

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Варгач Ю.И. на тему «Источники хозяйственno ценных признаков для селекции овса (*AVENA L.*) в условиях нечерноземной зоны РФ» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Работа Ю.И. Варгач посвящена изучению пленчатых и голозерных сортов овса по урожайности, хозяйственno ценным признакам; выявлению источников устойчивости к септориозу, красно-буровой пятнистости, стеблевой ржавчине. Также проведена оценка видового состава фитопатогенов и зараженности зерна грибными болезнями, определен биохимический состав зерна, антиоксидантная активность и метаболомный профиль выделившихся коллекционных образцов овса. Выполнена комплексная биохимическая оценка зерна пленчатых и голозерных форм овса для условий Центрального региона по содержанию белка, крахмала, масла.

Научная новизна Проведенные Варгач Ю.И. исследования позволили выделить новые источники хозяйственno ценных признаков овса для условий Центрального региона Нечерноземной зоны. Впервые проведены метаболомный анализ и изучение антиоксидантной активности голозерных и пленчатых образцов овса с разной окраской цветковой пленки репрезентативной выборки. Получены новые данные о различиях голозерных и пленчатых форм генетической коллекции овса по элементам продуктивности, поражению болезнями, биохимическому составу, антиоксидантной активности и метаболомному спектру зерновки в условиях Центрального региона.

Автором сформирована компьютерная база данных комплексной оценки 300 образцов овса, которая будет использоваться при описании и структуризации мировой коллекции овса. Создана рабочая коллекция новых источников с комплексом хозяйственno ценных признаков для использования в селекции: урожайности, устойчивости к полеганию и болезням, содержанию в зерне белка, масла и крахмала.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в проведенном комплексном изучении и анализе биохимических и селекционно ценных признаков, которые расширяют представления о потенциальных возможностях отдельных генотипов и видов культурного овса. Установлен преобладающий патокомплекс микромицетов на зерне овса для условий Московской области. Полученные результаты по хозяйственno ценным и биохимическим признакам, антиоксидантной активности и метаболомным профилям достоверно подтвердили разделение вида посевного овса на два подвида – пленчатый (*A.sativa* subsp. *sativa* Rod.et Sold) и голозерный (*A.sativa* subsp. *nudisativa* (Husnot.) Rod.et Sold).

Выявленные корреляции между основными хозяйственno ценными признаками и биохимическими показателями зерновки позволяют интенсифицировать селекционный процесс на начальных этапах за счет повышения эффективности подбора пар для скрещиваний и отбора лучших продуктивных образцов и гибридов в условиях Центральной части Нечерноземной зоны РФ.

Полученные результаты в проведённых исследованиях, **содержат новизну**, представляют большой теоретический и практический интерес для селекционеров, биотехнологов, иммунологов.

Выводы базируются на экспериментальном материале исследований соискателя и не вызывают сомнений.

Основное содержание диссертации отражено в 11 опубликованных работах, из них одна публикация в иностранном журнале, а три работы в научных журналах, рекомендованных ВАК России.

Оформление диссертации хорошее.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

- в главе 2, на стр.7 говорится, что опыты проводили согласно требований методики опытного дела Доспехова, такой методики нет, есть методическое пособие Б.А. Доспехова;

- в главе 2, на стр.8 сообщается, что на инфекционном фоне изучалось 40 лучших образцов (20 пленчатых и 20 голозерных форм), но далее по тексту не сообщается какие из этих образцов показали устойчивость к головневым патогенам;

- в главе 3, на стр.13 приводятся данные, что полупаразитные грибы из рода *Cladosporium* вызывают чернь колоса. У овса продуктивная часть – метелка, а не колос.

Однако указанные недостатки не умаляют значимость и ценность данной работы. В целом, диссертационная работа **Ю.И. Варгач** соответствует требования Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Николаев Петр Николаевич,
к.с.-х.н. (06.01.05), ФГБНУ «Омский АНЦ»,
зав. селекционным центром «Омский АНЦ»,
644012 г. Омск, пр. Королёва, 26.
Тел. раб.: +7 (3812) 77-60-53

29.11.2019 г.

Васюкевич Сергей Владимирович,
к.с.-х.н. (06.01.05), ФГБНУ «Омский АНЦ»,
в.н.с. лаб. зернофуражных культур
644012 г. Омск, пр. Королёва, 26.
Тел. раб.: +7 (3812) 77-68-06
e-mail: www.vsv55@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр», 644012 г. Омск, пр. Королёва, 26
Тел. раб.: +7 (3812) 776 - 734
Подписи П.Н. Николаева и
С.В. Васюкевича удостоверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»
к.с.-х.н., доцент



Качур Ольга Тимофеевна