

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крыловой Екатерины Александровны
«Молекулярно-генетические механизмы, определяющие детерминантный тип роста стебля *Vigna unguiculata* (L.) Walp. в условиях повышенной влажности воздуха», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.7. – Генетика.

Вигна *Vigna unguiculata* (L.) Walp. является одной из важных зернобобовых культур в мире. Увеличение ее посевных площадей обусловлено высокой адаптацией культуры к стрессовым факторам, в том числе к экстремальным температурам, засухе, почвам. Современные сорта вигны должны быть высокотехнологичными и характеризоваться детерминантным типом роста, скороспелостью и дружным созреванием.

В связи с этим, представленная работа Крыловой Екатерины Александровны, посвященная выявлению молекулярно-генетических механизмов, определяющих сохранение детерминантного типа роста вигны в условиях повышенной влажности воздуха, имеет большую научную и практическую ценность.

В результате исследований впервые проведена комплексная оценка образцов вигны по морфологическим и фенологическим признакам в разных эколого-географических условиях, выявлена структурная организация *TFL1*-подобных генов у контрастных по типу роста образцов вигны, впервые проведено высокопроизводительное секвенирование РНК образцов с разным типом роста стебля, определены генотип-специфические изменения уровня экспрессии генов при повышенной влажности воздуха.

Достоверность и обоснованность защищаемых положений и выводов подтверждается правильно выбранными методологическими подходами к исследованию, методиками выполнения экспериментальных работ, обработки полученного материала, методами математической статистики, их современностью, а также успешной апробацией работы и составом опубликованных работ.

Считаю, что данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Крылова Екатерина Александровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика.

26.11.2024 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
доцент кафедры агрономии,
селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
Тел. раб.: +7(3812)65-12-66;
e-mail: sp.kuzmina@omgau.org
специальность 06.01.05 - Селекция и генетика
сельскохозяйственных растений

Кузьмина Светлана Петровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»;
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
Тел. раб.: +7(3812)65-12-66

Подпись С.П. Кузьминой заверено
Проректор по научной работе

Новиков Юрий Иванович

