

## О Т З Ы В

**Баталовой Галины Аркадьевны,**

доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН, заместителя директора по селекционной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»  
610007, РФ, г. Киров, ул. Ленина, 166а,  
тел. 8(8332) 35-28-04, e-mail: [g.batalova@mail.ru](mailto:g.batalova@mail.ru)

**на автореферат докторской диссертации Юсова Вадима Станиславовича**

«Создание и селекционно-генетическая оценка исходного материала яровой твердой пшеницы для селекции в условиях Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Твердая пшеница – актуальное сырье для изготовления макаронных и других изделий для формирования рациона питания человека. В историческом аспекте начало исследований в Сибири по селекции твердой пшеницы относят к 1918 г. На текущий период в Госреестр РФ включены и допущены в производство для Западно-Сибирского региона районирования 7 сортов селекции ФГБНУ «Омский АНЦ и 7 сортов «ФАНЦА». Однако на фоне усиления фитопатогенной нагрузки, ранее не решенной проблемы устойчивости культуры к полеганию и несоответствия качества зерна требованиям потребителя актуально совершенствование сортимента культуры. В связи с этим исследования были направлены на создание адаптивных с высоким качеством зерна, устойчивых к патогенам и полеганию сортов яровой твердой пшеницы, были проведены комплексные исследования по скринингу актуальных источников хозяйственно-ценных признаков для использования в селекционном процессе, на их основе получен новый селекционный материал, разработана стратегия отбора селекционно-ценных генотипов, созданы новые линии и сорта. В результате многолетних исследований (2000-2022 гг.) соискателем доказано, что привлечение в селекционный процесс синтетических линий с геномом *T. urartu*, *T. boeoticum*, *T. toposossum*, позволяет создать перспективный селекционный материал, устойчивый к грибным болезням и с высоким качеством зерна в условиях Западной Сибири, получены 9 сортов твердой пшеницы для использования в производстве (Омский корунд, Жемчужина и другие). Наряду с вышеизложенным в автореферате приведены основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований, результаты исследований отражены в 178 научных публикациях, в том числе 35 из перечня рецензируемых изданий, имеются монография, другие публикации, что свидетельствует о достаточно полной публикации полученных результатов по теме диссертации. В автореферате отмечен личный вклад автора в исследования и подготовку квалификационной работы, показано широкое сотрудничество с научными учреждениями РФ и Казахстана, приведена благодарность коллегам, способствовавшим реализации исследований и подготовке работы. В основном содержании работы отражена характеристика условий исследований, экспериментального материала и методики, показано, что с непосредственным участием диссертанта получен новый селекционный материал, перспективные линии питомника конкурсного сортоиспытания (35-40 штук ежегодно), а исследования проведены в соответствии с принятыми методиками и Программой работ (1990, 2011 гг.). Статистическая обработка результатов проведена с применением современных и широко известных методик, в том числе с использованием пакета STATISTICA10. По результатам изучения генофонда пшеницы ВИР выделены источники и определены направления их использования в селекции: на продуктивность, устойчивость к стеблевой ржавчине, на качество, при этом только 10% генофонда представляет селекционный интерес. При оценке коллекции культуры международного центра СИММУТ отмечен короткий стебель генотипов (высота 40-60 см) и большая утолщенность стеблевых узлов относительно генофонда из ВИР. Выделили 150 линий для целей селекции, в том числе 5 по урожайности и 131 по цвету макарон, при этом отмечены негативные признаки, например, низкая засухоустойчивость. При оценке генофонда сети КАСИБ установлено наибольшее влияние на урожайность экологической точки (30-40%) и года репродукции (45-50%), выделены образцы для использования в практической селекции по засухоустойчивости: Омский изумруд, Горд. 95-139-4, другие генотипы по ряду хозяйственно-ценных признаков. Проведены

исследования по оценке синтетической твердой пшеницы, для использования в селекции выделены три актуальные линии. Эффективность селекции в значительной мере определяет способность исходных форм к формированию генотипов, определены доноры по ряду хозяйственно-ценных признаков. Исследование анатомо-морфологических признаков показало, что устойчивые к полеганию сорта начиная с фазы колошения, прекращают формирование механических тканей, происходит ее одревеснение. В автореферате отмечено, что только сорт Омский коралл (линия Горд. 04-85-4) выделена в питомнике КСИ. Это указывает на низкий уровень конкурентоспособности ряда родительских генотипов при их использовании в качестве родительских форм для получения нового селекционного материала в условиях Западной Сибири. На основании проведенных исследований соискателем ученой степени предложена стратегия отбора генотипов в гибридных популяциях яровой твердой пшеницы по отдельным признакам начиная с поколения F<sub>1</sub> до поколения F<sub>5</sub>. По результатам комплексных исследований на ГСИ переданы новые сорта яровой твердой пшеницы Омский малахит и Омский топаз; для использования в практической селекции предложены источники хозяйственно-ценных признаков по продуктивности, качеству зерна и другие; разработана стратегия отбора генотипов в гибридных популяциях яровой твердой пшеницы, получены другие для использования в селекции культуры результаты. Таким образом, в автореферате отражены результаты многолетних комплексных исследований по яровой твердой пшенице в условиях Западной Сибири. Достоверность результатов исследований подтверждает широкая апробация материала на конференциях и в научной, и не только печати, применение методов статистической обработки экспериментальных данных, повторяемость исследований/анализов, применение соответствующих методик. Анализ представленного материала показал личный вклад автора в выполнение исследований, материал изложен последовательно, грамотно, научным стилем, иллюстрирован таблицами и графиками, заключение аргументировано и достоверно.

Замечания. По тексту автореферата отмечено разночтение в части: на стр. 5 показано «получены 9 сортов», на стр. 6 речь идет о 13 патентах, в то время как в пункте 16 заключения повторяется «Получены патенты и авторские свидетельства на сорта: Омский корунд...» и так далее. – всего 9 патентов, а на стр. 33-34 приведен список из 13 патентов. Данное замечание не снижает значимости и актуально представленной к защите диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2.

Судя по автореферату, диссертационная работа Юсова Вадима Станиславовича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, а соискатель Юсов Вадим Станиславович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Заместитель директора по селекционной работе,  
заведующая отделом овса ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр  
Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого», РФ,  
академик РАН, профессор, доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.05 – селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений)  
610007 РФ, г. Киров, ул. Ленина, 166а, тел. 8(8332) 35-28-04.  
e-mail: [g.batalova@mail.ru](mailto:g.batalova@mail.ru)

Г.А. Баталова

Подпись Баталовой Г.А. заверяю:  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
ученый секретарь ФГБНУ «Федеральный аграрный  
научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»  
610007 РФ, г. Киров, ул. Ленина, 166а, тел. 8(8332) 33-10-13  
04.03.2024. e-mail: [uch.sekretar@fanc-sv.ru.doc](mailto:uch.sekretar@fanc-sv.ru.doc)

Е.Ю. Тимкина