрудно представить, что это возможно. Сказать, что вместо заключения возможное изменение рельефа дна канала всегда нормально для жидкостей изменил дистрибутив. Считается одним из актуальным вопросом это состояние возникает из-за осаждения транспортировки этих отложений. Также вызывает проблему в обратном случае края канала и рельефа стирка может привести к серьезным катастрофическим последствиям.

Решение этой проблемы заключается в правильном переносе частиц в потоке.. Транспорт частиц потока вышеуказанные проблемы могут быть преодолены путем управления. В статье рассмотрено практическое состояние транспорта и результаты экспериментов.

### **Использованные Литературы**

1. Шакиров А.А. Обоснование эффективных параметров гидродинамических процессов в канале и пористых средах: Автореф. дис. докт. техн. наук. Ташкент, 1994.-39с.
2. Юнусов Г.Г., Жураев О.И., International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology Vol. 7, Issue 10, 2020 Copyright to IJARSET [www.ijarset.com](http://www.ijarset.com) 15406-15413 p.
3. Юнусов Г.Г., Жураев О.И., Нуритдинов Б.З. Теоретическое исследование бокового оттока жидкости из канала. Монография . LapLambert. 2017.
4. Хамидов А.А., Усманов Г.У. Определение влияния внешних и внутренних сил на нестационарное течение идеальной несжимаемой неоднородной жидкости // Узбекский журнал «Проблемы механики».- Ташкент: ФАН.- 1995.- №34.-С.33-36.