

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермолаевой Ольги Сергеевны «Региональные и зональные характеристики потока актуального суммарного испарения орошаемых и неорошаемых агроценозов Марковского 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

Отличительной особенностью хозяйственной деятельности во всем мире с начала XXI века является широкое внедрение цифровых технологий, в том числе и в сельском хозяйстве в системе орошаемого земледелия. Для решения управленческих задач по нормированию орошения сельскохозяйственных культур стало возможным получать надежные данные о суммарном испарении путем применения средств и методов дистанционного зондирования Земли.

Представленные материалы исследований посвящены актуальным вопросам оценки пространственно-временного потока суммарного испарения, полученного средствами космического мониторинга и геопространственных наземных измерений которое, в случае орошаемого земледелия, определяют водопотребление сельскохозяйственных культур и накопление биомассы.

Научная новизна работы заключается в разработке подхода к оценке водопотребления на основе данных дистанционного зондирования Земли, разработке модели базы геоданных, совершенствовании методики разведочного анализа для оценки пространственно-временного потока суммарного испарения и в разработке методики оценки регионального и зонального потоков суммарного испарения.

По автореферату диссертационной работы есть одно замечание: На стр.7 в выражении «Достоверность основных положений и выводов основана на всестороннем анализе исследуемой предметной области, объективности данных дистанционного зондирования Земли ...», следует добавить, ... **и наземных измерений.**

Диссертация Ермолаевой Ольги Сергеевны представляет собой самостоятельную научную работу, в которой проведено исследование, которое несомненно имеет практическую значимость для решения задач по повышению урожайности орошаемых агроценозов и эффективности использования водных и земельных ресурсов в условиях изменения климата.

Материалы диссертации апробированы на международных, всероссийских и зарубежных конференциях, в опубликованных 24 научных работах, в том числе в 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в 8 публикациях, индексируемых в базе Scopus и 2 публикациях в базе Web of Science, из которых 1 статья относится к категории «материалы международных конференций». По теме исследований получено 3 свидетельства о государственной регистрации интеллектуальной собственности: 1 база данных и 2 программы для ЭВМ.

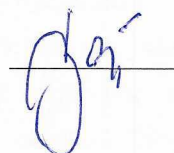
Считаем, что диссертационная работа Ермолаевой О.С. «Региональные и зональные характеристики потока актуального суммарного испарения орошаемых и неорошаемых агроценозов Марковского района Саратовской области за 2003–2017 гг.» по актуальности, научной новизне, а также практической и теоретической значимости,

объему и оформлению отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Она является законченной научно-квалификационной работой, в которой успешно решена проблема оценки потока суммарного испарения на площадном уровне, а автор диссертационной работы – Ермолаева Ольга Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Гидромелиорация,
природообустройство и строительство в АПК»
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

 Ф.К. Абдразаков

Научный сотрудник лаборатории фундаментальных и прикладных исследований ФГБОУ
ВО Вавиловский университет,
кандидат технических наук, профессор

 С.В. Затиначкий

«19» ноября 2025 г.

Сведения о лицах, представивших отзыв:

Абдразаков Фярид Кинжаевич, Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук (по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2002 г.), профессор кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Адрес: 410012, Саратов, пр-кт им Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3.

Тел. +7(905)384-62-85

E-mail: abdrazakov.fk@mail.ru

Затиначкий Сергей Викторович, научный сотрудник лаборатории фундаментальных и прикладных исследований, ФГБОУ ВО Вавиловский университет, кандидат технических наук (06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель, 1989 г.)

Адрес: 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.,

тел. +7(927)-621-77-07

E-mail: zatin_s@mail.ru

Подписи профессоров Абдразакова Фярида Кинжаевича и Затиначкого Сергея Викторовича удостоверяю:

/ Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО Вавиловский университет,
канд. техн. наук, доцент А.М. Марадудин
«19» ноября 2025 г.

