

ДИКИЕ ПШЕНИЦЫ ДАРАЛАГЕЗА

К югу от Севанского озера, в предгорьях Даралагезского хребта в Микояновском (бывш. Кешикендском) районе, при изучении пшеницы Армении мною были выявлены на значительных массивах дикорастущие пшеницы *Triticum dicoccoides* Körn., *Triticum aegilopoides* Bal. и *Triticum Thaoudar* Reut. Факт выявления большого разнообразия диких пшениц и при том в большом количестве заслуживает особого внимания и требует пояснения некоторых вопросов.

Краткая история выявления диких пшениц

1. Дикая двузернянка *Triticum dicoccoides* впервые была выявлена в 1855 году в Сирии австрийским ботаником Kotschy на высоте 1220 метров. Дикие пшеницы, собранные Kotschy, Körnicke принял как разновидность *Triticum vulgare*, назвав их *Tr. vulgare* var. *dicoccoides*. Впоследствии, в 1908 году, сам Körnicke принимает ее как самостоятельный вид под названием *Tr. dicoccoides*. В 1906—1908 г. г. в Сирии-Палестине на высоте 1000—2900 метров Aaronshon обнаружил в большом количестве несколько разновидностей, принадлежащих к *Tr. dicoccoides*. Там же, в 1925 году академик Н. И. Вавилов собрал дикие пшеницы не только в горных районах, но и в низинах, на высоте 500—600 метров. В 1910 году Штраус в Ларистанском районе Ирана собрал дикие пшеницы. В 1925-30 годах профессор М. Г. Туманян выявил в Армении, в 5—6 км. от г. Еревана (в районе Джрvezh Шорбулаг-Курбагалу-Гарни), на высоте 1200—1500 метров большие массивы диких пшениц на протяжении около 25 км. В 1932 году М. М. Якубцинер обнаружил их в смежном с Арменией Нахичеванском крае, в окрестностях села Азнабурт. В 1935 году мною в предгорной части Даралагезского района на высоте 1200—1300 метров обнаружены крупные массивы диких пшениц.

Основными районами распространения *Triticum dicoccoides* считаются:

1. Сирия-Палестина, 2. Армения.

В этих двух разных географических районах возникли два совершенно различных типа двузернянки, на основании характерных различий которых профессор М. Г. Туманян *Tr. dicoccoides* делит на две группы:

1. Армянскую, и 2. Сирийско-Палестинскую.

II. Дикая однозернянка *Triticum aegilopoides* Bal. и *Triticum Thaoudar* Reut. Данные два вида различаются друг от друга мелкими признаками: *Tr. aegilopoides* одноостная, а *Tr. Thaoudar* двухостная.

Дикая однозернянка открыта приблизительно тогда же, когда и *Tr. dicoccoides*. Районы распространения диких пшениц однозернянок сравнительно более обширны. Они найдены: в Сирии-Палестине, в Сербии, Крыму, Малой Азии (главным образом *Tr. Thaoudar*), Персии, Армении (Шорбулаг, Гарни, Даралагез¹⁾) и Нахичевани. Дикие пшеницы (как однозернянки, так и двузернянки) в других республиках Закавказья пока не обнаружены. Разнообразием основных видов диких пшениц, особенно *Tr. aegilopoides* и *Tr. Thaoudar* богата Армения (Шорбулаг, Даралагез).

Необходимо отметить, что дикие пшеницы Армении (как в Шорбулаге, так и в Даралагезе) и Палестины распространены большими массивами, в то время как в других странах их находили отдельными растениями или на незначительных площадях.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗРАСТАНИЯ ДИКИХ ПШЕНИЦ В ДАРАЛАГЕЗЕ

Дикие пшеницы *Tr. dicoccoides*, *Tr. aegilopoides* и *Tr. Thaoudar* растут в Даралагесском (Микоянском) районе в его предгорной части — близ сел. Микоян (Кешишкенд). Гетап (Гейтур), Айназур и Рынд, а также на необрабатываемых склонах холмов, прилегающих к ним.

