

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Столбиковой А.В. посвящена сравнительному анализу карликовой и высокорослой форм яблони *M. baccata*, произрастающей на территории республики Бурятия в Селенгинском районе, а также изучению особенностей карликовых форм яблони *M. Baccata*, обусловленных произрастанием в условиях умеренной длительной засухи. Известно, что адаптация растений к неблагоприятным условиям включает в себя изменения различных физиологических и биохимических показателей. В связи с этим, диссертационная работа Столбиковой Александры Вячеславовны на тему «Физиолого-биохимические особенности карликовых форм яблони *Malus Baccata* (L.) BORKH» является актуальной. Диссертация выполнена на высоком научном уровне, содержит новые и интересные результаты, полученные с использованием современных биохимических методов.

В ходе выполнения работы диссертантом впервые были проанализированы основные физиолого-биохимические параметры тканей *M. baccata*, которые участвуют в регуляции ростовых процессов у деревьев под воздействием засушливых условий контактной зоны леса и степи в республике Бурятия. Было показано, что общее содержание хлорофиллов и каротиноидов, содержание индолилуксусной кислоты, содержание свободных аминокислот, суммарных липидов и фосфолипидов в листьях карликовой формы *M. baccata* было ниже по сравнению с высокорослой формой. По результатам, полученным в данной работе, диссертантом было сделано заключение о том, что для деревьев яблони *M. baccata* центральной стратегией адаптации к засухе стала стратегия акклиматизации, которая предполагает снижение метаболической активности растения. Полученная диссертантом информация способствует пониманию физиолого-биохимических процессов, происходящих в растении при адаптации к засушливым условиям.

Достоверность полученных автором результатов не подлежит сомнению. По результатам работы опубликованы 5 статей в рецензируемых изданиях.

Автореферат хорошо структурирован, приведенные иллюстрации выполнены грамотно и наглядно, что положительно сказывается на восприятии работы. Объем и новизна проведенных исследований, их уровень, практическая значимость и актуальность

работы, отраженные в автореферате и публикациях, соответствуют целям и задачам, поставленным диссертантом в работе.

После ознакомления с работой у меня возник небольшой дилетантский вопрос: различается ли урожайность карликовой и высокорослой форм яблонь и вкус их плодов? Есть ли такая информация в литературе или диссертанту самому довелось отведать яблоки этих яблонь? Рекомендуете ли посадить их в саду?

Диссертационная работа Столбиковой Александры Вячеславовны на тему «Физиолого-биохимические особенности карликовых форм яблони *Malus Baccata* (L.) BORKH» по актуальности, методическому уровню, научной и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК Минобрнауки и науки РФ к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Столбикова А.В. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений.

Я, Валитова Юлия Наилевна, 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 биологических наук (1.5.21),
старший научный сотрудник лаборатории
окислительно-восстановительного метаболизма
Казанского института биохимии и биофизики
ФИЦ КазНЦ РАН
420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8
тел./факс (843) 292-73-47,
E-mail: yulavalitova@mail.ru

 Валитова Ю.Н.

29.01.2025

