

ОТЗЫВ

на автореферат К.И. Боталовой «Влияние кислотности и щелочности корневой среды на состояние защитных систем и развитие *Triticum Aestivum* L., *Seciale Cereale* L., *Pisum Sativum* L.»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. – физиология и биохимия растений.

Проблема устойчивости сельскохозяйственных растений к разной реакции почвенной среды находится в центре внимания современных исследователей, поскольку вызвана широким распространением кислых и щелочных почв. Исследования К.И. Боталовой направлены на выявление ответных реакций молодых растений видов *Triticum Aestivum* L., *Secale Cereale* L. и *Pisum Sativum* L. на воздействие низких (pH = 3) и высоких (pH = 10) значений корневой среды, проявляющихся на первые сутки после стрессовой нагрузки. Автор, применяя современные общепринятые методики, изучила роль антиоксидантной, осмопротекторной и pH-регулирующих систем, а также значение некоторых низкомолекулярных метаболитов в листьях, на основании проведенных исследований сделала обоснованные выводы. Представленные результаты позволяют расширить представления о системном ответе разных видов растений на кислотную и щелочную среду, а выявленные маркеры стрессового состояния, связанные с про/антиоксидантным метаболизмом листьев, могут быть использованы в подборе генотипов для селекционно-генетических программ и в интродукции растений.

Квалифицированный анализ обширного материала обеспечил высокую аргументированность результатов проведенных Ксенией Ивановной исследований. Рисунки, представленные в автореферате, наглядно и достоверно отражают положения, выносимые на защиту. Выводы не вызывают сомнений. По теме диссертации опубликована 21 научная статья, в т.ч. 4 из Перечня ВАК РФ. Считаю, что представленная диссертационная работа актуальна, обладает научной новизной, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор К.А. Боталова достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. – физиология и биохимия растений.

Выражаю согласие на размещение отзыва на автореферат К.А. Боталовой в сети интернет.

ФИО:	Амунова Оксана Сергеевна
Ученая степень:	кандидат биологических наук
Должность,	структурное научный сотрудник лаборатории селекции яровой мягкой пшеницы
подразделение:	

Полное название организации: ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого»

Почтовый адрес: 610007, г. Киров, ул. Ленина, д.166 а

Тел: (8332) 33-10-03

Телефон, E-mail: yuzhnoe5@mail.ru

Подпись

Подпись заверяю

Печать организации

Дата « 13 » января 2026 г.

Амунова Оксана Сергеевна

кандидат биологических наук

структурное научный сотрудник лаборатории селекции яровой мягкой пшеницы

ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр
Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого»

610007, г. Киров, ул. Ленина, д.166 а

Тел: (8332) 33-10-03

yuzhnoe5@mail.ru

О.С. АМУНОВА

О.М. Пахомова, кандидат

географических наук, ученый секретарь