

## ОСНОВНЫЕ РАЗНОВИДНОСТИ ПШЕНИЦ МЯГКОЙ (*Triticum aestivum* L.) И ТВЕРДОЙ (*Triticum durum* Desf.)

*Н. П. Чебаков, кандидат сельскохозяйственных наук*  
Мионовский институт пшеницы им. В.Н.Ремесло УААН

Вступление. Пшеница древнейшая культура, и как основной продукт питания, издревле привлекала земледельцев и ученых всего мира разнообразием видового состава, а также необходимостью использования этих видов для блага человека.

Известно, что в памятниках неолита Швейцарии, Египта, а также ряда стран Передней Азии найдены зерна пшеницы, которые Геер (Heer) отнес к давно вымершему виду *T. antiquum*. Менабде В. Л. делает предположение, что это была *T. tacha*, одна из первичных гексаплоидных пшениц. По предположениям Н. Kihara в Передней Азии могли быть также и очаги недошедшей до нас первичной спелты, которая могла возникнуть от скрещивания пленчатых тетраплоидных видов пшеницы с *Ae. squarrosa*, произрастающих сегодня совместно в районах Малой Азии, Азербайджана, Армении и Ирана [1].

В результате множественных экспедиций сотрудниками Всесоюзного института растениеводства (ВИР), были предопределены первичные центры происхождения пшениц, а именно - Закавказье и сопредельные страны Передней Азии [2].

В настоящее время известно более 20 видов пшеницы, однако в производственных посевах возделываются в основном только мягкая, твердая, турги- дум, карликовая, полба и карталинская, остальные же, из-за их низких продуктивности и других хозяйственнополезных признаков, не представляют особого интереса для производителей зерна.

Результаты обследования. В нашей стране, а также в ближнем и дальнем зарубежье наибольший интерес представляют пшеницы мягкая (*Triticum*

*aestivum* L.) и твердая (*Triticum durum* Desf.), площади посева которых в настоящее время занимают более 98% от всех возделываемых видов пшениц.

Среди культивируемых пшениц, пшеница мягкая выделяется значительным полиморфизмом и характеризуется четко выраженной экологической специализацией, что проявляется в её продуктивности, зимостойкости, засухоустойчивости, скороспелости, устойчивости к болезням и вредителям, качестве зерна и т. д., а это имеет определенную ценность как исходный материал для селекции.

В прошлом столетии огромную научно-практическую работу по описанию и систематике мягких пшениц Закавказья провели В. Л. Менабде, Е. А. Столетова, Л. Л. Декапрелевич, М. Г. Туманян и др., они классифицировали по экологическому принципу более 60 разновидностей. В основу описания разновидностей были положены морфологически устойчивые признаки колоса и зерна (окраска колоса, наличие остей и их окраска, опушенность колоса и колосовых чешуй, окраска зерна). Такая классификация была изложена в разных изданиях в практическом её применении. Для облегчения поиска разновидностей большего разнообразия вновь создаваемых сортов и морфологической систематики пшеницы мягкой предлагается таблица 1.

В современном мире основными производителями зерна пшеницы твердой являются: Канада, США, Аргентина, Италия, Франция, Индия, Турция, Сирия, Марокко, Тунис и страны Средней Азии. На территории бывшего СССР её возделывали ещё во II тысячелетии до н.э. в Азербайджане, в IV тысячелетии до н.э. в районе Хмельницкой области и в IX веке

Таблица 1

Разновидности мягкой пшеницы (*Triticum. aestivum* L.)

Окраска		Окраска колоса, (колосовых чешуи)					
остей	зерна	Белая	Красная	Черная		Серо-дымчатая	
				на белом фоне	на красном фоне	на белом фоне	на красном фоне
<b>Колосья безостые, неопушенные</b>							
	Белая	<i>Albidum</i> <i>Al.</i> (альбидум)	-	-	-	-	-
	Белая	-	<i>Alborubrum</i> <i>Koet.</i> (альборубрум)	"	-	-	-
	Белая		<i>Pseudoalborubrum</i> <i>Kob.</i> (черные остевидные заострения) (псевдоальборубрум)				
	Красная	<i>Lutescens</i> <i>Al.</i> (лютесценс)					
	Красная	-	<i>Milturum</i> <i>Al.</i> (милтурум)	"	-	-	"
	Красная					<i>Slaucolutescens</i> <i>V.</i> (глауколютес- ценс)	
	Красная	-	<i>Rufinflatum</i> <i>Flaksb.</i> (руфинфлятум)	-	"	-	"
	Красная						<i>Cinereum</i> <i>Deкар.</i> (цинереум)
	Красная				<i>Introitum</i> <i>Vav.etJk.</i> (интроитум)		

