

## ГРУППЫ СОРТОВ РИСА С РАЗЛИЧНОЙ ФОРМОЙ ЗЕРНОВКИ

*Верещагина С.А., Гапишко Н.И., Якунина А.А.*

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса»,  
Российская Федерация, г. Краснодар

**Аннотация.** Форма зерновки определяет потребительские свойства сортов риса.

**Ключевые слова.** Короткозерные сорта, среднезерные сорта, форма зерновки, длиннозерные сорта, метелка.

## GROWING GROUPS OF RICE WITH VARIOUS GRAIN FORM

*Vereshchagina S.A., Gapishko N.I., Yakunina A.A.*

FSBSI «All-Russian Rice Research Institute»,  
Russian Federation, Krasnodar

**Abstract.** The shape of the grains determines the consumer properties of rice varieties.

**Keywords.** Short grain varieties, medium grain varieties, grain shape, long grain varieties, whisk.

Форма зерновки определяет потребительские свойства сортов риса. Как правило, отечественные образцы относятся к подвиду *japonica* и имеют округлую зерновку и низкое содержание амилозы, также более устойчивы к стрессам [1-4]. Длиннозерные образцы – до недавнего времени это были образцы подвида *indica* с высоким содержанием амилозы, что позволяет им при варке более длительный период сохранять форму [5-7]. Еще одной особенностью длиннозерных сортов является их меньшая отзывчивость на уровень минерального питания и эффективность фотосинтеза [8-10]. До сих пор морфофизиологические характеристики групп сортов не анализировались, не выявлены критерии оценки и методические аспекты такого анализа [11-13].

Анализ групп сортов по длине метелки максимальное значение признака у длиннозерных сортов, которые могут быть источниками по признаку (рисунок 1).

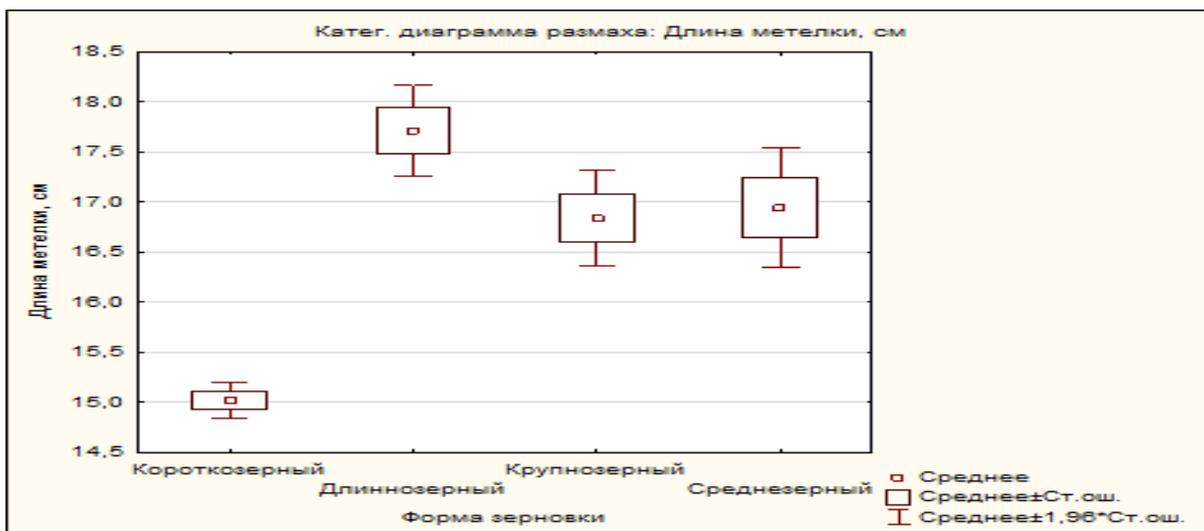


Рисунок 1. Полиморфизм групп сортов с различной формой зерна по признаку длина метелки

По массе главной метелки минимальное значение признака у длиннозерных сортов, сорта других групп достоверно не различаются и могут быть источниками по признаку (рисунок 2).

