

СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

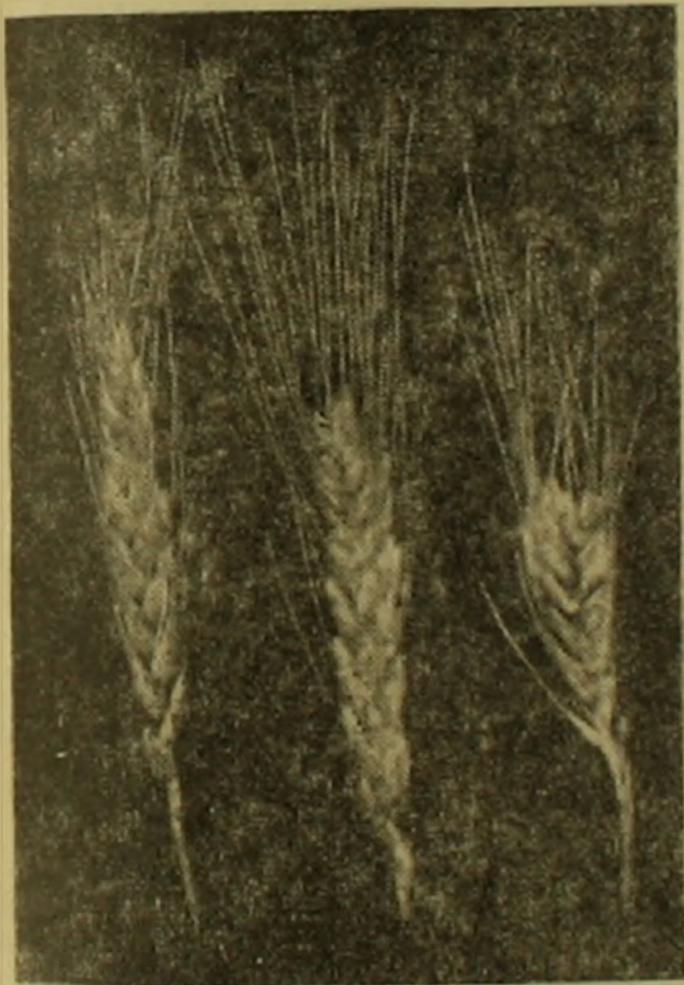
П. А. Гандилян

Новые разновидности пшеницы

(Представлено академиком АН Армянской ССР В. О. Гулканяном 22/IV 1964)

В последние годы нами была собрана и посеяна коллекция разновидностей пшеницы с целью выявления форм интересных в теоретическом и практическом отношении.

Во время проведения этой работы мы столкнулись с интересными фактами формообразования. Были описаны весьма различные формы, из коих некоторые в данном сообщении фиксируются как ботанически новые разновидности.



Фиг. 1. Колос обычного строения; колос *var. arnuruciru-claviformae mihi*; форма карликовая.

Фиг. 2. Слева колос *T. carthlicum Nevski, var. rubiginosum Zhuk*, справа колос *T. aestivum L., var. arnuruciru-claviformae mihi*.

1. *T. aestivum varietas arnuruciru-claviformae Gandil.* (*var. nova*). В 1957 г. в селе Кечут Азизбековского района Армянской ССР в посевах озимой мягкой пшеницы нашли колос, который отличался нежным строением и некоторой булавовидностью (к вершине колос

был утолщенным и более густым). Семена этой формы осенью того же года посеяли на Разданском сортоучастке.

В 1958 г. были получены колосья следующих форм (фиг. 1):

1) обычного строения; 2) к вершине более утолщенные и колосковые чешуи с остями (как у *T. carthlicum* Nevski). и 3) плотный как у — *T. compactum* Host. (*interjectum* Flaksb. или *compactoides* Kob.), а остистость как у *T. carthlicum* Nevski. (т. е. колоски четырехостые). В последующих поколениях выявились такие же формы колосьев, однако 3-го типа было очень мало.

