

48153

63

5779

Северо-Кавказское Краевое Земельное Управление.

ТРУДЫ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОПЫТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ  
ДОНА И СЕВЕРНОГО КАВКАЗА.

П. ГРЕБЕННИКОВ.

# Твердая без'остая пшеница в естественных условиях.



РОСТОВ НА ДОНУ.

3-я Гостипография Донполиграфбума.

1925.

ОТД. I

ЖУРНАЛЫ

ГЛАВН. БИБЛИОТЕКИ.

№ 48153

481679

ПРОВЕ. ЕНО 48 г.

кр. 55

ное Краевое Земельное Управление.

ЗЯЙСТВЕННЫХ ОПЫТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ  
И СЕВЕРНОГО КАВКАЗА.

П. ГРЕБЕННИКОВ.

# Твердая без'остая пшеница в естественных условиях.



РОСТОВ НА ДОНУ,  
3-я Гостипография Донполиграфбума  
1925.

Издание по сельско-хозяйственному опытному делу Севкавказу.

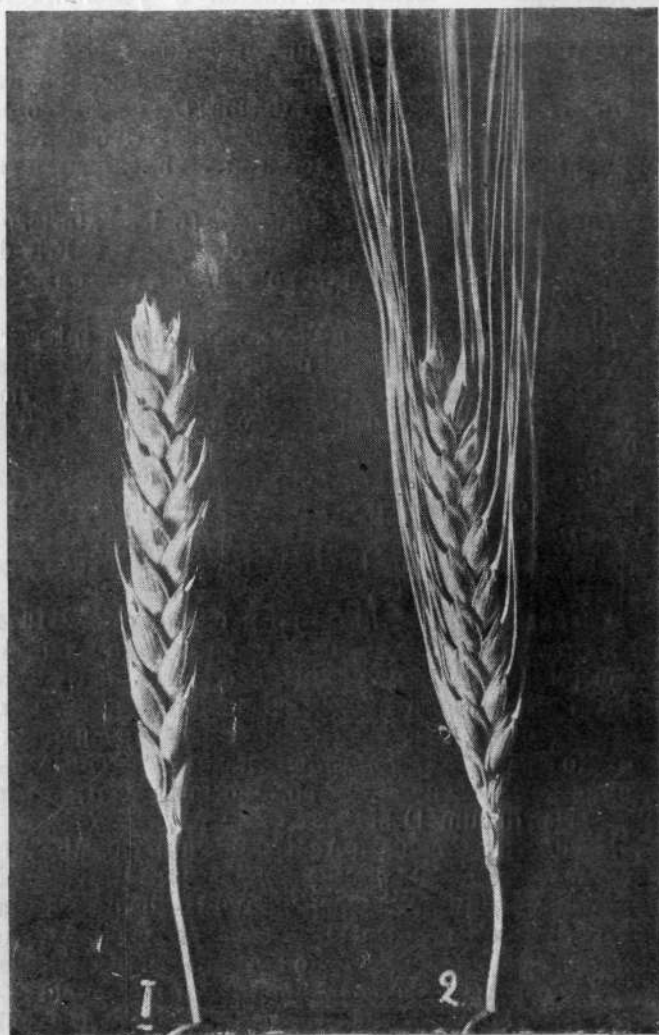
г. Ростов на Дону, 1925 г.

## 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 Фляксб. Колосья безостые, голые, красные, зерна мутно-янтарные. Константность их будет проверено посевом в 1925 г.

найденной в полевых условиях, ярко зеленая. Форма куста во время цветения 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 *Frit. 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 гр.

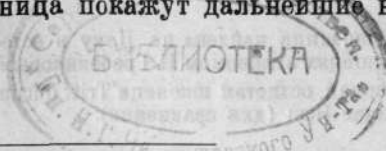
**Солома**—Бледно-красного цвета, средняя высота ее в условиях прошлого года—80—90 сант., с слабым восковым налетом. Узлы стеблей голые, окраска узлов без авоциана, в верхнем междоузлии солома, как у *Trit. durum* Desf., выполнена паревхимой. Склонность к полеганию не проявила.

**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, по видимому, 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.

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.

