

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию **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 ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Выполненная Шестаковой Е.О. диссертационная работа посвящена выявлению механизмов связи данных дистанционного зондирования земли с урожайностью озимой пшеницы. В результате проведенных исследований было установлено влияние элементов технологии возделывания (сорт, предшественник, минеральные удобрения, срок сева, норма высева) на особенности оптико-биологических свойств и фотосинтетическую продуктивность посевов озимой пшеницы, выявлены механизмы взаимосвязи вегетационного индекса NDVI с урожайностью посевов озимой пшеницы и дан сравнительный анализ экономической эффективности элементов технологии возделывания озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья. Результаты проведенного диссертационного исследования 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, установленные закономерности позволяют их использовать для цифровизации сельскохозяйственного производства.

Исследования Шестаковой Е.О. выполнены на экспериментальной базе отдела физиологии растений ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр». Объектами исследований служили посевы новых сортов озимой мягкой пшеницы. Опытная работа проводилась в период с 2015-2016 по 2017-2018 сельскохозяйственные годы.

Шестаковой Е.О. за время проведения исследований самостоятельно был выполнен большой объем экспериментальной работы, она лично участвовала в исследовательском процессе – закладка и ведение полевых опытов, отборы растительных образцов, их подготовка и анализ. Полученные данные были математически и статистически обработаны. Основные результаты исследований доложены на конференциях, совещаниях и опубликованы в открытой печати.

Шестакова Е.О. является грамотным и подготовленным к самостоятельным исследованиям специалистом, умеющим ставить и решать сложные научные задачи. Считаю, что Елена Олеговна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а выполненная ей работа соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель,
главный научный сотрудник,
заведующий отделом физиологии
растений ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»,
доктор биологических наук

Федор Владимирович Ерошенко

Адрес: 356241, Ставропольский край,
Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Никонова, 49;
Тел.: 8-962-454-14-96, e-mail: yer-sniish@mail.ru

Подпись Ф.В. Ерошенко
заверяю Главный учёный секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»
канд.с.-х. наук



С.Н. Шкабарда

«15» сентября 2021 г.