Продолжение таблицы 1

Окраска		Окраска колоса, (колосовых чешуй)					
остей	зерна	Белая	Красная	Черная		Серо-дымчатая	
				на белом фоне	на красном фоне	на белом фоне	на красном фоне
	Красная	-		Nigricolor Flaksb. (нигриколор)	-	-	
<b>Колосья безостые, опушенные</b>							
	Белая	Leucosper- tum Коern (леукоспер- мум)					
	Белая		Delfi Коern. (делфи)				
	Красная	Velutinum Коern. (велютинум)					
	Красная		Pyrothrix Al. (пиротрикс)	-	-	-	
	Красная		Pseudopyrothrix Kob. (псевдопиротрикс) (черные остевидные отростки)				
	Красная						Суанотрих Коern. (цианотрикс)
	Красная				Nigrum Коern. (нигрум)		
<b>Колосья остистые, неопушенные</b>							
Белая	Белая	Graecum Коern. (грекум)					
Черная	Белая	Pseudograec- um Fl. (псе- удогреку)					

Продолжение таблицы 1							
Окраска		Окраска колоса, (колосовых чешуй)					
остей	зерна	Белая	Красная	Черная		Серо-дымчатая	
				на белом фоне	на красном фоне	на белом фоне	на красном фоне
Красная	Белая	-	<i>Erithroleucon Коет.</i> (эритролеукон)				
Красная 2-3 см	Белая		<i>Suberithroleucon Коет.</i> (субэритролеукон)				
Черная	Белая		<i>Pseudoerithroleucon Регс.</i> (псевдоэритролеукон)				
Красная	Белая						<i>Caesioides Flaksb</i> (цезиоидес)
Черная	Белая	"		<i>Almaatense Анік.</i> (альмаатензе)	-	-	-
Белая	Красная	<i>Erithrospermum К.</i> (эритроспермум)					
Белая 2-3 см	Красная	<i>Suberithrospermum</i> (субэритроспермум)					
Красна^	Красная	-	<i>Ferrugineum Ал.</i> (ферругинеум)	-	"	-	-
Красная 2-3 см	Красная		<i>Subferrugineum Ал.</i> (субферругинеум)				
Черная	Красная		<i>Sardoum Коет.</i> (сардоум)	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1							
Окраска		Окраска колоса, (колосовых чешуй)					
остей	зерна	Белая	Красная	Черная		Серо-дымчатая	
				на белом фоне	на красном фоне	на белом фоне	на красном фоне
Белая	Красная					Fulvocinereum Fl. (фульвоцине-реум)	
Черная	Красная	Nigriaristaturr Fl. (нигри-аристатум)					
Красная	Красная	-		-	-	-	Caesium AL. (цезиум)
Черная	Красная						Pseudocaesium AI (псе-удоцезиум)
Черная	Красная		-	Nigricans Howard, (нигриканс)	-	-	-
Черная	Красная	-	-		Bengalense Howard (бенгалинзе)	-	
<b>Колосья остистые, опушенные</b>							
Белая	Белая	Meridionale Koenig. (меридионале)	-				
Черная	Белая	Pseudomeridionale Flaksb. (псевдомеридионале)					
Белая 2-3 см	Белая	Submeridionale Vav. (субмеридионале)					