1. Близ селения Гетап, на холме "Анои-Гядук" (около 44-го км. на шоссе, ведущем от Норашена в Микоян) на площади около 100 га *Tr. aegilopoides* и *Tr. Thaoudar* встречаются много, а *Tr. dicoccoides* сравнительно мало.

2.	В сел. Гетап на участке "Гофик"	около 100 га
3.	" Микоян " " Апана "	" 120 га
4.	" " " Дпрнер "	" 100 га
5.	" Айназур " " Намаз Али Гофик "	" 50 га
6.	" " " Гофик "	" 25 га
7.	" " " Неркин Дзор "	" 12 га
8.	" Айнадзор " " Шаракияннер "	" 25 га

Вышеупомянутые земельные участки простираются от селения Гетап (Гейтур) до селения Рынд и составляют один общий земельный массив, длиной около 20 км. и шириной 1-2 км.

Дикие пшеницы названных участков можно встретить на межах пшеничных посевов и паровых участках, вдоль оросительных каналов и, наконец, на неудобных для обработки склонах холмов.

¹⁾ В 1986 г., при изучении пшеницы в Ведийском районе в предгорной части окр. сел. Шагапшу, Чеманканд мюю были выявлены новые местонахождения дикой однозернянки.

Густота дикой пшеницы неодинакова на данном участке, только местами можно встретить густые заросли (Анои-Гядук", около 44-го км., „Неркий-Дзор", „Шоракятир" „Намази-Гофик"), в некоторых местах встречаются только одиночные растения и, наконец, в ряде мест они совершенно отсутствуют.

Вышеуказанные массивы распространения диких пшениц не поливные, находятся на высоте 1200-1500 метров при долготе $62^{\circ} 63' 30''$ и широте $39^{\circ} 47'$: осадки достигают 350-400 мм в год. Почва в основном светло-каштановая, средне-суглинистая, слабо скелетная. Исключение составляет участок „Шоракят", где почвы темно-каштановые, слабо-скелетные, суглинистые и бесструктурные, в этих условиях дикие пшеницы растут прекрасно.

Дикие однозернянки достигают 70-80 см. высоты, а двузернянки 50-60 см. Почти на всех участках постоянными спутниками диких пшениц являются виды рода *Aegilops*. Здесь возделываются, главным образом, популяции местных сортов пшениц: „Галгалос", с преобладанием *Tr. vulgare* var. *Delfi*, „белозернянка", с преобладанием *Tr. vulgare* var. *graceum*, „Топ-Баш", с преобладанием *Tr. compactum* var. *Fetisowi* и „Гярмяни", с преобладанием *Tr. vulgare* var. *Hamadani* и var. *mesopotamicum*.

МЕСТНЫЕ НАЗВАНИЯ ДИКИХ ПШЕНИЦ

Крестьяне (колхозники) селений Айнадзор и Рынд хорошо знакомы с дикими пшеницами, называя их „Чоли-ачар" (что означает дикая полба), „кстахот" (что означает остистая трава) и бархот" (т. е., пло- доносящая трава). Участки, густо поросшие дикой пшеницей, местным населением используются, как весенний зеленый подножный корм или летний естественный сенокос.

БОТАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДИКИХ ПШЕНИЦ В ДАРАЛАГЕЗЕ¹⁾

Дикие пшеницы в Микоянском районе по своему разнообразию занимают в Армении второе место, (первенство принадлежит Шорбулагу).

1. *Tr. dicoccoides* Körn

Из известных 4-х разновидностей в Микоянском районе встречаются все 4.

2. *Tr. aegilopoides* Bal.

Из известных 32-х разновидностей в Микоянском районе найдено 15.

3. *Tr. Thaoudar* Reut.

Из описанных 23-х разновидностей в Микоянском районе найдены 4.

