

## ОТЗЫВ

на автореферат СТОРЧАК ИРИНЫ ГЕННАДЬЕВНЫ на тему:

«Прогноз урожайности озимой пшеницы с использованием вегетационного индекса  $NDU_i$  для условий Ставропольского края», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Прогнозирование продуктивности сельскохозяйственных угодий является одной из важных задач современного земледелия. В последнее время для анализа различных типов ландшафтов, оценки состояния и продуктивности посевов используются данные дистанционного зондирования земли, в частности применяют вегетационный индекс  $NDU_i$ . Исследования проведенные автором по выявлению взаимосвязи вегетационного индекса и фотосинтетическими показателями растений озимой пшеницы в условиях Ставропольского края являются актуальными, имеют теоретическое значение.

Цель исследований поставленная автором по определению взаимосвязи между продуктивностью посевов озимой пшеницы и их вегетационным индексом  $NDU_i$  в условиях Ставропольского края, выполнена.

На основе проведенных исследований автором впервые выявлены закономерности взаимосвязи фотосинтетических показателей растений озимой пшеницы в условиях Ставропольского края. Установлены коэффициенты корреляции между площадью ассимиляционной поверхности, содержанием хлорофилла и азота в растениях озимой пшеницы с вегетационным индексом  $NDU_i$  их посевов. Для условий Ставропольского края построены регрессивные модели урожайности озимой пшеницы с использованием данных зондирования земли из космоса.

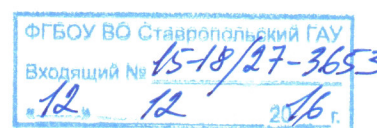
Содержание автореферата соответствует основному содержанию диссертации. Исследования проведены с использованием общепринятых методических рекомендаций. Проведена математическая и статистическая обработка данных.

Вопросы, рассматриваемые в диссертации, освещены в печатных трудах, докладывались и обсуждались на конференциях. По теме диссертации опубликовано 13 печатных статей, в том числе 5 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечаний:

- стр. 8 Чем объяснить снижение коэффициента корреляции между  $NDU_i$  и площадью ассимиляционной поверхности с улучшением условий выращивания?

- стр. 9 Коэффициенты корреляции в фазы возобновления весенней (0,59), в фазу трубкования (0,42) и др. не совпадают с данными таблицы 1.



- стр. 16-17 Единицы измерения урожайности зерна на рис. 1 и 2 разные – т/га и ц/га.

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертационная работа, выполненная Сторчак Ириной Геннадьевной, представляет собой самостоятельно выполненную и завершенную научную работу, в которой изложены научно обоснованные разработки, имеющие значение в растениеводстве и земледелии.

Рассматриваемая работа по теоретическому уровню и практической значимости, актуальности и содержанию отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор Сторчак Ирина Геннадьевна заслуживала присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Научный консультант, к.б.н.

НВНИИСХ – филиал ФНЦ агроэкологии РАН

*Балакшина В.И.* Балакшина В.И.

403013, Волгоградская область,  
Городищенский район,  
п. Областной с-х опытной станции,  
ул. Центральная, 12

НВНИИСХ – филиал ФНЦ агроэкологии РАН

контактные телефоны: 8-84468-4-35-05, факс 8-84468-4-34-74

E-mail: [nwniish@mail.ru](mailto:nwniish@mail.ru)

Подпись Балакшиной В.И.

заверяю

Специалист по персоналу



Т.Ю. Солонкина