

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Савицкой Ольги Владимировны на тему «Методы спутникового мониторинга оценки состояния и продуктивности посевов зерновых культур», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология.

В настоящее время, для составления прогноза ожидаемой урожайности зерновых культур, по-прежнему применяются методы основанные, как правило, только на наземной информации. Существенное уменьшение в последние годы сети агрометеорологических наблюдений вносит определенные трудности в эффективное решение этой важной народно-хозяйственной задачи. Применение спутниковой информации совместно с наземными агрометеорологическими данными позволяет в значительной степени повысить достоверность оперативного расчета ожидаемой урожайности зерновых культур. Разработка метода комплексной оценки состояния и продуктивности посевов зерновых культур на сегодняшний день является весьма актуальным научным направлением в системе агрометобслуживания.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые предложен метод расчета ожидаемой урожайности зерновых культур для районов и отдельных точек на основе информации MODIS и агрометеорологических данных. Он позволяет получать ежедекадные оценки, на основе которых возможно определить динамику изменения состояния посевов зерновых культур. В работе впервые использован стандартизованный индекс осадков (SPI) в комплексной оценке состояния посевов. Построены карты пространственного распределения SPI для отдельных субъектов РФ.

Основные результаты исследований Савицкой О.В. были апробированы на многочисленных Международных и Всероссийских научно-практических конференциях. Кроме того, они были отражены в большом количестве печатных работ, включая статьи в рецензируемых журналах. Оценка качества разработанных методов подтверждена успешными авторскими и производственными испытаниями, где результаты проверки расчетов показали хорошую оправдываемость. Это подчеркивает фундаментальный подход автора к решению данной проблемы.

Считаем, что диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, отвечает требованиям ВАК, а ее автор Савицкая Ольга Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология.

Доктор с.х. наук, профессор,
заведующий кафедрой
метеорологии и климатологии
РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

А.И. Белолюбцев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)
127550, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.
<http://www.timacad.ru>
belolyubtsev@mail.ru, т. 84999777355

