

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ставицкой Златы Олеговны «Пути накопления и рециркуляции аскорбиновой кислоты в плодах *Malus baccata* (L.) Borkh. и ее гибридов F1», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений

Работа посвящена поиску особенностей синтеза и рециркуляции аскорбиновой кислоты в плодах яблони сибирской и ее гибридов F1. На сегодняшний день известно, что этот вид отличается крайне высоким содержанием витамина С, потребление которого так важно для населения, проживающего в регионах с суровыми климатическими условиями.

Помимо фундаментальных задач, направленных на раскрытие особенностей метаболизма аскорбиновой кислоты в плодах яблони на разных этапах развития, автор рассматривает и прикладные вопросы, касающиеся усовершенствования селекционного процесса по созданию богатых витаминами гибридов этого культурного растения.

Научная новизна диссертации заключается в том, что для яблони сибирской в отличие от *M. domestica* впервые выявлена особая стратегия накопления аскорбиновой кислоты в плодах. Кроме того, рассмотрены пути ее синтеза и рециркуляции от ранней стадии развития плода до стадии зрелости не только у сибирского вида *M. baccata*, но и у гибридов первого поколения, полученных в результате скрещивания с *M. domestica*.

Диссертантом выполнен большой объем работы с привлечением современных подходов и методов исследования в области молекулярной биологии и биохимии растений. Автореферат изложен последовательно, с представлением основных результатов и аргументированным обсуждением полученных данных. Выводы вполне обоснованы.

В качестве замечания следует только отметить не совсем полное применение статистических методов для сравнения исследованных групп, а именно: сравнительный анализ данных необходимо было провести и между генотипами яблони, тогда как автор провел его только между вариантами для каждого отдельного вида или сорта. Несмотря на замечание, цели и задачи диссертационной работы полностью достигнуты.


Основные материалы исследования апробированы на научных конференциях разного уровня. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 4 статьи в периодических журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертации Ставицкой Златы Олеговны «Пути накопления и рециркуляции аскорбиновой кислоты в плодах *Malus baccata* (L.) Borkh. и ее гибридов F1» по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений соответствует Положению о присуждении ученых степеней ВАК РФ и заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Отзыв подготовила: Мишко Алиса Евгеньевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории физиологии и биохимии растений Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия (ФГБНУ СКФНЦСВВ); 350901, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. 40 - летия Победы, 39; тел.: (861) 252-70-74; e-mail: kubansad@kubannet.ru, mishko-alisa@mail.ru.


Я, Мишко А.Е., даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела З.О. Ставицкой.

«10» апреля 2026 г.

 А.Е. Мишко

Подпись Мишко А.Е. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ СКФНЦСВВ

 Н.М. Запорожец

