

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Христенко Валерии Сергеевны
«Роль генов кальций-зависимых протеинкиназ *VaCDPK13*, *VaCDPK20*, *VaCDPK21*,
VaCDPK26 и *VaCDPK29* в устойчивости винограда *Vitis amurensis* Rupr. к абиотическим
стрессам»,

представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Диссертационная работа Валерии Сергеевны посвящена изучению молекулярно-генетических механизмов ответа растений на неблагоприятные условия окружающей среды с использованием генно-инженерных подходов. Можно выделить следующие сильные стороны диссертационного исследования. Работа направлена на развитие таких актуальных научных направлений как физиологическая генетика и генетическая инженерия растений. Исследования механизмов и результатов воздействия стрессовых факторов различной природы на адаптивные способности растительных организмов имеет большой научный интерес. Особый интерес представляет изучение экспрессии генов *CDPK* у дикорастущих растений, обладающих высоким уровнем устойчивости к стрессовым факторам.

Исследование выполнено с использованием современных молекулярно-генетических методов и подходов, включая количественную ПЦР в реальном времени. Выбор методов представляется обоснованным. Результаты работы, несомненно, представляют большой научный интерес, соответствуют поставленной задаче и целям, выводы достаточно обоснованы. Результаты были апробированы на всероссийских и международных конференциях, а также изложены в 11 печатных работах, в том числе в 5 статьях, опубликованных журналах, рекомендованных ВАК.

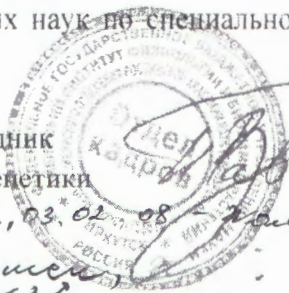
В то же время, к работе возникают замечания, носящие рекомендательный характер.

1. В автореферате приведены довольно старые ссылки на литературные источники. Хотелось бы видеть в том числе и самые свежие и актуальные публикации по проблеме исследования.
2. На мой взгляд, автор неправильно интерпретирует и использует слово «стресс» в тексте и названии диссертации. Стресс – это ответная реакция организма, и поэтому употребление таких словосочетаний как «температурный стрессе», «стрессы влекут», «абиотические стрессы» неприемлемо. Правильнее было бы использовать такие словосочетания как «температурный стрессовый (или стрессирующий) фактор», «стрессовые воздействия вызывают», «абиотические стрессовые воздействия».
3. В тексте присутствуют опечатки, стилистические неточности и научный «сленг», часто являющийся следствием прямого перевода терминов с английского языка.

Приведенные мною замечания не уменьшают научную ценность как полученных результатов, так исследования в целом. Считаю, что диссертационная работа Христенко Валерии Сергеевны по своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне и значимости полученных результатов отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

старший научный сотрудник
лаб. Физиологической генетики
СИФИБР СО РАН, к.б.н., 03.01.06 – Биология

664033, Иркутск,
Лермонтова в.д., 132



Василий Валерьевич Павловичко

Подпись Павловичко В.В.

ЗАБЕРЮ

Начальник отдела кадров
Должников И.Р.

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН

Входящий № 112

« 4 » « 06 » 20 18 г.