

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сторчак Ирины Геннадьевны «**ПРОГНОЗ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕГЕТАЦИОННОГО ИНДЕКСА NDVI ДЛЯ УСЛОВИЙ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство в диссертационный совет Д 220.062.03 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

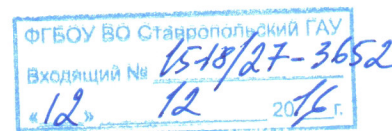
В последние годы большой интерес приобретают исследования, которые проводятся в различных регионах России, стран СНГ и мира, позволяющие давать прогноз урожайности сельскохозяйственных культур.

В этой связи работа И.Г. Сторчак по прогнозу урожайности озимой пшеницы с использованием вегетационного индекса NDVI для условий Ставропольского края является актуальной.

Соискателем впервые установлена связь размеров площади ассимиляционной поверхности посева и количества хлорофилла в растениях озимой пшеницы с вегетационным индексом NDVI.

Автором предложен новый показатель на основе данных дистанционного зондирования Земли, который отражает величину и продолжительность функционирования фотосинтетического аппарата посева и характеризуется высокой корреляционной связью с урожаем зерна. Установлена связь содержания азота в растениях озимой пшеницы с NDVI. Для условий Ставропольского края построены регрессионные модели урожайности озимой пшеницы с использованием данных дистанционного зондирования Земли из космоса.

Положительной стороной работы является, то, что разработанный показатель (вегетационный фотосинтетический потенциал), отражающий размер и продолжительность функционирования фотосинтетического аппарата может быть использован для оценки продукционного процесса посевов сельскохозяйственных культур. Установленные закономерности дают возможность использования NDVI как одного из оперативных и объективных показателей при проведении почвенно-растительной диагностики минерального



питания растений озимой пшеницы. Результаты исследований 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.

Материалы и результаты исследований были неоднократно апробированы на научно-практических конференциях.

Проведенные исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Полученные результаты полностью выражены в выводах и не вызывают сомнений в их достоверности.

В целом по методической выдержанности, набору и содержанию исследований, научной и практической ценности работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сторчак Ирина Геннадьевна заслуживает присуждения ей степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник отдела земледелия ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ», кандидат с.-х. наук

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район, пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;
Тел./факс:(84254)34-1-32
e-mail: m_sabitov@mail.ru



Сабитов Марат Мансурович

Ученый секретарь ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ», кандидат с.-х. наук

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район, пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;
Тел./факс:(84254)34-1-32;тел: (84254) 34-4-66;
e-mail: vlasvall1@rambler.ru

Власов Валерий Геннадьевич