

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Столбиковой Александры Вячеславовны «Физиолого-биохимические особенности карликовых форм яблони *Malus baccata* (L.) Borkh.», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений.

Работа Столбиковой Александры Вячеславовны посвящена актуальной и значимой теме в биологии растений – раскрытию механизмов формирования и закрепления адаптивных свойств. Впервые были изучены физиолого-биохимические параметры *Malus baccata*, участвующие в регуляции ростовых процессов под воздействием специфических экологических условий контактной зоны леса и степи в республике Бурятия. Большое научное значение имеет выявленная физиолого-биохимическая стратегия приспособления *Malus baccata* к условиям произрастания. Перспективным для дальнейшей апробации на яблоне, в частности подвоях, будет выявленный диагностический признак – соотношение ИУК и АБК в молодых листьях.

Исследования и интерпретация экспериментальных данных проведены на высоком научно-методическом уровне. Выводы и теоретические положения диссертационной работы подтверждаются полученными фактическими данными. Однако, есть замечания к работе, не снижающие ее научной значимости:

1. Оценка жирнокислотного состава выполнена только на дикорастущих растениях (с. Ягодное), а содержания свободным аминокислот – только на перенесенных в более благоприятные условия растениях (г. Иркутск), что недостаточно для выявления значимости данных биохимических критериев для проявления карликовости и устойчивости к засухе у *Malus baccata*.

2. В выводе 4 опечатка «эндогенным нанесением».

3. В «Методах» не указан внутренний стандарт для точного расчёта массы вещества в образце при определении содержания фитогормонов

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы на практике, а также при обучении студентов высших учебных заведений по специальности физиология и биохимия растений.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Физиолого-биохимические особенности карликовых форм яблони *Malus baccata* (L.) Borkh.» является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК и пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор Столбикова Александра Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 Физиология и биохимия растений.

Я, Сундырева Мария Андреевна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации А.В. Столбиковой, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте СИФИБР СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник,  
заведующая лабораторией физиологии и биохимии растений ФГБНУ «Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия»  
350901, г. Краснодар, Краснодарский край, ул. им. 40-летия Победы, д. 39, тел. 8(861) 252-70-74,  
email: [mari.sundy@bk.ru](mailto:mari.sundy@bk.ru)

12.02.2025

Сундырева М.А.

Подпись Сундыревой М.А.  
заверяю, уполномоченный секретарь  
СФФИБВ

М.А. Заморозцев