К. А. Фляксбергер (1) отмечает, что морфологические группы, которые отличаются по отдельным признакам (в данном случае булавовидностью и двойной остистостью верхней части колоса) должны быть включены „... как отдельные разновидности в экологоморфологические группы“. В. К. Кобелевым (2) промежуточные формы между мягкими и карликовыми пшеницами в пределах *T. aestivum* L. описаны как новые разновидности (например, *pseudo-leucospermum-compactoides* Kob.; *velutinom-compactoides* Kob.; *pseudo-meridionale-compactoides* Kob.) К. А. Фляксбергер (1, 3) в составе *T. durum* Desf. conv. (*grex*) *niloticum* Körn. форму с булавовидным колосом именует как *varietas capitniloticum* Flaksb.

В последнее время М. М. Якубцинером (4) установлена особая группа разновидностей китайских булавовидных форм пшеницы, которые им обозначены как conv. *sinicocapitatum* Jakubz. В нашем материале, кроме булавовидности, отмечается и своеобразная остистость колоса.

Исходя из вышеизложенного, собранную нами форму фиксируем как ботанически новую разновидность. Вот её краткий диагноз.

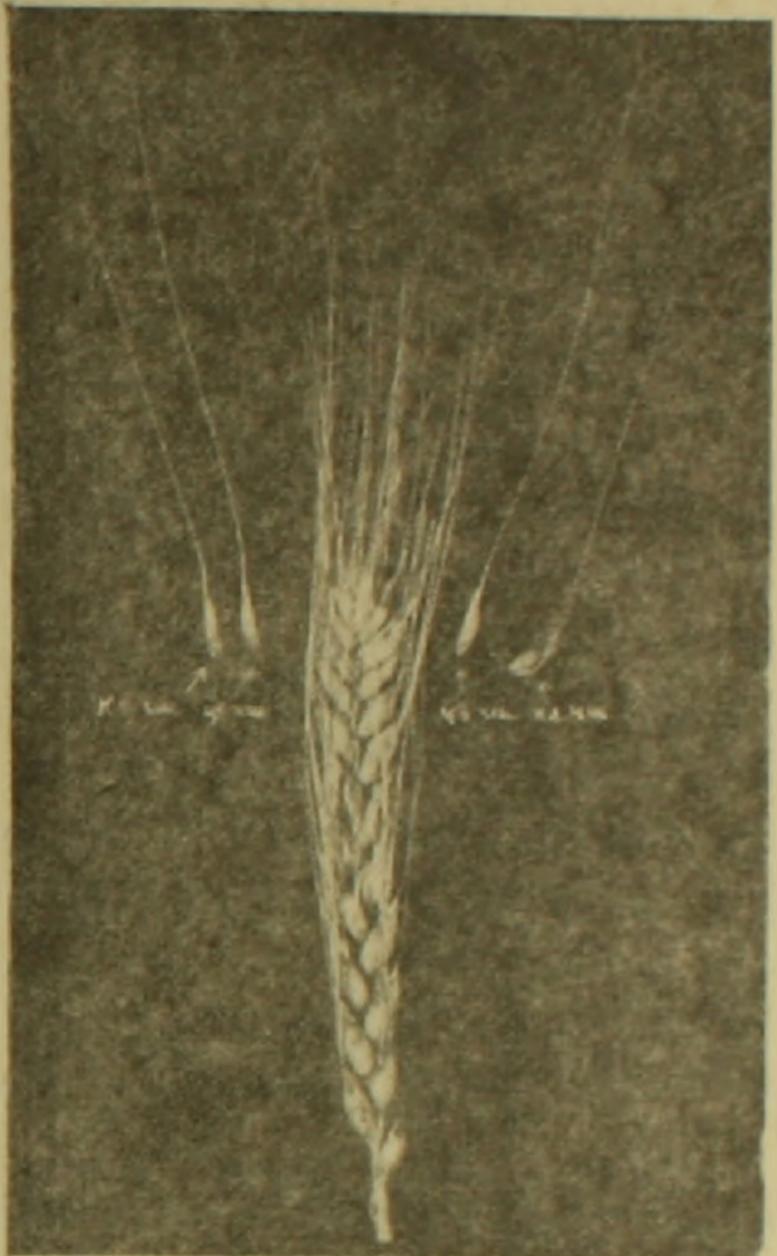
Колос более или менее булавовидный (*capitatum*) или „скверхедный“ (от английских слов *squaræ*—квадратный и *head*—верхушка), остистый, притом колосковые чешуи нижней части колоса имеют остевидные заострения, а верхней—ости (фиг. 2, 3), цвет колоса серо-дымчатый на красном фоне, зерно—красное. Относится к *T. aestivum* L. ssp. *indo-europeum* Vav. и входит в состав *conv. varietas* (5) (или *grex* в смысле К. А. Фляксбергера—(1, 3) *caesium* Al. Именуем var. *agniviscinu-claviformae* mihi. От conv. (*grex*) *caesium* отличается более или менее булавовидностью и остями колосковых чешуй верхней части колоса.

