

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Давыдовой Ольги Константиновны
«Создание и оценка нового исходного материала для селекции
безнаркотической однодомной конопли посевной в условиях Среднего
Поволжья», представленной на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. – Селекция,
семеноводство и биотехнология растений**

Конопля – стратегическая лубяная культура, является ценной сырьевой базой для текстильной промышленности и ряда других важнейших отраслей мировой экономики (строительство, военно-промышленный комплекс, авиационная, космическая, пищевая, медицинская промышленность и др.). Уникальные свойства этой культуры определяют высокий спрос волокна, семян конопли, как в России, так и за рубежом. Практически вся продукция коноплеводства является безотходной и насчитывает тысячи наименований.

В настоящее время интерес к конопле растет, применение новых технологий переработки продукции данной культуры способствует развитию новых направлений использования.

Однако темпы коноплеводства остаются низкими, так как распространение этой культуры ограничено на законодательном уровне ввиду того, что растения конопли содержат особый класс органических веществ - каннабиноиды, среди которых присутствует тетрагидроканнабиол (ТГК), вещество, обладающее наркотическими свойствами.

Поэтому возрастает роль селекции в создании сортов конопли, не обладающих наркотическими свойствами. Вместе с тем современное производство нуждается в сортах конопли различного направления использования. Технологическая адресность сортов становится основным фактором развития производства данной культуры.

Таким образом, создание и оценка нового исходного материала для селекции безнаркотических сортов конопли с увеличенными параметрами хозяйственно полезных признаков и свойств, устойчивых к основным вредителям и болезням в условиях лесостепи Среднего Поволжья для различных направлений использования, является актуальной необходимостью.

Впервые проведено научно-теоретическое обоснование подбора родительских пар для гибридизации, основанное на скрещивании среднерусского и южного экотипов конопли посевной, обладающих генетической разнокачественностью количественных признаков, что позволило создать в процессе работы новые высокопродуктивные безнаркотические сортообразцы с семенной продуктивностью 6,0-10,2 г на растение, содержанием масла 30,26-33,37%, выходом общего волокна 32,8%, а также гибридные комбинации с отсутствием обычной поскони.

Установлено, что подбор пар для гибридизации, основанный на скрещивании экологически отдаленных форм, обладающих генетической разнокачественностью, является эффективным приемом при создании гибридов с низким содержанием каннабиноидов (не более 2,309-0,269%). Особую цен-

ность представляют сортообразцы с пониженным содержанием тетрагидроканнабинола (ТГК) 0,036-0,009%.

Научно обоснован подбор родительских пар, основанный на гибридизации наследственно разнокачественных форм по хозяйственно ценным признакам и свойствам, это позволяет целенаправленно вести формообразовательный процесс при создании безнаркотических сортов конопли различных направлений использования.

Полученные новые селекционные формы, характеризующиеся высокими показателями основных хозяйственно полезных признаков и свойств. Новый исходный материал рекомендуется использовать в селекции безнаркотической однодомной конопли посевной с учетом направлений использования.

Создан ценный исходный материал, не обладающий наркотической активностью, который характеризуется низким содержанием тетрагидроканнабинола (ниже законодательно допустимого значения 0,1%). Выделен образец, у которого содержание ТГК в 2,7 раза ниже законодательно допустимого значения.

Выделено 15 новых гибридных комбинаций, которые характеризуются стабильным отсутствием поскони, что обеспечивает формирование более высоких показателей семенной продуктивности и однородности качества волокна.

Выявлены гибридные комбинации превышающие сорт-стандарт по урожайным свойствам, а именно: семенной продуктивности в 1,3-2,8 раза, содержанию масла на 0,9%, выходом общего волокна на 3,0-3,3%.

Апробация результатов научных исследований докладывалась на VIII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летнему юбилею А.Н.Кшникаткиной, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Заслуженного работника сельского хозяйства РФ (Пенза, 2020), на Всероссийской научно-практической конференции «Региональные проблемы устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях цифровой трансформации» (Пенза, 2023). Отчеты по материалам исследования ежегодно заслушивали на заседаниях кафедры «Селекция, семеноводство и биология растений» и Ученом совете агрономического факультета ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ (2018, 2019 и 2020 гг.).

По материалам диссертационной работы опубликовано двенадцать печатных работ, в том числе пять научных статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаем, что по актуальности тема диссертации, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, ценности для науки и практики проведенной соискателем работы, диссертация в полной мере соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам («Положение о порядке присуждения учёных степеней» от 26.09.2013 №842), а её автор Давыдова Ольга Константиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Шабалкин Алексей Владимирович, кандидат экономических наук, директор Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В.Мичурина»



Беляев Николай Николаевич, заведующий отделом семеноводство Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»



Подписи Шабалкина А.В. и Беляева Н.Н. заверяю:

Специалист по персоналу
Тамбовского НИИСХ – филиал
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В.Мичурина»



И.А.Смелова

25.03.2025 г.

Контактные данные:

ФИО: Шабалкин Алексей Владимирович

Ученая степень: кандидат экономических наук

Специальность: 08.00.05. – экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами АПК и сельское хозяйство), 2013 г.

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина»

Почтовый адрес: 393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район, пос. Жемчужный, ул.Зелёная, д.10

Контактный телефон: Тел. 8(475-55) 66-8-88

E-mail: tneiish@mail.ru

ФИО: Беляев Николай Николаевич

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина»

Почтовый адрес: 393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район, пос. Жемчужный, ул.Зелёная, д.10

Контактный телефон: Тел. 8(475-55) 66-7-22

E-mail: tneiish@mail.ru