Таким образом в процессе нашего изучения в Микоянском районе найдено 23 разновидности.

¹⁾ Подразделение разновидностей диких пшениц произведено по принятой до них пор системе.

НОВЫЕ РАЗНОВИДНОСТИ ДИКИХ ПШЕНИЦ В ДАРАЛАГЕЗЕ

В собранных экспедицией в 1935 г. материалах мы обнаружили следующие новые разновидности:

1. *Triticum aegilopoides* Bal

a) Var. *getapi* m.

Колосковые чешуи с бугорчатой точечностью, ости белые, колос белый, зерно зеленое.

б) Var. *pseudo-getapi* m.

Колос белый, колосковые чешуи с бугорчатыми точками, ости черные, зерна зеленые.

в) Var. *Thumaniani* m.

Колос красный, чешуи опущенные, ости черные, зерна красные.

г) Var. *Mikoiiani* m.

Колос черный на красном фоне, чешуи опущенные, зерна зеленые.

д) Var. *Ainazuri* m.

Колос серо-дымчатый с примесью желтой окраски, чешуи опущенные, зерна зеленые.

Tr. *Thaoudar* Reut

е) Var. *Rindi* m.

Колос белый, ости черные, колосковые чешуйки с бугорчатыми точками, зерна зеленые.

Triticum dicoccoides Körn—Дикая двузернянка

(Армянская группа)

Двузернянок в Даралагезе сравнительно мало, растения достигают 50-60 см. высоты, колосья типа *rigidum* и *subrigidum*, хорошо развиты, колосковые чешуи имеют 2 хорошо развитые ости. По форме колосковых чешуй имеется большое многообразие.

Колосковые чешуи имеют продолговато-вытянутую и сравнительно широкую форму, с хорошо выраженным килем и зубцом. Зубцы бывают короткие, тупые, острые и переходные. По форме колосковых чешуй имеем: 1) закругленное плечо, без второго зубца, 2) выступающее плечо со вторым притупленным или заостренным зубцом. Линии между двумя зубцами образуют острый или тупой угол. Безостые или полуостые формы неизвестны.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДАРАЛАГЕЗСКИХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ

(Армянской группы)

1. К о л о с ь я б е л ы е

0—Ости белые

*—Колосковые чешуи гладкие

1. Var. *Armeniacum* Thum.

Распространена в Шорбулагском и Даралагезском районах.

**)—Колосковые чешуи с бугорчатыми точками.

Распространена в Армении (Шорбулагском и Даралагезском районах).

2. *Var. erivanense* Thum.
(var. *straussianum* Schulz).

2. Колосья красные

0—Ости красные

*—Колосковые чешуи гладкие.

Распространена в Шорбулагском и Даралагезском районах.

**—Колосковые чешуи имеют бугорчатые точки.

3. *Var. araxinum* Thum.

4. *Var. araraticum* Thum.
(var. *aaronsohni*).

Triticum aegilopoides Bal.—Дикая однозернянка.

Среди даралагезских диких пшениц однозернянка является наиболее распространенной. Высота растений достигает 70-80 см. (более высокая, чем *Tr. dicoccoides*). Колосья развиты хорошо,—по сравнению

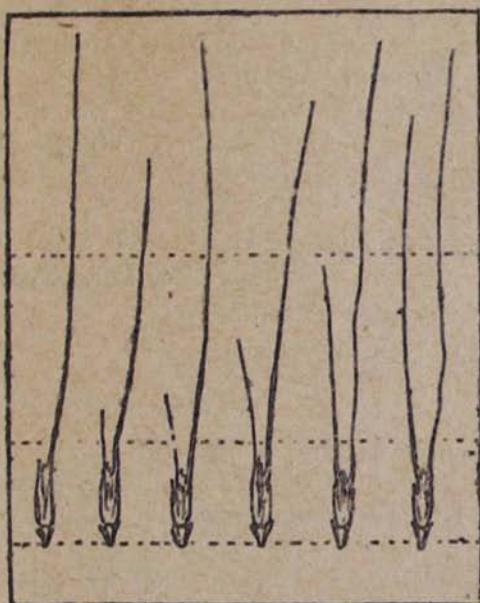


Рис. 1. Длина ости у чешуй плодоносящих (справа) и бесплодных (слева) цветков.