2. *T. aestivum* *varietas arnualru-claviformae* Gandil. Отличается от предыдущего тем, что окраска колоса белая (фиг. 4). Выделена нами в 1958 г. в Разданском сортоучастке Армянской ССР, в образце сорта озимой пшеницы „Алти-агац“, семена которого мы получили из села Ачаджур Иджеванского района Армянской ССР. Входит в состав conv. (*grex*) *erythrosperrum* Körn. от которого отличается более или менее булавовидностью колоса и наличием остей колосковых чешуй в верхней части колоса. Эту новую разновидность именуем *arnualru-claviformae* mihi.

Интересно отметить, что вышеуказанные новые разновидности сравнительно мало поражаются ржавчинами (признак *T. carthlicum* Nevski) и крупнозерные (вес 1000 зерен 38—50 г.). В этом отношении они представляют и практический интерес.



Фиг. 3. Колос *T. aestivum* L. var. *arnuruciru-claviformae mihi*.



Фиг. 4. Колос *T. aestivum* L. var. *arnualru-claviformae mihi*.

3. *T. compactum* Host. var. *arpualtriru* Gandil. В 1958 г. в посевах пшеницы села Агавнадзор Егегнадзорского района Армянской ССР мы выявили около 20 разновидностей мягкой и карликовой пшеницы. При этом выделены весьма редкие разновидности *T. compactum* Host. (6), которые впервые были описаны М. Г. Туманяном (7) в 1925—30 гг. в Эчмиадзинском районе Армянской ССР. В последующие годы при посеве этих разновидностей в Учхозе Арм. СХИ (село Лусакерт) была выделена одна новая разновидность, которая характеризуется следующими морфологическими признаками: колос остистый, опушенный, белый, но с черноватыми краями чешуй, зерно красное. От близкой разновидности var. *armeniicum* Thunb., относящейся к этому же виду, отличается красной зерновкой. Эту новую разновидность именуем—*arpualtriru mihi*.

Ниже дается краткий латинский диагноз новых разновидностей:
 Descriptioes varietatum novarum

1. *Triticum aestivum* L. varietas *arnuruciru-claviformae* Gandil. (var. nova). Spica aristata, caeso-rubescens, fere clavata, glabra; in parte superior glumis aristatis; caryopsis rubra.

Typus varietatis: Armenia, Daralagez, in scietibus prope pag. Ketchut, VIII, 1957, leg *P. A. Gandiljan*.

Affinitas: A varietatis proximae—*T. aestivum* var. *caesium* Al. spica fere clavata, in parce superior glumis aristatis differt.

