

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы А.В. Столбиковой «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

Актуальность рассмотренной темы исследования А.В. Столбиковой заключается в том, что механизмы адаптации растений яблони в связи с климатическими условиями в Восточной Сибири малоизучены. В работе рассмотрены основные стратегии адаптации растений к неблагоприятным условиям произрастания и изучены основные физиолого-биохимические параметры, отвечающие за рост в этих условиях.

Представленные результаты исследования имеют высокую научную значимость, поскольку автором получены новые сведения о регуляции ростовых и биохимических процессов у деревьев карликовой и высокорослой яблони под воздействием засушливых условий контактной зоны леса и степи в республике Бурятия. Комплексно изучен состав липидов и их жирных кислот в тканях яблони. Изучено содержание фитогормонов, ответственных за рост растений, а также состав свободных аминокислот. Проведены исследования фотосинтетических пигментов в листьях яблони и активности фотосистемы II.

Исследования экспериментальных данных проведены на высоком научно-методическом уровне.

Практическая значимость работы состоит в возможности использования результатов исследований при отборе новых низкорослых холодостойких и засухоустойчивых подвоев яблони для климатических зон Сибири, Дальнего Востока и северных территорий России.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы на практике, а также при обучении студентов в высших учебных заведениях по специальности физиологии и биохимии растений.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Физиолого- биохимические особенности карликовых форм яблони *Malus baccata* (L.) Borkh.» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, соответствует

требованиям ВАК и *т.п.* 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Столбикова Александра Вячеславовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

Я, **Нужная Татьяна Владимировна**, 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

Нужная Татьяна Владимировна
кандидат биологических наук
(03.01.05 – Физиология и биохимия растений)
научный сотрудник лаборатории
биохимии иммунитета растений
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
Уфимского федерального исследовательского центра РАН,
450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, Пр-кт Октября, 71.
e-mail: tanyawww89@mail.ru
тел.: 8(917)374-96-44

«27» января 2025 г.

Мзу

Подпись *Нужной Т.В.*
Заверяю *главный секретарь
УФФИЦ РАН
Бердаскина М.А.*

