

УДК: 582.542.1

Типовые и аутентичные образцы таксонов родов *Agropyron* P. Gaertn. и *Elytrigia* Desv. (Poaceae) в Гербарии Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина (CWU)

Ю.Г.Гамуля, О.Е.Серая

Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина)
y.gamulya@karazin.ua

В статье приведен перечень типового гербарного материала валидных и невалидных таксонов (видов и форм) родов *Agropyron* P. Gaertn. и *Elytrigia* Desv. (Poaceae), хранящихся в Гербарии Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина (CWU). Среди них: *Elytrigia cretacea* Klokov et Prokudin, *E. lolioides* (Kur. et Kir.) Newski var. *cretacea* Prokudin, *E. maeotica* Prokudin, *E. pseudocaesia* (Pacz.) Prokudin, *E. ruthenica* (Griseb.) Prokudin, *E. prokudinii* Drul., *E. ruthenica* (Griseb.) Prokudin var. *czurjukiense* Prokudin, *Agropyrum baicalense* W. Drobow, *A. brandzae* Panțu & Solacolu, *A. dasyanthum* Ldb. var. *giganteum* Prokudin, *A. dasyanthum* Ldb. f. *mucronata* Prokudin, *A. dasyanthum* Ldb. f. *pseudotanaitica* Prokudin, *A. dasyanthum* Ldb. ssp. *protodasyanthum* Prokudin. f. *piliiglumis* Prokudin, *A. desertorum* Fisch. var. *dasyphyllum* (Schr.) Roshev., *A. imbricatum* (M.B.) Roem. et Schult. var. *hirticaulis* Prokudin, *A. lavrenkoanum* Prokud., *A. ponticum* Nevski, *A. sibiricum* (Willd) P.B. var. *subaristatum* Roshev. f. *coryphyllum* (Schr.) Roshev., *A. sibiricum* (Willd) P.B. var. *dasyphyllum* (Schr.) Roshev., *A. prototanaiticum* M.Klokov.

Ключевые слова: *Agropyron*, *Elytrigia*, *голотип*, *паратип*, *аутентичные материалы*, *гербарий CWU*.

Типові та автентичні зразки таксонів родів *Agropyron* P. Gaertn. і *Elytrigia* Desv. (Poaceae) в Гербарії Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна (CWU)

Ю.Г.Гамуля, О.Е.Сіра

У статті наведено перелік типового та аутентичного гербарного матеріалу валидних та невалидних таксонів (видів і форм) з родів житняк (*Agropyron* P. Gaertn.) та пирій (*Elytrigia* Desv.), з родини Poaceae, що наразі зберігаються в Гербарії Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна (CWU). Серед них: *Elytrigia cretacea* Klokov et Prokudin, *E. lolioides* (Kur. et Kir.) Newski var. *cretacea* Prokudin, *E. maeotica* Prokudin, *E. pseudocaesia* (Pacz.) Prokudin, *E. ruthenica* (Griseb.) Prokudin, *E. prokudinii* Drul., *E. ruthenica* (Griseb.) Prokudin var. *czurjukiense* Prokudin, *Agropyrum baicalense* W. Drobow, *A. brandzae* Panțu & Solacolu, *A. dasyanthum* Ldb. var. *giganteum* Prokudin, *A. dasyanthum* Ldb. f. *mucronata* Prokudin, *A. dasyanthum* Ldb. f. *pseudotanaitica* Prokudin, *A. dasyanthum* Ldb. ssp. *protodasyanthum* Prokudin. f. *piliiglumis* Prokudin, *A. desertorum* Fisch. var. *dasyphyllum* (Schr.) Roshev., *A. imbricatum* (M.B.) Roem. et Schult. var. *hirticaulis* Prokudin, *A. lavrenkoanum* Prokudin, *A. ponticum* Nevski, *A. sibiricum* (Willd) P.B. var. *subaristatum* Roshev. f. *coryphyllum* (Schr.) Roshev., *A. sibiricum* (Willd) P.B. var. *dasyphyllum* (Schr.) Roshev., *A. prototanaiticum* M. Klokov.

Ключові слова: *Agropyron*, *Elytrigia*, *голотип*, *паратип*, *аутентичні зразки*, *гербарій CWU*.

Type and authentic specimens of *Agropyron* Gaertn. and *Elytrigia* Desv. taxa (Poaceae) in the Herbarium of V.N.Karazin Kharkiv National University (CWU)

Yu.G.Gamulya, O.E.Sira

The article lists the type and authentic herbarium material of valid and non-valid taxa (species and forms) of the genera *Agropyron* G. Gaertn. and *Elytrigia* Desv. (Poaceae), those are currently stored in the Herbarium of the Kharkiv National University (CWU). Among them: *Elytrigia cretacea* Klokov et Prokudin, *E. lolioides* (Kur. et Kir.) Newski var. *cretacea* Prokudin, *E. maeotica* Prokudin, *E. pseudocaesia* (Pacz.) Prokudin, *E. ruthenica* (Griseb.) Prokudin, *E. prokudinii* Drul., *E. ruthenica* (Griseb.) Prokudin var. *czurjukiense* Prokudin, *Agropyrum baicalense* W. Drobow, *A. brandzae* Panțu & Solacolu, *A. dasyanthum* Ldb. var. *giganteum* Prokudin, *A. dasyanthum* Ldb. f. *mucronata* Prokudin, *A. dasyanthum* Ldb. ssp. *protodasyanthum* Prokudin. f. *piliiglumis* Prokudin, *A. desertorum* Fisch. var. *dasyphyllum* (Schr.) Roshev., *A. imbricatum* (M.B.) Roem. et Schult. var. *hirticaulis* Prokudin, *A. lavrenkoanum* Prokudin, *A. ponticum* Nevski, *A. sibiricum* (Willd) P.B. var. *subaristatum* Roshev. f. *coryphyllum* (Schr.) Roshev., *A. sibiricum* (Willd) P.B. var. *dasyphyllum* (Schr.) Roshev., *A. prototanaiticum* M. Klokov.

Key words: *Agropyron*, *Elytrigia*, *holotypus*, *paratypus*, *authentic samples*, *Herbarium CWU*.

Введение

Гербарий Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина (CWU) имеет статус «Национальное достояние Украины» и является всемирно известным как уникальное собрание растений флоры Украины, Евразии и мировой флоры. Среди материалов, хранящихся в гербарии, особое место занимают типовые образцы, собранные или обработанные выдающимися ботаниками XIX–XX веков.

Согласно литературным источникам (Прокудин, 1938, 1941; Прокудин и др., 1977; Федорончук та ін., 2007, 2010; Флора УРСР, 1940), в Гербарии Харьковского национального университета находилось большое число типового гербарного материала новых для науки видов, описанных, преимущественно, во время функционирования в Харьковском государственном университете Научно-исследовательского института ботаники. Перемещение гербарных коллекций Харьковского государственного университета во время Второй мировой войны привело к утрате части гербарного фонда во время оккупации Харькова в 1941–1943 годах. Данная работа является частью исследования, направленного на ревизию и изучение фондовых коллекций, хранящихся в Гербарии CWU с целью выявления типовых и аутентичных материалов. На сегодня достоверно подтверждено наличие в составе коллекций небольшого числа типовых материалов, однако, благодаря исследованиям последних лет, их число пополняется (Гамуля, 2015).