с *Tr. dicoccoides*, узкие. Колосковые чешуи имеют два хорошо выраженных киля с зубцами. Один из зубцов более развит. Расстояние

между зубцами, которое образует синус, бывает остроугольное, вогнутое, закругленно-вогнутое и т. д. Колоски, как правило, с одним зерном. В собранном нами материале есть формы с двумя зернами. Колосковая чешуя бесплодного цветка обычно несет короткую ость.

Длина ости у чешуй плодоносящих и бесплодных цветков резко различается у разных форм—9:6, 9:4, 7:2,5, 8:1, 9:0,5 и т. д. (см. рис. № 1). Тр. *aegilopoides* по длине оствей подразделяются на две группы: 1) остистые и 2) полуостистые. Безостые формы еще неизвестны. В группе остистых встречаем типы с очень длинными и сравнительно короткими оствями.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДАРАЛАГЕЗСКИХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ

Колос с длинными оствями

1. К о л о с ь я б е л ы е

0—Ости белые

*—Колосковые чешуи гладкие

§—Зерна красные

Распространен в Шорбулагском и
Даралагезском районах.

**—Колосковые чешуи с бугорчатыми точками.

§—Зерна красные

(в Сирии, Греции, Крыму, Армении-Шорбулаг и Даралагез).

§§—Зерна зеленые

Распространена в Даралагезском районе.

***—Колосковые чешуи опущен.

§—Зерна красные

Распространена в Крыму, Месопотамии, М. Азии, Армении (Шорбулаг и Даралагез).

00—Ости черные.

*—Колосковые чешуи гладкие.

§—Зерна красные.

Распространена в Шорбулагском и Даралагезском районах.

§§—Зерна зеленые.

Распространена в Шорбулагском и Даралагезском районах

**—Колосковые чешуи с бугорчатыми точками.

1. Var. *album* Thum.

2. Var. *boeoticum* Boiss.

3. Var. *getapi* Garass.

4. Var. *Zuccarinii* Flaksb.

5. Var. *pseudo-album* Thum.

6. Var. *chlorococcum* Thum.

- §—Зерна красные. 7. Var. *pseudo-boeoticum* Flaksb.
 Распространена в Крыму, Нахкрае,
 Армении (Шорбулаг и Даралагез).
 §§—Зерна зеленые. 8. Var. *pseudo-Getapi* Garass.
 Распространена в Даралагезском
 районе.
 ***—Колосковые чешуи опущен. 9. Var. *pseudo-Zuccarinii* Thum.
 §—Зерна красные. Распространена в Шорбулагском и
 Даралагезском районах.

2. Колосья красные

- 0—Ости красные
 *—Колосковые чешуи имеют бугор-
 чатые точки.
 §—Зерна зеленые. 10. Var. *symbolonense-chlorococ-*
 Распространена в Шорбулагском и
 Даралагезском районах. *cum* Thum.
 00—Ости черные.
 *—Колосковые чешуи с бугорча-
 тыми точками.
 §—Зерна красные. 11. Var. *Larionovi* Flaksb.
 Распространен в М. Азии, Крыму,
 Нахкрае и Армении (Шорбулаг и
 Даралагез).
 §§—Зерна зеленые. 12. Var. *Larionovi chlorococcum*
 Распространена в Шорбулагском и
 Даралагезском районах. Thum.

Здесь мы имеем двузерные формы var. *Larionovi chlorococcum dicoccum* Garass.

- *—Колосковые чешуи опущен.
 §—Зерна красные. 13. Var. *Thumanianii* Garass.
 Распространена в Даралагезском
 районе.

