

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Михайловой Марии Павловны «Повышение устойчивости сортов сои к воздействию неблагоприятных факторов за счет использования биологически активных веществ в условиях Приамурья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки).

Диссертационная работа Михайловой М.П. посвящена актуальной теме – поиску новых экологически безопасных биологических препаратов для сои, позволяющих культуре противостоять экстремальным условиям окружающей среды выращивания, обеспечивающих экологическую безопасность и повышающих ее продуктивность.

Новизна и практическая значимость диссертации не вызывает сомнений. Впервые в условиях Амурской области автором успешно решены важнейшие вопросы биологии и агротехники сои: установлено стимулирующее влияние биопрепаратов из листьев лиственницы (БиоЛарикс, ЭкстраКор) и коры березы (Бетулин) на образование в клетках растений сои стрессового фермента пероксидазы; на основе пероксидазной активности выявлена устойчивость новых сортов сои к токсическому действию гербицидов и десикантов; определено влияние биологически активных препаратов на урожайность и качество семян новых сортов сои.

Результаты, полученные автором, будут иметь широкое практическое применение. На основе проведенных исследований разработаны приемы применения биопрепаратов БиоЛарикс, ЭкстраКор и Бетулин при посеве и во время вегетации направленные на повышение адаптации культуры к стрессовому действию гербицидов и десикантов.

Диссертационная работа Михайловой М.П. выполнена на высоком методическом уровне, ее ценность увеличивает наглядность представления данных путем использования рисунков и диаграмм. Исследования широко апробированы, по их результатам опубликованы 24 научные работы в.т.ч. индексируемые в

международных базах данных Web of Science и Scopus. Материалы диссертации докладывались на многочисленных Международных научно-практических конференциях.

Диссертационная работа Михайловой М.П. заслуживает высокой оценки и соответствует требованиям, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям, а ее автор – присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Шевченко Сергей Николаевич,  
доктор с.-х. наук, академик РАН,  
директор Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Самарского  
федерального исследовательского центра  
Российской академии наук (СамНЦ РАН)  
443001, г. Самара, Студенческий пер. 3 а  
тел. 8(846)3375381, E-mail:  
[presidium@ssc.smr.ru](mailto:presidium@ssc.smr.ru)

Катюк Анатолий Иванович,  
кандидат с.-х. наук, ведущий научный  
сотрудник лаборатории зернобобовых  
культур Самарского НИИСХ – филиала  
СамНЦ РАН  
446254, Самарская обл. пгт. Безенчук,  
ул. К. Маркса 41.  
Тел. 8(84676) 2-11-40, E-mail:  
[samniish@mail.ru](mailto:samniish@mail.ru)



Подписи Шевченко С.Н. и Катюка А.И.  
заверяю  
Секретарь-референт СамНЦ РАН  
Мадякина А.В.