

ОТЗЫВ

на автореферат Гульяевой Елены Ивановны «Генетическая структура популяций *Puccinia triticina* в России и ее изменчивость под влиянием растения –хозяина», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология

Диссертационное исследование, выполненное Гульяевой Еленой Ивановной посвящено теме, которая остается актуальной, начиная с тридцатых годов прошлого столетия, когда впервые был выполнен мониторинг расового состава популяций фитопатогена *Puccinia triticina* на территории бывшего СССР.

Поскольку возбудитель бурой ржавчины пшеницы характеризуется высоким эволюционным потенциалом и быстро преодолевает устойчивость растений, обусловленную наличием определенных генов устойчивости, популяционно-генетические исследования этого фитопатогена, выполненные с привлечением современных молекулярных методов, таких как амплификация ДНК с произвольными праймерами - RAPD (random amplified polymorphic DNA) анализ или изучение микросателлитов - SSRs (Simple Sequence Repeats) анализ, позволили автору диссертации оценить динамику изменчивости генов, их эффективность в защите пшеницы от возбудителя болезни.

Важным с практической точки зрения являются исследования по оценке генетического разнообразия российских сортов мягкой пшеницы по устойчивости к возбудителю бурой ржавчины.

В целом хочется отметить большой объем исследований, выполненных по изучению генетической структуры популяций *Puccinia triticina* в различных областях Российской Федерации на протяжении почти 20 лет.

Теоретическая значимость исследования и его практическая значимость не вызывает сомнений. Основные положения, выносимые на защиту, обоснованы.

Автореферат диссертационной работы Гульяевой Е.И. представлен на 42 страницах машинописного текста, выполнен по традиционной форме согласно требованиям Высшей аттестационной комиссии РФ (ВАК). Текст автореферата хорошо иллюстрирован. По материалам диссертации

опубликовано 51 печатная работа в журналах, входящих в перечень международных реферативных баз данных и список ВАК РФ.

Все вышеизложенное служит основанием для положительной оценки диссертационной работы Гульяевой Е.И. «Генетическая структура популяций *Puccinia triticina* в России и ее изменчивость под влиянием растения –хозяина» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология. По актуальности, методическому уровню, научной новизне полученных результатов, их практической значимости диссертация Гульяевой Е.И. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, с изменениями, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Заведующий научной частью, ученый секретарь
Федерального бюджетного учреждения науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации (ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора РФ)
доктор биологических наук по специальности 03.02.12 – микология и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
Коломбет Любовь Васильевна

142279, Оболенск,
Серпуховской р-н, Московской обл.,
тел. (4967) 36-00-03 Email: info@obolensk.org

Подпись Коломбет Л.В. заверяю

Заместитель директора ФБУН ГНЦ ПМБ
по научной работе
доктор биологических наук, профессор

«__» _____ 2019 г.



Шемякин И.Г.