

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Кузнецовой Виктории Александровны
«Формирование адаптивных реакций дикой и культурной сои к
окислительному стрессу под воздействием неблагоприятных факторов в
условиях Амурской области»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 –Экология (биологические науки)

Диссертация **Кузнецовой Виктории Александровны** посвящена исследованию окислительного стресса, вызываемого у дикой и культурной сои значительными перепадами температур и воздействием тяжелых металлов. Работа актуальна, поскольку в условиях Амурской области возделывание этой ценной сельскохозяйственной культуры и получение высоких и стабильных урожаев сои ограничивается действием экологических факторов.

Работа выполнена биохимическими методами и имеет хорошую научную составляющую и практическую направленность.

Научная новизна. Исследования автора показали, что наличие или отсутствие определенных множественных форм пероксидаз является откликом растений на неблагоприятное температурное воздействие и превышение солей тяжелых металлов в местах произрастания сои. Автором в результате исследования биохимической активности ферментов выявлено, что показателем окислительного стресса сои в условиях произрастания в Амурской области является повышение количества эндогенных полифенольных антиоксидантов, в частности, суммарного количества изофлавонов.

Полученные данные являются новыми и расширяют представления об адаптивных возможностях сои.

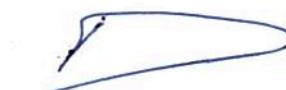
Практическая ценность. Работа В.А. Кузнецовой имеет четкую практическую направленность. На основе исследований автора компанией «Аметис» разработан и зарегистрирован регулятор роста сои, под названием «ЭкоЛарикс», который разрешен к применению в сельском хозяйстве в России. Полученные результаты открывают дальнейшие перспективы для разработки стимуляторов роста растений, а также могут использоваться для проведения мониторинга загрязненности почв в местах выращивания сои.

Апробация и публикации. Основные результаты исследования опубликованы в многочисленных работах в рейтинговых журналах и аprobированы на конференциях международного уровня и, в связи с этим, достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

Примененные в работе методы характеризуют высокую подготовку автора как биохимика, имеющего большой диапазон возможностей применения инструментальных методов анализа.

В автореферате практически отсутствуют недостатки, которые следовало бы особо отметить. В качестве пожелания, которое хочется отметить, это целесообразность интеллектуальной защиты полученных Викторией Александровной результатов. Особенно важной представляется патентная защита результатов в связи с их высокой привлекательностью для реализации экологически чистых сельскохозяйственных процессов.

Исследование проведено на высоком уровне, а диссертация, судя по автореферату, соответствует всем требованиям предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в «Положении о порядке присуждения учёных степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.07.2013 в редакции постановления Правительства РФ №335 21.04.2016). Кузнецова Виктория Александровна безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – Экология (биологические науки).


Васильев Николай Валентинович
Доктор химических наук, профессор
Заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии
Московского государственного областного университета
141014, Московская обл., г. Мытищи, ул. Веры Волошиной, 24,
Московский государственный областной университет
т. 8 495 780 0943, 8 926 3447837, kaf-obhim@mgou.ru
nikolai-vasilev@mail.ru

Подпись Н. В. Васильев
удостоверяю

