

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Гультяевой Елены Ивановны “Генетическая структура популяций *Puccinia triticina* в России и ее изменчивость под влиянием растения-хозяина”, представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Диссертация посвящена актуальной проблеме анализа популяционной изменчивости фитопатогенных грибов, который необходим для изучения генетических основ формирования патосистем и для разработки методов создания устойчивых сортов.

В работе проведен комплексный молекулярно-генетический и цитогенетический анализ изменчивости возбудителя бурой ржавчины пшеницы (*Puccinia triticina*) в различных агроэкологических зонах России. Показано, что популяционная структура патогена зависит от воздействующих на него эколого-географических факторов и от генетических особенностей растений-хозяев.

Диссертация обладает не только ярко выраженной новизной, но и высокой практической значимостью, поскольку позволяет предложить стратегию использования доноров *Lr*-генов для создания новых устойчивых к ржавчине сортов злаковых культур.

Диссертант не только провел весьма подробное и тщательное описание генетического полиморфизма *P. triticina*, но и изучил эволюционные механизмы его формирования, связанные с действием биотических и климатических факторов. Значительный интерес представляет вывод о том, что изоляты *P. triticina* из диплоидных и гексаплоидных видов *Triticum* и *Aegilops* обладают более высоким полиморфизмом, чем изоляты их тетраплоидов. Эта закономерность заслуживает дальнейшего изучения, которое может привести к выяснению механизмов коэволюции растений и их патогенов при формировании патосистем.

По результатам исследований опубликовано свыше 100 научных трудов, включая 51 статью в журналах из Перечня ВАК, многие из которых входят в международные базы данных Web of Science и Scopus. В большинстве из них Е.И. Гультяева является первым, а часто и единственным автором, что свидетельствует о высокой самостоятельности автора при проведении исследований и подготовке публикаций.

Диссертация Е.И. Гультяевой полностью соответствует требованиям к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней), и ее автор несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Доктор биологических наук (специальность генетика),

директор ФГБНУ Всероссийский НИИ сельскохозяйственной микробиологии

Проворов Николай Александрович

С.-Петербург, Пушкин, ш. Подбельского, д. 3 (812-470-51-00; provorovnik@yandex.ru).

Подпись Н.А. Проворова верна. Нач. ОК ФГБНУ ВНИИСХМ М.А. Ковалевская.



ФГБНУ ВНИИСХМ, доктор биологических наук
Александровича заверяю:

кадров ФГБНУ ВНИИСХМ

М.А. Ковалевская М.А.
11.02.2019.