ОТЗЫВ

научного руководителя доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры растениеводства, селекции и семеноводства на диссертационную работу Сальниковой Натальи Борисовны на тему: «Полиморфизм морфофизиологических признаков сои (*Glycine max L. MERR.*) в связи с созданием сортов для Центрального региона РФ», представленной к защите по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Сальниковой Н. Б. содержит обобщенные многолетние экспериментальные данные по выявлению в генофонде культуры ценных источников эффективного продукционного, репродуктивного и фотосинтетического процессов растений для использования в селекции на высокую, качественную и стабильную продуктивность. Выводы и предложения по использованию полученных результатов весьма актуальны, соответствуют современным требованиям науки и практики, и расширяют представления специалистов о биологическом потенциале культуры и возможных селекционных путях его реализации.

За время обучения в аспирантуре Орловского государственного аграрного университета имени Н.В. Парахина Сальникова Н. Б. проявила себя как знающий и квалифицированный специалист, умеющий самостоятельно планировать и проводить научные исследования, а также анализировать полученные экспериментальные данные и делать по ним объективные научные выводы. В процессе обучения она успешно овладела всеми необходимыми полевыми, вегетационными и лабораторными методами проведения научно-исследовательской работы; провела глубокие патентные изыскания по научной литературе, отражающей состояние и перспективы производства и селекции сои в России и мире; осуществила тщательный анализ научных данных по вопросам создания адаптивных сортов у сельскохозяйственных культур; детально рассмотрела особенности морфофизиологических признаков и свойств растений сои и их роль в селекции культуры.

В условиях Центрального региона России ею впервые проведен скрининг коллекционных сортообразцов ВИР по комплексу морфофизиологических и полезно-хозяйственных признаков, в частности по таким как интенсивность начального роста, продолжительность межфазных периодов развития, площадь, удельная поверхностная плотность, интенсивность фотосинтеза и устьичная проводимость CO_2 и H_2O листьев; определена их селекционная значимость.

Для использования в селекции из генофонда культуры выделено более 20 источников ценных полезно-хозяйственных признаков; 5 - высокоэффективного использования ассимилятов на формирование семян; 6 – короткого вегетационного периода; 6 - интенсивного начального роста; 10 - фотосинтетической активности.

Разработан оригинальный способ отбора перспективного материала по устьичной проводимости листьев (заявка на изобретение №2017143264 от 11.12.2017 г.) и определены морфофизиологические параметры перспективного сорта культуры для условий Центрального региона России. Результаты используются ВИР и селекцией ФНЦ зернобобовых и крупяных культур.

Диссертационная работа Сальниковой Н. Б. является законченной работой. Полученные ею результаты имеют важное и теоретическое, и практические значение для селекции зернобобовых культур. Они неоднократно представлялись на Международных, Всероссийских, региональных, внутривузовских конференциях и круглых столах; опубликованы в 12 научных печатных работах, в том числе в перечне рекомендованных изданиях ВАК – 4.

Считаю, что Сальникова Наталья Борисовна полностью справилась с поставленными задачами при обучении в аспирантуре и заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Амелин Александр Васильевич,
доктор с.- х. наук по специальности 03.00.12 - физиология и биохимия растений (Диплом ДК № 010419); к. с.-х. н. по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство (Диплом КД № 024777), руководитель ЦКП «Генетические ресурсы растений и их использование», профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения Высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Почтовый адрес: 302019 г. Орел, ул. Генерала Родина, 69. Т. 89208187126, amelin_100@mail.ru