

Отзыв

об автореферате диссертации **СТАВИЦКОЙ ЗЛАТЫ ОЛЕГОВНЫ**
ПУТИ НАКОПЛЕНИЯ И РЕЦИРКУЛЯЦИИ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ
***MALUS BACCATA* (L.) BORKH. И ЕЁ ГИБРИДОВ F1,**
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности
1.5.21 – Физиология и биохимия растений

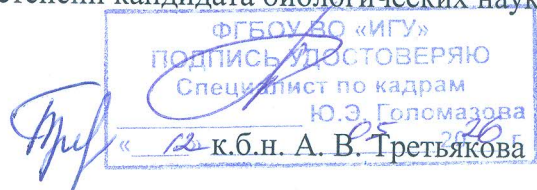
Диссертационная работа З.О. Ставицкой посвящена изучению особенностей метаболизма аскорбиновой кислоты в плодах растений яблони сибирской (*Malus baccata* (L.) Borkh.), её гибридов F1 (сорта Добрыня, Ранетка пурпуровая, Пальметта), в плодах *Malus domestica* (сорта Чудное, Ранее Болоняева). Аскорбиновая кислота играет важную роль в регуляции роста и развития растений, а для организма человека выступает в качестве одного из основных веществ в рационе, необходимых для нормального функционирования соединительной, костной ткани, выступает в роли кофермента метаболических процессов, антиоксиданта и др. Поскольку этот витамин поступает в организм человека только с пищей, исключительно важным является анализ его содержания в продуктах питания и обеспечение населения свежими продуктами с высоким содержанием аскорбиновой кислоты. Объект исследований – яблоня – имеет важное значение как источник полезных веществ, витаминов. Поэтому в селекции плодовых культур необходимо учитывать и особенности содержания витаминов, т.к. значительная доля людей проживает в северных регионах. Все это говорит об актуальности данной работы для решения проблем качества продовольствия в нашей стране.

Использование разнообразных современных биохимических и молекулярно-биологических методов исследований позволило автору проанализировать содержание аскорбиновой кислоты на разных стадиях развития плодов, активность генов и ферментов метаболизма этого соединения. Соискателем было обнаружено, что основным путем биосинтеза аскорбиновой кислоты в плодах изученных генотипов является путь Смирнова-Уилера. У *Malus baccata* и её гибридов также функционируют миоинозитоловый и галактурононовый пути синтеза. При созревании плодов *Malus baccata* большое значение имеет активность системы рециркуляции (монодегидроаскорбатредуктазы), обеспечивая поддержание высокого уровня витамина. Это позволило установить разные стратегии накопления аскорбиновой кислоты в плодах изученных генотипов.

Рассматриваемая работа представляет собой комплексное, хорошо спланированное исследование, базируется на значительном объёме экспериментального материала, получены новые интересные данные. Выводы диссертации обоснованы.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук») по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Доцент кафедры физиологии,
молекулярной биологии и психофизиологии
института биологических наук ФГБОУ ВО «ИГУ»



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет», Россия, г. Иркутск, 664003, ул. Карла Маркса, д. 1, тел./факс: (3952)24-22-38. E-mail: isuplantphysiology@mail.ru

12 мая 2026 г.

Отзыв к.б.н. доцента Третьяковой А.В. заверяю
Учёный секретарь ФГБОУ ВО «ИГУ»



Н.В. Курганова