Работы по исследованию фондов Гербария CWU проводятся в соответствии с Национальной программой по исследованию и дигитализации гербарных фондов и предусматривают исследования гербарных коллекций, хранящихся в Украине, с целью их сохранения и введения в международные информационные базы данных, такие как Global Plants Initiative, Brahm (поддержка Oxford University), International Plants Index, JStor Plants Science.

Среди наиболее интересных гербарных фондов, хранящихся в Харьковском национальном университете, – «Гербарий злаков Украины и сопредельных территорий», сформированный под руководством профессора Ю.Н.Прокудина. Эта коллекция создавалась несколькими поколениями ботаников, проводивших широкий круг флористических и систематических исследований в Харьковском университете с момента его основания. Так, изучению семейства злаков и отдельных его родов (в том числе *Agropyron* P. Gaertn. и *Elytrigia* Desv.), было уделено внимание многих исследователей, среди которых были Н.С.Турчанинов, В.М.Черняев, М.В.Клоков и другие (Губарь, 2011; Догадіна, Гамуля, 2011). Наибольший вклад в формирование гербария злаков внес Ю.Н.Прокудин, в течение многих лет изучавший эту систематическую группу. Именно благодаря этим исследованиям в гербарии CWU скопился значительный по объему материал. Результаты работы харьковской агростологической школы изложены в многочисленных публикациях, среди которых «Пирії України» (1938), «Нові види пиріїв з ряду Lolioideae Nevski» (1941), «Флора УРСР» (1940), «Злаки України» (1977), «Определитель высших растений Крыма» (1972) и др. До нашего исследования было известно всего лишь про несколько типовых образцов, достоверно хранящихся в гербарии (Гамуля, 2015; Догадіна, Гамуля, 2011; Федорончук та ін., 2007, 2010).

Целью данной работы было выявление и обнародование типовых и аутентичных гербарных материалов видов родов *Agropyron* P. Gaertn. и *Elytrigia* Desv. (Poaceae), достоверно хранящихся в фондах гербария CWU.

Материалы и методы

Материалом для данного исследования послужил гербарий двух родов *Agropyron* и *Elytrigia* (Poaceae), хранящихся в составе фондовой коллекции «Злаки Украины и сопредельных территорий». Общий объем гербарных материалов обоих родов представлен более чем 1 тыс. гербарных образцов. Проведена инвентаризация и типификация таксонов некоторых видов, аутентичные материалы которых хранятся в гербарии CWU.

Типификация видов в коллекции злаков проведена с использованием метода номенклатурных типов, введенного Кембриджским ботаническим конгрессом 1930 г. с последующими уточнениями, принятыми в Токийском кодексе, принятом на Пятнадцатом Международном ботаническом конгрессе (Йокогама, 1993) (Федорончук, 2003; Tropicos.org, 2015).

Для каждого изученного вида указываются базионим, основная синонимика, а также номенклатурный тип (цитирование протолога, голотипа/изотипа, автора, который его выделил, место хранения гербарного образца и его инвентарный номер). При наличии нескольких экземпляров с одинаковыми этикетками паратип и изопаратипы не выделялись. Гербарные материалы, с которыми

авторы таксонов работали при подготовке описания новых видов, отмечены как «sp. authentica». Для намеченных в гербарии к описанию видов, неопубликованных или невалидно опубликованных таксонов указано «in herb.» и «nom. invalid». Таксоны расположены в алфавитном порядке, не валидные и намеченные в гербарии таксоны помечены звездочкой (*). Все описания цитируются согласно оригинальным описаниям на гербарной этикетке, с сохранением старых названий административных пунктов и языка этикетки.

Результаты и обсуждение

В результате проведенной ревизии некоторых видов из родов *Agropyron* и *Elytrigia* (Poaceae), хранящихся в фондовой коллекции «Злаки Украины и сопредельных территорий», были выделены следующие типовые материалы.

1. ***Elytrigia cretacea* Klokov et Prokudin**, Тр. НДІ ботан. Харків. ун-ту, 1938, 3: 166; Прокудин, 1965, Визн. Росл. Укр.: 105. Sin. *Triticum cretaceum* Czern. in herb. *Agropyrum rigidum* Schrad. f. *cretaceum* Czern. Consp. Plant. Chark. 71 (1859); nom. nud. – *A. cretaceum* (Klokov et Prokud.) Klokov et Prokud., 1940. Фл. УРСР, 2: 330, рис. 21, sine auct. comb. – *Elytrigia stipifolia* (Czern. Ex Nevski) Nevski; 1936, Тр. Ботан. Ин-та АН СССР, сер. 1, 2: 79; Прокудин, 1977, Злаки Укр.: 56. – *E. stipifolia* subsp. *stipifolia* var. *cretaceae* (Klokov et Prokud.) Tzvelev, он же, 1975, Новости сист. высш. раст., 12: 121, pro syn. *E. stipifolia* subsp. *stipifolia*. – *Triticum cretaceum* Czern. in herb.

По протологу: «Південний схід, Донбас, Білоярівка, Білий яр, крейда. 09.VI. 1930. Клоков».

Neotypus: хранится в KW (Федорончук та ін., 2010).

Specimina authentica:

«*Elytrigia cretacea* Klokov et Prokudin. Харьковская об-ть. Двуречная по р. Оскол. Прокудин и Башинская. 20.09.36. n.c. Det. Прокудин, без даты» [CWU 0053267].

Примечание. Данный экземпляр находился в папке вместе с другими материалами, определенными Ю.Прокудиным как *E. cretacea*, однако на п.с. не указана дата. В этой же папке хранятся две небольшие папки с материалами из гербария В.Черняева («Труфановка, Старобельского уезда. 02.VII.1865 и 30.VI.1865») и несколько сборов М.Клокова, однако их этикетки неполные и не дают возможности типифицировать данный материал.

2. ***Elytrigia lolioides* (Kur. et Kir.) Newski var. *cretacea* Prokudin**, Тр. НДІ ботан. Харків. ун-ту, 1941, 4: 136.

Paratypus «*Elytrigia lolioides* (Kur. et Kir.) Newski var. *cretacea* m. Окрестности г. Хвалынска, слабо задернованный меловой кряж, идущий в Восток-Запад направление чуть ниже города. Вершины и склоны, (№ 15). 15.VI.39. Ю. Прокудин !!» [CWU 0053231, 0053234, 0053235, 0053240, 0053243, 0053253-0053258].

