

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрыгиной Ксении Владимировны «Регуляция тканеспецифической экспрессии генов биосинтеза флавоноидов у видов трибы *Triticeae*» представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Содержание флавоноидов в разных органах растений пшеницы, ячменя и других видов растений привлекало внимание физиологов и селекционеров в прошлом веке, но целенаправленного развития не получило до настоящего времени. Справедливости ради надо отметить, что в научной литературе сведения по данной теме носят отрывочный характер, но и они в определённой мере подчёркивают полезность наличия флавоноидов в растениях пшеницы и ячменя.

Авторам отзыва, ведя селекцию пшеницы и ячменя, неоднократно приходилось убеждаться в преимуществе родоначальных растений с антоциановой окраской стеблей, колосковых чешуй, пыльников и других органов растения, отобранных из одной гибридной комбинации или сорта, по устойчивости к разным стрессам, урожайности и нередко по качеству зерна. Для растениеводства Сибири это имеет большое значение.

Наступило время оценить роль флавоноидов в растениях пшеницы, ячменя и других культур на высоком научном уровне. В этой связи, диссертационная работа Стрыгиной Ксении Владимировны направлена на изучение регуляции тканеспецифической экспрессии генов биосинтеза флавоноидов у видов трибы *Triticeae*, что и определяет актуальность темы исследований.

Соискатель успешно выполнила намеченную программу исследований и получила новые данные по регуляции тканеспецифической экспрессии генов биосинтеза флавоноидов в трибе *Triticeae*. Она установила, что регуляция экспрессии генов включает широкий спектр механизмов, используемых клеткой для изменения уровня экспрессии конкретных генов. Среди идентифицированных копий в HLH – Muc во второй и четвёртой гомеологических группах хромосом пшеницы копия Ta Muc – B1 участвует в формировании комплекса MBW, активизирующего синтез колеоптиле пшеницы. Впервые идентифицированы W – компонента MBW комплексов пшеницы и ячменя.

Полученные результаты являются новым вкладом в развитие генетики биосинтеза флавоноидов у видов трибы *Triticeae*. Они послужат теоретической основой для развития селекции и пшеницы ячменя в Сибири и других регионах страны.

Автореферат отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а сам автор Стрыгина Ксения Владимировна заслуживает

присуждение искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры Технологии производства,
хранения и переработки продукции
растениеводства ГАУ Северного Зауралья
Шифр специальности 06.01.05 – Селекция
и семеноводство сельскохозяйственных растений

Юрий Павлович Логинов

Кандидат с.-х. наук, доцент, зав.
кафедры Технологии производства,
хранения и переработки продукции
растениеводства ГАУ Северного Зауралья
Шифр специальности 06.01.01 – Общее
земледелие, растениеводство

Анастасия Афонасьевна Казак

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Адрес: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, 7.

Телефон: 8 9199394082

Факс: 8 (3452) 29-01-25.

E-mail: kazaknastenka@rambler.ru

Подписи

д.с.-х.н., профессора Логинова Ю.П.,

к.с.-х.н., зав. кафедры Казак А.А.

подтверждаю

Проректор по НР Устинов Н.Н.