3. Колосья черные на желтом фоне

- *—Колосковые чешуи опущен.
 §—Зерна красные. 14. Var. *pubescenti-nigrum*
 Распространена в Крыму и Арме- Flaksb.
 нии (Шорбулаг и Даралагез).
 §§—Зерна зеленые. 15. Var. *Kurbagalense* Thum.
 Распространена в Шорбулагском и
 Даралагезском районах.

4. Колосья черные на красном фоне

- Колосковые чешуи опущен.
 *—Зерна красные.
 Распространена в Крыму, Нахкрайе
 и Армении (Шорбулаг и Дара-
 лагез).
 §§—Зерна зеленые
 Распространена в Даралагезском
 районе.
16. Var. *Helenae* Flaksb.
17. Var. *Mikolani* Garass.

5. Колосья желтые с черными по краям чешуями

- *—Колосковые чешуи опущенные
 §—Зерна красные
 Распространена в Армении (Шорбу-
 лаг и Даралагез).
18. Var. *Garnense* Thum.

6. Колосья серо-дымчатые с примесью желтой окраски

- *—Колосковые чешуи опущенные
 §—Зерна красные
 Распространена в Армении (Шорбу-
 лаг и Даралагез).
 §§—Зерна зеленые
 Распространена в Даралагезском
 районе.
19. Var. *cinereum* Thum.
20. Var. *ainazuri* Garass.

TRITICUM THAOUARD REUT – ДВУОСТЫЕ ОДНОЗЕРНЯНКИ

Tr. *Thaoudar* мало распространена в Даралагезе. Высота расте-
 ния 70-80 см. По высоте и общему *habitus*'у растение похоже на Tr.
aegilopoides. Наряду с некоторыми признаками она отличается еще и
 тем, что ее две наружные цветковые чешуи тоже дают нормально
 развитые ости. Однако, мы имеем и такие типы, которые по остисто-
 сти не отличаются от Tr. *aegilopoides*, т. е. наружная цветочная чешуя
 бесплодного цветка дает короткую ость. Остальные признаки те же,
 что и у Tr. *aegilopoides*.

Tr. *Thaoudar* в Даралагезском районе отличается меньшим разно-
 разием.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДАРАЛАГЕЗСКИХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ**Колосья белые**

- 0—Ости белые
 *—Колосковые чешуи гладкие

§—Зерна красные

1. Var. *albidum* Thum.

Распространена в Армении (Шорбулаге и Даралагезе).

**—Колосковые чешуи с бугорчатыми точками.

§—Зерна красные

2. Var. *Reuteri* Flaksb.

Распространена в Сирии-Палестине, М. Азии, Курдистане, Нахкрае, Армении (Шорбулаг и Даралагез).

Здесь мы имеем двузерную форму *Reuteri* f. *dicoccum* Garass.

00—Ости черные

*—Колосковые чешуи имеют бугорчатые точки.

§§—Зерна красные

3. Var. *pseudo-Reuteri* Thum.

Распространена в Нахкрае и Армении (Шорбулаг и Даралагез).

§—Зерна зеленые

4. Var. *Rindi* Garass-

Распространена в Армении (Даралагезском районе).

Настоящая работа выполнена под руководством проф. М. Г. Туманяна, Сектор Генетики приступил к всестороннему изучению диких пшениц Армении для установления генетической связи между ними и культурными пшеницами, что представит громадный интерес как для освещения общих вопросов истории земледелия, систематики, географии и пр., так и для практических задач селекции (для придания нашим культурным пшеницам ряда весьма полезных хозяйственных качеств-засухоустойчивости, морозоустойчивости, нетребовательности к почвенным условиям и пр.).

