

**Отзыв на автореферат на соискание ученой степени кандидата биологических наук
Христенко Валерии Сергеевны "РОЛЬ ГЕНОВ КАЛЬЦИЙ-ЗАВИСИМЫХ
ПРОТЕИНКИНАЗ VaCDPK13, VaCDPK20, VaCDPK21, VaCDPK26 и VaCDPK29 В
УСТОЙЧИВОСТИ ВИНОГРАДА VITIS AMURENSIS RUPR. К АБИОТИЧЕСКИМ
СТРЕССАМ".**

Работа посвящена изучению роли кальций-зависимых протеинкиназ винограда амурского *Vitis amurensis* в приобретении устойчивости клеток растений к различным абиотическим стрессам: засолению, низким и высоким температурам, засухе. Сначала данные проверены *in vitro* на трансгенных культурах клеток винограда, а потом *in vivo* на трансгенных растениях арабидопсиса *Arabidopsis thaliana*. Результаты исследований опубликованы в 5-ти статьях, 4 из которых в высокорейтинговых журналах.

Считаю, что представленная работа соответствует требованиям Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (ВАК МОН РФ), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор В.С. Христенко заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии), доказательством чего является публикация результатов в виде 5 статей в реферируемых журналах, рекомендованных ВАК МОН РФ.

Кандидат биологических наук, *03.03.04 - клеточная биология, цитология, микробиология*
старший научный сотрудник лаборатории эмбриологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Национальный научный центр морской биологии" Дальневосточного отделения Российской академии наук

Каретин Юрий Александрович

Адрес:

690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского

Тел.: 8-994-015-23-41

E-mail: yura15cbx@gmail.com

07.05.2018 г.



подпись *Каретин Ю.А.*
Заверяю: начальник *Б.Л.*
Буренина В.Л.

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
Входящий № 104
" 7 " 05 2018 г.