

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.

Работа О.С. Ермолаевой посвящена совершенствованию методики оценки одной из составляющих водного баланса суши - суммарного испарения.

В условиях орошаемого земледелия, суммарное испарение, в определенной степени, определяет водопотребление сельскохозяйственных культур и динамику накопления биомассы, и как следствие, урожайность.

В связи с этим, исследование пространственного распределения суммарного испарения, закладывает основы мониторинга водного стресса орошаемых агроценозов и может быть использовано для управления режимом поливов в целях повышения урожайности и эффективности использования водных ресурсов.

Автором проделана большая работа по анализу методов оценки актуального суммарного испарения на территориях различного масштаба. При этом учитывались технологии такой оценки - точечные или площадные.

В основе разработанной автором методики лежит использование площадных данных, получаемых посредством технологий дистанционного зондирования Земли.

Правомочность использования такого рода данных среднего пространственного разрешения (MOD16ET) для условий Саратовского Заволжья была подтверждена с помощью обработки, методом водного баланса, данных полевых экспериментов.

Это позволило автору разработать методику формирования баз геоданных с использованием данных ДЗЗ, а также пространственно-временного анализа характеристик основных видов землепользования, включая пропашное земледелие на территории Марковского района Саратовской области.

В результате были получены региональные и зональные характеристики потока актуального суммарного испарения на территории Марковского района Саратовской области за 2003-2017 гг. и связь их динамики с влиянием внешних природных и антропогенных условий.

В заключении следует отметить, что диссертация Ермолаевой Ольги Сергеевны представляет собой законченное научное исследование, сочетающее экспериментальные полевые данные и данные ДЗЗ с их пространственно-временным анализом.

Это позволило автору получить новые научные результаты, в области, орошаемого земледелия, управления водными ресурсами водосборов и агрофизики которые, несомненно, **имеют высокую научную ценность и практическую значимость для решения задач по повышению урожайности орошаемых агроценозов и эффективности использования водных и земельных ресурсов в условиях изменения климата.**

В качестве предложения по дальнейшему развитию данного научного направления, можно рекомендовать автору, в дальнейшем, рассмотреть вопросы увязки суммарного испарения со стоком рек, которые формируются на данной водосборной площади. Это позволило бы использовать разработанную методику при обосновании необходимости и эффективности мелиорации водосбора.

Учитывая вышесказанное и высокий научно-методический уровень исследований, считаю, что диссертационная работа «Региональные и зональные характеристики потока актуального суммарного испарения орошаемых и неорошаемых агроценозов

г. Моск-

Марковского района Саратовской области за 2003-2017 гг.», отвечает требованиям пунктов 9- 11, 13, 14. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г., № 842, а её автор, Ермолаева Ольга Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Отзыв подготовил:

Шабанов Виталий Владимирович, доктор технических наук по специальности 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель, профессор, почтовый адрес: Москва, ул. Прянишникова 19, контактный телефон 8(926)5166399; e-mail: 515vvsh@gmail.com.

Мне разъяснено и понятно, что в соответствии со ст. 80 Основ законодательства о нотариате, свидетельствуя подлинность подписи, нотариус удостоверяет, что подпись на документе сделана определенным лицом, но не удостоверяет фактов, изложенных в документе.

Город Москва, восемнадцатого ноября две тысячи двадцать пятого года.

заявитель

Шабанов Виталий Владимирович
А. Шабанов

Российская Федерация

Город Москва

Восемнадцатого ноября две тысячи двадцать пятого года

Я, Овсянникова Татьяна Вячеславовна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи Шабанова Виталия Владимировича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/844-н/77-2025-9-1467.

Уплачено за совершение нотариального действия: 1800 руб. 00 коп.

Т.В.Овсянникова