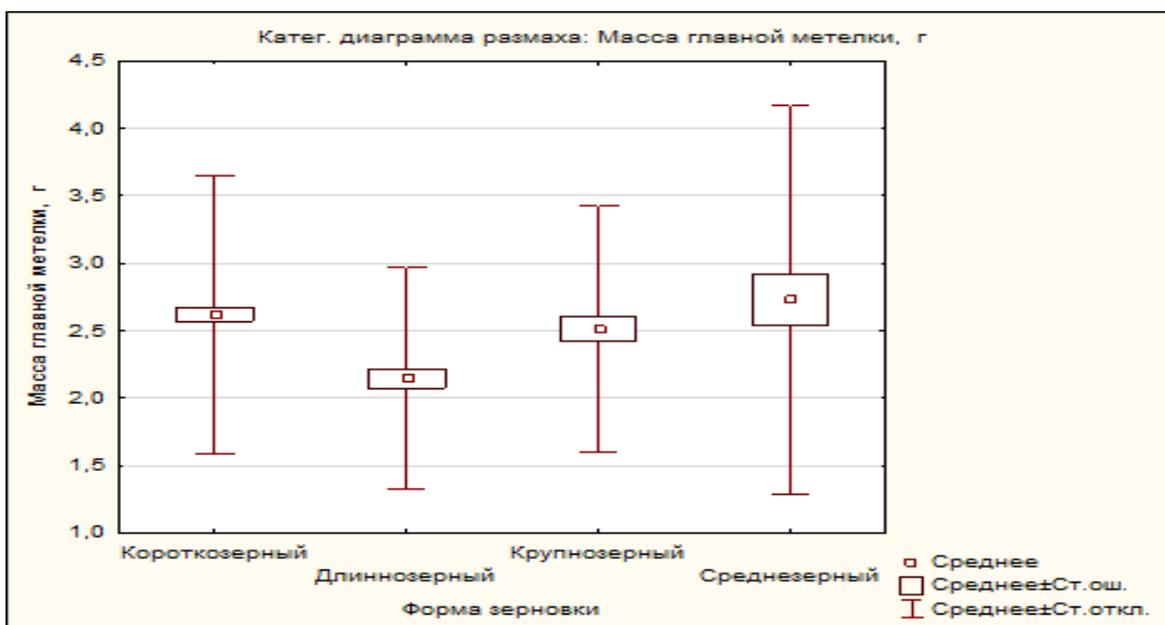


Рисунок 2. Полиморфизм групп сортов с различной формой зерна по признаку масса главной метелки

По ширине флагового листа минимальное значение признака у длиннозерных сортов, сорта других групп достоверно не различаются и могут быть источниками по признаку (рисунок 3).

