

М. Г. ТУМАНЯН

Новый вид дикой пшеницы

Tr. Urartu Thuman.

Обнаруженные нами около 10 лет тому назад в 7 км. от гор. Еревана единичные растения дикорастущей пшеницы-однозернянки—*Tr. aegilopoides* Bal.—оказались не случайными.

Вскоре выяснилось, что они занимают здесь огромные массивы, и что, помимо диких одноостых однозернянок, здесь широко распространены также двуостые формы их—*Tr. Thaoudar Reut.*

Оба эти вида встречаются вместе и отличаются исключительным многообразием форм, среди которых имеется очень много новых, эндемичных.

В настоящее время для одноостой однозернянки нами установлено около 50 разновидностей, а для двуостой—25; две трети их общего количества составляют новые разновидности.

По признакам колоса и зерна для них нами выделены следующие разновидности: гладко чешуйчатые, опушенные, с бугорчатой точечностью на чешуях, белоколосые, красноколосые, черноколосые на желтом и на красном фоне, пестроколосые, серодымчатые, краснозерные, зеленозерные и т. п.

В 1928 году в том же районе нами был обнаружен уже третий, в общем весьма редко встречающийся вид дикой пшеницы-двузернянки—*Tr. dicoccoides* Schulz.

До этой находки последняя была известна в основном только для Сирии и Палестины (находки Ааронсона и др.).

Таким образом, выявился новый мировой очаг распространения дикой пшеницы-двузернянки.

Triticum dicoccoides в Армении занимает довольно большие площади и обычно встречается в сообществе с дикими однопольными злаками. Заросли его тянутся на протяжении 25 км от окрестностей с. Джрвеж через селения Шорбулаг, Толк, Битлиджа, Авдалар, Курбагалу до самого ущелья Башгярни. В последнее время они были обнаружены Б. Гарасеферяном и значительно южнее — в Даралагезе и Веди.

Район распространения диких пшениц в Армении — это сухие предгорья Ю.-В. Киров, прилегающие к приараратской низменности в пределах 1250—1550 м. высоты.

Этим не исчерпывается все видовое многообразие диких пшениц в Армении.

Недавно нами обнаружен еще новый вид дикорастущей пшеницы, названный нами *Triticum Urartu Thuman*.

Вид этот по целому ряду весьма существенных признаков сильно отличается от указанных уже видов пшениц.

Первые (черноколосые) формы этого вида были найдены нами в 1934 году в том же Шорбулагско-Авдаларском районе.

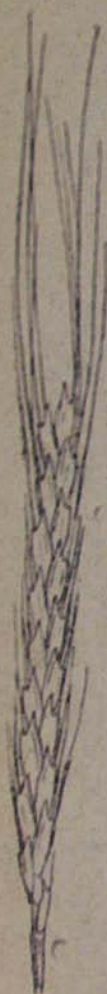
При проверке выяснилось, что в наших сборах 1931 года (Шорбулаг) имеются также красноколосые и другие формы.

Весь этот материал был высеян осенью 1934 года. Оказалось, что мы, действительно имеем дело с новым весьма интересным и довольно полиморфным видом дикорастущей пшеницы.

В пределах этого вида нами пока обнаружены 4 разновидности.

Ботанико-морфологическая характеристика *Triticum Urartu Thuman*. Новый вид отличается следующими признаками:

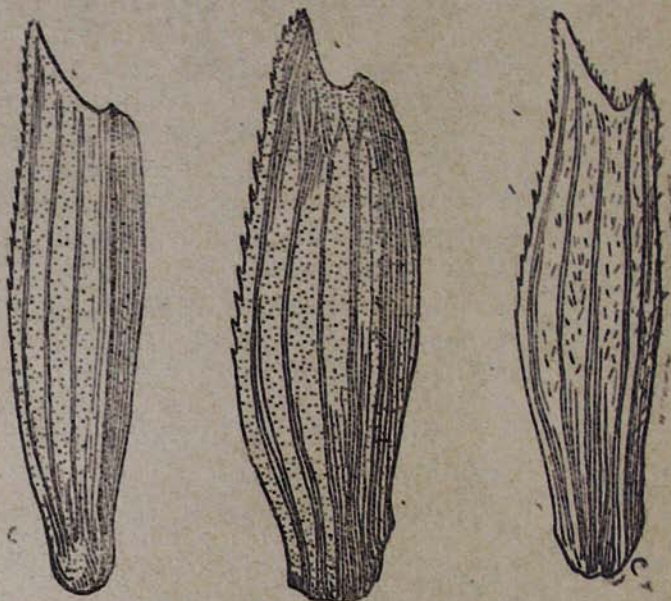
1. Принадлежит к группе 14 хромосомных в диплоид-



Triticum Urartu Thuman
(л. 35) v. *spontanearubrum*.

ном наборе пшениц. Цитологическое изучение было произведено А. Араратяном в Цитологическом Кабинете Сектора Генетики Растений Биологического Института Армянского Филиала Академии Наук СССР.

2. Стержень колоса очень ломкий с хорошо развитой „подковкой“. Обычно еще до полного созревания колосья распадаются на колоски. Членики стержня с волосками. „Бородка“ у основания чешуи с длинными шелковистыми волосками белого цвета.



Колосковая чешуя
Tr. Urartu Thuman.

Колосковая чешуя
Tr. dicoccoides.

Колосковая чешуя
Tr. Thaoudar.

