

К.Н

Северо-Кавказское Краевое Земельное Управление.

ТРУДЫ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОПЫТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ  
ДОНА И СЕВЕРНОГО КАВКАЗА.

633.11  
Т-49

П. ГРЕБЕННИКОВ.

~~III-8687~~

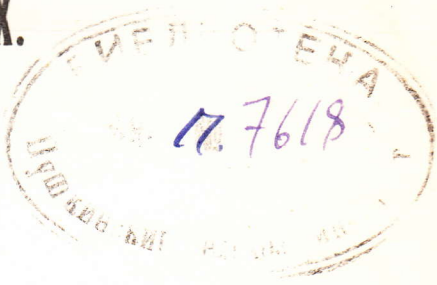
0

633  
Т-49

Твердая без'остая пшеница в естественных  
условиях.



~~59716~~





## Твердая безостая пшеница в естественных условиях.

**Местонахождение.** В 1923 г. во время работ по массовой селекции твердых пшениц в Северо-Кавказском Крае в одном из крестьянских посевов Донской области мною было обнаружено пять безостых колосьев яровой твердой пшеницы. По своему габитусу, а также по форме элементов колоса, по форме, окраске и консистенции зерна найденные безостые колосья можно было отнести к *Trit. durum* v. *hordeiforme* Host.<sup>1)</sup> От v. *hordeiforme* эти колосья отличались только отсутствием остей.<sup>2)</sup>

Весною 1924 г. зерна каждого колоса в отдельности были высеяны для проверки их константности на участке Донской Селекционной станц. Часть зерен не взошла, часть появившихся всходов погибла от проволочного червя (*Agriotes lineatus*) и только сравнительно незначительная часть всходов уцелела и закончила свое развитие.

**Характер вегетации.** Окраска всходов безостой твердой пшеницы,



1. Безостая твердая пшеница найдена на Дону в естественных полевых условиях агрономом П. Гребениковым.
2. Обыкновенная твердая остистая пшеница *Trit. durum* v. *hordeiforme* Host (для сравнения).

<sup>1)</sup> Фляксбергер, К. А. Определитель настоящих хлебов. 1923 г.

<sup>2)</sup> В 1924 г. в хозяйственных посевах Дон. Селекционной станции мною найдена еще три колоса безостой твердой пшеницы, относящихся к типу II-му Flaksb. Колосья безостые, голые, красные, зерна мутно-явтарные. Константность их будет проверено посевом в 1925 г.



найденной в полевых условиях, ярко зеленая. Форма куста во время кущения прямостоячая, сомкнутая. Листья—яркозеленые, узкие, голые, в период колошения с слабым восковым налетом.

Начало колошения произошло на 53 день после посева. Окраска пыльников—кремовая.

**Колос.** Все собранные колосья оказались голыми, безостыми, с небольшим восковым налетом, в обхвате более или менее квадратными. Средняя длина колоса 5—6 сант., ширина 1 см., толщина 8 м/м, плотность не большая, в среднем—2,4. Окраска колоса красная.

**Колосок.** Средняя длина колоска—2 см. Обычно он состоит из 4 цветков, причем четвертый цветок в условиях 1924 г. оказался бесплодным.

**Колосковая чешуя.** (glumae) в среднем длиною—12 м/м, овально удлинённой формы с хорошо выраженной нервацией. Киль резко выражен, типичный для *Trit durum* Desf. с небольшою вогнутостью в верхней части, без заметных зубчиков. Зубец хорошо очерчен, небольшой, длиною 1—1,5 м/м, слегка притупленный, с направлением в сторону цветка.

**Наружная цветочная пленка.** (palea exterior)—больше колосковой, значительно сжата лодочкой с боков, как у *Trit. durum* Desf., оканчивается маленьким остевидным отростком, колеблющимся от 1½ до 3 м/м. длиною.

**Внутренняя цветочная пленка.** (palea interior) меньше наружной.

**Зерно.**—Стекловидное, прозрачное, светло-янтарной окраски, с небольшим зародышем. Длина зерна в среднем 6—7 м/м, ширина 3 м/м., толщина 2 м/м. По форме оно типично для *Trit. durum* Desf. Вес 1000 зерен—37 gr.

**Солома.**—Бледно-красного цвета, средняя высота ее в условиях прошлого года—80—90 сант., с слабым восковым налетом. Узлы стеблей голые, окраска узлов без антоциана, в верхнем междоузлии солома, как у *Trit. durum* Desf., выполнена паренхимой. Склонность к полеганию не проявила.

**Грибных заболеваний**—не наблюдалось в 1924 г.

**Заключение.** Найденная в естественных полевых условиях безостая форма твердой пшеницы, кроме научного интереса, должна иметь для местного края и экономическое значение. Сохраняя, повидимому, высоту мукомольно-хлебопекарных свойств твердых пшениц Юго-Востока, она обещает дать мягкую, нежную и более высокую по кормовым достоинствам полосу, чем обыкновенная грубо остистая твердая пшеница—*Trit. durum* Desf.

Проф. Персивалю в Австралии и проф. Мейстеру<sup>1)</sup> на Саратовской оп. ст. в последнее время искусственно, путем скрещивания твердых пшениц с мягкими, удалось получить формы в общем по типу колоса, зерна и листьев не отличающиеся от твердых, но безостые. В естественных же полевых условиях, в природе, до сего времени константных безостых твердых пшениц, выдержавшие борьбу за существование, не было известно,<sup>2)</sup> на сколько будет константна найденная пшеница покажут дальнейшие наблюдения.

7618 П. Гребенников.

<sup>1)</sup> Мейстер, Г. К. Опыт межвидового скрещивания *Trit. durum* Desf. X *Trit. vulgare* Will. журн. оп. агрономии. 1922 г.

<sup>2)</sup> Н. Вавилов. Полевые культуры Юго-Востока. стр. 30. 1922 г.

Орлов, А. А. Географический центр происхождения и район возделывания твердой пшеницы—*Trit. durum* Desf. Труды по прикладной Ботанике и Селекции. 1923 г.