

НОВЫЕ ДАННЫЕ О *AEGILOPS UMBELLULATA* ЗИУК. В ЗАКАВКАЗЬЕ

П. А. ГАНДИЛЯН, М. Г. АРУТЮНЯН

Ключевые слова: *Aegilops umbellulata*, новая разновидность.

Вид *Ae. umbellulata* (геномная формула C^4C^4) является носителем генов устойчивости к бурой ржавчине [6]. А хромосома $1C$ генома этого вида обладает генетическим сходством с группой 1 хромосом пшеницы. Хромосома $1C^4$ в большей степени, чем хромосома $1A$, похожа на хромосомы $1B$ и $1D$ Чайнииз Спринг [8]. В связи с этим изучение экологических и генетических особенностей *Ae. umbellulata* имеет важное практическое и теоретическое значение.

Ae. umbellulata Zhuk. открыт и впервые описан Жуковским [3], который считал его строго эндемичным для Малой Азии, не опровергая при этом предположения, «... что вид этот возник в орбите линнеевского вида *Ae. ovata* L., выйдя в дальнейшем из этого круга» [3, стр. 489].

П. М. Жуковский выделил этот вид по совокупности признаков, главным из которых является количество остей нижних колосковых чешуй. У сходного вида *Ae. ovata* L. обе чешуи нижнего колоска четырехостные, у *Ae. umbellulata* они 5—7-остные. Позднее оказалось, что вид *Ae. umbellulata*—диплоид ($2n=14$) [10] с геномной формулой C^4C^4 , тогда как *Ae. ovata*—тетраплоид ($2n=28$) с геномной формулой C^4M^4 [9].

Первоначально Закавказье не входило в ареал вида *Ae. umbellulata*. Были найдены оватоидные формы эгилонаса, которые были похожи на *Ae. umbellulata*, однако на колосковых чешуях нижних колосков носили 3—4 ости, поэтому были определены как *Ae. ovata*. Кстати, к *Ae. ovata* относили также формы другого оватоидного вида—*Ae. triaristata* Willd. [1].

Еще в 1928 г. П. М. Жуковский выразил сомнение в существовании *Ae. ovata* в Закавказье. «Думаю, что эти растения надо отнести к *Ae. triaristata* Willd.»—писал он [3, с. 471].

Новыми исследованиями подтвердилось, что *Ae. ovata* в Закавказье нет (или до сих пор не обнаружен), имеется оватовидная, но диплоидная форма, которая по числу остей нижних колосков отличается от

форм оригинального *Ae. umbellulata* (вместо 5—7 остей у нее 3—4). Эта форма описана как *Ae. umbellulata* ssp. *transcaucasica* Dorof. et Migusch. [2], такая же форма Мустафасевым и Аминовым [4] описана как *Ae. umbellulata* Zhuk. forma *girmanica* Must. et Aminov. По литературным данным [2, 4], растения этого подвида в Закавказье встречаются в Нагорном Карабахе, Ахсуинском и Зангеланском районах АзербСССР на высоте 320—400 м над ур. моря, на сухих склонах.

Памп в 1985—86 гг. на территории АрмССР и Нах. АССР было обнаружено новое местонахождение *Ae. umbellulata* ssp. *tarnscaucasica* на границе Ордубадского (Нах. АССР) и Мегринского (АрмССР) районов. Этот подвид произрастает на территории с. Билая вдоль дороги на сухих склонах левобережья реки Гиланчай на высоте от 1000 до 1350 м над ур. моря. В сообществе с доминированным *Ae. umbellulata* произрастают *Ae. triuncialis* L., *Ae. cylindrica* Host., *Ae. columnaris* Zhuk., *Thymus Kotschyanus* Boiss. et Hohen., *Teucrium polium* L. и др.

Изучение собранного материала показало, что по морфологическим признакам они действительно соответствуют диагнозу подвида, а не видовому описанию П. М. Жуковского. Колосья 3—5-колосковые, колосковые чешуи не опушенные, а шероховато-бугорчатые, число остей на колосковых чешуях нижнего плодущего колоска 3—5 (таблица).