3. Колосковые чешуи с двумя киями, главный киль с зазубринами.

4. Колоски двуостые с двумя продолговатыми, как у Tr. dicoccoides зернами слабо розового цвета, длиной 0,6—0,8 мм, одно зерно развито слабее.

5. Колосковые чешуи имеют очень своеобразную, оригинальную форму, по которой резко отличаются от Tr. aegilloides и Tr. Thaoudar.

Они по верхнему краю косо-усеченные, со слабо развитым, еле заметным зубцом у второго кля. Высота главного зубца в 8—10 раз превышает высоту второго зубца.

6. Вскоходы с антоцианом; форма куста стелющаяся, как у прочих видов диких пшениц; в отличие от них окраска кустов более светло-серовато-зеленая.

7. Если одним из главных отличительных признаков этого нового вида следует считать оригинальную форму колосковой чешуи, то вторым важнейшим признаком, не менее резко отличающим его от остальных видов диких пшениц, является отсутствие опушения на вегетативных органах (влагалище и пластинка листа). В отличие от диких однозернянок и двузернянок, листья которых покрыты очень длинными жесткими ресничками, листья нового вида голые, замшевидные на ощупь. Реснички имеются только по краю листьев, но уже к моменту колошения они исчезают. Влагалище листа покрыто очень мелкими волосками, еле заметными невооруженным глазом; к моменту колошения их уже нет.

Отсутствие опушения, замшевидность и более светлый серо-зеленоватый цвет листьев, все это настолько характерно для *Tr. Urartu*, что даже до колошения в смешанных посевах всех диких пшениц их легко отличить от остальных.

8. Помимо указанных, имеется целый ряд второстепенных отличительных признаков. Стеблевые ушки в большинстве белые, редко слабо розоватые, между тем у диких однозернянок и двузернянок они сильно окрашены антоцианом. Стебли в период колошения прямостоячие с узкими (до 1 см) и короткими (до 15 см) листьями. Облиственность слабая; стебли с 3 листьями. Колосья плоские, уже, чем у *Tr. dicoccoides*, и шире, чем у *Tr. Thaoudar* и *Tr. aegilopoides*. Длина колоса с остями 13—15 см, длина колоса без остей 7—9 см. Ости короче длины колоса без остей. Ширина колоса 0,6—0,7 см. По высоте растения приближаются к *Tr. dicoccoides* (около 60 см высоты). Они в

большинстве ниже диких однозернянок. В посевах 1936 г. оказались очень интересные формы с широкими листьями.

Разновидности и расы Тг. Urartu Thuman. Нами выделены пока 4 разновидности. Тг. Urartu белоколосая, красноколосая, черноколосая на желтом и на красном фоне; все они остистые; колосковые чешуи у всех с бугорчатой точечностью.

1. Колос желтый—*v. spontaneoalbum* Thum.
2. Колос красный—*v. spontaneorubrum* Thum.
3. Колос черный на желтом фоне—*v. albonigriscan* Thum.
4. Колос черный на красном фоне—*v. nigrum* Thum.

В пределах этих разновидностей имеются формы с высокими до 80 см и низкими до 60 см стеблями, формы длинноколосые узкие, наоборот - ширококолосые укороченного типа, формы длинноостые и короткоостые. В условиях Еревана расы—озимые. Имеются формы с широкими и узкими листьями, а также позднеспелые (Л-33) и скороспелые (Л-174). В общем, вид этот довольно полиморфный.

Какого происхождения этот новый вид дикорастущей пшеницы? Появился ли он в природе в итоге гибридационных или мутационных процессов или тех и других вместе,—пока трудно сказать. Одно ясно, что он генетически относится к группе однозернянок.

По ряду признаков Тг. Urartu является весьма интересным вариантом существующего в природе многообразия, сочетая в себе с признаками дикаря также элементы, свойственные культурным видам пшениц, вид этот является как бы связующим звеном между ними.

Нахождение его на фоне исключительного многообразия диких пшениц говорит о том, что Армянское нагорье является крупнейшим очагом формообразования дикорастущих сородичей культурных пшениц.

Так как со времени оформления этой работы прошло около 2 лет, то в настоящее время накопился большой фактический материал, освещающий вопросы происхождения как Тг. Urartu, так и прочих диких пшениц.

Считаем возможным сообщить предварительно следующее о вышедших выводах.

1. Дикие двуостые однозернянки возникли в итоге мутации из диких одноостых однозернянок.

2. *T. Uzartu* возник тем же путем из *Tt. Thaoudar* или *Tt. aegilopoides*.

3. Дикие двузернянки, постоянным спутником которых являются дикие однозернянки, должны рассматриваться, как тетраплоидные формы, возникшие мутационным путем из соответствующих форм диких однозернянок; таких примеров много.

Все эти процессы видообразования проходят и ныне на наших глазах.

Л И Т Е Р А Т У Р А

М. Г. Туманян. — Дикие однозернянки и двузернянки в Армении. Труды по прикладной Ботанике, генетике и селекции. Т. 24, вып. 2-й 1930 г.

М. Г. Туманян. — Ботанический состав диких пшениц Армении и условия их произрастания в природе. Серия 5-ая № 2—1934 г.

М. Г. Туманян — Генетика пшениц Армении — Труды С.-Х. И. ССР Армении том I, 1935 г., Ереван.

Б. Гарасеферян. — Дикие пшеницы Даралагеца (рукопись).