

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермолаевой Ольги Сергеевны «Региональные и зональные характеристики потока актуального суммарного испарения орошаемых и неорошаемых агроценозов Марксовского района Саратовской области за 2003–2017 гг.», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

### 4.1.5. – «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика»

В кандидатской диссертации О.С. Ермолаевой решается комплекс задач, связанных с разработкой методики для повышения эффективности агрогидрологического мониторинга потока актуального суммарного испарения орошаемых и неорошаемых агроценозов на основе данных дистанционного зондирования Земли. Работа выполнялась на основе анализа полевых исследований в одном из районов Саратовской области с 2003 по 2017 годы. В качестве основного метода исследования в работе были применены методы анализа дистанционного зондирования Земли, разнообразные ГИС-технологии и др.

Судя по автореферату, О.С. Ермолаева проделала значительную по объему и кропотливую работу, в результате которой были получены очень интересные с разных точек зрения результаты – как с методологической и методической, так и имеющих непосредственный практический интерес.

Представленное диссертационное исследование безусловно актуально для решения проблем, стоящих перед регионом, находящимся в области рискованного земледелия и фактического дефицита водных ресурсов. Качественно проделанное диссертационное исследование позволяет надеяться, что дальнейшее развитие этого направления, получит реальную практическую отдачу, окажется востребованной в том числе для обеспечения рационального использования ограниченных ресурсов в условиях ожидаемых изменений окружающей среды и климата.

Диссертация О.С. Ермолаевой является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным на высоком научном уровне, защищаемые положения полностью раскрыты и обоснованы. Работа выполнена автором самостоятельно. Основные результаты отражены в публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК. Промежуточные результаты исследования неоднократно докладывались на авторитетных российских и международных мероприятиях. Исследования в рамках настоящего исследования были поддержаны грантами РНФ и РФФИ. Результаты исследования имели свое практическое продолжение, что немаловажно для специальности, по которой защищается настоящая диссертация. Практическое внедрение результатов подтверждается несколькими свидетельствами о регистрации программных продуктов, а также тем, что разработки диссертационного исследования были использованы в подготовке студентов.

Автореферат диссертации полностью отражает содержание диссертационного исследования.

- К незначительным замечаниям можно отнести следующие:
- Изображения на рис. 2 плохо читаются из-за крайне малого размера.
  - Не очень понятно, что означает «скорости линейных трендов» на рис. 4. По определению скорость тренда (т. е. изменения) – это ускорение, т.е. скорость изменения скорости.
  - Есть немногочисленные стилистические ошибки и опечатки.

Вместе с тем указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертационная работа соответствует пунктам 16, 20, 23 и 26 паспорта специальности 4.1.5. – «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика» и отвечает п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842), а ее автор Ермолаева Ольга Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. – «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика».

Я, Рыбак Олег Олегович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Доктор физико-математических наук,  
Заведующий лабораторией глобальной гидрологии  
Главный научный сотрудник  
Института водных проблем РАН  
Рыбак Олег Олегович



«26» ноября 2025 г.

Контактные данные: тел.: +7(918)207-17-86, e-mail: o.o.rybak@gmail.com  
специальность 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»  
Адрес места работы: 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, Институт водных проблем РАН,  
Лаборатория глобальной гидрологии  
Тел.: +7(499)1355456; e-mail: info@iwp.ru

Подпись сотрудника Института водных проблем Российской академии наук Олега Олеговича Рыбака удостоверяю:

