

Отзыв

на автореферат диссертации Долинного Юрия Юрьевича «Оценка исходного материала для селекции проса в аридных условиях Северного Казахстана», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Актуальность темы. В настоящее время постоянно растет спрос на сорта проса, обладающих комплексом ценных признаков, отвечающих требованиям индустриальных технологий, которые будут обладать высокой экологической пластичностью, устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам внешней среды. Поэтому создание новых сортов невозможно без комплексно изученного исходного материала из различных эколого-географических зон.

В связи с этим проведенные научные исследования по оценке исходного материала для селекции проса в засушливых условиях Северного Казахстана актуальны.

Цели и задачи исследований. Комплексная оценка исходного материала проса по хозяйственно-ценным признакам и свойствам: изучение сортообразцов проса из различных эколого-географических зон; реакция сортообразцов проса на абиотические условия; обоснование результатов изучения урожайности сортообразцов, находящихся на испытании; оценка экономической эффективности по результатам проведенных исследований; выделены перспективные линии проса для дальнейшего использования в селекционном процессе.

Научная новизна исследований заключается в том, что в условиях Северного Казахстана впервые проведено комплексное испытание сортообразцов проса с целью дальнейшего использования в селекционном процессе. Выделены линии проса по комплексу хозяйственно-ценных признаков, обладающие высокой и стабильной урожайностью, засухоустойчивостью, устойчивостью к болезням и характеризующимися высокими пищевыми достоинствами и технологичностью.

Теоретическая и практическая значимость. По результатам проведенных исследований выявлена различная реакция сортообразцов проса на абиотические условия региона проведения исследований. Значительное влияние абиотические условия оказали на урожайность зерна и зеленой массы, а так же на сохранность растений. Установленные зависимости между урожайностью и хозяйственно-ценными признаками представляют собой ценную информацию для селекции, в решении проблем формирования высокой урожайности и качества семян.

Результаты работы докладывались на семи международных и всероссийских научно-практических конференциях. По теме диссертационной работы опубликовано 12 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК. Получены два патента и два авторских свидетельства на сорта проса посевного.

Замечания:

1. в таблице 5, 6 следовало бы представить показатели по содержанию жира;
2. в тексте автореферата встречаются стилистические и грамматические ошибки.

В целом по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертация Долинного Юрия Юрьевича на тему: «Оценка исходного материала для селекции проса в аридных условиях Северного Казахстана» отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Асташов Александр Николаевич
Главный научный сотрудник отдела
многолетних и однолетних трав
кандидат с.-х. наук, специальность 06.01.09 –
растениеводство, 06.02.02 – кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов.
ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»,
410050, г. Саратов, ул. 1-й Институтский
проезд, д.4
Тел.: 8(8452)79-49-64,
e-mail: rossorgo@ayndex.ru

Гафуров Равиль Расимович
Подпись Асташова А.Н. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ РосНИИСК
«Россорго»
07.12.2022 г.



Асташов А.Н.



Гафуров Р.Р.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долинного Юрия Юрьевича

«Оценка исходного материала для селекции проса в аридных условиях Северного Казахстана»,

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Просо является ценной продовольственной и кормовой культурой, которая благодаря своей скороспелости и засухоустойчивости соответствует условиям засушливых районов. Постоянно растет спрос на новые сорта, обладающие комплексом ценных признаков. Использование генетического разнообразия при создании сортов позволит снизить темпы распространения новых вредителей и болезней, уменьшить применение средств защиты. В связи с этим исследования Юрия Юрьевича по оценке исходного материала для селекции проса в аридных условиях Северного Казахстана являются актуальными и имеют важное практическое и теоретическое значение.

В ходе выполнения работы получен ряд новых результатов и решены следующие задачи: изучены сортообразцы проса различного происхождения по основным хозяйственно-ценным признакам и свойствам, изучена реакция коллекционных образцов проса на абиотические условия, научно обоснованы результаты урожайности испытываемых коллекционных образцов проса ее структурой, рассчитана экономическая оценка по результатам опыта, выделены линии проса, характеризующиеся по комплексу признаков и свойств для использования в селекции.

Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных и всероссийских конференциях. По результатам исследований Долинного Ю.Ю. опубликовано 12 работ, из которых 2 статьи – в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Автором получено 4 авторских свидетельства на селекционное достижение. Исходя из общего количества публикаций, можно сделать вывод, что работа прошла апробацию, и автор длительное время работал в выбранном направлении.

По автореферату имеются вопросы:

1.В таблице 1 автореферата указано разделение на раннеспелые и среднеспелые-среднеранние сорта, однако продолжительность вегетации у некоторых образцов имеет разницу 1 день при НСР=3,1.

