

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корсуковой Анны Викторовны  
"Изменение холодо- и морозоустойчивости проростков злаков под действием тебуконазол-содержащего протравителя семян", представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 - физиология и биохимия растений

Диссертационная работа Корсуковой А.В. посвящена изучению изменений физиологических и биохимических параметров, определяющих холодо- и морозоустойчивость проростков злаков под влиянием тебуконазол-содержащих препаратов. Актуальность проведения данных исследований обусловлена важностью изучения проблемы низкотемпературной устойчивости растений.

Автором впервые проведено комплексное исследование влияния тебуконазол-содержащего протравителя семян на морозоустойчивость злаковых растений. Установлено, что обработка семян озимых и яровых злаков тебуконазол-содержащим протравителем семян вызывает ингибирование роста побегов и приводит к изменению углеводного, липидного и белкового метаболизма в проростках злаков. Корсуковой А.В. впервые было показано, что после обработки семян тебуконазол-содержащим препаратом в клетках злаков происходят метаболические изменения, характерные для низкотемпературной адаптации – увеличение содержания растворимых углеводов и ненасыщенных жирных кислот. Было выявлено, что закаленные к холоду проростки яровой и озимой пшеницы из обработанных семян характеризовались повышенным содержанием растворимых углеводов, синтезом низкомолекулярных дегидринов и ростом холодо- и морозостойкости.

Диссертация выполнена с использованием современных молекулярных, биохимических и физиологических методов исследования, в связи с чем достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. К достоинствам работы можно отнести тщательное обсуждение полученных результатов и четко сформулированные выводы. Результаты исследований прошли апробацию на многих Всероссийских научных конференциях и были опубликованы в ведущих рецензируемых журналах.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная работа соответствует требованиям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 - физиология и биохимия растений, а её автор Корсукова А.В. заслуживает присуждения искомой степени.

Попов Валерий Николаевич



Старший научный сотрудник лаборатории Зимостойкости  
Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН,  
кандидат биологических наук по специальности 03.01.05  
- физиология и биохимия растений  
127276 ИФР РАН, Ботаническая ул., 35, Москва,  
тел.: +74992318326, e-mail: vnpopov@mail.ru



25 мая 2017