Продолжение таблицы 1

Окраска		Окраска колоса, (колосовых чешуй)					
остей	зерна	Белая	Красная	Черная		Серо-дымчатая	
				на белом фоне	на красном фоне	на белом фоне	на красном фоне
Красная	Белая	-	<i>Turcicum Koert.</i> ( <i>турцикум</i> )	-		“	
Черная	Белая	“	<i>Pseudoturcicum Vav.</i> ( <i>псевдотурцикум</i> )	-	-	-	-
Красная	Белая						<i>Rubrogriseum Fl.</i> ( <i>ребро-гризеум</i> )
Черная	Белая	“		<i>Mesopotamicum Vav.</i> ( <i>месопотамикум</i> )	-	-	
Черная	Белая				<i>Iranicum Vav.</i> ( <i>ираникум</i> )	-	-
Белая	Белая		-	-	-	<i>Griseum Vav.</i> ( <i>гризеум</i> )	-
Белая	Красная	<i>Hostianum Clem.</i> ( <i>гостианум</i> )					
Белая 2-3 см	Красная	<i>Subhostianum Vav.</i> ( <i>субгостианум</i> )					
Черная	Красная	<i>Pseudohostianum Flaksb.</i> ( <i>псевдогостианум</i> )					
Красная	Красная		<i>Barbarossa Al.</i> ( <i>барбаросса</i> )	-	-	-	-
Черная	Красная	~	<i>Pseudobarbarossa Vav.</i> ( <i>псевдобарбаросса</i> )	“		“	

Продолжение таблицы 1							
Окраска		Окраска колоса, (колосовых чешуй)					
остей	зерна	Белая	Красная	Черная		Серо-дымчатая	
				на белом фоне	на красном фоне	на белом фоне	на красном фоне
Красная	Красная	-	Subbarbarossa Vav. (суббарбаросса)	-	-	-	-
Белая	Красная	-	-	-	-	Murinum Flaksb. (муриnum)	-
Красная	Красная	-	-	-	-	-	Rubromurinum Flaksb. (рубромуринум)
Черная	Красная	-	-	Renovatum Flaksb. (реноватум)	”	“	-
Черная	Красная	-	-	“	Fuliginosum Al. (фулигинозум)	“	-

- Сумской области в Украине, в XVI веке  
- в Центрально-черноземных районах России и Западном Казахстане, в XIX веке - на Дону и Керчи [3].

Этот вид повсеместно широко представлен как яровыми, так и озимыми формами, хотя существенным недостатком ранее изученных и существующих сегодня озимых твердых пшениц, является их слабая зимостойкость. Однако они представляют большой интерес для селекции своим видовым разнообразием ботанических и биологических признаков.

Систематика и разновидности пшеницы твердой описаны В. Ф. Дорофеевым, Е. Ф. Пальмовой, которые в свое время сумели описать и систематизировать более 50 разновидностей, основные из которых представлены в таблице 2 [3].

**Выводы.** В практическом применении приведенные разновидности предоставят возможность селекционерам, семеноводам и сортоиспытателям быстро ориентироваться в определении разновидностей пшеницы, так как сегодня это одна из основных методик для её морфологической систематики.

#### **Использованная литература:**

1. Дорофеев, В. Ф. Пшеницы Закавказья. / В. Ф. Дорофеев. / Яруды по прикладной ботанике, генетике и селекции. - 1972.-Т.47. - 276 с.
2. Синская, Е. Н. Историческая география культурной флоры. / Е. Н. Синская. - П.: Колос, 1969. - 256 с.
3. Голик, В. С. Селекция *Triticum durum* Desf. / В. С. Голик, О. В. Голик. - Х.: Магда ЛТД, 2008. - 519 с.

УДК 633.11 «324»

**Чебаков М.П.** Основні різновидності пшениць м'якої (*Triticum aestivum* L.) і твердої (*Triticum durum* Desf.). // Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин. - К., 2008. - №2(8).

Приведені результати систематики і морфологічного опису двох основних видів пшениці м'якої (*Triticum aestivum* L.) і твердої (*Triticum durum* Desf.). У табличному варіанті предста

влений детальний опис 55 основних різновидностей пшениці м'якої і 32 твердої.

У практичному застосуванні ці результати надають можливість селекціонерам, насіннезнавцям і сортовипробувачам швидко зорієнтуватися у визначенні різновидностей пшениці.

Ключові слова: пшениця м'яка, пшениця тверда, вид, різновидність, класифікація, систематика.

УДК 633.11 «324»

Чебаков Н. П. Основные разновидности пшеницы мягкой (*Triticum aestivum* L.) и твердой (*Triticum durum* Desf.). // Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин.-К., 2008.-№2(8).

Приведены результаты систематики и морфологического описания основных видов пшениц - мягкой (*Triticum aestivum* L.) и твёрдой (*Triticum durum* Desf.). В табличном варианте представлено детальное описание 55 основных разновидностей пшеницы мягкой и 32 разновидности твердой.

