

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пороховиновой Елизаветы Александровны** «Генетическая коллекция льна (*Linum usitatissimum* L.): создание, анализ и перспективы использования», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 – «Генетика», 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Лен (*Linum usitatissimum* L.) является ценной прядильной и масличной культурой, однако частная генетика данного вида с использованием классических методов генетического анализа недостаточно хорошо изучена.

Диссертация Е.А. Пороховиновой посвящена созданию генетической коллекции льна *L. usitatissimum*, на основе коллекции ВИР, а также изучению на основе созданной Е.А. Пороховиновой коллекции, которая включает 317 инбредных линий, наследования морфологических и хозяйственно ценных признаков, разработке основных направления практического использования генетической коллекции льна. Интересным аспектом работы является обнаружение ассоциации усиления голубой окраски венчика с устойчивостью к ржавчине, которая говорит о возможном влиянии уровня синтеза антоцианов на иммунитет растений. Автором созданы и апробированы практические рекомендации по селекции льна.

После прочтения автореферата диссертации возник вопрос о перспективах развития ДНК паспортизации льна, в связи с тем, что большинство сортов льна морфологически одинаковы; какие гены, по мнению автора, лучше применять для данной процедуры?

Выводы, приведенные в автореферате диссертации, отражают основное содержание работы. Результаты работы достаточно полно отражены в профильных научных изданиях, в том числе в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК (18 публикаций), а также широко представлены на российских и международных научно-практических конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Пороховиновой Елизаветы Александровны по актуальности проблемы, теоретической и практической

значимости результатов, личному вкладу соискателя в разработку поставленных вопросов отвечает требованиям Положения ВАК о присуждении учёных степеней, а её автор Е.А. Пороховинова, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 – «Генетика» и 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Кандидат биологических наук  
(03.02.07 «Генетика», 03.02.01 «Ботаника»)  
младший научный сотрудник лаборатории  
молекулярной и экологической физиологии  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Ботанического института  
им. В.Л. Комарова Российской академии наук,  
197376, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д. 2  
e-mail: KDobryakova@binran.ru

Ксения Сергеевна Добрякова

15.10.2019 г.

