

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шестаковой Елены Олеговны «Влияние технологических приемов выращивания на фотосинтетическую деятельность, вегетационный индекс NDVI посевов и урожайность озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В последние годы в современном земледелии все острее проявляется необходимость разработки и внедрения эффективных высокопродуктивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, приемов эффективного использования почвенно-климатических ресурсов и биогенетического потенциала сортов и гибридов растений. Поэтому решаемая в диссертационной работе задача по выявлению влияния элементов технологии возделывания озимой пшеницы на фотосинтетическую деятельность, вегетационный индекс NDVI посевов и урожайность озимой пшеницы в условиях Центрального Предкавказья является актуальной в теоретическом и практическом отношении.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы заключается в изучении, выявлении влияния и оценке значимости элементов технологии выращивания на комплекс показателей фотосинтетической деятельности озимой пшеницы, и установлении влияния фотосинтетической деятельности на особенности динамики вегетационного индекса NDVI, что позволило раскрыть механизмы связи данных дистанционного зондирования Земли с урожайностью озимой пшеницы.

Своей работой, автор расширил и углубил знания по совершенствованию технологии и приемам управления продукционным процессом выращивания озимой пшеницы в условиях Центрального Предкавказья. Полученные результаты являются научной основой совершенствования технологии выращивания озимой пшеницы, с использованием данных дистанционного зондирования Земли, в частности вегетационного индекса NDVI и дают возможность контролировать состояние посевов и ход формирования урожайности режиме on-line. Установленные закономерности позволяют их использовать для цифровизации сельскохозяйственного производства.

Судя по автореферату, диссертационная работа Шестаковой Елены Олеговны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной соискателем на достаточно высоком научном уровне с широким

использованием современных методов экспериментальных исследований и математического анализа. Предложения производству хорошо аргументированы экспериментальным материалом. Положения диссертационной работы широко освещены в печати и внедряются в производство.

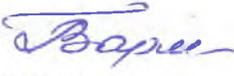
Наряду с высокой положительной оценкой работы есть и некоторые замечания.

На странице 16, указано, что «дисперсионный анализ показал, что влияние сортовых особенностей озимой пшеницы на урожайность составляет 42,7%», хотя по рисункам 5 и 6 это не просматривается.

И здесь же, непонятно что подразумевается под выражением «с NDVI максимальным за всю ротацию».

В целом, диссертационная работа Шестаковой Е.О. актуальна, выполнена на хорошем научно-методическом уровне, имеет высокую научную и практическую значимость. По актуальности, новизне, объему научной информации, практической значимости соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (№ 842 от 24 сентября 2013 г.), так как в ней изложены новые научно-обоснованные технологические решения и разработки по технологии выращивания озимой пшеницы, имеющие существенное значения для развития сельскохозяйственного производства в РФ, а ее автор Шестакова Елена Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

2 марта 2022 г.

 Гармашов Владимир Михайлович
доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.01 – общее земледелие,
растениеводство.

ФГБНУ «Воронежский Федеральный аграрный научный центр
им. В.В. Докучаева», зав. отделом адаптивно-ландшафтного земледелия,
главный научный сотрудник
397463, Воронежская область, Таловский район, пос. 2 участка Института им.
Докучаева, квартал 5, д. 81,
тел. 8(47352) 4-51-44; e-mail: garmashov.63@mail.ru.

Подпись Владимира Михайловича заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБНУ «Воронежский ФАН
им. В.В. Докучаева»



Начальница Сергеевна Баллонова