

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Бойко Екатерины Владимировны

### «РОЛЬ МЕЛАТОНИНА В РЕГУЛЯЦИИ МОРФО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАСТЕНИЙ НА СЕЛЕКТИВНОМ СВЕТУ И В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ»

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности  
1.5.21. Физиология и биохимия растений

Диссертационная работа Бойко Е.В. посвящена поиску возможного взаимодействия путей передачи селективного света и мелатонина (Мел) при регуляции морфогенеза и метаболизма растений, лежащих в основе их продуктивности. Исследования спланированы и проведены с точки зрения оценки протекторного эффекта Мел и света в регуляции физиологических процессов растений в условиях засухи.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации. Большой объем экспериментальных исследований адекватен поставленным цели и задачам и служит основой для обсуждения результатов, которое выглядит обоснованным и грамотным. Иллюстративный материал представлен на высоком уровне. Апробация результатов, описанных в диссертации, достаточна и не вызывает сомнений.

Диссертационная работа имеет как научную, так и практическую ценность, поскольку в ходе исследования Бойко Е.В. удалось установить различия в формировании засухоустойчивости на свету разного спектрального состава у проростков и взрослых растений огурца при обработке экзогенным Мел и впервые показать взаимодействие Мел и ИУК в процессе регуляции роста клеток на примере колеоптилей пшеницы в темноте. Стоит отметить, что с помощью мутантного метода установлено действие Мел на свето- и ауксин-зависимые реакции морфогенеза на примере растений арабидопсиса, что, несомненно, помогает подтвердить защищаемые положения.

По автореферату имеются несколько незначительных замечаний:

1. Выводы следовало бы сделать более лаконичными и емкими.
2. В таблице 2 стоит проверить единицы измерения приведенных показателей.

Отмеченные незначительные замечания не умаляют общей, безусловно, положительной оценки проведенного диссертационного исследования. Диссертационная работа Бойко Е.В. «Роль мелатонина в регуляции морфо-физиологических процессов растений на селективном свете и в условиях засухи» полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Бойко Е.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

старший научный сотрудник,  
руководитель лаборатории аналитической  
Института леса – обособленного подразделения  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Федерального исследовательского центра  
«Карельский научный центр Российской академии наук»  
кандидат биологических наук (специальность 03.01.05 - «Физиология и биохимия растений»)

185910, г Петрозаводск,  
ул. Пушкинская 11, 202; т. +7(8142)76-95-00,  
E-mail: knikerova@yandex.ru

Я, Никерова Ксения Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Бойко Екатерины Владимировны, и их дальнейшую обработку.

Подпись К. М. Никеровой  
удостоверяю, ученый секретарь  
Института леса КарНЦ  
И.Н. Николаева  
«11» сентября 2024 г.



Никерова Ксения Михайловна