

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дуплий Надежды Геннадьевны** на тему **«Действие производных пластохинона класса SkQ НА устойчивость растений к экстремальным факторам среды»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Современные реалии сельского хозяйства таковы, что при производстве сельскохозяйственных культур необходимо учитывать, а в идеале, и предотвращать действие абиотических факторов среды на растения. Необходим поиск эффективных способов снижения негативных воздействий стрессовых факторов на растения. В связи с этим тема диссертационной работы Дуплий Н.Г., целью которой являлось исследование действия производных пластохинона SkQ1 (10-(6'-пластохинонил) децилтриметилфосфония) и SkQ3 (10-(6'-метилпластохинонил) децилтрифенилфосфония) на устойчивость растений к экстремальным факторам окружающей среды современна и **актуальна.**

Автором проведено комплексное и междисциплинарное исследование, которое охватило как традиционные способы проведения эксперимента (обработка семян растворами, содержащими действующие вещества, моделирование стрессовых условий среды, подсчет биометрических показателей), так и исследования в области молекулярной генетики. Автором показана практическая применимость результатов исследований, которые могут стать основой биотехнологических решений, направленных на создание препаратов, способных повышать стрессоустойчивость растений и, как следствие, их урожайность.

Работа Дуплий Надежды Геннадьевны отличается научной новизной и имеет теоретическую и практическую значимость.

Выводы, сформулированные в диссертации, научно обоснованы и логично вытекают из проведенных исследований.

Автореферат диссертации Дуплий Надежды Геннадьевны написан хорошим литературным языком, характер изложения отличается логичностью и

