

ОТЗЫВ

научного руководителя на Давыдову Ольгу Константиновну по диссертационной работе на тему: «Создание и оценка нового исходного материала для селекции безнаркотической однодомной конопли посевной в условиях Среднего Поволжья», представленную в диссертационный совет 35.2.008.04 при ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

В 2001 году Давыдова О.К. окончила факультет почвоведения, агрохимии и экологии Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева.

В 2017 году поступила в аспирантуру ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ по направлению подготовки 35.06.01 "Сельское хозяйство", направленность (профиль) "Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений" и выполнению диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Имея хорошую теоретическую подготовку и солидный практический опыт работы в области коноплеводства, Давыдова О.К. продолжила исследования в аспирантуре. За время обучения в аспирантуре она проявила себя как целеустремленный заинтересованный в решении научно-практических проблем аспирант.

Актуальность исследований обусловлена тем, что в условиях глобальной экологизации сферы производства и ориентации индустрии на использование возобновляемых сырьевых ресурсов происходит увеличение спроса на технические культуры, в том числе и коноплю посевную. Современная экономика и экология имеют потребность в различных сортах конопли, пригодных для переработки на волокно, ткани, бумагу, масло, лекарства и другую разнообразную продукцию. Поэтому важнейшим направлением современной селекции конопли является выведение новых безнаркотических сортов различных направлений использования, обладающих комплексом необходимых хозяйственно-ценных признаков и биологических свойств.

Для расширения сортового разнообразия культуры необходимо формирование нового селекционного материала и его сравнительная оценка с целью выделения форм, перспективных для вовлечения в селекционный процесс по созданию высокопродуктивных и конкурентоспособных сортов различных направлений хозяйственного использования.

Проанализировав большое количество исследований, изложенных в литературных источниках, она пришла к выводу, что в селекции конопли широкое распространение получил метод подбора родительских пар, основанный на принципах эколого-географической отдаленности. Рабочая гипотеза настоящих исследований основывается на теоретических закономерностях проявления общебиологического явления гетерозиса и подбора родительских форм для гибридизации на основе эколого-генетических и морфобиологических различий,

что позволяет объединить в одном генотипе желательные признаки и свойства, а последующий направленный отбор создаст предпосылки получить новый перспективный исходный материал для селекции высокопродуктивных сортов однодомной конопли посевной.

В настоящих исследованиях с целью получения ценного исходного материала для селекции однодомной конопли в гибридизацию привлекали формы среднерусского и южного экотипов.

Руководствуясь этим принципом была разработана методическая программа научных исследований. На 4-х изолированных участках проведены прямые парные скрещивания между подобранными сортами в питомниках направленной гибридизации, в которых в качестве материнских форм использованы 4 сорта южной (Зеница, Омегадар 1, Кубанка, Южанка), а в качестве отцовских – 4 сорта среднерусской конопли (Сурская, Юлиана, Вера, Надежда). На следующий год для получения семян следующего гибридного поколения проводилась насыщающая гибридизация по той же схеме, как и в первый год.

В результате решения поставленной задачи за период обучения в аспирантуре Давыдовой О.К. в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья создан качественно новый селекционный материал конопли посевной с генетически закреплённым признаком однодомности, пониженным относительно существующих селекционных сортов содержанием тетрагидроканнабинола в растениях (менее 0,05%) и повышенными относительно распространённых сортов качественными и количественными характеристиками основных видов продукции.

Выделен перспективный селекционный материал, обладающий комплексом оптимальных параметров хозяйственно полезных признаков и свойств по различным направлениям селекции культуры.

На основе вовлечения в селекционный процесс выделенного рекомбинантного материала будут созданы новые высокопродуктивные безнаркотические сорта конопли посевной. Внедрение новых сортов в различные регионы коноплесения агропромышленного комплекса РФ позволит повысить темпы их экономического развития, увеличить конкурентоспособность производимой продукции и обеспечить устойчивое импортозамещение.

Применение результатов НИР в целях расширения сортового разнообразия и направлений использования культуры соответствует приоритетам стратегии научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации.

За период подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук ею успешно сданы кандидатские экзамены согласно срокам индивидуального плана.

Давыдова О.К. в полном объеме освоила методику проведения исследований, зарекомендовала себя как самостоятельный, трудолюбивый исследователь, способный анализировать научную литературу, экспериментальные данные и формулировать логические выводы. Она самостоятельно может ставить научные задачи и решать их. Ее отличает высокая трудовая дисциплинированность, работоспособность, ответственность и широкая эрудиция в области профессиональных знаний.

Учитывая актуальность проведенных исследований, обоснованность положений и выводов, новизну полученных результатов, их практическую значимость и соответствие диссертации Давыдовой О.К. требованиям ВАК Минобрнауки РФ, рекомендую её к защите по научной специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Научный руководитель:
главный научный сотрудник
ФГБНУ «Федеральный научный центр
лубяных культур», доктор с.-х. наук по
специальности 06.01.05 – Селекция и
семеноводство сельскохозяйственных
растений
442731. Пензенская обл., р.п. Лунино,
ул. Мичурина, 16
телефон: 89502311812
e-mail: v.serkov.pnz@fnclck.ru

Серков Валериан Александрович

Подпись В.А. Серкова удостоверяю:
Заместитель директора
Обособленного подразделения
Пензенский НИИСХ
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«Федеральный научный центр
лубяных культур»,
442731. Пензенская обл., р.п. Лунино,
ул. Мичурина, 16
Телефон 8(4822) 41-61-10 (доб. 301)
e-mail: info.pnz@fnclck.ru



Махмудов Гасан Исрапилович

25.04.2024 г.