ЛИТЕРАТУРА

1. М. Г. Туманян. Ботанический состав диких пшениц Армении и условия их произрастания в природе. Труды по прикл. Ботанике. Серия V № 2-1934.
2. М. Г. Туманян. Дикие однозернянки и двузернянки в Армении. Труды по прикл. Ботан. С. XXIV № 2-1930.
3. M. G. Thumanian. Die Wildwachsenden verwandten der kultivierten weizen in Armenien, Pflanzenzüchtung, Band. XX. 3. 1925.
4. Проф. М. Г. Туманян. Определитель хлебов (колосовые) 1934 г. Сельхоз-ГИЗ ССРА.
5. К. А. Флякебергер. Пшеницы разных стран в заграничных гербариях и коллекциях. Труды по прикл. Ботан., т. XXI. В. 5. 1929.
6. К. А. Флякебергер. К изучению диких однозернянок и двузернянок и их филогенетической связи между собой. Труды по прикл. Ботан. т. XVI, № 3 1926 г.
7. К. А. Флякебергер. Пшеницы однозернянки. Труды по прикл. Ботан. т. XV-В. 1, 1925 г.
8. К. А. Флякебергер. Культурная флора СССР (хлебные злаки. Пшеница) 1935 г.

9. Проф. К. А. Флякесбергер. Пшеницы (монография) 1935 г. Москва-Ленинград.
10. М. Якубцинер. 1935 г. К познанию дикой пшеницы Закавказья. Труды пр. Бот. Серии V, I, 1932 года.
11. Е. Барулика. О заражении посевов хлебов однозернянкой в Крыму. Труды прика. Ботан. т. XIV-1, 1924 г.

ԴԱՐԱՎԵՆԵՐԸ ՎԱՅՐԻ ՑՈՐԵՆԵՐԸ

Ս. Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

1935 թ. Հայաստանի ցորենների ռւսումբասիրության ընթացքում հարավային Հայաստանի, Գարալաղյաղի լեռնաշղթայի Նախալեռնային մասում (Միկոյանի շրջանի Նախալեռնային յենթաշրջանում) հայտաբերեցինք վայրի լերկնատ և միանատ ցորենների Tr. aegilopoides, Tr. Thaoudar և Tr. dicoccoides տեսակներին պատկանող բազմաթիվ այլատեսակներ։ Մեծ մասսի մնացած վայրի ցորենի բազմազանության հայտաբերման փասով մի շարք խնդիրների լուսաբանման տեսակներից բավականին ուշագրավ եւ։

ՎԱՅՐԻ ՑՈՐԵՆՆԵՐԻ ԱՃՄԱՆ ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ
ԴԱՐԱՎԵՆԵՐԸ ՑՈՐԵՆՆԵՐԸ

Վայրի ցորեններն աճում են Միկոյանի շրջանի—Միկոյան (Թեղիշքենդ), Գետափի (Ղոյթուր), Այնազուր և Ռինդ գյուղերի նախալեռնային մասում գտնվող հողակտորներում (սառնաններում) և դրանց կից անձակ բլրալանջերում, մոտ 20 կլմ. յերկարությամբ և 2-3 կիլոմետր լայնությամբ ձգվող մասսիվում։

Վերոնիշյալ գյուղերի վայրի ցորեններով «վարակված» հողակտորները ջրովի չեն. դանվում են ծովի մակերեսից 1200—1500 մետր բարձրության վրա, աշխարհադրական յերկարության 62° — $63^{\circ} 30''$ ու լայնության $30^{\circ} 47'$ —ի տակ։ Տարհական մթնոլորտային տեղումների գումարը հավասար է 350—400 մ. մ.։

Հողերը հիմնականում բաց շականակազույն-կարմրավուն են։

ՎԱՅՐԻ ՑՈՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱՆ ԱՆՈՒՆԸ ՑԵՎ
ՈԿՏԱԴՈՐԾՈՒՄԸ

Այնազուրի և Ռինդի գյուղացիները վայրի ցորեններին ճանաչում են «չոլի հաճար», «քստախոտ» և կամ «բարխոտ» անուններով։