3. ***Elytrigia maeotica* Prokudin**, 1938, Пирії України: 183; Прокудин, 1941, Тр. НДІ ботан. Харків. ун-ту, 4: 139; він же, 1951, Фл. Крыма, 1, 4: 114; він же, 1965, Визн. Росл. Укр.: 106; він же 1977, Злаки Укр.: 65. – *Agropyrum maeoticum* (Prokudin) Prokudin, 1940. Фл. УРСР, 2: 343. – *Elytrigia repens* (L.) Nevski subsp. *elongatum* (Drob.) Tzvelev, 1973, Новости. сист. высш. раст., 10: 34; он же, 1975, Новости сист. высш. раст., 12: 126.

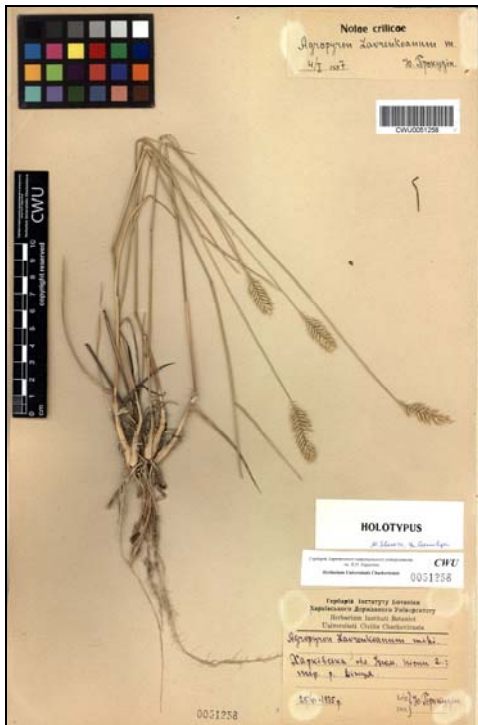
По протологу: «Укр. RSS, ins. Birjuczij in mari Maeotica, steppe sabulosa, loco 16.VII.1935, legit J. Prokudin (Дніпропетровська обл. острів Бірючий в Азовському морі. Солончакове зниження серед піщано-різотравного степу. 16.VII. 1935. Прокудин).

Holotypus: хранится в гербарии KW (Федорончук та ін., 2010).

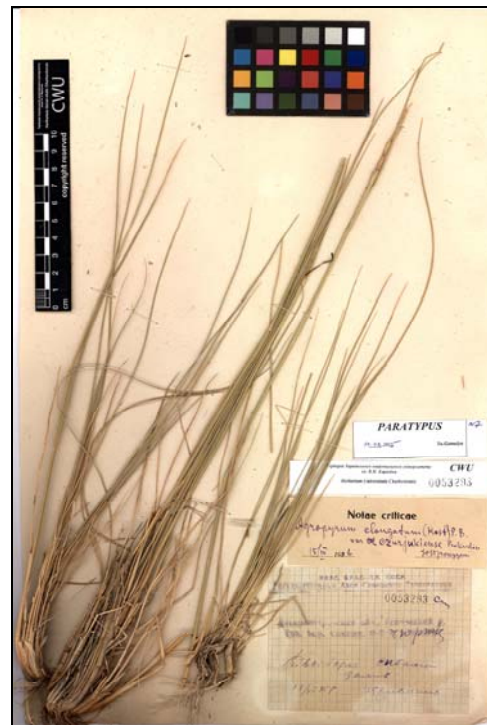
Paratypus «*Agropyrum maeoticum* m. Провалье. Донбасс: Ровенецкий р-н. Влажное дно Провальской балки, на богатой перегноем почве. 15.VII.34. Ю.Прокудин», на некоторых «Notae criticae. Ю. Прокудин, 15.IV.1936» [CWU 0050526, CWU 0050522, CWU 0050531].

Paratypus «*Agropyrum maeoticum* m. Провалье. Донбасс. Восточные склоны балочки вниз в Провальскую балку. Сухие условия целинных степей. 18.VII.34. Ю.Прокудин» [CWU 0050532].

Paratypus «*Agropyrum maeoticum* m. Провалье. Донбасс. В 3,5 км на юг от завода, над обрывом р. Провалье между кустами. 20.VII.34. Ю.Прокудин», «п.с. Ю.Прокудин, 16.IV.1936» [CWU 0050533].



Agropyron lavrenkoanum Prokudin (holotypus)



Elytrigia ruthenica (Griseb.) Prokudin
 var. *czurjukiense* Prokudin (syntypus)



Elytrigia pseudocaesia (Pacz.) Prokudin (holotypus)



Elytrigia maeotica Prokudin (paratypus)

Рис. 1. Гербарні образці видів, описаних Ю.Н.Прокудиным, хранящієся в гербарії CWU

Paratypus «*Agropyrum maeoticum* m. Провалье. Донбасс. Перелог на север (в 4 км.) от строения конезавода. 12. VII.34. Прокудин», «п.с. Ю.Прокудин, 16.IV.1936» [CWU 0050529, 0050528, 0050535, 0050536]. **Paratypus** «*Agropyrum maeoticum* m. Солончак, луг в западине. Leg. 01.VI.35. Чича. n.c. *Elytrigia maeotica*. 15.IV.36, Прокудин» [CWU 0050549, 0050540].

Paratypus «*Agropyrum maeoticum* sp. nova mihi. Сев. берег Азовского моря, о-в Бирючий, вокруг очеретового болота. Leg. 03.VII.35. Чича. Det. Ю.Прокудин» [CWU 0050541].

Paratypus «*Agropyrum maeoticum* m. Днепропетровская обл. Ганычевский р. Сев. Бер. Азовского моря, о-в Бирючий, на юго-восточном склоне возле сада заповедника, в понижении. Leg. 28.VII.35. Чича. Det. Ю.Прокудин, 15.IV.1936» [CWU 0050548].

Paratypus «*Agropyrum maeoticum* m. Днепропетровская обл., Сев. берег Азовского моря, о-в Бирючий. Солончаковый засоленный участок возле разрушенной постройки (совместно с *E. repens*, *E. elongata*). 16.VII.35. Ю.Прокудин» [CWU 0050519] (рис. 1).

Примечание. На этом экземпляре есть собственноручная пометка Ю.Прокудина «Тип», однако эта этикетка не совпадает с указанным в статье протоологом типа.

Paratypus «*Elytrigia maeotica* Prokudin. Днепропетровская обл, Сев. берег Азовского моря, о-в Бирючий. Солончаковые понижения по краям тростникового болота. Сплошные заросли. 16.VII.35. Прокудин» [CWU 0050521], дубликат хранится в гербарии DSU (Лисовец и др., 2011).

Paratypus «*Agropyrum maeoticum* m. Днепропетровская область, Якимовский р-н, радгосп «Коммунист», целина, возле центрального участка на засоленных почвах. 08.VI.1933. М.Алексеевко» [CWU 0050538].

Paratypus «*Agropyrum maeoticum* m. Мелитопольщина, р. Молочная, Терпець-Богданівка. 11.VIII.25. М. Клоков. п.с. Ю.Прокудин, 15.IV.1936» [CWU 0050524].

Paratypus «*Agropyrum maeoticum* Prokudin. Григоровка (Аскания-Нова-Сиваши). Целинная степь. 21.V.32. М. Клоков. п.с. Ю.Прокудин, 15.IV.1936» [CWU 0050534].

