

ПРИЛОЖЕНИЕ

к статье О.А. Ляпуновой «Внутривидовое разнообразие твердой пшеницы (*Triticum durum* Desf.): унифицированная классификация»

Комплексы признаков, выявленные у остистых образцов твердой пшеницы

Названия комплексов признаков (лат.)	Цвет колосковой чешуи	Цвет остей	Наличие лигулы	Название ботанической разновидности	
				по К.А. Фляксберггеру (1935)	по В.Ф. Дорофееву и др. (1979)
Колосковые чешуи неопушенные					
1. Колос белый, зерновки белые					
<i>leucurum</i>	Белый	Белый	Есть	<i>gr. leucurum</i> Al.	<i>leucurum</i> (Alef.) Köern.
<i>leucomelan</i>	Белый	Черный	Есть	<i>gr. leucomelan</i> Al.	<i>leucomelan</i> (Alef.) Köern.
<i>nigro-leucomelan</i>	Черный на белом фоне	Черный	Есть	<i>albo-provinciale</i> Flaksb.	<i>albiprovinciale</i> Flaksb.
<i>levi-leucurum</i>	Белый	Белый, гладкие	Есть	–	<i>levileucurum</i> Dorof.
<i>levi-leucomelan</i>	Белый	Черный, гладкие	Есть	–	<i>levileucomelan</i> Dorof.
<i>piloso-leucurum</i>	Белый	Белый	Есть	–	<i>jakubzineri</i> Kurk.
<i>ramoso-leucomelan</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>ramosileucomelan</i> Jakubz.
<i>leucurum-compactus</i>	Белый	Белый	Есть	<i>serengei</i> Asch. et Graebn.	<i>serengei</i> (Aschers. et Graebn.) Dorof. et A. Filat.
<i>leucomelan-compactus</i>	Белый	Черный	Есть	<i>pseudo-leucomelan</i> Schreib.	<i>aydiniense</i> (Haciz.) Gökg.
<i>nigro-leucomelan-compactus</i>	Черный на белом фоне	Черный	Есть	<i>pseudo-albo-provinciale</i> Flaksb. et Schreib.	<i>pseudoalbiprovinciale</i> Flaksb. et Schreib.
<i>quasi-leucurum</i>	Белый	Белый	Нет	<i>quasi-leucurum</i> Flaksb.	<i>quasileucurum</i> Flaksb.
<i>quasi-leucomelan</i>	Белый	Черный	Нет	<i>quasi-leucomelan</i> Flaksb.	<i>quasileucomelan</i> Flaksb.
<i>villosa-leucurum</i>	Белый	Белый	Есть	–	<i>villosileucurum</i> Dorof. et A. Filat.
<i>villosa-leucomelan</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>villosileucomelan</i> Dorof. et A. Filat.
<i>falcato-leucurum</i>	Белый	Белый	Есть	–	<i>falcatileucurum</i> Jakubz. et A. Filat.
<i>falcato-leucomelan</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>falcatileucomelan</i> Dorof. et A. Filat.
<i>cau-leucurum</i>	Белый	Белый	Есть	–	<i>cauleucurum</i> Dorof.