2. В методике и результатах исследования следовало указать температуры, при которых проводилась оценка селекционного материала на холодостойкость.

3. В выводах указано, что наиболее рентабельным было производство сена из зеленой массы сортообразца К-2432 (условно-чистый доход 565250 тенге/га). Однако условно-чистый доход при производстве сена из образца К-8597 составил 604700 тенге/га.

Указанные замечания не являются определяющими и не изменяют общей положительной оценки работы. Содержание автореферата позволяет утверждать, что диссертация выполнена на высоком уровне, является законченной научно-квалификационной работой, отличается практической ценностью. Считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор Долинный Юрий Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Аграрный научный центр «Донской»

Н.А. Ковтунова

Подпись, ученую степень и должность подтверждаю
Ученый секретарь Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Аграрный научный центр «Донской»



А.В. Гуреева

347740, Ростовская область,
г. Зерноград, Научный городок 3
Тел.(86359)41-4-68
E-mail: vniizk30@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Долинного Юрия Юрьевича: «Оценка исходного материала для селекции проса в аридных условиях Северного Казахстана» по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Просо является ценной продовольственной и кормовой культурой. Благодаря своей скороспелости и засухоустойчивости оно подходит для возделывания в районах земледелия с низкой влагообеспеченностью. Кроме того просо служит в качестве страховой культуры при гибели озимых.

В растениеводстве имеется постоянно увеличивающийся спрос на новые сорта данной культуры, обладающие комплексом ценных признаков и свойств, в число которых входит получение стабильных урожаев с высоким качеством продукции, устойчивость культурных растений к таким болезням как пыльная головня и мелоноз.

Для селекции новых сортов проса необходимо изучать генотипы данной культуры различного территориального происхождения, выделять из всего многообразия образцы с максимальным набором полезных признаков и свойств для использования их при подборе родительских пар.

В результате проведения исследований автором выявлены наиболее продуктивные образцы проса, изучена холодостойкость коллекционных образцов. Выделен исходный селекционный материал обладающий высокой натурой и содержанием белка в зерне.

На основании вышеизложенного можно заключить, что проблематика, описанная в данном научном труде, является актуальной, а результаты полученные в ходе проведения исследований могут быть применены в селекционном процессе.

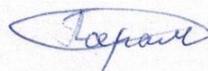
По материалам диссертации автор опубликовал 12 статей, в том 2 числе в изданиях ВАК РФ, получено 4 авторских свидетельства.

В качестве замечания к данной работе можно отметить следующее: Опыты закладывались в двукратной повторности. Почему хотя бы не в трехкратной? Двукратное повторение опыта снижает точность его проведения, отрицательно сказывается на объективности математической обработки полученных результатов.

Приведенное выше замечание не снижает научного уровня и значимости работы. Содержащиеся в автореферате основные положения диссертации актуальны и объективны, распределение материала по главам пропорционально. Представленный автореферат соответствует положениям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений, а её автор, Долинный Юрий Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

25.11.2022

Старший научный сотрудник
лаборатории селекции и генетики
сельскохозяйственных культур ФГБНУ
ФРАНЦ, кандидат
сельскохозяйственных наук



А.В. Парамонов

Подпись Парамонова А.В. заверяю:
заместитель директора по управлению
персоналом ФГБНУ ФРАНЦ



Н.В. Кононова

ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».
346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1,
тел.: (886350) 37-3-89, e-mail: dzni@mail.ru

ОТЗЫВ

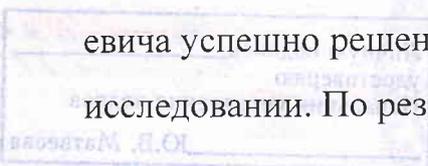
на автореферат диссертации Долинного Юрия Юрьевича на тему: «Оценка исходного материала для селекции проса в аридных условиях Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Просо – одна из ценных культур универсального использования и выделяется среди других зерновых культур исключительным разнообразием по многим признакам, в том числе по типу метёлки и окраске зерна. Также наблюдается обилие форм проса по высоте растений, длине метёлки, их плотности и озернённости, по продолжительности отдельных фаз вегетации и всего вегетационного периода, по форме и крупности зерна, его плёнчатости, по реакции растений на отдельные факторы среды и, вследствие всего этого, по экологической приспособленности и продуктивности. В связи с резкой континентальностью климата Северного Казахстана высокой продуктивностью здесь могут отличаться те сорта проса, которые обладают широкой пластичностью.