Paratypus «*Agropyrum maeoticum* Prokudin. Аскания Нова. Под. Близ юго-восточной границы степи. 28.VII.29. Левина. п.с. Ю.Прокудин, 24.IX.1935» [CWU 0050525].

Paratypus «*Elytrigia maeotica* Prokudin. За 3,5 километра от завода на юг р. Провалье, огибающее скалу спунктом вверху. Над обрывом речки между кустов (в тени). 20.VII.34. Ю.Прокудин» [CWU 0050527].

Paratypus «*Elytrigia maeotica* Prokudin. Ниже с. Мигия. Задернованные участки на склоне левого берега Буга среди гранитных скал (местами в трещинах). 28.V.37. Ю.Прокудин» [CWU 0050543, CWU 0050544]. Дубликат хранится в гербарии DSU (Лисовец и др., 2011).

Paratypus «*Elytrigia maeotica* Prokudin. Донецкая обл., Володарский р-н, глиняные склоны вдоль берега Березы возле Богдан-Могили. Колхоз им. К.Маркса. 20.VII.37. Leg. И.Артемчук. Det. Ю.Прокудин» [CWU 0050523, CWU 0050530].

Примечание: два последних экземпляра приводятся Ю.Прокудиным в статье 1941 г. (Прокудин, 1941).

Specimina authentica:

«*Agropyrum maeoticum* Prokudin. Засоленный луг. 01.VI.35. Чича. Det. Прокудин, 15.IV.1934»

«*Agropyrum maeoticum* Prokudin. Азовское море, о-в Бирючий, солончаковый луг возле разрушенной постройки в центре острова. 16.VII.35. Прокудин. [CWU 0050537, CWU 0050520].

«*Agropyrum maeoticum* Prokudin. Ботсад, для сравнения, № 20. 15.IV.1936. Ю.Прокудин. [CWU 0050542].

«*Agropyrum maeoticum* Prokudin. № 1. 03.VII.35. Ю.Прокудин; п.с. Ю.Прокудин, 15.IV.1936» [CWU 0050539].

4. ***Elytrigia pseudocaesia* (Pacz.) Prokudin**, 1938, Тр. Инст. Бот. Харк. унів., III: 186; 1965, Визн. Росл. Укр.: 106; Prokud. 1940. Фл. УРСР, 2: 345, pro syn. – *Agropyrum pseudocaesia* (Pacz.) Prokud., – *Agropyron repens* (L.) Beauv. var. *pseudocaesium* Pacz. 1912, Зап. Новоросс. общ. естествоисп., XXXIX: 30. – *A. pseudocaesium* (Pacz.) Lavr. 1935, Фл. УССР (Визн.), I: 210. – *A. pseudocaesium* (Pacz.) Zoz, 1937, Журн. Инст. бот. АН УРСР, XIII-XIV: 205; Прокудин, 1940, Фл. УРСР, 2: 345. – *Elytrigia repens* (L.) Nevski subsp. *pseudocaesia* (Pacz.) Tzvelev, 1973, Новости. сист. высш. раст., 10: 31; он же, 1975, там же, 12: 126; Прокудин, 1977, Злаки. Укр.: 63.

По протоколу: «Аскания Нова. Gr. Tschoplier Niederung (russish "Pod" genannt). 10.VII.1928, M. Shalyt !.»

Holotypus: «Аскания Нова. Под. 10.VII.1928. Leg. M. Shalyt. Det. Ю. Прокудин. [CWU 0050513 – holotypus, Yu. Gamulya, 2015] (рис. 1).

Примечание. Существуют разные мнения относительно правомерности выделения типового материала для *Elytrigia pseudocaesia* (Pacz.) Prokudin. В соответствии с правилами номенклатуры типификация данного таксона должна проводиться по базиониму – *Agropyron repens* (L.) Beauv. var. *pseudocaesium* Pacz. Однако при описании вида по результатам комплексных исследований на живом материале Ю.Прокудин, в своей работе 1938 г., приводит не только перечень изученных им гербарных образцов, но и образец, выбранный им как голотип. Именно этот образец и был обнаружен нами в гербарии.

5. ***Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokudin**, Фл. УРСР, II. (1940): 335; 1939, Тр. НДІ ботан. Харків. ун-ту, 3: 166. – *Triticum rigidum* Schrad. f. *ruthenicum* Griseb. In Ldb. Fl. Ross. IV. 342 (1853); Lindem. Fl. Chers. II. 312 (1882). *Agropyrum rigidum* Schrad. In Czern. Consp. Pl. Chark. 71 (1859) pro parte. *Triticum elongatum* Host in Шмальг. Фл. ю.-з. Р. 700 (1886). *Agropyrum elongatum* (Host) P. B. b. *ruthenicum* (Griseb.) Richt. Planta Europ. I. 125 (1890); Пачоск. Херс. Фл. I. 259 (1914). *Agropyrum elongatum* (Host) P. B. in Шмальг. Фл. с. и. ю. Р. II. 658 (1897); Nevski in Fl. U. R. S. S. II. 647 (1934). *Triticum elongatum ruthenicum* (Griseb.) Richer in Schir. et Lavr. Consp. Fl. Chark. 38 (1926).

Выделенный в 1938 г. Ю.Прокудиным вид *Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokudin на сегодня является довольно спорным, причем авторами подвергается критике не столько само существование этого вида, сколько неудачное использование видового эпитета в названии вида. При этом мнения разных исследователей (Прокудин, 1938; Цвелев, 1971; Друлева, 1973), изучавших в Ленинграде, в гербарии LE, вероятно, одни и те же экземпляры, по-разному трактуют сходство и различия данных образцов с материалом с территории СССР и Украины. В конечном итоге общепризнано, что видовое название, примененное Ю.Прокудиным, неудачно. Поэтому в 1973 г. И.Друлева в своей диссертации, изучив анатомо-морфологические, анатомические и фенологические признаки, переписывает этот вид как новый вид *Elytrigia prokudini* Drulyova, однако данный таксон остался невалидным, так как не был опубликован в соответствии с общепринятыми правилами. Поскольку этот вопрос требует внимания монографов-агростологов, то мы приводим сохранившиеся в гербарии CWU образцы, определенные Ю.Прокудиным как типовые (Прокудин, 1938).

По протоколу: «Одесская обл. Херсонщина, околиці с. Олександрівка на березі Дніпро-Бузького лиману. Біля озера «Солонець». 21.VIII.1934. Прокудин !!». В гербарии CWU не выявлен.

Paratypus «*Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokudin. Мариуполь. Белосарайская коса при переходе на берег производит своеобразную степь с *Artemisia*. VIII.1924. Leg. М.Клоков. Det. Прокудин» [CWU 0053418].

Specimina authentica:

«*Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokudin. Ишульский р-н. Новый Чурюк. 08.VI.1932. Козлов и Кокинас. Det. Прокудин» [CWU 0053287, CWU 0053288].

