

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Шайдаюк Екатерины Львовны
«Структура популяций *Russinia triticina* на твёрдой пшенице в России»,
представленную к защите на основании учёной степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.12 – микология

Твёрдая пшеница имеет большое значение в решении проблемы продовольственной безопасности страны, но, в сравнении с мягкой пшеницей, ареал её распространения в России ограничен, потому что она более требовательна к теплу, плодородию почв и другим факторам жизни растений.

В последнее десятилетие урожайность твёрдой пшеницы, по причине поражения её бурой ржавчиной и другими болезнями увеличивается очень медленно. В этой связи тема диссертационной работы Шайдаюк Екатерины Львовны сформирована своевременно и её актуальность не вызывает сомнений.

Диссертантка чётко поставила на изучение пять задач, провела лабораторные и полевые исследования, собрала экспериментальный материал, обработала его математическо-статистическими методами и использовала для написания диссертационной работы.

Исследования проведены на высоком научном уровне с использованием современных методов биологической науки – генетические маркеры в проведении микросателитного анализа. При этом идентифицировано 12 SSR генотипов, среди них четыре (I, II, IV, VI) были наиболее распространёнными. Генотип II определён во всех коллекциях *P. triticina*, за исключением омской и казахстанской. Генотип I доминировал в северокавказских популяциях и был умеренно представлен в самарской (10 %). Генотип IX был общим для Западно-Сибирской и Уральской популяций.

Таким образом, с использованием SSR маркеров соискателю впервые удалось разделить российские популяции *P. Triticina* на твёрдой пшенице по

географическому происхождению на европейские (северокавказские и вояжские) и азиатские (Западно-Сибирские и Южно-Уральские). С точки зрения практической селекции, полученные соискателем результаты исследований помогут селекционерам, работающим в разных регионах страны, научно правильно подобрать исходный материал для гибридизации.

Считаю, что диссертационная работа Шайдюк Екатерины Львовны выполнена на высоком научном уровне, она отвечает требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры Биотехнологии и
селекции в растениеводстве
ГАУ Северного Зауралья
Шифр специальности 06.01.05 – Селекция
и семеноводство сельскохозяйственных растений

Юрий Павлович Логинов

Кандидат с.-х. наук, доцент, зав.
кафедры Биотехнологии и
селекции в растениеводстве
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 Глазунова Л.А.