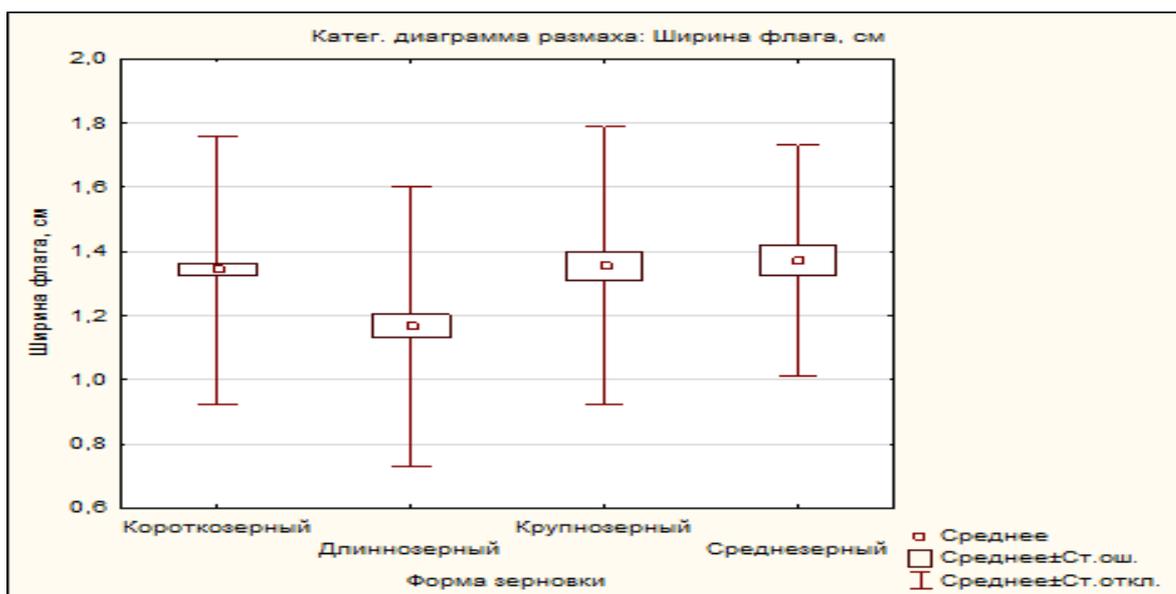


Рисунок 3. Полиморфизм групп сортов с различной формой зерна по признаку ширина флага



Рисунок 4. Полиморфизм групп сортов с различной формой зерна по признаку длина флага

По длине флагового листа минимальное значение признака у короткозерных и среднезерных сортов, длиннозерные и крупнозерные сорта достоверно не различаются по признаку и могут быть источниками (рисунок 4).

Из вышеперечисленного можно заключить, что длиннозерные сорта нуждаются в селекции на увеличение количества колосков на метелке, повышении ширины флагового листа и уменьшении его длины.

## Литература

1. Goncharova J.K. and Kharitonov E.M. Rice Tolerance to the Impact of High Temperatures // *Agricultural Research Updates*, 2015. Vol. 9. P. 1-37.
2. Гончарова Ю.К. Воздействие температурного стресса на продуктивность риса // *Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук*. 2009. № 2. С. 40-42.
3. Харитонов Е. М., Гончарова Ю.К., Малюченко Е.А. Генетика признаков, определяющих адаптивность риса (*ORYZA SATIVA L.*) к абиотическим стрессам // *Экологическая генетика*. 2015. Т. 13. № 4. С. 37-54.
4. Харитонов Е.М., Гончарова Ю.К. О генетико-физиологических механизмах солеустойчивости у риса (*Oryzasativa L.*) (обзор) // *Сельскохозяйственная биология*. 2013. № 3. С. 3-11.
5. Гончарова Ю.К., Харитонов Е.М. Полиморфизм российских сортов риса по генам широкой совместимости // *Вестник РАСХН*. 2013. С. 41- 43.
6. Харитонов Е.М., Гончарова Ю.К. Поиск генов широкой у образцов риса подвидов *indica* и *japonica* // *Аграрная наука*. 2013. № 3. С. 15-17.
7. Гончарова Ю.К., Гончаров С.В. Изучение и использование дикорастущего африканского *Oryza longistaminata* в качестве донора признаков аллогамии в селекции культурного риса на гетерозис // *Генетические ресурсы культурных растений. Проблемы мобилизации, инвентаризации, сохранения и изучения генофонда важнейших сельскохозяйственных культур для решения приоритетных задач селекции: тезисы докл. Междунар. науч.-практ. конф. / ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова*. 2001. С. 253-255.
8. Харитонов Ю.К. Гончарова Ю.К. Эффективность минерального питания у риса // *Доклады РАСХН*. 2011. № 2. С. 10-12.
9. Goncharova J.K., Kharitonov E.M. Genetic control of traits determining phosphorus uptake by rice varieties (*Oryza sativa L.*). *Vavilovskii Zhurnal Genetikii Selekcii – Vavilov Journal of Genetics and Breeding*. 2015 .19(2). P. 197-204.
10. Гончарова Ю.К. Генетика признаков, определяющих содержание пигментов у риса // *Вестник РАСХН*. 2010. С. 45-47.
11. Харитонов Е.М., Гончарова Ю.К., Иванов А.Н. Применение кластерного анализа для разделения сортов по реакции на изменение условий среды // *Вестник РАСХН*. 2014. № 6. С. 32-35.
12. Харитонов Е.М., Гончарова Ю.К., Иванов А.Н. Совершенствование методов оценки селекционного материала // *Доклады РАСХН*. 2014. № 4. С. 8-10.
13. Харитонов Е.М., Гончарова Ю.К., Очкас Н.А., Шелег В.А., Болянова С.В. Применение многомерных методов для разделения сортов риса по реакции на изменение условий среды // *Сельскохозяйственная биология*. 2017. Т. 52. № 1. С. 152-160.