

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитиной Марины Викторовны «Метаболитная и экспрессионная регуляция аконитатгидратазной и изоцитратлиазной активности в растениях с разным типом метаболизма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Автореферат кандидатской диссертации Никитиной Марины Викторовны «Метаболитная и экспрессионная регуляция аконитатгидратазной и изоцитратлиазной активности в растениях с разным типом метаболизма» посвящен важной теме регуляции функционирования ключевых ферментов цикла Кребса и глиоксилатного пути.

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как в научной литературе сообщается о важной роли аконитатгидратазы и изоцитратлиазы в регулировании метаболизма трикарбоновых кислот в растительной клетке. Слабоизученной, и во многом неизвестной, остается проблема субклеточной локализации изоферментов аконитатгидратазы и изоцитратлиазы. Весьма интересным представляется выяснение изоферментного состава этих энзимов и исследование их генетической детерминированности.

Для проведения исследований Никитина М.В. использовала современные методы исследования. Достоверность результатов подтверждается статистической обработкой полученных данных и высоким научно-методическим уровнем использования современных методик, адекватных поставленным задачам. Полученные данные диссертационной работы расширяют знания по биохимии, энзимологии и физиологическим аспектам функционирования энергетического и синтетического метаболизма.

Научные положения настоящей работы расширяют имеющиеся представления о физиолого-биохимических механизмах регуляции клеточного метаболизма в разных растениях.

Установленные особенности экспрессионной регуляции и генетической детерминации аконитатгидратазы и изоцитратлиазы при прорастании растительных организмов свидетельствуют о сложных многофакторных аспектах регуляции энзимов.

Диссертационная работа Никитиной Марины Викторовны «Метаболитная и экспрессионная регуляция аконитатгидратазной и изоцитратлиазной активности в растениях с разным типом метаболизма» является законченной и соответствующей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Никитина Марина Викторовна достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Заведующая лабораторией биохимии и молекулярной биологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова», ведущий научный сотрудник, доктор биологических наук

 Т.П. Федулова

Подпись Т.П. Федуловой заверяю
Учёный секретарь, канд. с.-х. наук

 Т.М. Кислинская

396030 Воронежская обл.,
Раменский р-н п. ВНИИСС, д. 84
Тел. 8(47340) 2-19-92
E-mail: vniss@mail.ru

24. 11. 2014