

## 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.

