

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации РАСУЛЗОДА Хомиджон Хасан «ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БАССЕЙНА РЕКИ ПЯНДЖ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Рациональное и интенсивное использование водно-земельных ресурсов в горных районах в условиях изменяющегося климата, демографического роста и развития производства имеет важное народно-хозяйственное значение бассейна реки Пяндж. Изменение климата, которое наблюдается в странах Центральной Азии, вызывает высокую неопределенность, связанную с прогнозированием текущего и будущего состояния водных ресурсов. В связи с этим первостепенное значение придается гидрологическим вопросам, в основном вопросам, связанным с использованием водных ресурсов трансграничных рек. Необходимость изучения водных ресурсов возникает в связи с целями устойчивого развития всего региона. При этом серьезное внимание уделяется бассейну реки Пяндж, крупного притока Амударьи, расположенной на территории пяти стран Центральноазиатского региона.

В автореферате соискателем на основании многолетних экспедиционных исследований получены значимые научно-теоретические результаты, по базе данных обеспечен и согласован в ходе крупномасштабных исследований по гидрологическим измерениям и показателям, собранных при исследованиях бассейна реки Пяндж.

В автореферате четко определены цели и задачи работы, научная новизна работы и защищаемые положения. Актуальные данные отличаются новизной и получены на основании применения совокупности научно-методических подходов (методы, критерии, нормативные документы и др.) по выявлению влияния антропогенных факторов на изменение характеристик течения бассейна реки Пяндж, проанализировать условия формирования течения бассейна реки, изучить климатические особенности и их влияние на условия формирования течения бассейна реки Пяндж на современном этапе, изучить изменения температуры воздуха по данным анализа месячных изменений температуры в разных сетях (в период 1991-2016 гг. по сравнению с периодом 1961-1990 гг.) и водности реки Пяндж в современных условиях изменения климата. При этом реальный и современный статистический анализ, а также обработка результатов анализа показали высокую сходимость результатов с использованием модели МОТСаО.

Результаты диссертационной работы апробированы на многочисленных научно-практических конференциях по гидрологии суши и водных ресурсов различного уровня, по теме диссертации опубликована 21 научная работа, в том числе: 1 монография; 4 статьи в рецензируемых изданиях, признанных ВАК при Президенте РФ, 17 статей в зарубежных изданиях (3 статьи в структуре Scopus) 3 статьи в структуре РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) и 7 статей единоличным авторством.

### Замечания:

1. Из текста автореферата неясны преимущества модели МОТСаО и обоснование ее использования.
2. В целях и задачах исследования и научной новизне работы определен анализ пространственного распределения водных ресурсов бассейна реки Пяндж, однако в этом анализе предполагается использование геоинформационных систем и дистанционное зондирование.

В целом все изложенное позволяет сделать вывод, что диссертация РАСУЛЗОДА Хомиджон Хасан соответствует всем требованиям ВАК республики Таджикистан, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Аль-Нуссаири Хусам Халаф Кадим

Кандидат географических наук, специальность 1.6.21 (25.00.36) - Геоэкология (географические науки)

Главный агроинженер

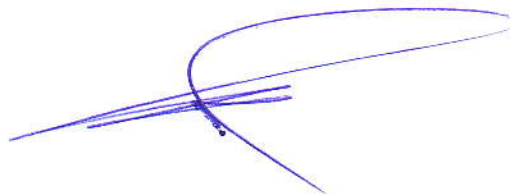
Управление сельского хозяйства провинции Майсан. Ирак

Ирак, Майсан, улица Басра

E-mail: husamkalf@yahoo.com

Я, Аль-Нуссаири Хусам Халаф Кадим, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«20» 11 2022 г.



Управление сельского хозяйства провинции Майсан. Ирак

E-mail: missan\_agri@zeraa.gov.iq

Старший главный агроинженер

Др. Мухаммад Джаббар Абдул Реда

Директор Управления