Автором изучены сортообразцы проса различного происхождения по основным хозяйственно-ценным признакам и свойствам, показана реакция коллекционных образцов проса на абиотические условия, научно обоснованы результаты урожайности и рассчитана экономическая оценка, выделены линии проса, характеризующиеся по комплексу признаков и свойств для использования в селекции.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникли некоторые пожелания и замечания: 1. Комплексная характеристика выделившихся образцов проса, к сожалению, представлена средними значениями за три года, что усложняет восприятие полученных данных.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Долинного Юрия Юрьевича успешно решены, изучены и интерпретированы задачи, поставленные в исследовании. По результатам диссертационного исследования опубликовано



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр агробιοтехнологий Дальнего Востока
им. А.К. Чайки»
(ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»)**

Воложенна ул., д. 30, п. Тимирязевский, г. Уссурийск, Приморский край, 692539. Тел. (4234) 39-27-19, факс (4234) 39-24-00.
<http://primnii.ru>; e-mail: fe.smc_rf@mail.ru. ОКПО 00668206, ОГРН 1022500864099, ИНН/КПП 2511032119/251101001

_____ № _____
_____ от _____

Отзыв

**на автореферат диссертации Долинного Юрия Юрьевича
«ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ПРОСА В АРИДНЫХ
УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА»**

Просо является ценной продовольственной и кормовой культурой. Благодаря своей скороспелости и засухоустойчивости она более чем какая-либо другая зерновая культура соответствует условиям засушливых районов. Все большее значение приобретает повышение валового сбора и товарности проса.

В Северном Казахстане изучение мировой коллекции сыграло немаловажную роль в создании засухоустойчивых, продуктивных и качественных сортов проса. Однако создать идеальный сорт невозможно, но возможно усилить работы по созданию новых сортов, отвечающих требованиям индустриальных технологий, которые будут обладать высокой экологической пластичностью, устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам внешней среды. Также Северный Казахстан, являясь большим производителем зерна в республике, имеет риски потери зерна и его качества от болезней. Использование генетического разнообразия при создании сортов позволит снизить темпы распространения новых вредителей и болезней, а значит,

уменьшить применение средств защиты растений. В связи с этим научные исследования по оценке исходного материала для селекции проса в аридных условиях Северного Казахстана являются актуальными.

В целом автореферат диссертации отражает результаты работы, но есть замечание: в автореферате не указана структура и объём диссертации.

Отмеченное замечание не снижает достоинства, проделанного диссертантом объёмного исследования, а полученные результаты могут быть использованы в практической селекции.

В целом, по своей актуальности, научной новизне, работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункта 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Долинный Юрий Юрьевич достоин присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
Старший научный сотрудник, и.о. зав. лаб.
селекции зерновых и
крупяных культур
ФГБНУ «ФНЦ агrobiотехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»

Муругова Галина
Александровна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «ФНЦ агrobiотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки», 692539, Приморский край, г. Уссурийск, п. Тимирязевский, ул. Воложенина, 30
телефон: (4234) 39-27-19, факс: (4234) 39-24-00,
gal.murugova@yandex.ru

Подпись, учёную степень и должность Муруговой Г.А. заверяю:
Учёный секретарь ФГБНУ «ФНЦ агrobiотехнологий Дальнего Востока
им. А.К. Чайки», канд. с.-х. наук



Иншакова Светлана Николаевна

Отзыв

на автореферат диссертации Долинного Юрия Юрьевича «Оценка исходного материала для селекции проса в аридных условиях Северного Казахстана» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность. Ценная продовольственная и кормовая культура просо, благодаря своей скороспелости и засухоустойчивости она, более чем другие сельскохозяйственные культуры, соответствует засушливым регионам. В Казахстане посевная площадь проса составляет 52,9 тыс. га, причём более половины этих посевов сосредоточено в Северном Казахстане, что должно сопровождаться внедрением новых сортов региональной селекции. Выведение комплексно-ценных, адаптированных к природным факторам сортов, тесно связано с научно-обоснованным подбором и комплексным изучением исходного материала различного эколого-географического происхождения. В этой связи, исследования направленные на скрининг мирового генофонда проса, выделение ценных для селекции форм при усилении аридизации климата и различных рисков для сельского хозяйства, являются достаточно актуальными.

Новизна. В условиях Северного Казахстана комплексно изучен исходный селекционный материал проса. Выделены сортообразцы с хозяйственно-ценными признаками: К – 2432, К – 2743, К – 2790, К – 2804, К – 2851, К – 2867, К – 2874, К – 3341 и ряд других (15 наименований) переданы селекционерам для использования в гибридизации.

Практическая значимость. Установленные зависимости между урожайностью проса и хозяйственно-ценными признаками представляют важную информацию для обоснования направлений в селекции этой культуры. В процессе скрининга исходного материала поданы заявки (от 28.11. 2017 г.) и получены авторские свидетельства (от 15. 05. 2020 г.) на

сорта проса посевного Укосное 1 и Экспромт, где диссертант является одним из авторов этих селекционных достижений.

