

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Виктории Александровны
по теме «**ФОРМИРОВАНИЕ АДАПТИВНЫХ РЕАКЦИЙ ДИКОЙ И КУЛЬТУРНОЙ СОИ К
ОКИСЛИТЕЛЬНОМУ СТРЕССУ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ В
УСЛОВИЯХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

В условиях резко-континентального климата Амурской области погода характеризуется летними высокими и низкими положительными температурами, вызывающими тепловой и холодовой стрессы у растений, усугубляемый загрязнением почв тяжелыми металлами. Автором, Кузнецовой Викторией Александровной, впервые выявлены множественные формы пероксидаз, участвующих в формировании устойчивости сои к окислительному стрессу, вызванному неблагоприятными условиями среды Амурской области.

Исследования автора показали, что наличие или отсутствие определенных множественных форм пероксидаз является откликом растений на неблагоприятное температурное воздействие и наличие в местах произрастания сои солей тяжелых металлов. Несомненно, изучение этих вопросов расширяет представление об адаптивных возможностях сои, актуально и имеет научное и практическое значение. На основе природного полифенольного антиоксиданта ДГК, выделенного из лиственницы Даурской, разработан стимулятор роста растений, повышающий устойчивость сои к неблагоприятным факторам среды, способствующий повышению ее урожайности в сложных агроклиматических условиях Амурской области на 20 %.

Материалы диссертационной работы докладывались на 20 региональных уровнях и международных конференциях. Опубликовано по теме диссертации 33 печатные работы, в том числе 5 работ в рецензируемых научных журналах, входящих в список ВАК. Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, библиографического списка, который включает 240 источников, в том числе 116 - иностранных. Работа иллюстрирована 34 рисунками, содержит 12 таблиц. При проведении исследований, наблюдений и учетов, расчетов применялись современные методики, проведена математическая обработка данных, что значительно повышает значимость и ценность данной работы.

Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

Считаю, что диссертационная работа Кузнецовой Виктории Александровны выполнена методически грамотно, по научным и практическим результатам соответствует требованиям ВАК, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Старший научный сотрудник, Потапов Алексей Александрович
Института биологии Коми Научный Центр Уральского Отделения Российской Академии Наук,
г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28

кандидат сельскохозяйственных наук

А.А. Потапов

89042351371 сотовый, 8(8212)24-56-59 рабочий 17 сентября 2020 г.