ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Пороховиновой Е.А. посвящена исследованиям в области частной генетики льна, – созданию генетической коллекции льна *L. usitatissimum*, и изучению наследования его морфологических и хозяйственно ценных признаков. Тема в высшей степени актуальна, поскольку лен является ценной прядильной и масличная культурой, и для его выращивания и использования требуется серьезная научная база.

Автором проделана большая работа по созданию инбредных линий и описанию наследования морфологических (окраска цветков и семян) и хозяйственно-ценных признаков (биохимического состава семян, устойчивости к болезням) у льна. В работе использованы разнообразные методы исследований, включая классические методы генетики растений (получение инбредных линий и генетический анализ исследуемых признаков), биохимические методы анализа состава семян и молекулярно-генетические методы детекции полиморфных признаков. Широкий спектр статистических методов применялся автором для изучения количественных признаков и выявления корреляций между морфологическими и хозяйственно-ценными признаками.

Научная новизна работы состоит в создании и изучении генетической коллекции льна, включающей 317 инбредных линий. Автор осуществила огромную работу по генетическому анализу растений из этой коллекции, что позволило идентифицировать более 40 генов, контролирующих морфологические признаки льна, описать ранее не известные гены, и предложить схему взаимодействия исследуемых генов. Впервые, с использованием экспресс метода изучен полиморфизм углеводного состава слизи семян и более подробно – полисахаридный и белковый состав слизи и ее реологические свойства. Установлены корреляции этих признаков между собой и с другими хозяйственно ценными характеристиками. Не вызывает сомнений и практическая значимость полученных автором результатов для селекции и современного растениеводства.

Содержание автореферата (актуальность исследований, объем выполненной экспериментальной работы, ее научная новизна и практическая значимость) не оставляет сомнений в том, что диссертационная работа Пороховиновой Елизаветы Александровны «Генетическая коллекция льна (*linum usitatissimum* l.): создание, анализ и перспективы использования» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени доктора биологических наук по специальности: 03.02.07 – Генетика; 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Чекунова Елена Михайловна,
доктор биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.
Старший научный сотрудник кафедры генетики и биотехнологии Биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет»,
Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, 7/9.
Телефон: 8-952-376-80-35.
E. mail: elena_chekunova_mail.ru
Дата: 08.10.2019

Подпись Е.М. Чекуновой
ЗАВЕРЯЮ Вишневская О.С.
08.10.2019 г.

Документ подготовлен по личной инициативе