

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шестаковой Е.О. «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.

Диссертационная работа Шестаковой Е.О. посвящена изучению влияния технологических приемов выращивания на фотосинтетическую деятельность, вегетационный индекс NDVI посевов и урожайность озимой пшеницы. Актуальность данных исследований состоит в том, что озимая пшеница является основной культурой Центрального Предкавказья и для выявления потенциала её новых сортов необходимо совершенствовать основные элементы технологии возделывания культуры. Для повышения оперативности и объективности контроля за ходом формирования урожая автором предлагается использование дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), которое широко используется в растениеводстве. В связи с этим актуальна и цель исследований по изучению влияния элементов технологии возделывания озимой пшеницы на фотосинтетическую деятельность, вегетационный индекс NDVI посевов и урожайность озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья.

Научная новизна состоит в том, что впервые на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья изучено влияние элементов технологии выращивания на комплекс показателей фотосинтетической деятельности озимой пшеницы, которое позволило дать оценку значимости каждого из них для продуктивности посевов. Выявлено влияние фотосинтетической деятельности на особенности динамики вегетационного индекса NDVI, что дало возможность раскрыть механизмы связи данных дистанционного зондирования Земли с урожайностью озимой пшеницы, в том числе для отдельных полей.

Представленная работа имеет теоретическую и практическую значимость. Полученные автором результаты являются научной основой совершенствования технологии возделывания озимой пшеницы, дают возможность контролировать состояние посевов и ход формирования урожайности, а также делать ранние её прогнозы. Кроме того, проведенные исследования и установленные закономерности позволяют их использовать для цифровизации сельскохозяйственного производства.

Выводы, изложенные диссертантом, вытекают из содержания работы, соответствуют поставленным задачам и отражают полученные результаты исследований. Основные положения диссертации широко апробированы на научно-практических конференциях международного и регионального уровнях и опубликованы в 15 научных изданиях, в том числе в изданиях Scopus и Web of Science – 2, из перечня ВАК – 5.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, а ее автор Шестакова Е.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
руководитель ЦКП «Генетические
ресурсы растений и их использование», профессор кафедры
растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО
«Орловский государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина»

 А.В. Амелин

Амелин Александр Васильевич
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В.
Парахина»
Тел. 8 (4862) 76 48 77, e-mail: amelin_100@mail.ru

Кандидат сельскохозяйственных наук,
научный сотрудник ЦКП «Генетические
ресурсы растений и их использование» ФГБОУ ВО
«Орловский государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина»

 В.В. Заикин

Заикин Валерий Васильевич
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В.
Парахина»
Тел. 8 (4862) 76 48 77, e-mail: valeriy.zaikin@mail.ru



ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	
Подпись	
УДОСТОВЕРЯЮ	
Начальник управления делами производства	
« 11 »	20 06 г.