


Отзыв на автореферат диссертации

Курбидаевой Амины Султановны на тему «Изучение роли гена *ICE2 Arabidopsis thaliana* в контроле устойчивости растений к холоду», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «генетика»

Генетические процессы, лежащие в основе устойчивости растений к холоду, уже много лет изучаются генетиками всего мира. Несмотря на значительный прогресс, достигнутый за это время, идентифицируются новые гены, генетические сети и механизмы восприятия, передачи и ответа на гипотермию. В представленной работе автором был изучен один из относительно новых генов устойчивости. Предыдущими исследованиями было показано, что ген участвует в морозоустойчивости. Однако автор использовал новые методы и подходы к проблеме, а также углубленно изучил функцию гена на организменном уровне, уверенно показав, что главную роль ген *ICE2* играет в защите апекса. Для решения поставленных автором задач, которые охватывали различные тематические разделы современной генетики, использовались как трансгенные линии арабидопсис, так и природные расы. Впервые был изучен полиморфизм по генам-гомологам *ICE1* и *ICE2*, проведены филогенетические исследования.

Автореферат оставляет впечатление, что диссертация является самостоятельным и законченным исследованием. Тема исследования безусловно актуальна, полученные знания являются оригинальными, а сделанные на их основе выводы корректны и достоверны. Высокий научный уровень работы подтверждается уровнем журналов, в которых были опубликованы результаты. А.С. Курбидаева заслуживает присвоения искомого звания кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Заведующий кафедрой генетики, биотехнологии,
селекции и семеноводства, ФГБОУ ВО "Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева",
доктор биологических наук, профессор  А.А. Соловьев

ФГБОУ ВО "Российский государственный аграрный университет – МСХА имени
К.А. Тимирязева
127550, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49. Тел.: 8 (499) 976-40-72,
E-mail: genetics.timacad.ru
05 мая 2015 г.

