ПРОТОКОЛ № **3**

Заседания совета по защите докторских и кандидатских диссертаций 24.1.138.01 при Федеральном государственном учреждении науки Институте физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук от **17 октября 2024 года**

Присутствовали: 16 членов совета, явочный лист прилагается.
Председатель: д-р биол. наук, чл.-корр. РАН Д.А. Лось
Секретарь: канд. биол. наук А.И. Иванова

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Допуск к защите диссертации **Флореса Каро Орландо де Хесуса** «Молекулярно-биохимические способы регуляции метаболизма сукцината в листьях *Zea mays* L. и *Triticum aestivum* L. при адаптивной реакции на солевой стресс», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. – «физиология и биохимия растений»

Слушали: членов комиссии по диссертации: докторов биол. наук З.Ф. Рахманкулову, В.В. Кузнецова и А.В. Носова.

Комиссия отметила, в диссертации **Флореса Каро Орландо де Хесуса** было установлено, что гены *ZmSDH2-3*, *ZmSDH3-1* и *ZmSDH4* регулируются посредством эпигенетического механизма, за исключением гена, кодирующего флавопротеиновую субъединицу. Было обнаружено, что динамика активности генов, кодирующих СДГ как у кукурузы, так и у пшеницы, может быть коррелирована с наличием сайтов связывания специализированных солезависимых факторов транскрипции типа WRKY и NAC. Анализ нуклеотидных последовательностей промоторной области генов СДГ кукурузы и пшеницы позволил установить наличие цис-регуляторных элементов, соответствующих семействам транскрипционных факторов bZIP, C2H2, WRKY, MYB, NAC, AP2/ARF и ERF, участвующих в регуляции при абиотическом стрессе.

Диссертация соответствует специальности 1.5.21. – физиология и биохимия растений. Результаты исследований соответствуют основным направлениям физиологии и биохимии растений. По материалам диссертации опубликовано 14 работ, из них 5 – статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Рассмотренная диссертация является оригинальной, законченной научно-квалификационной работой, соответствующей критериям, приведенным в п.п. 9, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

Постановили:

1. Представить к защите, назначить официальных оппонентов и ведущую организацию по диссертации **Флореса Каро Орландо де Хесуса** «Молекулярно-биохимические способы регуляции метаболизма сукцината в листьях *Zea mays* L. и *Triticum aestivum* L. при адаптивной реакции на солевой стресс»:

Официальные оппоненты:

Боровский Геннадий Борисович, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБУН Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук.

Лисов Александр Викторович, кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук».

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук»

2. Назначить защиту диссертации **Флореса Каро Орландо де Хесуса** на **24 декабря 2024 г.**

Председатель совета по защите докторских
и кандидатских диссертаций,
д-р биол. наук, профессор, чл.-корр. РАН Д.А. Лось

Ученый секретарь диссертационного совета,
канд. биол. наук А.И. Иванова