<i>cau-leucomelan</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>cauleucomelan</i> Dorof.
<i>horano-leucurum</i>	Белый	Белый	Есть	<i>horano-leucurum</i> Jakubz.	<i>horanileucurum</i> Vav. et Jakubz.
<i>horano-leucomelan</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>horanileucomelan</i> Lyapun.
2. Колос красный, зерновки белые					
<i>hordeiforme</i>	Красный	Красный	Есть	<i>gr. hordeiforme</i> (Host) Köern.	<i>hordeiforme</i> (Host) Köern.
<i>erythromelan</i>	Красный	Черный	Есть	<i>gr. erythromelan</i> Köern.	<i>erythromelan</i> Köern.
<i>nigro-erythromelan</i>	Черный на красном фоне	Черный	Есть	<i>gr. provinciale</i> Al.	<i>provinciale</i> (Alef.) Köern.
<i>levi-hordeiforme</i>	Красный	Белый, гладкие	Есть	–	<i>levihordeiforme</i> Dorof.
<i>levi-erythromelan</i>	Красный	Черный, гладкие	Есть	–	<i>levierythromelan</i> Dorof.
<i>piloso-hordeiforme</i>	Красный	Красный	Есть	–	<i>pilosihordeiforme</i> Kurk.
<i>ramoso-hordeiforme</i>	Красный	Красный	Есть	–	<i>ramosihordeiforme</i> Jakubz.
<i>ramoso-erythromelan</i>	Красный	Черный	Есть	–	<i>ramoserythromelan</i> Lyapun.
<i>hordeiforme-compactus</i>	Красный	Красный	Есть	<i>pseudo-hordeiforme</i> Flaksb.	<i>pseudohordeiforme</i> Flaksb.
<i>erythromelan-compactus</i>	Красный	Черный	Есть	–	<i>rubrinigrum</i> (Stol.) Dorof. et A. Filat.
<i>nigro-erythromelan-compactus</i>	Черный на красном фоне	Черный	Есть	<i>pseudo-provinciale</i> Schreib.	<i>pseudoprovinciale</i> Schreib.
<i>quasi-hordeiforme</i>	Красный	Красный	Нет	<i>quasi-hordeiforme</i> Flaksb.	<i>quasihordeiforme</i> Flaksb.
<i>quasi-erythromelan</i>	Красный	Черный	Нет	<i>quasi-erythromelan</i> Flaksb.	<i>quasierythromelan</i> Flaksb.
<i>villosa-nigro-erythromelan</i>	Черный на красном фоне	Черный	Есть	–	<i>villosiprovinciale</i> Dorof. et A. Filat.
<i>falcato-hordeiforme</i>	Красный	Красный	Есть	–	<i>falcatihordeiforme</i> Dorof. et A. Filat.
<i>falcato-erythromelan</i>	Красный	Черный	Есть	–	<i>falcaterythromelan</i> Lyapun.
<i>falcato-nigro-erythromelan</i>	Черный на красном фоне	Черный	Есть	–	<i>falcatiprovinciale</i> Lyapun.
<i>cau-hordeiforme</i>	Красный	Красный	Есть	–	<i>cauhordeiforme</i> Dorof.
<i>horano-hordeiforme</i>	Красный	Красный	Есть	<i>horano-hordeiforme</i> Jakubz.	<i>horanihordeiforme</i> Vav. et Jakubz.

