

В диссертационный совет Д 006.35.02
при ФГБНУ «Всероссийский селекцион-
но-технологический институт садовод-
ства и питомниководства»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук **Варгач Юлии Игоревны** по теме «Источники хозяйственно ценных признаков для селекции овса (*Avena L.*) в условиях Нечерноземной зоны РФ» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность: Для создания сортов со стабильной продуктивностью зерна и высокими качественными параметрами по-прежнему актуально изучение и вовлечение в селекционный процесс многообразного исходного генетического материала из мировых коллекций растений.

Новизна: В условиях Центрального района Нечернозёмной зоны РФ проведена комплексная биохимическая оценка зерна пленчатых и голозерных образцов овса представленной коллекции по содержанию белка, крахмала, масла. Впервые выполнен метаболомный анализ, изучена антиоксидантная активность голозерных и пленчатых форм овса. Выявлены различия между ними как по элементам продуктивности, поражению болезнями, биохимическому составу, а также по метаболомному спектру зерновки и антиоксидантной активности.

Представленная работа посвящена изучению 300 образцов овса пленчатых и голозерных форм различного эколого - географического происхождения из коллекции ВИР. По результатам изучения коллекционных образцов овса сформирована компьютерная база данных комплексной оценки образцов овса. В лаборатории полевых культур НИО генофонда ФГБНУ ВСТИСП для использования в селекционной работе создана рабочая коллекция новых источников, включающая 57 пленчатых и 24 голозерных образцов с комплексом хозяйственно ценных признаков: урожайности, устойчивости к полеганию и болезням, содержанию в зерне белка, масла и крахмала. Также выделенные генетические источники разосланы в ведущие селекцентры Р.Ф. Выявленные корреляционные связи между основными

хозяйственно ценными признаками и биохимическими показателями зерновки позволяют ускорить селекционный процесс за счет повышения эффективности подбора пар для скрещивания и отбора продуктивных родоначальных растений в условиях Центральной части Нечерноземной зоны РФ. Установлен преобладающий патоккомплекс микромицетов на растениях овса в Московской области.

Результаты, полученные автором, имеют *практическое* значение для создания новых высокотехнологических, высокопродуктивных сортов овса.

Ценность представляют рекомендации по привлечению в селекционный процесс исходного материала, характеризующихся комплексом хозяйственно ценных признаков – адаптивность, продуктивность, устойчивость к полеганию и болезням, а также содержанием значительного количества различных физиологически активных соединений.

По автореферату имеются замечания, которые не влияют на научную и практическую ценность работы:

1) В разделе 3.1. описание не соответствует таблице 1 и 2. (выделившиеся образцы не включены в таблицы).

2) В разделе 5. для расширения возделывания в условиях Центрального региона Нечерноземной зоны рекомендуются сорта овса Фристайл, Буланный и ценные по качеству Аргмак, Вятский голозерный. Для сравнения не хватает расчета экономической эффективности сортов, которые занимают наибольшую посевную площадь в Центральном регионе и одобрены сельскохозяйственными производителями.

Заключение:

Диссертационная работа Варгач Ю.И. «Источники хозяйственно ценных признаков для селекции овса (*Avena L.*) в условиях Нечерноземной зоны РФ» выполнена на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное теоретическое значение и практическое применение в селекции овса. Поле изучения значительного количества образцов овса приведены достаточно обоснованные выводы. Работа полностью соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям п.9 «Положения о присуждении

ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (о порядке присуждения ученых степеней), а ее автор Варгач Юлия Игоревна заслуживает ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

25 ноября 2019 года

Старший научный сотрудник
лаборатории селекции и
первичного семеноводства овса
Красноуфимский селекционный центр
Уральский НИИСХ-филиал ФГБНУ
«Уральский федеральный аграрный НИЦ
Уральского отделения РАН»
г. Красноуфимск, ул. Селекционная, 8
тел. 8-952-144-13-28
E-mail: selektsiya@bk.ru

Валентина Евгеньевна
Кардашина

Подпись Валентины Евгеньевны
Кардашиной, заверяю:
Ученый секретарь Уральский НИИСХ-
филиал ФГБНУ
«Уральский федеральный аграрный НИЦ
Уральского отделения РАН», кандидат
сельскохозяйственных наук
620061 г. Екатеринбург, ул. Главная, д.21
тел. 8-908-906-63-41
e-mail: sevamiha@yandex.ru



Михаил Юрьевич
Севостьянов