

## ОТЗЫВ

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

Реферат соискателя Ставицкой З.О. полностью соответствует теме диссертации. В нем объективно отражены результаты исследования особенностей синтеза, накопления и рециркуляции аскорбиновой кислоты в тканях плодов *Malus baccata* и ее гибридов F1 на разных стадиях развития. Подробно обоснованы и описаны методы определения содержания аскорбиновой кислоты (АК), пектиновых веществ, растворимых сахаров. Определено содержание АК на разных стадиях развития плодов. Выполнен анализ активности ферментов рециклинга аскорбиновой кислоты в тканях на разных стадиях развития плодов. Показана взаимосвязь экспрессии ряда генов и накопления АК. Проведен модельный эксперимент инкубации тканей плодов с метаболитами – предшественниками разных путей синтеза аскорбиновой кислоты, что позволило представить схему возможных путей биосинтеза АК в тканях плодов *Malus baccata*, *M.domestica* и гибридов F1.

С помощью физико-химических, биохимических и физиологически методов исследования были решены поставленные соискателем задачи. Выводы, сделанные в работе соискателя, выходят за рамки поставленных задач, что делает проделанную работу более ёмкой и содержательной.

Таким образом, представленный в автореферате материал позволяет сделать заключение, что диссертация Ставицкой Златы Олеговны является научно-квалификационной работой, полностью соответствующей критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (в том числе п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в



Я, Солдатов Сергей Александрович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформления аттестационного дела З.О. Ставицкой.

*Солдатов*

Подпись Солдатова С.А. заверяю

Дата: «5» 05 2026 г.

Личную подпись <i>С.А. Солдатова</i>
<b>ЗАВЕРЯЮ</b>
Специалист по кадрам <i>Альс-</i>
« <u>05</u> » <u>05</u> 20 <u>26</u> г.