Продолжение приложения

Названия комплексов признаков (латин.)	Цвет колосковой чешуи	Цвет остей	Наличие лигулы	Название ботанической разновидности по К.А. Фляксберггеру (1935) по В.Ф. Дорофееву и др. (1979)	
3. Колос белый, зерновки красные					
<i>affine</i>	Белый	Белый	Есть	gr. <i>affine</i> Köern.	<i>affine</i> Köern.
<i>reichenbachii</i>	Белый	Черный	Есть	gr. <i>Reichenbachii</i> Köern.	<i>reichenbachii</i> Köern.
<i>nigro-reichenbachii</i>	Черный на белом фоне	Черный	Есть	gr. <i>albo-obscurum</i> Flaksb.	<i>albobscurum</i> Flaksb.
<i>levi-reichenbachii</i>	Белый	Черный, гладкие	Есть	–	<i>levireichenbachii</i> Jakubz.
<i>piloso-affine</i>	Белый	Белый	Есть	–	<i>pilosaffine</i> Kurk.
<i>affine-compactus</i>	Белый	–	Есть	<i>pseudo-affine</i> Haciz.	<i>pseudoaffine</i> (Haciz.) Schreib.
<i>reichenbachii-compactus</i>	Белый	–	Есть	<i>pseudo-reichenbachii</i> Haciz.	<i>pseudoreichenbachii</i> (Haciz.) Schreib.
<i>nigro-reichenbachii-compactus</i>	Черный на белом фоне	–	Есть	<i>pseudo-albo-obscurum</i> Flaksb.-Schreib.	<i>pseudoalbobscurum</i> Flaksb. et Schreib.
<i>quasi-affine</i>	Белый	Белый	Нет	<i>quasi-affine</i> Flaksb. et Schreib.	<i>quasiaffine</i> Flaksb.
<i>quasi-reichenbachii</i>	Белый	Черный	Нет	<i>aglossicon</i> Flaksb.	<i>aglossicon</i> Flaksb.
<i>villosa-reichenbachii</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>villosum</i> Dorof. et A. Filat.
<i>villosa-affine</i>	Белый	Белый	Есть	–	<i>villosaffine</i> Dorof. et A. Filat.
<i>falcato-affine</i>	Белый	Белый	Есть	–	<i>falcataffine</i> Lyapun.
<i>falcato-reichenbachii</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>falcatum</i> Dorof. et A. Filat.
<i>cau-affine</i>	Белый	Белый	Есть	–	<i>cauaffine</i> Dorof.
<i>horano-affine</i>	Белый	Белый	Есть	<i>horano-affine</i> Jakubz.	<i>horanaffine</i> Vav. et. Jakubz.
4. Колос красный, зерновки красные					
<i>murciense</i>	Красный	Красный	Есть	gr. <i>murciense</i> Köern.	<i>murciense</i> Köern.
<i>alexandrinum</i>	Красный	Черный	Есть	gr. <i>alexandrinum</i> Köern.	<i>pseudoalexandrinum</i> Flaksb.
<i>nigro-alexandrinum</i>	Черный на красном фоне	Черный	Есть	gr. <i>obscurum</i> Köern.	<i>obscurum</i> Köern.
<i>levi-alexandrinum</i>	Красный	Черный, гладкие	Есть	<i>levi-alexandrinum</i> Jak. et Nik.	<i>levialexandrinum</i> Jakubz. et Nicol.
<i>piloso-murciense</i>	Красный	Красный	Есть	–	<i>pilosimurciense</i> Kurk.
<i>ramoso-nigro-alexandrinum</i>	Красный	Черный	Есть	–	<i>ramosobscurum</i> Jakubz.
<i>murciense-compactus</i>	Красный	Красный	Есть	<i>pseudo-murciense</i> Flaksb.	<i>pseudomurciense</i> Flaksb.
<i>alexandrinum-compactus</i>	Красный	Черный	Есть	<i>pseudo-alexandrinum</i> Schreib. et Flaksb.	<i>alexandrinum</i> Köern.
<i>nigro-alexandrinum-compactus</i>	Черный на красном фоне	Черный	Есть	<i>pseudo-obscurum</i> Schreib.	<i>pseudoobscurum</i> Schreib.
<i>quasi-murciense</i>	Красный	Красный	Нет	<i>quasi-murciense</i> Flaksb.	<i>quasimurciense</i> Flaksb.
<i>quasi-alexandrinum</i>	Красный	Черный	Нет	<i>quasi-alexandrinum</i> Schreib.	<i>quasialexandrinum</i> Flaksb.
<i>falcato-murciense</i>	Красный	Красный	Есть	–	<i>falcatumurciense</i> Lyapun.
5. Колос белый, зерновки фиолетовые					
<i>violaceo-leucomelan</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>corvalanii</i> Ruden.
6. Колос красный, зерновки фиолетовые					
<i>violaceo-erythromelan</i>	Красный	Черный	Есть	–	<i>aliende</i> Ruden.
Колосковые чешуи опушенные					
7. Колос белый, зерновки белые					
<i>valenciae</i>	Белый	Белый	Есть	gr. <i>valenciae</i> Köern.	<i>valenciae</i> Köern.
<i>melanopus</i>	Белый	Черный	Есть	gr. <i>melanopus</i> Al.	<i>melanopus</i> (Alef.) Köern.
<i>nigro-melanopus</i>	Черный на белом фоне	Черный	Есть	<i>Boeufii</i> Flaksb.	<i>boeufii</i> Flaksb.
<i>glauco-valenciae</i>	Серо-дымчатый на белом фоне	Серо-дымчатый	Есть	–	<i>cinereum</i> Thum.
<i>levi-melanopus</i>	Белый	Черный, гладкие	Есть	–	<i>levimelanopus</i> Dorof.

