

## **ОТЗЫВ** **научного руководителя**

на диссертацию Сторчак Ирины Геннадьевны  
по теме «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.

Сторчак И.Г. обучалась в аспирантуре в отделе физиологии растений ФГБНУ Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства с 2011 года по 2014гг. Выполненная ею диссертационная работа посвящена важному направлению исследований в области использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса в сельском хозяйстве – установлению связи результатов спутникового мониторинга посевов озимой пшеницы с их физиологическим состоянием и характеристиками продукционного процесса. Установлена связь вегетационного индекса NDVI с показателями фотосинтетической продуктивности посевов. Был разработан новый показатель, рассчитываемый с использованием данных дистанционного зондирования Земли из космоса (вегетационный фотосинтетический потенциал) характеризующийся высокой коррелятивной связью с урожайностью отдельных полей, что предполагает перспективность его использования в растениеводстве. Полученные результаты исследований позволяют с высокой степенью достоверности давать прогноз урожайности по районам, почвенно-климатическим зонам и Ставропольскому краю в целом в период колошения растений озимой пшеницы.

Исследования Сторчак И.Г. выполнены на базе аналитических лабораторий отдела физиологии растений ФГБНУ Ставропольский НИИСХ. Объектами исследований служили производственные посевы СНИИСХ. Кроме того, ею был собран, обобщен и проанализирован статистический материал о посевах озимой пшеницы в каждом районе Ставропольского края и их вегетационных индексах NDVI за период 2002-2014 годы.

За период выполнения работы Сторчак И.Г. самостоятельно выполнила большой объем экспериментальной работы, лично участвовала в исследовательском процессе – ведение полевых опытов, отбор, подготовка и анализ растительных образцов физиолого-биохимическими методами. Полученные данные были математически и статистически обработаны.

Основные результаты исследований доложены на конференциях, совещаниях и опубликованы в открытой печати.

Считаю, что Сторчак И.Г. является грамотным и самостоятельным специалистом, умеющим ставить и решать сложные научные задачи. Ирина Геннадьевна владеет современными методами исследований. Выполненная ею работа соответствует требованиям п. 8 ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель,  
Ведущий научный сотрудник  
отдела физиологии растений  
ФГБНУ Ставропольский НИИСХ,  
доктор биологических наук



Ф.В.Ерошенко

Подпись Ф.В.Ерошенко заверяю  
ученый секретарь ФГБНУ СНИИСХ  
кандидат с.-х.н.  
26 сентября 2016г.



С.Н.Шкабарда