«*Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokudin. Днепропетр. обл. Бердянський р-н. Бердянська коса. Вогкі місця в околицях грязевих озер. 21.VI.1936. И.Артемчук. Det. Прокудин» [CWU 0053294].

«*Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokudin. Таманский полуостров. Коса Тузла. 21.VII.1936. И.Артемчук. Det. Прокудин» [CWU 0053289, CWU 0053290, CWU 0053291].

«*Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokudin. Коса Тузла (о. Средня Тузла). 21.VII.1936. И.Зоз. Det. Прокудин» [CWU 0053285].

6. ****Elytrigia prokudinii* Drul.**, 1973, Автореф. дис. ... канд. биол. наук: 19, nom inval.; Цвелев, 1974, Фл. европ. части СССР 1: 145, pro syn. *E. elongate* (Host) Nevski.

Lectotypus (Dubovik, 1975): «Коса Джарилгач. Островок між 2-ма проривами (гирлами) у західній частині Коси. Солончак. 2.VII.1929. Зібрав П.Давидич» хранится в KW [KW 033398].

Specimina authentica:

«*Elytrigia prokudinii* Drul. Крым. Побережье Сиваша. 30.06.1969. И.Друлева». [CWU 0053298, nom inval., Yu.Gamulya, 2011] (рис. 2).



Elytrigia prokudinii Drul.
(species authenticus nom inval.)



Agropyrum baicalense W. Drobow.
(species authenticus., in herb.)



Agropyrum dasyanthum Ldb. f. *mucronata* Prokudin
(in herb.)



Agropyrum dasyanthum Ldb. subsp.
protodasyanthum Prokudin. f. *piliiglumis* Prokudin
(in herb.)

Рис. 2. Гербарные образцы невалидно описанных или намеченных в гербарии к описанию видов

Примечание. Хранящийся в гербарии KW экземпляр этого невалидно опубликованного вида (Друлева, 1973) типифицирован О.Дубовик как «Lectotypus. *Elytrigia prokudins* Drul. ex Dubovik. 29.XII.1975» (Федорончук та ін., 2007).

7. *Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokudin var. *czurjukiense* Prokudin, 1938, Тр. НДІ ботан. Харків. ун-ту, 3: 169, ; Фл. УРСР, II, 1937.

Syntypus «*Agropyrum elongatum* (Host) P. B. var. *czurjukiense* Prokudin. Днепропетровская обл. Генічеський р-н. О-в. Чурюк. Півд. берег Сиваша. Залив. 13.VI.35. Leg. Кривошея. Det. Ю.Прокудин, 15.IV.1936». [CWU 0053293 (№7)] (рис. 1).

Specimina authentica:

«*Agropyrum czurjukiense* Prokudin. Днепропетр[овская] обл. Генічеський р-н. О-в. Чурюк. Півд. зах. берег Сиваша (подик). 26.V.1935. Leg. Кривошея. Det. Ю.Прокудин». [CWU 0053292].

«*Agropyrum elongatum* (Host) P. B. var. *czurjukiense* m. Днепропетровская обл. Генічеський р-н. О-в. Бирючий. Солончаковый луг среднего уровня. 28.VII.1935. Leg. Чича. Det. Прокудин, 27.IV.36». [CWU 0053413, CWU 0053414].

8. *Elytrigia tesquicola* Prokudin, 1938, Тр. НДІ ботан. Харків. ун-ту, 3: 181. Syn. *Agropyrum glaucum* Desf. b. *aristatum* Czern. Consp. Pl. Chark. 71 (1859) non Sadl. *Agropyrum intermedium* ssp. *trichophorum* var. *czernjaevi* Lavrenko in. Фл. УРСР, I, 211 (1935).

По протологу: «In arenosis ad ... Krasnjanka. 20-24.VI. 1858. Черняев!»

Lectotypus: ««In arenosis ad ... Krasnjanka. 20-24.VI. 1858. Черняев!». Хранится в LE (Федорончук и др., 2007).

Примечание. В гербарии CWU нами не обнаружено ни одного из перечисленных в протологе экземпляров, включая изолектотип, выбранный из гербария В.Черняева: «In arenosis ad ... Krasnjanka. 20-24.VI.1858. Черняев! (УІСЗ)». Единственный экземпляр, собственноручно определенный Ю.Прокудиным в гербарии CWU («*Elytrigia tesquicola* Prokudin. Запорожская обл. Розовский район Заповедник Каменные Могилы. пологий склон зап. экспозиции. 11.VI.1965. Ю.Прокудин» [CWU 0053300]), относится к более поздним сборам.

9. **Agropyrum baicalense* W. Drobow, in herb., nom. inval.

Specimina authentica

«*Agropyrum baicalense* m. (teste W. Drobow). Забикальская обл. Бассейн р. Верхней Ангары. Окр. д. Ченги. Луг. 30.VI.1912. В.Сукачев и Г.Поплавская» [CWU 0053281, in herb., nom. inval.]. На печатном бланке, дублет, Ex herb. Acad. Sc. Petrop. (рис. 2).

Примечание. Выявленный образец, вероятно, является намеченным В.Дробовым к описанию видом.

10. *Agropyrum brandzae* Panțu & Solacolu. Bul. Inform. Grad. Bot. Univ. Cluj 4: 47 (1924); Bull. Sect. Sci. Acad. Roumaine 9: 28-32; figs. 1, 3, foto [1] (1924). *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn.

Holotypus: голотип хранится в гербарии GH, изотипы – в W.

Isotypus «*Agropyrum brandzae Pantu et Solacolu* nov. spec. Dobrogea, distr. Costanta. In declivibus apricis calcareus collium "Alah Bair", abunde. Alt. sea 70 m. s. m. – 9 Iun. 1923. Leg. Z. C. Pantu et Th. Solacolu. *Flora Romaniae exiccata*, 353» [CWU 0051259, Yu.Gamulya].

Примечание. Данный экземпляр относится к эксикатам флоры Румынии (Гамуля, 2015).

Критически изучив обширный гербарный материал *Agropyrum dasyanthum* Ldb., Ю.Прокудин (Прокудин, 1938, с.193) констатировал большое разнообразие признаков данного вида и выделил в гербарии ряд форм.

11. *Agropyrum dasyanthum* Ledeb. var. *giganteum* Prokudin, 1938, Тр. НДІ ботан. Харків. ун-ту, 3: 192., Фл. УРСР, II. (1940): 351.

Syntypus «На S від с. Водяного. Високі каймові кучугури під хут. Групи. Запорожская обл. Арена Каменкская. 16. VIII.1930. Козлов. N.c. Ю.Прокудин, 08.XII.1935.» [CWU 0053305].

Specimina authentica «09.XII.1935. Ю.Прокудин» [CWU 0053304].

Примечание. Этикетка первого образца на бланке экспедиции 1930 г. по исследованию песков Нижнего Днепра под руководством Е.Лавренко. Полевая этикетка второго образца с описанием места и даты сбора отсутствует – вероятно, утрачена.

12. **Agropyrum dasyanthum* Ledeb. f. *mucronata* Prokudin (in herb.).