# „ИЗВЕСТИЯ ПО ОПЫТНОМУ ДЕЛУ ДОНА и СЕВЕРНОГО КАВКАЗА“

ЖУРНАЛ

под редакцией Н. И. ПУШКАРЕВА

Посвященный вопросам исследования сельского хозяйства и естественно-исторических условий Края.

Издается Северо-Кавказским Краевым Земельным Управлением.

Выходит выпусками оноло 10 печатных листов каждый.

Статьи журнала печатаются также в виде отдельных оттисков.

## ВЫШЛИ ИЗ ПЕЧАТИ:

Выпуск 1-й „Известий“, —рис. 9, карт 2, стр. 126 . . . . .	1922 г.
Выпуск 2-й „Известий“, —изд. Всерос с.-х. выставки, рис. 7, стр. 140 . . . . .	1923 г.
Выпуск 3-й „Известий“, рис. 15, стр. 181 . . . . .	1924 г.
Выпуск 4-й „Известий“, —рис. 33, стр. 192 . . . . .	1924 г.
Выпуск 5-й „Известий“, —рис. 23 стр. 208, карт 2 . . . . .	1924 г.
Выпуск 6-й „Известий“, —рис. 72, стр. 346, карт 2 . . . . .	1924 г.

### Имеются отдельные статьи, в виде брошюр:

Н. И. Андреев. Грибные паразиты Донской обл. (Новочер. с.-х. инст.) . . . . .	1924 г.
Н. П. Соколов, проф. Бороны . . . . .	„
Е. В. Зверозомб-Зубовский. Некоторые данные о вредителях сельского хозяйства Донской области . . . . .	„
М. А. Новиков-Головатый. Опыт по долговременному хранению чернослива (Сочи) . . . . .	„
Г. Селянинов. Краткий обзор научных работ Сочинской оп. станц. и ея достижений . . . . .	„
Н. А. Крестов. Продовольствие молочных коров на выпасах из кукурузы и суданской травы . . . . .	„
М. А. Новиков-Головатый. Опыты по культуре мандаринов на Черноморском побережье . . . . .	„
В. Г. Александров О завядании листьев травянистых растений (Тифлис. ботанический сад) . . . . .	„
А. Носатовский. Польская пшеница (Tr. polonicum) в Донском окр. . . . .	„
С. Колмаков. Черноостая озимая пшеница (Tr. vul. var. nigroaristatum Flaksb, var. nova) Ставроп. оп. станц . . . . .	„
А. Шмук, проф. Наблюдения над режимом нитратов в условиях полевых культур в черноземной почве Кубанской области (Краснод. Инстит. табаков.) . . . . .	„
М. В. Бржезицкий. Влияние лущения на сорную растительность (Ставрополь-Кавк.) . . . . .	„
И. В. Краснов, инж. Сенокосилка завода Крупп . . . . .	„
Д. Довнар-Запольский. Краткий определитель личинок обычных саранчевых Северного Кавказа . . . . .	„
В. И. Мовшович. Регулирование глубины заделки семян у рядовых сеялок („Эльворти“, „Аксай“) . . . . .	„
Н. И. Пушкарев. Замечательный пример отбора природными условиями ложно-озимой конопля . . . . .	„
Н. Н. Фесенков и И. В. Новопокровский. Ботанический состав степного целинного сена северной части Черкасского окр. Донской области . . . . .	„
Ф. М. Дрейлинг. Отчет о работах Приазовского опытного поля за 1923 и 1924 г.г. (Таганрогск. округ) . . . . .	„
А. В. Келлер, Е. Д. Цейдлер и Д. Л. Захаров. Труды Анапской районной опытной станции по виноградар. и виноделию в 1922—23 г.г. . . . .	„
Н. И. Пушкарев. К вопросу о построении севооборотов для крестьянского хозяйства Сев.-Кавказа России. . . . .	„
П. Л. Вязовский. Погода и урожай по Донуобласти в 1924 году . . . . .	„

**ИЗДАНИЯ ПРОДАЮТСЯ.** Бесплатно высылаются в обмен на периодические с.-х. издан. и труды по сельск. хозяйству.

Для агрономических библиотек Сев.-Кавказа льготные условия продажи.

**Адрес редакции и склада изданий:** Ростов н-Д., почтовый ящик № 573, Областная Опытная с.-х. станция.