По актуальности, научной и практической ценности диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Долинный Юрий Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2- Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Толоконников Владимир Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, исполняющий обязанности заведующего лабораторией селекции и семеноводства ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» 400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, 9. Тел.: 8 (8442) 60-24-33, e-mail: vniioz@yandex.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника отдела интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, исполняющего обязанности заведующего лабораторией селекции и семеноводства Толоконникова В.В. «заверяю».

Толоконников Владимир Васильевич
И.С. Букашино



О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Долинного Юрия Юрьевича **«Оценка исходного материала для селекции проса в аридных условиях Северного Казахстана»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений

В засушливых условиях Северного Казахстана просо относится к числу важнейших продовольственных и кормовых культур. Однако сдерживающим фактором внедрения его в сельскохозяйственное производство является недостаточное количество продуктивных сортов проса, адаптивных к возделыванию в конкретных почвенно-климатических условиях. В этом аспекте исследования Долинного Ю.Ю. представляют не только научный интерес, но и продиктовано практической необходимостью.

Цель и задачи исследований, сформулированные автором для решения поставленной проблемы, достаточны по объёму и глубине исследований, что позволит в дальнейшем использовать полученные данные в селекционной работе.

Диссертантом проведена многоцелевая работа, в результате которой осуществлен анализ основных хозяйственно ценных признаков и выявлены закономерности их наследования у проса, изучен сравнительно большой исходный материал и выделены источники скороспелости, урожайности зерна и зеленой массы, продуктивной кустистости, массе зерен, пленчатости, качеству зерна. Важно отметить, что селекционная работа Долинного Ю.Ю. позволила получить 4 новых сорта проса, зарегистрированных в Республике Казахстан.

В целом рецензируемая работа выполнена современными методами полевых и лабораторных исследований на высоком методическом уровне. Выводы и предложения, вытекающие из результатов исследований, достаточно обоснованы. Материалы диссертации доложены на всероссийских и международных научно-практических конференциях. Опубликовано 16 научных работ, из них 2 в печатных изданиях, рекомендованных Минобрнауки РФ.

Считаю, что диссертационная работа «Оценка исходного материала для селекции проса в аридных условиях Северного Казахстана» по актуальности темы, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснован-

ности выводов и предложений для практической селекции отвечает критериям П 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», а её автор Долинный Юрий Юрьевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Володин Александр Борисович, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и первичного семеноводства сорго ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство



356241, Ставропольский край,
г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49,
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»
info@fnac.center
тел./факс: 8 (865-53) 2-32-97

Подпись, ученую степень и
должность Володина А.Б.
удостоверяю

Главный ученый секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук
Шкабарда Светлана Николаевна

356241, Ставропольский край,
г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49,
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»
info@fnac.center
тел./факс: 8 (865-53) 2-32-97



21.11.2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долинного Юрия Юрьевича «**Оценка исходного материала для селекции проса в аридных условиях Северного Казахстана**», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Проведённые Ю.Ю. Долинным исследования не вызывают сомнений в их актуальности и связаны с оценкой различных сортов местной и зарубежной селекции при выращивании их в условиях северных районов Республики Казахстан.

Автором выполнена комплексная оценка 53 образцов проса различного эколого-географического происхождения из коллекции ВИР. Дана характеристика по продолжительности межфазных периодов, урожайности, элементам структуры урожая и содержанию белка в семенах. Изучены засухоустойчивость и холодостойкость этих сортообразцов в разные фазы развития. Также дана экономическая оценка эффективности возделывания сортов проса разного происхождения и разных групп спелости при выращивании их в условиях Северного Казахстана.

Практическая ценность проведённых исследований заключается в том, что автором были изучены и выявлены наиболее ценные сортообразцы по ряду признаков, таких как: масса 1000 зерен; продуктивность метёлки; продуктивная кустистость; урожайность; выполненность зерна; плёнчатость и выход ядра; содержание белка. Получены данные о динамике формирования площади листовой поверхности и накоплении сухой массы, что позволило выделить лучшие образцы проса кормового направления. На основании исследований коллекционных образцов дана характеристика каждой линии по комплексу технологических и биохимических показателей, благодаря чему были выделены линии с наиболее высокими кулинарными качествами. Все отобранные линии с учётом требуемых хозяйственноценных признаков возможно использовать в дальнейшей селекционной работе.

Выводы, содержащиеся в автореферате, сделаны на основе корректно поставленных экспериментов, обоснованы и достоверны. Материалы диссертации опубликованы в 16 научных работах, в том числе в 2 работах, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации. По результатам работы также были получены 2 патента и 2 авторских свидетельства на сорта проса посевного, зарегистрированные в Республике Казахстан.