Այն մասսի մնացած, ուր վայրի ցորենները խիտ են բուսականությամբ (հատկապես հովիմները) ոգտագործում են վորպես աշնան կանաչարոտ և կամ վորպես խոտ։

ՄԻԿՈՅԱՆԻ ՇՐՋԱՆԻ ՎԱՅՐԻ ՑՈՐԵՆՆԵՐԻ ԲՈՒՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ

Վայրի ցորենները Միկոյանի շրջանում ներկայացված են մեծ բազմազանությամբ, այս տեսակներից առայժմ բռնում են 2-րդ տեղը (1-ին տեղը պատկանում է Շոռնըրուղաղին): Զենք կասկածում, վոր հետազա

ավելի մանրամասն ուսումնասիրությունները մեզ կտան ավելի մեծ բաղ-
մազանությունն:

1. Tr. dicoccoides Körn
(Հայկական սեկցիա)

Մինչև այժմս նկարագրված չորս
այլատեսակներից Միկոյանի շրջա-
նում կա չորս այլատեսակ:

2. Tr. aegilopoides Bal.

Մինչև այժմս նկարագրված 3: ալլա-
տեսակներից Միկոյանի շրջանում կա

3. Tr. Thaoudar Reut.

20-ը, վորից առաջին անգամ մեր
կողմից նկարագրված ե 5 այլատեսակ:
Մինչև այժմս նկարագրված 23 այլա-
տեսակներից Միկոյանի շրջանում կա
չորսը, վորից 1-ին անգամ մեր կող-
մից նկարագրվում ե 1-ը:

Այդպիսով Միկոյանի շրջանում ուսումնասիրության ընթացքում հայ-
տաբերել ենք ընդամենը 28 այլատեսակ, վորից 6-ը են և առաջին
անգամ նկարագրվում մեր կողմից:

Բացի այլատեսակալին բազմազանությունից, այստեղ մենք ունենք
նաև մորֆոլոգիական և բիոլոգիական ձևերի բազմազանություն, վորոն-
ցից շատերը ենդեմիկ են Միկոյանի շրջանի համար:

Միկոյանի Շրջանի վաշրի ՑՈՒԵՆԵՐԻ ՆՈՐ ԱՅԼԱՏԵՍԱԿՆԵՐԸ

Եքսպերտիցիայի ընթացքում հավաքված նյութերից մեր կողմից նկա-
րագրվում են հետևյալ նոր այլատեսակները:

1. Tr. aegilopoides Bal.

1. Var. Getapi m.

Հասկային թեփուկը յելունդավոր կե-
տերով, քիստերը սպիտակ են, հասկը
սպիտակ, հատիկը կանաչ:

2. Var. pseudo-getapi m.

Հասկը սպիտակ, հասկային թեփուկը
յելունդավոր կետերով, քիստերը սե-
են, հատիկը կանաչ:

3. Var. Thumaniani m.

Հասկը կարմիր, հասկային, թեփուկ-
ները ծածկված են մազմղուկներով,
քիստերը սև են, հատիկը կարմիր:

4. Var. Mikoianni m.

Հասկը սև ե կարմիր ֆոնի վրա, թե-
փուկները ծածկված են մազմղուկնե-
րով, հատիկը կանաչ:

5. Var. Ajnazuri m.

Հասկը մոխրագույն—ծխագույն ե,
գեղին ֆոնի վրա, հասկային թեփուկ-
ները ծածկված են մազմղուկներով,
հատիկը կանաչ:

2. Tr. Thaoudar Reut.

6. Var. Rindi m.

Հասկը սպիտակ, քիստերը սև, հաս-
կային թեփուկը յելունդավոր, հատի-
կը կանաչ:

WILD WHEATS OF DARALAGHEZ

Summary

Studying wheats of Armenia southward from Sevan lake on the uplands of Daralaghez range, Mikoian district, (former Keshishkend district) I have discovered on a considerable section wild growing wheats—Tr. aegilopoides Bal., Tr. Thaoudar Reut, Tr. dicoccoides Körn. The fact of discovering of great varieties of wild wheat species namely on the great sections deserves a special attention and needs explanation of some questions.