Окончание приложения

Названия комплексов признаков (латин.)	Цвет колосковой чешуи	Цвет остей	Наличие лигулы	Название ботанической разновидности	
				по К.А. Фляксбергеру (1935)	по В.Ф. Дорофееву и др. (1979)
<i>piloso-melanopus</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>pilosimelanopus</i> Kurk.
<i>ramoso-melanopus</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>dolgushinii</i> Jakubz.
<i>valenciae-compactus</i>	Белый	Белый	Есть	<i>pseudo-valenciae</i> Orlov	<i>pseudovalenciae</i> Orlov
<i>melanopus-compactus</i>	Белый	Черный	Есть	<i>gr. pseudo-melanopus</i> Flaksb.	<i>pseudomelanopus</i> Flaksb.
<i>quasi-melanopus</i>	Белый	Черный	Нет	<i>quasi-melanopus</i> Flaksb.	<i>quasimelanopus</i> Flaksb.
<i>villosa-melanopus</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>villosimelanopus</i> Dorof. et A. Filat.
<i>falcato-melanopus</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>falcatimelanopus</i> Jakubz. et A. Filat.
<i>falcato-valenciae</i>	Белый	Белый	Есть	–	<i>falcatalencia</i> Lyapun.
<i>horano-melanopus</i>	Белый	Черный	Есть	<i>horano-melanopus</i> Jakubz.	<i>horanimelanopus</i> Vav. et Jakubz.
8. Колос красный, зерновки белые					
<i>italicum</i>	Красный	Красный	Есть	<i>gr. italicum</i> Al.	<i>italicum</i> (Alef.) Köern.
<i>apulicum</i>	Красный	Черный	Есть	<i>gr. apulicum</i> Köern.	<i>apulicum</i> Köern.
<i>nigro-apulicum</i>	Черный на красном фоне	Черный	Есть	<i>gr. caerulescens</i> Bayle.	<i>caerulescens</i> (Bayle-Barelle) Köern.
<i>glauco-apulicum</i>	Серо-дымчатый на красном фоне	Черный	Есть	–	<i>rubrimurinum</i> Menabde
<i>levi-apulicum</i>	Красный	Черный, гладкие	Есть	–	<i>leviapulicum</i> Dorof.
<i>levi-caerulescens</i>	Черный на красном фоне	Черный, гладкие	Есть	–	<i>levicaerulescens</i> Dorof.
<i>italicum-compactus</i>	Красный	Красный	Есть	<i>pseudo-italicum</i> Orlov	<i>pseudoitalicum</i> Orlov
<i>apulicum-compactus</i>	Красный	Красный	Есть	<i>pseudo-apulicum</i> Flaksb.	<i>pseudoapulicum</i> Flaksb.
<i>nigro-apulicum-compactus</i>	Черный на красном фоне	Черный	Есть	<i>pseudo-caerulescens</i> Haciz.	<i>pseudocaerulescens</i> (Haciz.) Schreib.
<i>cau-apulicum</i>	Красный	Красный	Есть	–	<i>cauapulicum</i> Jakubz. et A. Filat.
<i>ramoso-apulicum</i>	Красный	Красный	Есть	–	<i>ramosapulicum</i> Jakubz.
<i>villosa-apulicum</i>	Красный	Красный	Есть	–	<i>villosapulicum</i> Dorof. et A. Filat.
<i>falcato-apulicum</i>	Красный	Красный	Есть	–	<i>falcatapulicum</i> Udacz.
<i>falcato-nigro-apulicum</i>	Черный на красном фоне	Черный	Есть	–	<i>falcatacaerulescens</i> Lyapun.
<i>horano-apulicum</i>	Красный	Красный	Есть	<i>horano-apulicum</i> Jakubz.	<i>horanapulicum</i> Vav. et Jakubz.
9. Колос белый, зерновки красные					
<i>durum</i>	Белый	Белый	Есть	<i>gr. fastuosum</i> Lag.	<i>durum</i>
<i>africanum</i>	Белый	Черный	Есть	<i>gr. africanum</i> Köern.	<i>africanum</i> Köern.
<i>nigro-africanum</i>	Черный на белом фоне	Черный	Есть	–	<i>melaleucum</i> Dorof.
<i>ramoso-africanum</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>ramosafricanum</i> Dorof.
<i>durum-compactus</i>	Белый	Белый	Есть	<i>pseudo-fastuosum</i> Orlov	<i>pseudofastuosum</i> Orlov
<i>africanum-compactus</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>viraviacum</i> Jakubz.
<i>nigro-niloticum-compactus</i>	Черный на красном фоне	Черный	Есть	–	<i>flaksbergeri</i> (Zhuk) Jakubz.
<i>quasi-africanum</i>	Белый	Черный	Нет	<i>quasi-africanum</i> Flaksb.	<i>quasiafricanum</i> Flaksb.
<i>villosa-africanum</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>villosafricanum</i> Jakubz.
<i>falcato-durum</i>	Белый	Белый	Есть	–	<i>falcatifastuosum</i> Dorof. et A. Filat.
<i>falcato-africanum</i>	Белый	Черный	Есть	–	<i>falcatafricanum</i> Jakubz.
<i>horano-africanum</i>	Белый	Черный	Есть	<i>horano-africanum</i> Jakubz.	<i>horanafricanum</i> Vav. et Jakubz.
10. Колос красный, зерновки красные					
<i>aegyptiacum</i>	Красный	Красный	Есть	<i>gr. aegyptiacum</i> Köern.	<i>aegyptiacum</i> Köern.
<i>niloticum</i>	Красный	Черный	Есть	<i>gr. niloticum</i> Köern.	<i>niloticum</i> Köern.
<i>nigro-niloticum</i>	Черный на красном фоне	Черный	Есть	<i>gr. libyicum</i> Köern.	<i>libyicum</i> Köern.
<i>horano-niloticum</i>	Красный	Черный	Есть	<i>horano-niloticum</i> Jakubz.	<i>horaniniloticum</i> Vav. et Jakubz.