

## ОТЗЫВ

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

В настоящее время данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) широко используются в растениеводстве. Однако недостаточно работ, которые позволяют раскрыть механизмы связи данных спутникового мониторинга с состоянием посевов, их продукционным процессом и конечной урожайностью, практически отсутствуют исследования по изучению влияния элементов технологии выращивания озимой пшеницы на оптико-биологические свойства посевов, составной частью которых являются данные дистанционного зондирования Земли. В связи с этим исследования, рассматриваемые в данной диссертационной работе, представляются своевременными и актуальными.

Диссертантом профессионально сформулированы цели и задачи исследований. Использованные методы позволили успешно их решить. Экспериментальный материал работы подробно задокументирован. Используются адекватные методы статистической обработки.

В результате проведённых исследований Шестакова Е.О. делает вывод, что существующая зависимость урожайности озимой пшеницы от данных дистанционного зондирования земли, в частности вегетационного индекса NDVI, – это проявление взаимосвязи фотосинтетической продуктивности с оптико-биологическими свойствами посевов, а следовательно с их поглотительной и отражательной способностью.

Важно отметить, что полученные результаты имеют практическую значимость в плане совершенствования технологии возделывания озимой

пшеницы, позволяют их использовать для цифровизации сельскохозяйственного производства.

Автореферат соответствует публикациям диссертанта. По результатам проведённых исследований опубликовано 15 научных работ, из них в журналах Scopus Web of Science – 2, из перечня ВАК - 5.

К сожалению, в автореферате не приводится информация о личном вкладе автора, а также в рамках какого тематического плана НИР, задания, структурного подразделения проводились данные исследования.

В связи с выше сказанным считаю, что диссертационная работа «Влияние технологических приемов выращивания на фотосинтетическую деятельность, вегетационный индекс NDVI посевов и урожайность озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья» отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г №842 (в редакции 2016 г.), а соискатель Шестакова Елена Олеговна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Учёный секретарь,  
ведущий научный сотрудник ФГБНУ ФРАНЦ  
кандидат сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.09 – растениеводство,  
доцент по специальности – общее земледелие  
28.02.2022 г.

 О.А. Целуйко

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ)  
Почтовый адрес: 346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул.  
Институтская, 1. Телефон: (886350) 37-3-89. E-mail: dzni@mail.ru.

Подпись Целуйко Оксаны Анатольевны заверяю:

Заместитель директора ФГБНУ ФРАНЦ  
по управлению персоналом





Н.В. Кононова