

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Войцуцкой Нины Петровны** на тему «Селекционная ценность овса посевного (*Avena Sativa* L.) в условиях степной зоны Краснодарского края» представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Важно отметить существование разнообразных природно-климатических зон в Краснодарском крае и потребность более широкого использования зерна овса для переработки, что указывает на необходимость широкого использования как плёнчатого, так и голозёрного сортового разнообразия по этой культуре.

В настоящее время *актуальными* задачами селекции овса в Краснодарском крае является выделение наиболее ценных образцов как по отдельным элементам, так и по комплексу хозяйственных и биологических признаков для включения их в селекционный процесс.

Диссертантом чётко определены *цель и задачи исследований*, которые были успешно выполнены. Проведён системный и глубокий анализ экспериментальных данных, полученных в производственных и лабораторных опытах, по изучению и выделению источников хозяйственно ценных признаков и свойств для создания новых перспективных сортов овса для степной зоны Краснодарского края.

Практическая значимость работы. Создан (в соавторстве) и передан на сортоиспытание сорт плёнчатого овса Конь-Огонь. Разработана селекционная модель плёнчатого и голозёрного сорта для степной зоны Краснодарского края.

Степень обоснованности и достоверности выводов и заключений соискателя.

Вынесенные на защиту положения научно обоснованы, они вытекают из результатов проведённых исследований. Соискателем установлено:

1. В условиях степной зоны Краснодарского края зерновая продуктивность коррелирует с высокой массой зерна с метёлки и массой 1000 зёрен, с продолжительностью периода «вымётывание-созревание» и количеством осадков в мае.

2. Выделенные образцы овса из разных эколого-географических групп являются источниками хозяйственных ценных и биологических признаков и свойств.

3. Повышенное содержание белка, масла и технологические показатели зерна голозёрных образцов овса по сравнению с плёнчатыми служат основой для оценки качества зерна и его пищевой ценности.

Оценка достоверности и новизны исследований. Достоверность результатов, выводов и рекомендаций подтверждена большим объёмом полученных многолетних экспериментальных данных в контрастные по погодным условиям годы; статистической обработкой с использованием общепринятых методов дисперсионного, вариационного, регрессионного, корреляционного и генетического анализов.

Однофакторный дисперсионный анализ показал, что условия возделывания оказали достоверное влияние на большинство изученных показателей коллекции овса, за исключением устойчивости к поражению пыльной росой и облиственности. Среди элементов структуры урожая наиболее варьировала масса зерна с растения (коэффициент вариации -35,7%), наименее - масса 1000 зёрен (8,5%); промежуточные значения имели следующие показатели: масса зерна с метёлки (15,6%), число зерен в метёлке (14,7%), продуктивная кустистость (14,2%), Число колосков в метёлке (14,1%), урожайность с 1 м² (13,2%), а длина метёлки была наиболее консервативным показателем среди изученных характеристик растения (6,3%). По продолжительности межфазных периодов наиболее константным был период «вымётывание - восковая

спелость» (9,4%). В зависимости от условий года значительно варьировала устойчивость к полеганию (27,9%). Для устойчивости к корончатой и стеблевой ржавчинам характерны близкие коэффициенты вариации: 12,7% и 12,0% соответственно.

Основным вредителем овса в Краснодарском крае считается красногрудая пьявица. Доля образцов, имеющих очень высокую и высокую устойчивость к пьявице, составила 8% от числа изученных.

Результаты дисперсионного анализа выявили, что накопление белка в зерне коллекционных образцов зависело от условий года. Доля их влияния составила 57,6%, степень влияния генотипа показало 13,9%, влияние генотип x среда составило 21,3%.

Среди зерновых культур овёс имеет повышенное содержание масла. Опытами установлено, что доля влияния генотипа на содержание масла в зерне овса составила 29,8%, вклад условий выращивания составил 34,5%, взаимодействие генотип x среда - 30%. Выявлена значимая положительная связь между содержанием масла и гидротермическим коэффициентом, ($r=0,51...0,87$) в межфазные периоды «всходы-вымётывание» и «вымётывание - восковая спелость».

Урожайность овса связана с массой 1000 зерен ($r=0,54$), массой зерна с метёлки ($r=0,42$). Масса 1000 зёрен отрицательно коррелирует с числом зёрен в метёлке ($r= - 0,31$), длиной метёлки ($r= - 0,39$), высотой растения ($r= - 0,30$), продолжительностью периода всходы-вымётывание ($r= - 0,47$), положительно - с продолжительностью периода вымётывание - созревание ($r= 0,37$). Масса зерна с растения связана с массой зерна с метёлки ($r= 0,48$), с продуктивной кустистостью ($r= 0,36$). Масса зерна с метёлки связана с озернёностью ($r= 0,54$), числом зёрен в метёлке ($r= 0,48$). Длина метёлки коррелирует с высотой растения ($r= 0,77$), продолжительностью периода «всходы-вымётывание» ($r= 0,67$), облиственностью ($r= 0,46$).

Работа прошла *апробацию*, основные результаты докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях различного уровня.

По теме диссертации автором опубликованы 5 печатных работ, в том числе 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве рекомендации следует отметить следующее:

В задачах исследований говорится, что «на основе корреляционного анализа изучить особенности формирования элементов структуры урожая овса в условиях степной зоны Краснодарского края», более правильно звучало бы «...определить сопряженность формирования...»

Заключение. Диссертационная работа **Войцуцкой Н. П.**, представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений, соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13,14) «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор **Войцуцкая Нина Петровна** заслуживает присуждения искомой степени.

В.н.с., лаб. селекции з/ф к-р,
к.с. – х. н., 8 950-796-27-98,
s.vasyukevich@anc55.ru



С.В. Васюкевич

Подпись С.В. Васюкевича удостоверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»
к.с. – х. н.

О.Т. Качур

10.10.2025 г.

*Подпись Васюкевича
и имени отдела кадров*



Подпись Ю. Л.

Кандидат сельскохозяйственных наук
Васюкевич Сергей Владимирович
8(950) 796 27 98, s.vasyukevich@anc55.ru
Ведущий научный сотрудник лаборатории селекции зернофуражных культур

Кандидат сельскохозяйственных наук
Качур Ольга Тимофеевна,
Ученый секретарь
8 (3812) 77-68-87, 55asc@bk.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский
аграрный научный центр»
Адрес: 644012 Омская область, г. Омск, пр. Королёва, д. 26