

## Отзыв

на автореферат диссертации Дуплий Надежды Геннадьевны «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)

Изучение механизмов действия экстремальных факторов среды на растительные организмы представляет интерес, как для фундаментальной, так и прикладной науки, особенно в области современных агротехнологий. В связи с этим, проведенные соискателем в данном направлении в период с 2016 по 2025 гг. исследования являются актуальными.

В качестве объекта исследования использованы основные сельскохозяйственные культуры региона: озимая пшеница, яровой ячмень, рис посевной, подсолнечник, кукурузы. В процессе исследований применялись современные научные методы планирования и методики. Соискатель выполнил большой объем работы и с поставленными задачами справился.

Полученные результаты расширяют современные представления о влиянии антиоксидантов на устойчивость растительных организмов к таким абиотическим факторам, как засуха, тяжелые металлы и гипоксия. Результаты исследования, доказывающие, что предпосевная обработка семян сельскохозяйственных культур митохондриально-направленными антиоксидантами класса SkQ повышает устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды, могут стать основой новых биотехнологических решений, направленных на создание препаратов, способных повышать стрессоустойчивость растений и, как следствие, их урожайность.

Структура работы и построение разделов отвечают принятым требованиям, а содержание отражает логику исследований. Все защищаемые положения в автореферате подтверждены табличным и графическим материалом.

Научные результаты прошли широкую апробацию на научно-практических мероприятиях различного уровня, а также по материалам исследований опубликовано 17 научных работ, включая 2 статьи в журналах, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus и Web of Science, 4 статьи в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК.

Диссертация Дуплий Надежды Геннадьевны на тему «Действие производных пластохинона класса SkQ на устойчивость растений к экстремальным факторам среды» соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на

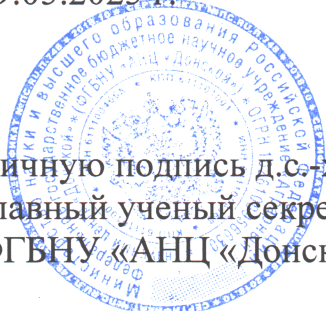
соискание учёной степени кандидата наук. А ее автор, Дуплий Надежда Геннадьевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Ковтунов Владимир Викторович,  
доктор с.-х. наук по специальности  
4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология  
растений, ведущий научный сотрудник лаборатории  
селекции и семеноводства гороха Федерального  
государственного бюджетного научного учреждения  
«Аграрный научный центр «Донской»,  
347740, Россия, Ростовская область, г. Зерноград,  
ул. Научный городок, дом 3  
+7(86359) 41-4-68, vniizk30@mail.ru

19.05.2025 г.

Личную подпись д.с.-х.н. Ковтунова В.В. удостоверяю,  
главный ученый секретарь  
ФГБНУ «АНЦ «Донской», к.с.-х.н.



А.В. Гуреева