



**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
Тюменский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук
(ТюмНЦ СО РАН)**

Российская Федерация,
г. Тюмень, ул. Малыгина, 86
625000 Тюмень, а/я 1230

Телефон: (3452) 68-87-50, 40-63-60
Факс: (3452) 40-63-60
E-mail: fic@tmnsc.ru ; ipos@ipdn.ru

ИНН 7202004498 КПП 720301001 УФК по Тюменской области (ТюмНЦ СО РАН л/с 20676Ц35080)
Отделение Тюмень Банка России/УФК по Тюменской области г. Тюмень БИК 017102101
казначейский счет 0321464300000016700 единый казначейский счет 40102810945370000060

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор ФГБУН ФИЦ ТюмНЦ СО РАН
Багашев А.Н.
 16 июня 2022 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук на диссертационную работу Пыко Татьяны Юрьевны на тему «Селекционные аспекты повышения продуктивности и качества зерна овса в подтаежной зоне Омского Прииртышья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06. 01. 05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность работы. Овес – одна из основных зерновых культур, возделываемых в сибирском регионе. Он имеет ряд преимуществ по сравнению с пшеницей и ячменем: меньшая требовательность к почвенному плодородию, высокая конкурентоспособность по отношению к сорнякам, достаточно высокая пластичность и универсальное использование. Это делает овес незаменимой культурой в условиях своеобразного сибирского климата. Современное состояние продовольственного вопроса делает актуальным возделывание данной культуры, как в Сибири, так и стране в целом не только на кормовые цели, но и для производства пищевых продуктов. Увеличение производства возможно на основе ценных сортов при соответствующей агротехнике с учетом почвенно-климатических условий. Целесообразность и актуальность оценки сортов и селекционных линий, созданных сибирскими селекционерами не вызывает сомнений.

Научная новизна представленной работы заключается в том, выделены новые исходные формы овса ярового, обладающие ценными показателями качества зерна для крупяного производства в условиях подтаежной зоны Омской области. Выявлены оптимальные сроки уборки овса для получения

зерна с высокими крупяными характеристиками. Уточнена система оценки продуктивности и качества зерна овса с конкретизацией определяемых показателей на начальных этапах селекционного процесса (СП-1) и их апробация на заключительном этапе (КСИ).

Теоретическая и практическая значимость работы. Дана характеристика исходного материала ярового овса применительно к задачам селекции на высокую урожайность и качество зерна в зоне подтайги Омской области. Определены основные параметры растений, способствующие повышению эффективности отбора в процессе создания новых сортов. Показана перспективность оценки качества зерна на начальных этапах селекционного процесса. Создан новый сорт овса голозерного Тарский голозерный (патент № 10618 от 20.08. 2019 г.). Практическую ценность имеют также выделенные источники хозяйственно-ценных признаков, на основе которых создан новый исходный и перспективный селекционный материал.

Степень разработанности темы исследований. В работе достаточно широко освещены проблемы и пути их решения для селекции овса продовольственного использования во многих регионах Российской Федерации и за ее пределами. Автор ссылается на результаты исследований многих авторов (В.И. Богачков, Н.Г. Смищук, Г.А. Баталова, В.И. Полонский и др.), определяющих роль исходного материала, обладающего ценными показателями качества зерна для крупяного производства при создании новых сортов овса. Подчеркивается необходимость изучения и использования генофонда мировой коллекции ВИР им. Н.И. Вавилова. Приводятся научные труды ведущих селекционеров, которые являются теоретической основой селекционных программ. В то же время подчеркивается, что вопрос создания сортов овса с высоким качеством и стабильной урожайностью применительно к условиям подтаежной зоны Омской области требует тщательного изучения.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций. В работе обобщены многолетние (2013-2020 гг.) результаты изучения 55 коллекционных образцов овса ярового различного эколого-географического происхождения из Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР) и 1000 селекционных образцов из селекционных питомников и конкурсного сортоиспытания, созданных в Омском АНЦ. Дана комплексная оценка коллекционных образцов овса и перспективных селекционных номеров. Выделены новые источники хозяйственно-ценных признаков для дальнейшей селекционной работы по созданию сортов пищевого назначения. Выделены перспективные линии в данном направлении. Опыты проводились в соответствии с утвержденными методиками. Сформулированные в работе научные положения, заключение и рекомендации обоснованы экспериментальными данными в процессе исследования и подтверждены математической обработкой данных, что свидетельствует о достоверности выводов, сделанных автором. Выводы соответствуют содержанию диссертации. Практические рекомендации лаконичны и существенны.

Степень достоверности результатов исследования подтверждается многократным повторением экспериментов во времени и в пространстве, а также результатами математической обработки полученных данных с использованием современных методов и методик, апробацией результатов на научных конференциях, публикациями в научных журналах, рекомендованных ВАК.

Значимость результатов, полученных автором диссертации в том, что выделены новые источники ценных признаков и свойств, представляющих интерес для использования в селекционных программах в условиях северных регионов Сибири. На основе выделенных образцов методом гибридизации создан новый исходный материал, из которого получены перспективные селекционные линии и выведен новый сорт голозерного овса Тарский голозерный (патент № 10618 от 20.08. 2019 г.). Показана перспективность оценки качества зерна на первоначальных этапах селекционного процесса. Диссертация выполнена в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ Омского АНЦ. Она изложена на 188 страницах машинописного текста. Состоит из введения, 6 глав, заключения, предложений для селекционной практики и предложений для производства. Рукопись включает 44 таблицы, 28 рисунков, 23 приложения. Библиографический список включает 225 источников, в том числе 20 - на иностранных языках.

Неправомерного заимствования результатов чужих работ в представленной диссертации нет.

Аннотация отражает основное содержание диссертации.

Вместе с тем необходимо разъяснение по ряду представленных результатов.

Характеризуя недостатки голозерного овса (стр. 14), автор связывает быструю потерю всхожести голозерных сортов с наличием опушения зерновки. Как это взаимосвязано?

Почему густота продуктивного стеблестоя в коллекционном питомнике определялась на погонном метре, на 1 м²?

Чем объяснить, что масса зерна с растения ниже, чем масса зерна с главной метелки?

Насколько экономически оправданным является оценка технологических показателей зерна в СП-1? Ведь объем селекционного питомника первого года может быть 5000, 7000, 10000 и более селекционных образцов.

Заключение

Отмеченные недостатки не умаляют значимости представленной работы.

Диссертацию следует считать законченным научным трудом, который имеет существенное значение, поскольку направлен на решение важнейшей проблемы – создание высокопродуктивных сортов овса продовольственного использования, с повышенной приспособленностью к условиям подтаежной зоны Западной Сибири.

Работа соответствует специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Татьяна Юрьевна Пыко заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Пыко Татьяны Юрьевны обсужден и одобрен на заседании методического совета лаборатории зернофуражных культур НИИСХ Северного Зауралья - филиал ТюмНЦ СО РАН

протокол № 1 от 10 июня 2022 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05),
старший научный сотрудник,
вед. научный сотрудник лаборатории селекции
зернофуражных культур

Фомина Мария
Николаевна

Федеральное государственное бюджетное
учреждения науки Федеральный исследовательский
центр Тюменский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук
625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, д. 86,
тел./факс (3452) 688-784, 688-785, sciensec@ikz.ru

Подпись Фоминой Марии Николаевны удостоверяю

Специалист по кадрам

Павлушина Н.В.