Specimina authentica «Аскания-Нова. Корсунь. Піски 2-ї тераси р. Дніпра. 15.VI.1932. Leg. М.Клоков. Det. Ю.Прокудин» [CWU 0053303] (рис. 2).

13. **Agropyrum dasyanthum* Ledeb. f. *pseudotanaitica* Prokudin (in herb.).

Specimina authentica «Бывший Корсунский монастырь на Днепре, Херсонская округа, Каховского р-на, в 6 км. к Юго-Западу от с. Британы. Пески 2й терр. Склон кучугуры. Leg. M. Shalyt. 01.VIII.1928.», «N.c. Экз. вполне подходит под определение *A. tanaiticum* Nevski (Флора СССР. Том II) как по описанию, так и при сравнении с автентиком (колос). Ю.Прокудин.» [CWU 0053306 – (№19)].

14. **Agropyrum dasyanthum* Ledeb. ssp. *protodasyanthum* Prokudin. f. *piliiglumis* Prokudin (in herb.).

Specimina authentica «Одесская обл. Каховский р-н. Б. Корсунский монаст. Открытый песчаный участок на 3-й совхоза. Верхн. часть. Восточного склона кучугуры. 01.VIII.1935. Ю.Прокудин. N.c. Ю.Прокудин, 09.XII.1935.» [CWU 0053302] (рис. 2).

15. **Agropyrum desertorum* Fisch. var. *dasyphyllum* (Schr.) Roshev. (in herb.).

Specimina authentica «Актюбинская губ. Челкарский у. Кароякатский район в 1,5 км к В. От ст. Тогус. Суглинки, дно долины Жусаново-Зиургун. Ассоциация. 25.VI.1927. Leg. А.А.Сергеев. Det. R.Roshevitz.» [CWU 0053311]

Примечание. Выявленный образец, вероятно, является новым таксоном, намеченным к описанию Р.Рожевицем. Статус этого образца определить сложно, однако он может быть отнесен к аутентичному материалу. Этикетка на бланке Казахстанской экспедиции АН 1927.

16. *Agropyrum imbricatum* (M.B.) Roem. et Schult. var. *hirticaulis* Prokudin, 1938, Тр. НДІ ботан. Харків. ун-ту, 3: 197, Фл. УРСР, II, 1937: 357.

Syntypus: в гербарии CWU ни один из перечисленных синтипов не выявлен.

Specimina authentica «*Agropurum imbricatum* (M.B.) Roem. et Schult. var. *hirticaulis* m. Prokudin. Держ. Степ. Зап. "Чапли" (к. Асканія Нова). Засоренные места в степи. 30.V.1927. М. Куксин. n.c. Ю.Прокудин, 17.VI.1936» [CWU 0053315].

17. *Agropyron lavrenkoanum* Prokud. Фл. УРСР, II. (1940), 358; Trudy Nauchno-Issl. Inst. Bot. 3: 191, 198, 1938. Syn. *Agropyrum cristatum* (L.) P.B. ssp. *sabulosum* Lavrenko, in Bull. Jard. Bot. Kieff. XII-XIII, 148, 1937 (valid), С.-х. Опытное дело № 3, 1927, 5 (рос.).

По протологу: «Харківська обл. Ізюм. Піски. 25.VI.1953. Прокудін !!».

Holotypus: «Харківська обл. Ізюм. Піски 2-ї тераси р. Дінця. 25.VI.1935. Ю.Прокудін» [CWU 0053258] (Федорончук та ін., 2007) (рис. 1).

Paratypus «*Agropurum lavrenkoanum* Prokud. Харківська обл. Ізюм (околиці) піски (слабо задерновані). 25.VI.1935. Ю.Прокудін» [CWU 0053279].

Примечание: Этикетка данного образца соответствует номеру 13 в протологе и описанию типа вида. Поскольку, как типовой образец, ранее был выделен другой экземпляр (Федорончук та ін., 2007), который также подходит под описание, но кроме этикетки имеет n.c. Ю.Прокудина «*Agropurum lavrenkoanum* m., 04.I.1937», данный экземпляр типифицирован как паратип.

Paratypus «*Agropyron sabulosum* mihi. Мелитопольщина, р. Молочная. Терпец-Богдановка. Песковые склоны. 11.VIII.1925. Leg. М.Клоков. Det. Ю.Прокудин» [CWU 0053277].

Примечание: в протологе, вероятно, опечатка «VII» вместо «VIII».

Paratypus «*Agropyrum sabulosum* var. *pilosum* mihi. Корсунь. Піски р. Дніпра (низ). 15.VI.1932. Leg. М. Клоков. Det. Ю.Прокудин» [CWU 0053278].

Примечание. Названия, приведенные на двух последних экземплярах, мы рассматриваем как рабочие при описании данного вида. Оба экземпляра цитируются Ю.Прокудиным в протологе для *A. lavrenkoanum*.

Specimina authentica «*Agropuron lavrenkoanum* Prokud. Низ Днепра. Корсунь. Пески. 16.VI.1932. Leg. М.Клоков. Det. Ю.Прокудин, 15.III.1936» [CWU 0053394].

18. *Agropyrum ponticum* Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8b, XVII: 57; Невский, 1934 (Фл. СССР), II:658; Acta Inst. Bot. Acad. Science URSS, ser. I, f. 2, 1936: 88; – *A. bulbosum* O. et B. Fedtschenko in Bull. de l'Herber Boiss. 2 ser. V (1905), p. 630, non Boiss.; Прокудин, 1951 (Фл. Крыма), I, 4:117; 1965 (Визн.): 106. – *A. cristatum* subsp. *ponticum* (Nevski) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст., 9:58. – *A. karadagense* Kotov, Бот. журн. АН УССР, V, 1:32.

Specimina authentica (fragmentum typi) «*Agropyrum ponticum* Nevski. Горный Крым. Северный склон н. «Зуб». Карадаг. 7.VII.1929. Leg. Сарандинаки. Det. Невский» [CWU 0053283] (рис. 3).

Примечание. Среди изученных образцов *Agropyrum ponticum* Nevski. был обнаружен образец, представленный фрагментом листьев (приклеенных в конверте) вместе с этикеткой к гербарной рубашке. Данный образец является фрагментом аутентичного образца, хранящегося в гербарии БИН РАН (LE) и процитирован в более ранних работах (Федорончук та ін., 2007).

19. **Agropyrum sibiricum* (Willd) P.B. var. *subaristatum* Roshev. f. *coryphyllum* (Schr.) Roshev. (in herb.).

«Адаевский у. Мангышлак. Гор. Сев. Ак-тау проуна родн. Шорн-Кудук. Делювиальный шлейф мелового склона. 26.IX.1926. Leg. М.Д.Спиридонов. N.c. Det. R.Roshevitz. XI.1928». [CWU 0053309]. На бланке Казахстанской экспедиции АН 1926 г.

20. **Agropyrum sibiricum* (Willd.) P.Beauv. var. *dasyphyllum* (Schr.) Roshev. (in herb.).

