

ОТЗЫВ

на диссертацию Сторчак Ирины Геннадьевны по теме
«Прогноз урожайности озимой пшеницы с использованием вегетационного индекса NDVI
для условий Ставропольского края»
(по автореферату)

Представленная работа, актуальна поскольку прогнозирование урожайности сельскохозяйственных культур необходимо для планирования и заблаговременной организации рынка сбыта полученной продукции.

Решение проблемы автор видит в дистанционном методе диагностики посевов, что позволяет в краткие сроки проводить мониторинг и прогноз урожайности. Поскольку метод дистанционной оптико-биологической характеристики вегетирующих растений является новым и малоизученным, требуется установить или скорректировать связь параметров посева и индекса NDVI. Это является, на мой взгляд, основной научной новизной исследования, достаточно успешно решенной автором для озимой ржи в Ставропольском крае.

Диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты.

Ирина Геннадьевна провела интересные исследования, имеющие новизну и практическую значимость, задачи исследований обеспечивают решение поставленной цели. За период исследований автором выполнена большая работа по проведению полевых экспериментов, статистического анализа полученных результатов, что обеспечило вполне обоснованные выводы и рекомендации производству.

Регрессионные модели, указанные в рисунках 2 и 3 автореферата характеризуются довольно низкой точностью прогноза, что, на мой взгляд, объясняется аппроксимацией эмпирических значений при помощи линейной регрессии. Судя по значениям первых двух точек графиков, зависимость явно нелинейная и больше похожа на степенную или экспоненциальную. Было бы неплохо в дальнейшей работе провести расчёты, пользуясь этими функциями. Вероятно, точность работы модели возрастет.

Основные научные результаты изложены в 13 публикациях, в том числе 5 в научных изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

В целом объём и качество диссертационной работы соответствует критериям пп. 9—14 Положения о присуждении учёных степеней, а соискатель — присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 — общее земледелие, растениеводство.

21.11.2016

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры растениеводства, селекции, семеноводства
и луговодства ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

 С.А. Бородий

156530, Костромская обл., Костромской р-он, п. Караваево, Учебный городок, д. 34. ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА»

т. (8)9065237026

e-mail: borody sergei@yandex.ru

Подпись профессора Бородий Сергея Александровича
Ректор ФГБОУ ВО Костромская ГСХА



С.Ю. Зудин

