

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу  
**ВАРГАЧ ЮЛИИ ИГОРЕВНЫ**  
«Источники хозяйственно ценных признаков для селекции овса  
(*Avena L.*) в условиях нечерноземной зоны РФ»,  
представленную на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности  
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Варгач Ю.И. посвящена изучению коллекции овса с целью выявления у ее образцов хозяйственно ценных признаков и свойств.

Актуальность темы диссертации несомненна. Любая селекционная работа базируется на изучении имеющегося исходного материала. Подробное его изучение позволяет тщательно подобрать компоненты скрещивания, получить потенциально ценную в селекционном плане гетерогенную популяцию для проведения отбора.

Автором работы была поставлена цель: провести комплексную оценку коллекционных образцов овса различного эколого-географического происхождения и выделить перспективные сортообразцы для селекции этой культуры.

Овес – одна из важнейших традиционных продовольственных культур нашей страны. Овес в РФ возделывается почти повсеместно, уступая по площади посева только пшенице и ячменю. Наиболее распространен овес в лесной и лесостепной зонах, в северных и северо-западных районах.

Овес - культура разностороннего использования, важный источник растительного белка, жира и крахмала. В зерне пленчатого овса содержится 8-10% клетчатки, 40-60% крахмала, 10-15% белка, 4-11% жира. Аминокислотный состав белка овса по сравнению с другими зерновыми культурами наиболее сбалансирован. Он включает все незаменимые для человека и животных аминокислоты. От белка пшеницы белок овса отличается повышенным содержанием лизина, валина, лейцина и других аминокислот. Белковый комплекс пленчатого овса представлен в основном

(38-41%) низкомолекулярными белками (альбуминами и глобулинами). В белке голозерного овса преобладают глюteniны (до 50%). При этом голозерные овсы содержат меньше спирторастворимых белков, что также способствует лучшей сбалансированности аминокислотного состава белка таких форм по сравнению с пленчатыми овсами. В настоящее время в мире существенно возрос интерес к возделыванию и селекции голозерного овса.

Автором диссертации подробно описаны биологические особенности овса, результаты и проблемы селекции культуры.

Работа Варгач Ю.И. позволяет расширить теоретическую базу знаний об особенностях хозяйственно ценных признаков разных видов, подвидов, сортообразцов овса.

Диссертантом проведены исследования, имеющие элементы научной новизны. Научные положения диссертации хорошо обоснованы. Ею показаны различия голозерных и пленчатых форм овса по ряду признаков, содержанию отдельных элементов. Впервые проведен анализ антиоксидантной активности голозерных и пленчатых овсов с различной окраской цветковых пленок. Выделены новые источники хозяйственно ценных признаков пленчатого и голозерного овса для селекции в центральном регионе России. Предложены модели сортов овса с рядом хозяйственно ценных признаков и свойств, для которых подобраны генетические источники из изученной Варгач Ю.И. коллекции.

Практическая значимость работы Варгач Ю.И. также несомненна. Она выявила ряд источников ценных признаков, которые могут быть использованы при селекции пленчатого и голозерного овса.

Диссертация изложена на 191 странице компьютерного текста и состоит из введения, 5 глав, общего заключения, предложений для практической селекции, списка литературы и приложений. Она содержит 26 таблиц, 32 рисунка, 7 приложений. Список используемой литературы включает 357 наименований, в том числе 221 - на иностранных языках.

Работа широко апробирована. Материалы проведенных исследований докладывались на региональных, Всероссийских и Международных научных

конференциях. По материалам диссертации диссертантом опубликовано в соавторстве и лично 11 работ, в том числе 3 из перечня, рекомендованного ВАК Российской Федерации.

Основные данные, полученные экспериментальным путем, математически обработаны, что доказывает достоверность сделанных диссертантом выводов.

Оценивая диссертационную работу Варгач Ю.И., следует обратить внимание автора и Ученого совета на ряд спорных вопросов, недостатков и неточностей, требующих пояснения со стороны диссертанта:

1. При оценке урожайности и ее структуры у сортообразцов овса автором не проводился анализ продуктивной кустистости, который может оказывать существенное влияние на структуру урожая в целом. В то же время в обзоре литературы ему этому уделено внимание.

2. Автором проведен серьезный анализ по определению зараженности (скорее, заселенности) овса различными грибами. Установлен преобладающий комплекс микромицетов на зерне овса в условиях Московской области. При этом акцент сделан больше на фитопатологию, а не селекцию. Рисунки 8-19 излишни.

3. Автор не всегда корректно использует термины «признаки» и «свойства». Так, устойчивость растений к неблагоприятным условиям, болезням относится к свойствам, а не являются признаком.

4. В ряде таблиц (6, 9) нет математической обработки данных. Коэффициенты корреляции везде приведены без указания уровня их достоверности.

5. Не ясна цель приведенного в работе анализа экономической эффективности сортосмены овса для раскрытия темы диссертации.

### **Заключение**

Диссертационная работа Варгач Ю.И. является научно-квалифицированной работой, которая выполнена на актуальную тему и посвящена важной проблеме изучения исходного материала для селекции

овса. Она содержит ряд новых научных положений. Имеет значение для практической селекции.

Содержание автореферата полностью согласуется с материалом соответствующих разделов диссертации.

Работа достаточно широко апробирована.

В целом диссертация «Источники хозяйственно ценных признаков для селекции овса (*Avena L.*) в условиях нечерноземной зоны РФ» представляет собой научно-квалификационную работу, которая по актуальности, практическому значению, объему проведенных исследований и их новизне может быть признана отвечающей требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842, а ее автор – Варгач Юлия Игоревна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент

Пыльнев Владимир Валентинович  
доктор биологических наук (06.01.05-  
селекция и семеноводство), профессор,  
зав.кафедрой генетики, селекции и семеноводства  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева  
127550, г.Москва, ул.Тимирязевская, 49  
Тел./факс +7(499)977-12-55

В.В.ПЫЛЬНЕВ

1 ноября 2019 г.

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ Начальника  
Управления Кадров и  
Документационного  
Обеспечения

