

Отзыв на автореферат

диссертации Курбидаевой Амины Султановны «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

Диссертация А. С. Курбидаевой посвящена актуальной проблеме – изучению роли факторов транскрипции в росте и устойчивости растений к неблагоприятным воздействиям. В работе широко использованы методы биоинформатики. Автор ориентируется в соответствующей литературе. Автореферат неплохо оформлен. Диссертант проделал также большую молекулярно-биологическую работу по анализу экспрессии многочисленных генов и аллелей современным методом ОТ-ПЦР. Заслуживает отдельного упоминания большое число (60) проанализированных экотипов арабидопсиса.

Вместе с тем, к работе имеются небольшие, но существенные, на мой взгляд, замечания. В автореферате не сказано, какова функция исследуемых генов семейства ICE. Вместо «мишень гена ICE1» представляется более правильным выражение «мишень белка ICE1». В таблице 2 приведены числа рас со стоп-кодоном и неясно, о преждевременном ли стоп-кодоне идет речь или о каком-то другом. На Рис. 4 было бы понятнее, если бы оба гена были нарисованы с N-концами слева. Также неясно, какому из двух генов соответствуют данные Рисунка 5. На Рис. 6 показана задержка роста трансгенных растений по сравнению с ДТ, но не указано, какая линия приведена на фото. Видно, что трансгены имеют меньшего размера листья, но листьев – одинаковое число, что не есть замедление развития, скорее, трансгены – более маленькие растения по сравнению с контролем. На Рис. 6А два набора столбиков, и не указано, чем эти наборы отличаются. Неясно, где на Рис. 6В контрольные, а где трансгенные растения. Фото на данном рисунке выглядят, как сделанные с использованием разных методик.

В заключение, несмотря на вышеописанные замечания, считаю, что представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Курбидаева А. С. заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

К.б.н., с.н.с. лаборатории физиологических и молекулярных механизмов адаптации
Федерального государственного учреждения науки Институт физиологии растений
им. К.А. Тимирязева Российской Академии наук

E-mail: bdv@ippras.ru, Тел. 8499 231 83 02

Беляев Д. В.

5 мая 2015 г.

