

Отзыв на автореферат
диссертации «Регуляция тканеспецифической экспрессии генов биосинтеза
флавоноидов у видов трибы Triticeae» Стрыгиной Ксении Владимировны,
представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.07 – генетика.

Диссертационная работа Стрыгиной Ксении Владимировны посвящена фундаментальному исследованию структуры и механизмов генетической регуляции экспрессии генов биосинтеза флавоноидов у представителей Triticeae. Исследование актуально, так как флавоноиды обладают антиоксидантными и противовоспалительными свойствами и усиление экспрессии этих признаков у зерновых культур, а именно их тканеспецифической экспрессии, имеет большое практическое значение. Следует отметить методологическую часть работы, которая включает самые современные молекулярно-генетические и биоинформатические методы, а также кластерный и филогенетический анализы. Стрыгина К.В. получила новые фундаментальные знания о структуре, транскрипционной активности и эволюции генов, кодирующих факторы транскрипции. Полученные автором результаты позволили сделать важный вывод о влиянии различий в первичной структуре промоторов генов биосинтеза флавоноидов на характер их экспрессии. Также интересен факт, что особенности метилирования промоторов генов не оказывают существенного влияния на характер регуляции экспрессии этих генов на тканевом уровне. Выводы соответствуют содержанию автореферата. В целом, Стрыгина К.В. выполнила поставленные задачи, получила оригинальные результаты, которые опубликовала в 3 статьях: в двух высокорейтинговых зарубежных и одном отечественном журналах. Материалы диссертации прошли апробацию на 12 международных конференциях. Считаю, что диссертационная работа Стрыгиной К.В., несомненно, заслуживает высокой оценки, а ее автор – присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07. – Генетика.

Ведущий научный сотрудник
лаб. иммунитета растений к болезням ФГБНУ ВИЗР
доктор биологических наук по специальности 03.00.15 -
«генетика», 2005 г.

Нина Васильевна Мироненко

12 марта 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский
научно-
исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР)
196608 Санкт-Петербург, Пушкин, ш. Подбельского, д.3, тел.470-43-84,
info@vizr.spb.ru

Подпись руки

Удостоверяю

Секретарь
директора

Косицкая Н.В.