«Казакстан. Б. Барсуки. Заросшие полого бургистые пески. 09.VI.1930. А.Д.Гожев, Н.Н.Грац-Гусева, А.В.Мизеров. n.c. Det. R.Roshevitz, IV.1931» [CWU 0053310]

Примечание. Выявленные образцы (25 и 26), вероятно, являются новыми субтаксонами, намеченными в гербарии к описанию Р.Рожевицем. Статус этих образцов определить сложно, однако, по нашему мнению, они могут быть отнесены к аутентичному материалу.

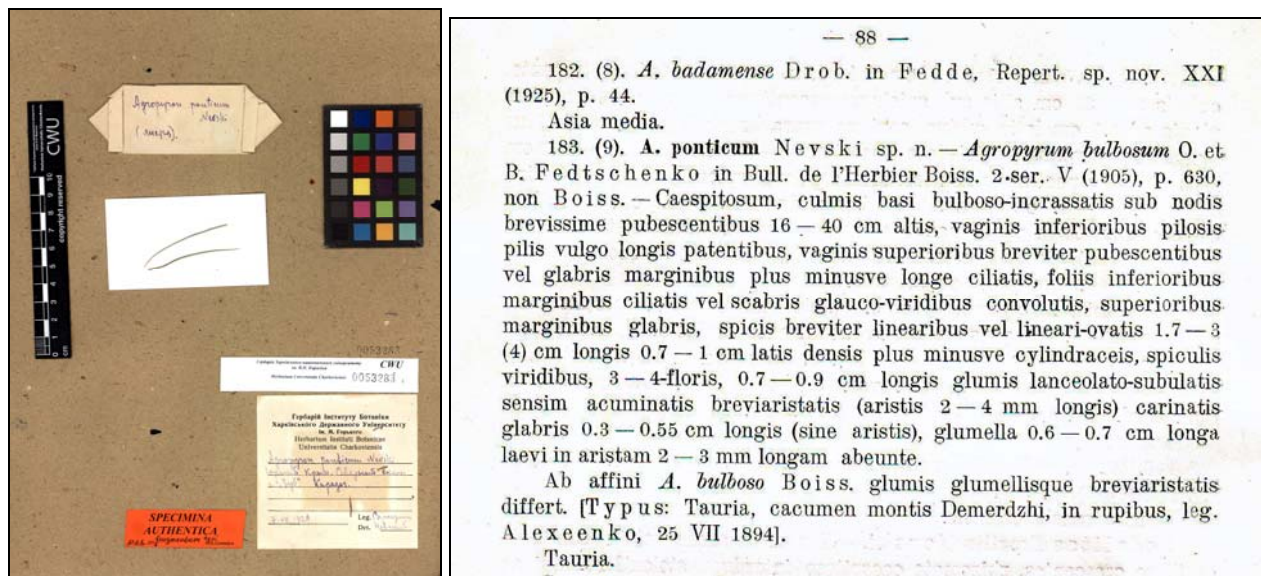


Рис. 3. Фрагмент аутентичного образца *Agropyrum ponticum* Nevski., хранящийся в гербарии CWU, и фрагмент страницы Acta Inst. Bot. Acad. Science URSS, 1936 г. с диагнозом

21. **Agropyrum prototanaiticum* Klokov, in herb.

Specimina authentica

«Харьковская губ., Изюмский уезд, Лиман. Пески у озера, по гряде обрыва в долину озера. 21.VI.1920. М.Клоков» [CWU 0053318, 0053320, nom. inval., in herb.]

«Харьковская губ., Купянский уезд. К. Бунчужному. Пески. 27.VI.1919. М.Клоков» [CWU 0053319, nom. inval., in herb.].

Примечание. Во время ревизии гербарных сборов были выявлены несколько гербарных образцов, идентифицированных М.Клоковым, вероятно, как намеченный к описанию новый вид.

Заключение

Таким образом, в результате проведенного изучения материалов, хранящихся в коллекции злаков и относящихся к родам *Agropyron* P. Gaertn. и *Elytrigia* Desv. (Poaceae), установлено, что в Гербарии Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина (CWU) хранится следующий типовой и аутентичный материал валидных или намеченных в гербарии к описанию таксонов: *holotypi* *Agropyron lavrenkoanum* Prokudin и *Elytrigia pseudocaesia* (Pacz.) Prokudin; *isotypus* *Agropyrum brandzae* Panțu & Solacolu, а также *paratypi* и *sp. authentica* следующих таксонов: *Elytrigia cretacea* Klokov et Prokudin, *Elytrigia lolioides* (Kur. et Kir.) Newski var. *cretacea* Prokudin, *Elytrigia maeotica* Prokudin, *Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokudin, *Elytrigia prokudinii* Drul., *Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokudin var. *czurjukiense* Prokudin, *Agropyrum baicalense* W. Drobow, *Agropyrum dasyanthum* Ldb. var. *giganteum* Prokudin, *Agropyrum dasyanthum* Ledeb. f. *pseudotanaitica* Prokudin, *Agropyrum dasyanthum* Ledeb. ssp. *protodasyanthum* Prokudin. f. *piliiglumis* Prokudin, *Agropyrum desertorum* Fisch. var. *dasyphyllum* (Schr.) Roshev., *Agropyrum imbricatum* (M.Bieb.) Roem. et Schult. var. *hirticaulis* Prokudin, *Agropyrum ponticum* Nevski, *Agropyrum sibiricum* (Willd.) P.Beauv. var. *subaristatum* Roshev. f. *coryphyllum* (Schr.) Roshev., *Agropyrum sibiricum* (Willd.) P.Beauv. var. *dasyphyllum* (Schr.) Roshev., *Agropyrum prototanaiticum* Klokov. Всего к типовому и аутентичному гербарному материалу нами отнесено 76 гербарных образцов, относящихся к 21 таксону, опубликованным валидно или намеченным исследователями в гербарии.

Благодарности

Авторы статьи благодарны ведущему научному сотруднику отдела систематики и флористики сосудистых растений Института ботаники им. Н.Г.Холодного НАН Украины, канд. биол. наук, М.В.Шевере за ценные указания и критические замечания при подготовке статьи.

