

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Доброхотова Алексея Вячеславовича «Пространственное распределение составляющих энергетического баланса растительного покрова по данным дистанционного зондирования Земли и стандартных метеорологических измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 - Агрофизика.

Работа посвящена актуальной теме определения составляющих энергетического баланса растительного покрова. Разработана методика и программное обеспечение для автоматизированной оценки эвапотранспирации. В основе методики лежит обработка данных ДЗЗ и стандартных метеорологических измерений. В результате получена новая информационная технология, которая может быть использована для управления водным режимом сельскохозяйственных культур. Исследованы различия в накоплении углерода в посевах СЗ и С4 культур.

Для расчета солнечной радиации в работе применяются расчетные методы, учитывающие географическое положение, рельеф, высоту Солнца, прозрачность атмосферы, степень облачности. В связи с применением указанных расчетных методов можно сделать следующее ЗАМЕЧАНИЕ: кроме расчетных данных целесообразно использовать данные прямых измерений радиации на актинометрической сети станций.

В целом, работа выполнена на высоком уровне, получены важные результаты. Обоснованность выводов и научных положений выносимых на защиту, не вызывает сомнений.

Текст, представленного автореферата написан грамотным языком, хорошо структурирован и насыщен данными, представленными в табличной и графической форме.

Автор показал себя высокоэрудированным, технически грамотным специалистом, выполнившим свою работу на высоком теоретическом и

практическом уровне с использованием современных средств, методов и подходов в исследовании и решении поставленных в диссертации задач. По материалам диссертации опубликована 41 научная работа, в том числе 11 в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, из них - 2 работы в изданиях Scopus.

Закключение: Диссертационная работа, выполненная Доброхотовым Алексеем Вячеславовичем «Пространственное распределение составляющих энергетического баланса растительного покрова по данным дистанционного зондирования Земли и стандартных метеорологических измерений», представляет собой законченной научное исследование, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 -Агрофизика.

Отзыв подготовила:

Кази Ирина Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», доцент кафедры лесоводства; почтовый адрес – 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5; телефон: (812) [REDACTED] 1.

«01» июня 2022 г.

И.А. Кази

