

Отзыв

на автореферат диссертации **Сторчак Ирины Геннадьевны** на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Прогноз урожайности озимой пшеницы с использованием вегетационного индекса NDVI для условий Ставропольского края», по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В сложившихся природно-климатических условиях озимые зерновые являются ведущим звеном стабилизации производства зерна. Получение высоких и устойчивых урожаев с хорошим качеством продукции зерна озимой пшеницы, сохранение и повышение плодородия почв возможно с применением дистанционного зондирования. Точность прогноза по данным дистанционного зондирования урожая сельскохозяйственных культур зависит от точности двух параметров – оптимального времени проведения наблюдений и характеристик сельскохозяйственной растительности.

Основная работа автора заключается в установлении связи между продуктивностью посевов озимой пшеницы с вегетационным индексом NDVI.

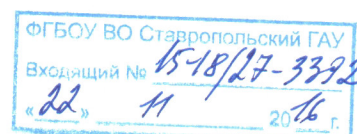
Многолетние исследования в этой области (не менее 20 лет) и разработанная компьютерная программа автоматизированного прогноза урожая полностью исключают трудоёмкие синхронизированные наблюдения.

Научная новизна работы состоит в том, что автор впервые в Ставропольском крае установила связь размеров площади ассимиляционной поверхности посева, количества хлорофилла и содержания азота в растениях озимой пшеницы с вегетационным индексом NDVI. Для Ставропольского края построены регрессионные модели урожайности озимой пшеницы с использованием данных дистанционного зондирования Земли из космоса.

Сторчак И.Г. выполнила все поставленные цели и задачи диссертации.

Прделана большая и плодотворная работа. Тема диссертации интересна не только для земледелов, но и для селекционеров.

Результаты научных исследований по теме диссертации опубликованы в 13 печатных изданиях, в том числе 5, рекомендованных ВАК РФ.



Правильно поставленная цель исследований и выполненная на хорошем методическом уровне работа позволила диссертанту сделать научно – обоснованное и практически значимое заключение, которое соответствует изложенному в автореферате экспериментальному материалу.

Но есть замечания:

1. В таблицах представлен по годам разный набор сортов. Их морфологические (площадь ассимиляционной поверхности) и физиологические (этапы органогенеза по скороспелости) особенности различны. Нет рационального объяснения выбора сортов. Зачем в 2014 году сеяли 5 раз сорт Одесская 200 по гороху?

2. В методике указываются исследования по посевам различных административно-территориальных единиц за 2003-2014гг. Здесь сорт не важен, но эти исследования представлены в одной главе. За три года по разным сортам и предшественникам делать выводы не корректно.

3. На стр. 9 утверждается, что на ранних этапах органогенеза сортовые особенности не влияют на состояние посевов. С точки зрения селекционера это утверждение не корректно. В этот период идёт закладка будущего урожая, формируется ассимилирующий аппарат индивидуальный для каждого сорта.

4. В работе приводится большой материал по корреляционному анализу между исследуемыми показателями. При этом не указывается, на каком уровне значимы эти взаимосвязи. Без этих данных корректность полученных результатов вызывает сомнение.

В целом работа Сторчак И.Г. отвечает п.9-14 «Положение о присвоении учёных степеней», заслуживает положительной оценки, а её автор присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

ФГБНУ «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. Н.М.Тулайкова» 446254 Самарская обл. пгт.Безенчук, ул. К.Маркса,41 8(84676) 2-11-40 samniish@mail.ru

Ведущий научный сотрудник лаборатории селекции серых хлебов, кандидат с.-х. наук Горянина Татьяна Александровна

Т.А. Горянина

Ведущий научный сотрудник отдела земледелия и новых технологий, доктор с.-х. наук Горянин Олег Иванович

О.И. Горянин

Подпись Т.А. Горяниной и О.И. Горянина заверяю: Ученый секретарь ФГБНУ «Самарский НИИСХ» кандидат с.-х. наук

Л.Ф. Лигастаева