В практическом применении эти результаты предоставляют возможность селекционерам, семеноводам и сортоиспытателям быстро ориентироваться в определении разновидностей пшеницы, так как сегодня это одна из основных методик для её морфологической систематики.

УДК 633.11 «324»

Chebakov N. Main varieties of bread (*Triticum aestivum* L.) and durum (*Triticum durum* Desf.) wheat. // Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин. - К., 2008. - № 2 (8).

Results of systematization and morphological characteristics of two wheat species-bread (*Triticum aestivum* L.) and hard (*Triticum durum* Desf.) are given. Detail descriptions of 55 main varieties of bread wheat and 32 varieties of hard wheat are presented in table version. In practical application these results enable plant breeders, seed producers and variety testers to determine wheat varieties easily since it is method for morphological systematics of wheat.



Таблица 2

Разновидности твердой пшеницы (*Triticum durum* Desf. SSP.)

Окраска		Окраска колоса, (колосовых чешуй)					
остей, отрост ков	зерна	Белая	Красная	Черная		Серо-дымчатая	
				на белом фоне	на красном фоне	на белом фоне	на красном фоне
<i>Колосья безостые, неопушенные</i>							
	Белая	Candicans Meist. (кандиканс)			-		
	Белая		Subaustrale Perciu. (субаустрале)		-		
Черные	Белая		Suberythromelan Greb. (суберитромелян)	-		-	-
Черные	Белая	Sauleucomelan D (каулеукомелян)			-		-
Белая	Красная	Sauaffine Dorof. (кауаффине)		-		~	
<i>Колосья безостые, опушенные</i>							
	Белая	-	Muticoapulicum Must (мутикоапуликум)	"		-	-
<i>Колосья остистые, неопушенные</i>							
Белая	Белая	Leucurum Al. (леукурум)	-		-	-	-
Белая	Красная	Affine Koern. (аффине)	-			-	
Черная	Белая	Leucomelan Al. (леукомелян)	-	-			-
Черная	Красная	ReicheTbachii Koern (райхенбаху)	-	"	"		-
Красная	Белая		Hordeiforme Host. (гордейформе)				
Черная	Белая	~	Erythromelan Koern. (эритромелян)	-	"		-
Красная	Красная	-	Murciense Koern. (мурциензе)	-	-	"	"

Продолжение таблицы 2

Окраска				Окраска колоса, (колосовых чешуй)			
остей, отростков	зерна	Белая	Красная	Черная		Серо-дымчатая	
				на белом фоне	на красном фоне	на белом фоне	на красном фоне
Черная	Красная		Alexandrinum Коern. (александринум)	“	“	-	-
Черная	Белая	-	-	Alboprovinciale Flaks. (альбопровинциале)		-	-
Черная	Красная	-	-	Alboobscurum Flaksb. (альбообскурум)	“	-	-
Черная	Белая	“	-	“	Provinciate Al. (провинциале)	-	-
Черная	Красная				Obscurum Коern. (обскурум)		
<b>Колосья остистые, опушенные</b>							
Белая	Белая	Valenciae Коern. (валенциэ)	-	-	~	-	-
Белая	Белая					Cineraceum Thun. (цинерацеум)	
Черная	Белая	Melanopus Al. (мелянопус)	-		-	~	
Белая	Красная	Fastuosum Lag. (фастуозум)	-	“		~	“
Черная	Красная	Africanum Коern. (африканум)	-	-	“	“	-
Красная	Белая	~	Italicum Al. (италикум)	-	-		-
Черная	Белая	~	Apulicum Коern. (апуликум)	-	“		
Красная	Красная	~	Aegyptiacum Коern. (египтиакум)	“		-	-
Черная	Красная	-	Niloticum Коern. (нилотикум)	“	-	“	-
Черная	Белая	-	-	Boeufii Flaksb. (бэуфи)		~	-
Черная	Красная	-	-	Melaleucum Dorof. (мелялеукум)	~	.....	•

Окраска		Окраска колоса, (колосовых чешуй)					
остей, отрост ков	зерна	Белая	Красная	Черная		Серо-дымчатая	
				на белом фоне	на красном фоне	на белом фоне	на красном фоне
Черная	Белая				<i>Coerulea</i> Bayle. (цэрулесценс)		
Черная	Белая						<i>Rubromarginum</i> Men. (рубромурину)
Черная	Красная				<i>Libyctum</i> Koern. (либикум)		