



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 Курбидаевой А.С. выполнена на актуальную тему современной генетики. Изучение генов модельного объекта арабидопсис – близкая для меня тема. В представленной работе с помощью трансгенных растений арабидопсис с повышенной экспрессией гена *ICE2* было изучено влияние гена на развитие растения, фенотип, физиологические ответы на низкие температуры, экспрессию генов. Результатом работы стало включение гена *ICE2* в генетическую сеть ответа на холод. Была предложена модель эволюции гена и сделаны интересные выводы относительно полиморфизма последовательностей генов гомологов *ICE1* и *ICE2* в расах арабидопсис.

Автореферат диссертации не вызывает сомнения, что работа выполнена на высоком уровне, с применением современных молекулярно-генетических методов и статистического анализа данных. Полученные результаты оригинальны и имеют высокую значимость для мирового научного сообщества.

Я считаю, что объем и качество выполненной работы делают ее заслуживающей высокой оценки, а ее автора Курбидаеву А.С. – достойной искомой степени кандидата биологических наук.

Исследователь

National Key Laboratory of Gene Technology

6.05.15

Бу Хуен Чанг