Natural Conditions of Wild Wheat Spreading District in Daralaghez

Wild wheats grow in Daralaghez (Mikoian) district in the pre-mountainous part of the villages: Mikoian (Keshishkend), Getap, Koytur, Aynazur and Rind. They are common on the pre-mountainous sections of these villages and on the uncultivated slopes of hills adjacent to these sections. The principal wild wheat growing sections are situated on the following parts of the above mentioned villages:

1. In the village Getap on hill called „Anoy-Gjaduk“ (at a distance about 44 klm. of the higroad from Norashen to Mikoian. Here are found much Tr. aegilopoides and Thaoudar; dicoccoides is comparatively few (about 100 ha).

- | | | | |
|----|-----------------------------------------|-------------------|--------------|
| 2. | In the village „Getap“ on the section | „Hafic“ | about 100 ha |
| 3. | In the village „Mikoian“ on the section | „Arana“ | about 120 ha |
| 4. | “ ” “ ” ” | „Dplunar“ | 100 ha |
| 5. | “ ” “ ” ” | „Namaz all Hafic“ | 50 ha |
| 6. | “ ” “ ” ” | „Hafic“ | about 25 ha |
| 7. | “ ” “ ” ” | „Nerkin Dzor“ | 12 ha |
| 8. | “ ” “ ” ” | „Sharakyatner“ | 25 ha |

The above mentioned land sections extend from the village „Getap“ (Koytur) to the village Rind and form one general soil land about 20 klm of length and 1-2 klm of width.

On these sections wild wheats are met on the boundaries of wheat fields, on the fallows, along irrigation canals and also on the hill slopes not available for tillage.

It is clear that on the these sections wheat is not evenly distributed everywhere. In some places it grows in thick stands (Anoy-Gjaduk at a distance about 44 klm „Nerkin Dzor“, „Shorakyatner“ „Namazi Hafic“).

In some other places they are met only as single lants and in some places there is none.

All mentioned sections of wild wheat spreading are not irrigated and are at the hight of 1200—1500 m. at the longitude of $62^{\circ} 63' 30''$ and at the latitude of $39^{\circ} 77'$. Precipitations reach 350—400 mm yearly. The soil is chiefly light chestnut, middle-loam, slight-skeleton. The exception is „Shorakjat section where the soil is dark chestnut slight-skeleton, loamy and unstructured with south-eastern sloping. These soil conditions are the most favourable for wild wheat growing.

Wild einkorns reach 70-80 cm of height and Emmers 50-60 cm. Aegilops are the constant attendants of wild wheat almost in all places.

On thes sections are cultivated chiefly populations of local wheat kinds: „Galgalos“ in which predominates *Tr. vulgare* var. Delfi; „white-Körn“ in which predominates *Tr. vulgare* var. graecum, „Toy-Bash“ in which predominates *Tr. compactum* var. Fetisovi, and „Gyarniyani“ in which predominates *Tr. vulgare* var. hamadani and var. mesopotamicum.

Local names of the wheats

The peasants (collective farmers) of villages Aynazur and Rind know very well the wild wheats and call them „Choli-Adjar“ (that means wild spelt-dicoccum) „kstakhot“ (that means awned grass) and „barkhot“ (that means fruit bearing grass). The sections thickly grown with wild wheat are used by the local peasantry as autumnal green pasture or summer normal hay land.

Botanical composition of wild wheats in Daralaghez¹⁾

Wild wheats of Mikoian district by their varieties occupy the second place (primacy belongs to Shorbulakh).

There is no doubt that the further more detailed investigations will give us far more varieties of wheat.

¹⁾ Divisions of wild wheat varieties are done by the adapten system-Author.