2. *Triticum aestivum* L. *varietas arnualru-claviformae* Gandil (var. nova). Spica aristata, alba, iere clavata; glabra; in parce superior glumis aristatis; caryopsis rubra.

Typus varietatis: Armenia. Razdan, in coligerus seges, VIII 1958, leg *P. A. Gandiljan*.

Affinitas: A varietatis proximae—*T. aestivum* var. *erythrospermum* Körn. spica fere clavata, in parce superior glumis aristatis differet.

3. *Triticum compactum* Host. *varietas arpualtriru* Gandil. (var. nova). Spica aristata, albida, sed glumis et lemmis marginibus nigrescibus, glumae pubescentes; caryopsis rubrida.

Typus varietatis: Armenia, Daralagez, in scietibus prope pag. Agav-nadzor, VII, 1959. Leg *P. A. Gandiljan*.

Affinitas; A varietatis proximae—*T. compactum* var. *armeniacum* Thum. caryopsis rubra differt.

Армянский сельскохозяйственный институт

Պ. Ա. ԳԱՆԴԻԼՅԱՆ

ՅՈՐԵՆԻ ՆՈՐ ԽՈՐԱՄԵՍԱԿՆԵՐ

Վերջին տարիների ընթացքում կատարված է ցորենի բազմաթիվ տարատեսակների հավաքում ու ցանք՝ տեսական ու դորձնական հետազոտությունն ներկայացնող ձևերի հայտնաբերման նպատակով: Այդ աշխատանքի կատարման ընթացքում հեղինակը նկատել է բազմաթիվ ձևառաջացումներ, նկարագրել է բազմաթիվ ձևեր, որոնցից մի քանիսը սույն հաղորդման մեջ ֆիքսվում են որպես նոր տարատեսակներ:

1. *T. aestivum* L. var. *arnuruciru-claviformae* Gandil. Հասկը քիստավոր է, մերկ մոխրա-միագույն՝ կարմիր ֆոնի վրա, վերևի մասը քիչ թե շատ զուրդանման է: Հասկի հիմքի մասի հասկիկային թեփուկներն ունեն քիստանման սրվածքներ, վերևինները՝ քիստեր: հատիկը կարմիր է: *Conv. caesium* Al.-ից տարբերվում է նրանով, որ հասկը քիչ թե շատ զուրդանման է և վերին մասի հասկիկային թեփուկները վերջանում են քիստերով:

2. *T. aestivum* L. *varietas arnualru-claviformae* Gandil. Նախորդից տարբերվում է նրանով, որ հասկի գույնը սպիտակ է: *Conv. erythrospermum* Körn.-ից տարբերվում է հասկի քիչ թե շատ զուրդանմանությամբ և վերին մասի հասկիկային թեփուկների վրա քիստեր ունենալով:

3. *T. compactum* Host. var. *arpualtriru* Gandil. Հասկը քիստավոր է, սպիտակ, բարձր թեփուկների եզրերը սև, հատիկը՝ կարմիր: *Var. armeniicum* Thum.-ից տարբերվում է հատիկի կարմրությամբ:

Л И Т Е Р А Т У Р А — Գ Ր Ա Կ Ա Ն ՈՒ Ք Յ ՈՒ Ն .

¹ Культурная флора СССР, т. 1, 1935. ² М. П. Жуковский, Земледельческая Турция. М.—Л., 1933. ³ К. А. Фляксбергер, Определитель настоящих хлебов, М.—Л., 1939. ⁴ М. М. Якубцинер, Ботанический журнал, т. 44, № 10 (1959). ⁵ Международный кодекс номенклатуры для культурных растений, М.—Л., 1959. ⁶ П. А. Гандилян, В. А. Маргарян, Известия управления с/х наук Минсельхоза АрмССР, № 3, 1961. ⁷ М. Г. Туманян, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, т. XIX вып. 1, 1929. ⁸ М. Г. Туманян, Определитель хлебов (колосовых), Ереван, 1933.