

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Столбиковой Александры Вячеславовны «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 Александры Вячеславовны посвящена изучению особенностей физиолого-биохимических процессов в тканях яблони сибирской, произрастающей в условиях контакта леса и степи на территории Селенгинского района республики Бурятия. Структура работы классическая – введение, обзор литературы, методическая часть, результаты и обсуждение, выводы присутствуют. Список цитируемой в диссертации литературы исчисляется 228. Количество опубликованных автором статей в журналах ВАК, необходимых для защиты кандидатской диссертации, составляет 5. Из современных методов исследования в работе использованы: газовая хроматография с масс-спектрометрическим детектором для идентификации веществ в исследуемом образце, флуориметрический анализ для идентификации и определения концентрации различных химических соединений.

Один из важнейших моментов работы заключается в выявленных автором физиолого-биохимических закономерностях проявления у *M. baccata* стратегии акклиматизации к условиям среды.

В автореферате диссертации следует выделить оригинальную схему, которая указывает на анализ полученных данных и их обобщение, что характеризует автора как специалиста в своей области знаний, способного продуктивно мыслить.

Однако, к работе автора есть замечание и вопрос:

- целью работы не может быть просто «анализ особенностей...». Здесь формулировка должна быть, например, «выявить особенности...» или «установить особенности...»;
- помимо снижения основных исследуемых параметров у карликовой формы яблони в сравнении с высокорослой, были ли выявлены химические соединения или параметры листовой массы, которые синтезируются или увеличиваются, т.е. участвуют в адаптации непосредственно карликовой формы данного вида растения?

В целом, диссертационная работа Столбиковой Александры Вячеславовны соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук; автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений.

Я, Нестеров Виктор Николаевич, согласен 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,

старший научный сотрудник,

заведующий лаборатории исследования экосистем

Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук – филиала

Самарского Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского

федерального исследовательского центра Российской академии наук

445003, г. Тольятти, Самарская обл.,

ул. Комзина, д. 10; тел. +7 (8482) 48-99-77

E-mail: ievbras2005@mail.ru

24.01.2025 г.

Нестеров В.Н.

