

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

Диссертация Столбиковой А.В. посвящена исследованию особенностей физиолого-биохимических процессов, влияющих на формирование карликовости яблони сибирской (*Malus baccata* (L.) Borkh.). Тема работы является актуальной, поскольку комплексное изучение физиологических и биохимических параметров карликовых форм важно для глубокого понимания механизмов ответа растений на климатические изменения, и, прежде всего, связанное с возрастанием засушливости климата.

Автором осуществлены комплексные исследования параметров растений, включая рост, содержание фотосинтетических пигментов, флуоресценцию хлорофилла, содержание фитогормонов, липидный и жирнокислотный состав в листьях. Такой комплексный подход позволил выявить физиологические особенности карликовых форм яблони *Malus baccata* при разных условиях выращивания. Особенно интересным представляется сохранение замедленных темпов роста у карликовых деревьев по сравнению с обычной формой яблони при переносе растений в более благоприятные условия. Автореферат представленной диссертации имеет четкую структуру и хороший стиль изложения. Выводы автора соответствуют поставленным задачам и цели исследования.

Есть замечание к использованию термина «стратегия акклиматизации». Под «акклиматизацией» обычно понимают общий процесс приспособления растений к новому климату после их перемещения из района происхождения с другим климатом. Однако, на с. 3 в разделе «Актуальность исследования» в первом абзаце «акклиматизация» указана как особая стратегия адаптации и соотносится с термином «avoidance», которое буквально обозначает «избегание». Также следует отметить, что на рис. 3 и 4 непонятно, что обозначают цифры над столбцами, а в таблицах 4 и 5 непонятно, что обозначает «массовая доля кислоты» - доля в чем?

Несмотря на небольшие замечания, представленная работа обладает несомненной теоретической и практической значимостью. Исследование, выполненное Столбиковой А.В., основано на обширном фактическом материале. Судя по автореферату, диссертация «Физиолого-биохимические особенности карликовых форм яблони *Malus baccata* (L.) Borkh.» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп.9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями,

утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор Столбикова Александра Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – Физиология и биохимия растений.

Я, Иванова Лариса Анатольевна, 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,
заведующий лабораторией
Экологической физиологии растений
и экспериментальной фитоэкологии
Института экологической и
сельскохозяйственной биологии
Тюменского государственного
университета

Иванова Лариса Анатольевна

03 февраля 2025 г.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Юридический адрес: Российская Федерация, 625003,
г. Тюмень, ул. Володарского, 6
Факс: 8 (3452) 59-75-59
8 (3452) 59-74-29
E-mail: l.a.ivanova@utmn.ru
Кандидатская диссертация защищена по специальности
1.5.9. Ботаника

Подпись *Иванова Л.А.* **Иванова Л.А.** **Иванова Л.А.**
Заместитель начальника управления
начальник отдела рекрутинга и развития персонала
Н.В. Машин
«04» *02* 20 *25* г.