Список литературы

- Гамуля Ю.Г. Типіфікація фондів в гербарії Харківського національного Університету (CWU): історичні зразки з родини Poaceae // Внесок натуралістів-аматорів у вивчення біологічного різноманіття: Мат. міжн. наук. конф., присвяченої 200-річчю від дня народження Людвіга Вагнера. – Ужгород, 2015. – С. 190–196. /Gamulya Yu.G. Typifikatsiya fondiv v gerbariyi Kharkivs'kogo natsional'nogo Universytetu (CWU): istorychni zrazky z rodyny Poaceae // Vnesok naturalistiv-amatoriv u vvychnennya biologichnogo riznomanittya: Mat. mizhn. nauk. konf., prysvyachenoyi 200-richchyu vid dnya narodzhennya Lyudvyga Vagnera. – Uzhgorod, 2015. – S. 190–196./
- Губарь Л.М. Рід *Elytrigia* Desv. флори України // Актуальні проблеми ботаніки та екології. Мат. міжн. конф. молодих учених. – К.: ТОВ «Велес», 2011. – 57с. /Gubar' L.M. Rid *Elytrigia* Desv. flory Ukrayiny // Aktual'ni problemy botaniky ta ekologiyi. Mat. mizhn. konf. molodykh uchenykh. – K.: TOV «Veles», 2011. – 57s./
- Догадіна Т.В., Гамуля Ю.Г. Гербарій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна // Гербарії України. Index Herbariorum Ucrainicum (Ред.-укладач к.б.н. Н.М.Шиян). – Київ, 2011. – С. 299–315. /Dogadina T.V., Gamulya Yu.G. Gerbariy Kharkivs'kogo natsional'nogo universitetu imeni V.N. Karazina / Gerbarii Ukrayiny. Index Herbariorum Ucrainicum (Red.-ukladach k.b.n. N.M.Shiyan). – Kyiv, 2011. – S. 299–315./
- Друлева И.В. Пыреи (род *Elytrigia* Desv.) украинской флоры: анатомо-морфологическое, эколого-биологическое и кариологическое исследование. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук (03.00.05). – Харьков, 1973. – 23с. /Druleva I.V. Pyrei (rod *Elytrigia* Desv.) ukrainskoy flory: anatomo-morfologicheskoye, ekologo-biologicheskoye i kariologicheskoye issledovaniye. Avtoref. dis. ... kand. biol. nauk (03.00.05). – Khar'kov, 1973. – 23s./
- Лисовец Е.И., Гамуля Ю.Г., Безроднова О.В. Коллекция злаков Ю.Н.Прокудина в гербарии Днепропетровского национального университета имени Олеса Гончара // Каразинские естественнонаучные студии: мат. межд. науч. конф. – Харьков: ХНУ им. В.Н.Каразіна, 2011. – С. 58–60. /Lisovets Ye.I., Gamulya Yu.G., Bezrodnova O.V. Kolleksiya zlakov Yu.N.Prokudina v gerbarii Dnepropetrovskogo natsional'nogo universiteta imeni Olesya Gonchara // Karazinskiye yestestvennonauchnyye studii: mat. mezhd. nauch. konf. – Kharkov: KhNU im. V.N.Karazina, 2011. – S. 58–60./
- Прокудин Ю.Н., Вовк А.Г., Петрова О.А. и др. Злаки Украины. – Киев: Наукова думка, 1977. – С. 52–88. /Prokudin Yu.N., Vovk A.G., Petrova O.A. i dr. Zlaki Ukrainy. – Kiyev: Naukova dumka, 1977. – S. 52–88./
- Прокудин Ю.М. Пирії України // Учені записки Харківського держ. ун-ту імені М.Горького. – Кн.14. – Труды Н.-Д. Института Ботаники. – Т.III. – Харків: Вид-во ХДУ, 1938. – С. 159–219. /Prokudin Yu.M. Pyriyi

Ukrayiny // Ucheni zapysky Kharkivs'kogo derzh. un-tu imeni M. Gor'kogo. – Kn.14. – Trudy N.-D. Instytutu Botaniky. – T.III. – Kharkiv: Vyd-vo KhDU, 1938. – S. 159–219./

Прокудін Ю.М. Нові види пиріїв з ряду Lolioides Nevski // Учені записки Харк. держ. ун-ту імені М.Горького. – Кн.22. – Труды Н.-Д. Института Ботаники. – Т.IV. – Харків: Вид-во ХДУ, 1941. – С. 133–145. /Prokudin Yu.M. Novi vydy pyriyiv z ryadu Lolioides Nevski // Ucheni zapysky Khark. derzh. un-tu imeni M. Gor'kogo. – Kn.22. – Trudy N.-D. Instytutu Botaniky. – T.IV. – Kharkiv: Vyd-vo KhDU, 1941. – S. 133–145./

Федорончук М.М., Мосякин С.Л., Шевера М.В., Губарь Л.М. Види родини Poaceae, описані з України: роди *Cleistogenes* Keng, *Dactylis* L., *Elymus* L., *Elytrigia* Desv., *Eragrostis* Wolf, *Festuca* L. // Укр. ботан. журн. – 2010. – Т.67, №2. – С. 217–224. /Fedoronchuk M.M., Mosyakin S.L., Shevera M.V., Gubar' L.M. Vydy rodyny Poaceae, opysani z Ukrayiny: rody *Cleistogenes* Keng, *Dactylis* L., *Elymus* L., *Elytrigia* Desv., *Eragrostis* Wolf, *Festuca* L. // Ukr. botan. zhurn. – 2010. – T.67, №2. – S. 217–224./

Федорончук М.М., Мосякин С.Л., Шевера М.В., Губарь Л.М. Види родини Poaceae, описані з України: роди *Agropyron* P. Gaertn., *Agrostis* L., *Agrotrogya* Tzvelev, *Apera* Adans., *Avena* L., *Briza* L., *Bromopsis* (Dumort.) Fourr., *Bromus* L., *Calamagrostis* L. // Укр. ботан. журн. – 2007. – Т.64, №2. – С. 219–230. /Fedoronchuk M.M., Mosyakin S.L., Shevera M.V., Gubar' L.M. Vydy rodyny Poaceae, opysani z Ukrayiny: rody *Agropyron* P. Gaertn., *Agrostis* L., *Agrotrogya* Tzvelev, *Apera* Adans., *Avena* L., *Briza* L., *Bromopsis* (Dumort.) Fourr., *Bromus* L., *Calamagrostis* L. // Ukr. botan. zhurn. – 2007. – T.64, №2. – S. 219–230./

Федорончук М.М. Виділення номенклатурних типів й основні труднощі, які виникають при лектотипіфікації // Вісник Луганського держ. ун-ту імені Т.Шевченка. – 2003. – №11 (67). – С. 23–28. /Fedoronchuk M.M. Vydilennya nomenklaturnykh typiv i osnovni trudnoshchi, yaki vynykayut pry lektotypifikatsiyi // Visnyk Lugans'kogo derzh. un-tu imeni T.Shevchenko. – 2003. – №11 (67). – S. 23–28./

Флора УРСР. Т.2. – Київ: Вид-во АН УРСР, 1940. – С. 326–360. /Flora URSR. T.2. – Kiyiv: Myd-vo AN URSR, 1940. – S. 326–360./

Цвелёв Н.Н. Заметки о злаках флоры СССР, 6 // Новости систематики высших растений. – 1971. – Т.8. – С. 57–83. /Tsvelyov N.N. Zаметki o zlakakh flory SSSR, 6 // Novosti sistematiki vysshikh rasteniy. – 1971. – T. 8. – S. 57–83./

Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 2015. (<http://www.tropicos.org>)

Представлено: М.В.Шевера / Presented by: M.V.Shevera

Рецензент: Т.В.Догадіна / Reviewer: T.V.Dogadina

Подано до редакції / Received: 18.06.2015