

Отзыв

на автореферат диссертации СТОРЧАК Ирины Геннадьевны
«ПРОГНОЗ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕГЕТАЦИОННОГО ИНДЕКСА NDVI
ДЛЯ УСЛОВИЙ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ», представленной на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных
наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В последние годы всё большую актуальность приобретают исследования, позволяющие делать прогноз урожайности сельскохозяйственных культур с использованием данных дистанционного зондирования Земли. Диссертационная работа СТОРЧАК И.Г. посвящена решению проблемы определения взаимосвязи урожайности озимой пшеницы с данными дистанционного зондирования Земли в различных почвенно-климатических условиях Ставропольского края.

Судя по автореферату цель и задачи исследований, стоящие перед диссертантом полностью выполнены. Работа отличается научной новизной. Установлены закономерности взаимосвязи между продуктивностью посевов озимой пшеницы и их вегетационным индексом NDVI в условиях Ставропольского края. Предложен новый показатель «вегетационный фотосинтетический потенциал» (ВФСП), который отражает величину и продолжительность функционирования фотосинтетического аппарата посева и характеризуется высокой корреляционной связью с урожаем зерна.

Представленные результаты свидетельствуют о ценности работы не только в научно-теоретическом, но и практическом плане. Они позволяют на основе данных дистанционного зондирования Земли прогнозировать урожайность озимой пшеницы в таких территориально-административных единицах как район, почвенно-климатическая зона и Ставропольский край в целом.

Проведенные исследования выполнены на высоком методическом уровне с использованием различных методик. Полученные экспериментальные данные подтверждены соответствующей математической обработкой. По результатам исследований автором сделаны обоснованные выводы, даны конкретные рекомендации по практическому использованию полученных результатов.

В целом автореферат производит хорошее впечатление, содержит большой объем ценной, достоверной информации, которая апробирована на научно-практических конференциях и опубликована в печати. По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 5 в изданиях рекомендованных ВАК.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Единственное замечание редакционного характера – содержание раздела 5 «Экономическая эффективность производства зерна» не соответствует его названию – точнее было сказать «Использование вегетационного индекса NDVI для повышения экономической эффективности производства зерна озимой пшеницы» или



«Экономическая эффективность производства зерна с использованием вегетационного индекса NDVI».

Учитывая актуальность темы, научную новизну, практическую ценность, а также соответствие требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, считаю, что автор диссертационной работы СТОРЧАК Ирина Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства мягкой озимой пшеницы
ФГБНУ ВНИИЗК имени И.Г. Калининко,
кандидат сельскохозяйственных наук

А.П. Самофалов

Подпись, должность, ученую степень
А.П. Самофалова заверяю.
Ученый секретарь,
кандидат сельскохозяйственных наук



А.В. Гуреева

1 декабря 2016 года

Самофалов Александр Петрович, тел. 89081895405. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко» (347740, Ростовская область, г. Зерноград, Научный городок, д.3, тел. 8(86359)41468, E-mail: vniizk30@mail.ru).