Варьирование числа остей у *Ae. umbellulata* ssp. *transcaucasica*
(по материалу, собранному нами в с. Билая)

Верхний край нижней (боковой) колосковой чешуи												
Число колосков	одна из чешуй трехостная, вторая четырехостная		обе чешуи четырехостные		одна четырехостная, вторая пятиостная		обе чешуи трехостные		обе пятиостные		одна трехостная, вторая пятиостная	
	число	%	число	%	число	%	число	%	число	%	число	%
92	14	16.3	40	43.4	32	34.7	3	3.2	1	1.0	2	2.1

Из табл. видно, что преобладают колосья, у которых обе чешуи четырехостные, и колосья с одной четырехостной, а второй пятиостной чешуями.

Внутривидовой полиморфизм *Ae. umbellulata* изучен недостаточно. Хамме [5], обобщая имеющиеся данные, систему этого вида представляет следующим образом:

Aegilops umbellulata Zhuk.

ssp. *umbellulata* — на колосковых чешуях 5—7 остей

var. *umbellulata* — колосковые чешуи шероховатые, окраска колоса желтоватая

var. *pilosa* Elg. — колосковые чешуи опушенные

ssp. *transcaucasica* Dorof. et Migusch. — на колосковых чешуях 3—4 ости

Черноколосая форма этого подвида впервые собрана нами (рис.).
Данных об этой форме в литературе нет, она отсутствует и в гербарных
материалах. По признакам окраски колоса и поверхности чешуй най-
денную форму мы определяем как новую разновидность под названием
var. tuluni Gandil. et Harut. (*var. nova*).

Приводим краткий латинский
диагноз разновидности.

Var. tuluni Gandil. et Harut.
(*var. nova*). *Glumis tuberculatis, spi-
ca nigris luteo-suffusis (inter luteum)*.

Typus varietatis: Nachitshevan,
reg. Ordubad, pag. Bilav. 1000 —
1350 m s. m. VI.1986, leg. P. A. Gan-
diljan, M. G. Harutunjan, in cathedra
Botanicae Instituti Agriculture Ar-
meniae (opp. Erevan) conservatur.

Affinitas: A varietatis proximae —
Ae. umbellulata ssp. transcaucasica
var transcaucasica spica nigris lu-
teo-suffusis differt. *Var. tuluni* Gan-
dil. et Harut. (*var. nova*).

Колосковые чешуи шероховатые, колос черноватый на желтом фоне.
Тип новой разновидности: Нах. АССР, Ордубадский район, с. Би-
лав, 1000—1350 м над ур. м., VI.1986, собрали П. А. Гандилян, М. Г.
Арутюнян. Хранится на кафедре ботаники Армянского сельскохозяйственного
института (г. Ереван).

Родство. Отличается от *Ae. umbellulata ssp. transcaucasica var. transcaucasica*
черноватой окраской (на желтом фоне) колоса.

На основании вышеизложенного систему *Ae. umbellulata* мы пред-
ставляем таким образом: *Ae. umbellulata* Zhuk., 1928. Тр. по прикл.
бот., ген. и селекции, 18, 1, 483 [= *Aegilops ovata var. anatolica*
Eig. 1928, Bull., Sol. Bot. Gen., ser. 2, 19; — *Triticum umbellulatum*
(Zhuk.) Bowden., 1959, Canad. J. Bot., 37:666; — *Kiharapryum umbel-
lulatum* (Zhuk.) A. Love, 1982, Biol. Zentralbe 101:207; 1984, Zeitsch-
rift für bot. Taxonomie und Geobot.].

ssp. umbellulata,

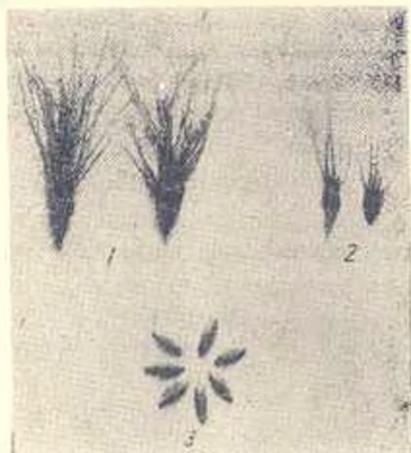
var. umbellulata.

var. pilosa Eig.

ssp. transcaucasica Dorof. et Migusch. [= f. *glrmanica* Must. et Aminov].

var. transcaucasica,

vat. tuluni Gandil. et Harut.



