

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы *Игнатенко Анны Анатольевны "Участие антиоксидантной системы в регуляции холодоустойчивости растений пшеницы и огурца салициловой кислотой и метилжасмонатом"*, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 - "Физиология и биохимия растений".

Диссертационная работа А.А. Игнатенко посвящена актуальной проблеме, связанной с изучением механизмов формирования холодоустойчивости растений и роли в этом процессе фитогормонов.

Исследования выполнены на хорошем методическом уровне и обладают высокой научной новизной. В частности, автором впервые показано, что салициловая кислота и метилжасмонат способны повышать устойчивость к низким температурам у контрастных по холодостойкости видов растений

Полученные автором результаты важны для разработки новых эффективных методов повышения устойчивости растений к низким температурам. Материалы диссертационного исследования могут быть использованы в курсах лекций для студентов биологических, экологических и сельскохозяйственных специальностей в ВУЗах России.

Выводы, сделанные в работе, соответствуют сформулированным цели и задачам, в полной мере отражают результаты проводившихся исследований.

Диссертация хорошо апробирована на Международных и Всероссийских научных конференциях, её основные положения в достаточной степени представлены в 25 публикации автора, включая 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат написан хорошим литературным языком, наглядно иллюстрирован.

В качестве небольшого вопроса для обсуждения - установленное в работе снижение уровня пероксида водорода и МДА за счет активизации работы АОС под влиянием фитогормонов, может быть, корректнее рассматривать не как снижение интенсивности окислительного стресса (поскольку, АОС в этих усло-

виях работает в усиленном режиме), а как устранение дисбаланса в прооксидантно- антиоксидантном равновесии (возникающего вод воздействием неблагоприятных температур)? Приведенное частное дискуссионное замечание ни в коей мере снижает высокой теоретической и практической значимости работы, которая оставляет очень благоприятное впечатление.

В целом, диссертационная работа Игнатенко Анны Анатольевны "Участие антиоксидантной системы в регуляции холодоустойчивости растений пшеницы и огурца салициловой кислотой и ментилжасмонатом" полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 - "Физиология и биохимия растений".

Профессор кафедры биохимии и биотехнологии Института биологии и биомедицины ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" Министерства науки и высшего образования РФ, доктор биологических наук по специальности 03.00.12 "Физиология и биохимия растений", профессор

Веселов Александр Павлович

603950, Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23  
ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ИББМ  
тел. +7(831) 462- 32-08  
e-mail: [Veselov-AP@yandex.ru](mailto:Veselov-AP@yandex.ru)