Aegilops umbellulata ssp. transcaucasica
Dorof. et Migusch. *var. tuluni* Gandil. et
Harut. 1. колос, 2. колосковые чешуи,
3. зерновка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гандилян П. А. Тр. Груз. с.-х ин-та, 73, Тбилиси, 1967.
2. Дорофеев В. Ф., Мигушова Э. Ф. Бюлл. ВНИР, 19, 3—6, 1971.

3. Жуковский П. М. Тр. по прикл. бот., генет. и селекции, 18, 1, 417—609, 1928.
4. Мустафаев И. Д., Аминов Н. Х. Тез. работ II съезда ВООиС им. Н. П. Вавилова, 1, 2, 1972.
5. Hammer K. Kulturpflanze, 28, 1, 33—100, 1980.
6. Johnston C. O. Transactions of the Kansas Academy of Science, 43, 1940.
7. Love A. Zeitschrift für bot. Taxonomie und Geobot., 95, 7—8, 495, 1984.
8. Lowe C. N., Flavell R. B. Genetica, 93, 2, 183—200, 1979.
9. Percival J. Nature, 3, 810, 1923.
10. Schiemann E. Ber. Deutsch. Bot. Ges., 46, 107—124, 1928a.

Поступило 18.II 1987 г.

Биолог. ж. Армении, т. 40, № 6, 478—480, 1987

УДК 581.9+582.52/572

НОВЫЕ (*GAGEA SALISB*, *LILIACEAE*) И РЕДКИЕ ВИДЫ ФЛОРЫ АРМЕНИИ

Г. Г. ОГАНЕЗОВА

Институт ботаники АН Армянской ССР, Ереван

Ключевые слова: флора Армении, лилейные.

Несмотря на многолетние ботанические исследования в республике, обычно каждый новый экспедиционный сезон сопровождается находками новых и редких для флоры Армении видов. Это не столько свидетельство их миграции, сколько недостаточной изученности небольшой по площади, но гетерогенной по ландшафту и флоре Армянской ССР. Приводимые нами в сообщении новые и редкие виды относятся к семействам *Liliaceae* (виды рода *Gagea*), *Ophioglossaceae* (*Botrychium lunaria*) и *Equisetaceae* (*Equisetum telmateia*).

Gagea tenera Pash.—Новый вид флоры Армении. Монограф кавказских представителей данного рода Давланидзе [1] приводит его как крайне редкое растение из Восточного Закавказья (Azerb. SSR *In deserto petroso Mughan*, L. Meyer № 728 (LE). Единственный цитируемый ею экземпляр—обитатель лессовых щебнистых склонов равнин и предгорий. Особи растут группами. Наши растения из местобитаний с совершенно другой экологией: АрмССР, Разданский район, между сс. Ахундов и Такярлу, северный лесистый склон, 28 апреля 1982, Г. Г. Оганезова, ERE № 119782, определение М. Давланидзе (сведения об этом и следующем виде *Gagea chlorantha* в устной форме мы сообщили Н. С. Ханджян, с тем, чтобы «Конспект флоры бассейна реки Мармарик» [2] был по возможности без пробелов). Таким образом, наша находка не только расширяет ареал этого вида в Закавказье, но и вносит изменения в представления о его экологии.

Gagea chlorantha (Bieb.) Schult. et Schult. i. in Roem et Schult. Новый вид флоры АрмССР приводится для Южного Закавказья [1], но среди цитируемых экземпляров нет ни одного из Армении, в ERE также отсутствует. АрмССР, Ехегнадзорский район, окр. с. Аре-