



DOI: 10.30901/2658-3860-2019-1-3-11

Поступила: 15.01.2019

УДК: 582.542.1(083.72)

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

**И. Г. Чухина**

Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов растений
имени Н. И. Вавилова, Россия, 190000,
г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, д. 42, 44;
e-mail: i.chukhina@vir.nw.ru

НОМЕНКЛАТУРНЫЕ ТИПЫ ТАКСОНОВ, НАЗВАННЫХ В ЧЕСТЬ Н. И. ВАВИЛОВА, В ГЕРБАРНОЙ КОЛЛЕКЦИИ ВИР (WIR)

Еще Карл Линней считал, что имена великих ученых могут служить хорошим источником для названий растений. В 2017 году отмечался 130-летний юбилей со дня рождения выдающегося биолога двадцатого века Николая Ивановича Вавилова. Величина личности ученого и его огромный вклад в познание мирового разнообразия культурных растений и их диких родичей подвигли многих таксономистов использовать при наименовании новых таксонов растений имя Н. И. Вавилова. Всего обнародовано 28 таксонов, названных в честь Николая Ивановича: один род и 27 видов и внутривидовых таксонов. Треть из них составляют таксоны рода *Triticum* L. (один вид, один подвид, семь разновидностей). В Гербарии ВИР (WIR) хранятся номенклатурные типы семи таксонов. Голотипы и изотипы – *Aegilops crassa* subsp. *vavilovii* Zhuk. (≡ *A. vavilovii* (Zhuk.) Chennav.), *Triticum spelta* subsp. *kuckuckianum* var. *vavilovii* Dorof. Лектотипы и изолектотипы – *Avena strigosa* subsp. *vaviloviana* Malz. (≡ *A. vaviloviana* (Malz.) Mordv.), *Solanum vavilovii* Juz. et Buk. Неотипы – *Triticum aestivum* var. *vavilovianum* Jakubz., *T. dicoccoides* var. *vavilovii* Jakubz., *T. vulgare* var. *vavilovii* Thum. (≡ *T. vavilovii* (Thum.) Jakubz.).

Ключевые слова: виды, внутривидовые таксоны, holotypus, lectotypus, neotypus, *Triticum*, *Aegilops*, *Avena*, *Solanum*.

DOI: 10.30901/2658-3860-2019-1-3-11

Received: 15.01.2019

ORIGINAL ARTICLE

I. G. Chukhina

N. I. VAVILOV All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR),
42–44 Bolshaya Morskaya St., St. Petersburg 190000, Russia;
e-mail: i.chukhina@vir.nw.ru

NOMENCLATURAL TYPES OF THE TAXA NAMED AFTER N. I. VAVILOV IN THE HERBARIUM COLLECTION OF VIR (WIR)

Carl Linnaeus believed, even in his time, that names of eminent scientists may serve as a good source to generate plant names. In 2017, the 130th birthday anniversary of Nikolai Ivanovich Vavilov, an outstanding biologist of the twentieth century, was celebrated. The magnitude of his personality and his tremendous contribution to the knowledge of the world's diversity of cultivated plants and their wild relatives compelled many taxonomists to use Vavilov's name while naming new plant taxa. All in all, 28 botanical taxa with Vavilov's name have been made public: one genus and 27 species, including intraspecific taxa. One third of them are taxa within the genus *Triticum* L. (one species, one



subspecies, and seven varieties). Nomenclatural types of seven taxa are preserved in VIR's herbarium (WIR). These are represented by holotypes and mesotypes: *Aegilops crassa* subsp. *vavilovii* Zhuk. ($\equiv$ *A. vavilovii* (Zhuk.) Chennav.) and *Triticum spelta* subsp. *kuckuckianum* var. *vavilovii* Dorof.; lectotypes and isolectotypes: *Avena strigosa* subsp. *vaviloviana* Malz. ($\equiv$ *A. vaviloviana* (Malz.) Mordv.) and *Solanum vavilovii* Juz. et Buk.; and neotypes: *Triticum aestivum* var. *vavilovianum* Jakubz., *T. dicoccoides* var. *vavilovii* Jakubz., and *T. vulgare* var. *vavilovii* Thum. ($\equiv$ *T. vavilovii* (Thum.) Jakubz.).

Key words: species, intraspecific taxa, holotypes, lectotypes, neotypes, *Triticum*, *Aegilops*, *Avena*, *Solanum*.

Основные теоретические положения номенклатуры и терминологии ботаники впервые были сформулированы Карлом Линнеем. После номенов, основанных на метафоре, хорошим источником для названий растений он считал имена великих ученых (Забинкова, 1998).

В 2017 году мы отметили 130-летний юбилей со дня рождения выдающегося биолога двадцатого века Николая Ивановича Вавилова. Величина личности ученого и его огромный вклад в познание мирового разнообразия культурных растений и их диких родичей подвигли многих таксономистов использовать при наименовании новых таксонов растений имя Н. И. Вавилова. В стороне не остались даже исследователи диатомей. В 2017 году А. М. Глущенко и М. С. Куликовский обнаружили в материалах из безымянной реки, протекающей по территории деревни Намлик (Лаос, Юго-Восточная Азия), новый вид диатомовой водоросли и назвали его *Amphipleura vavilovii* Glushchenko et Kulikovskiy, 2017, *Water Biology*, 10 (1): 18.

Всего было обнародовано 28 таксонов, поименованных в честь Николая Ивановича: один род и 27 видов и внутривидовых таксонов; из них треть составляют таксоны рода *Triticum* L. (один вид, один подвид, семь разновидностей).

Vavilovia Fed., 1939, *Trudy Biol. Inst. Arm. Fil. Akad. Nauk SSSR*, 1: 45. – Вавиловия.

Allium vavilovii M. Pop. et Vved., 1932, in B. Fedtsch. et al., *Fl. Turkm.* 1: 278 (in adnot.); 1934, *Bull. Univ. As. Centr.*, 19: 122. – Лук Вавилова.

Amygdalus $\times$ *vavilovii* M. Pop., 1929, *Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed.*, 22 (3): 372. –

Миндаль Вавилова.

Aegilops crassa subsp. *vavilovii* Zhuk., 1928, *Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed.*, 18 (1): 448 ($\equiv$ *A. vavilovii* (Zhuk.) Chennav.). – Эгилопс Вавилова.

Avena strigosa subsp. *vaviloviana* Malz. 1930, *Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed.*, suppl. 38: 278 ($\equiv$ *A. vaviloviana* (Malz.) Mordv.). – Овёс Вавилова.

Astragalus vavilovii Tamamsch. et Fed., 1937, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 42: 303. – Астргал Вавилова.

Centaurea vavilovii Takht. et Gabr., 1987, *Bot. Zhurn.*, 72(12): 1657. – Василёк Вавилова.

Cousinia vavilovii Kult., 1926, *Byull. Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ.*, suppl. 12: 15 ($\equiv$ *Arctium vavilovii* (Kult.) S. Lopez, Romasch., Susanna et N. Garcia). – Кузиния (лопух) Вавилова.

Oryzopsis vavilovii Roshev., 1928, *Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed.*, 19 (1): 123 ($\equiv$ *Piptatherum vavilovii* (Roshev.) Roshev.). – Рисовидка (ломкоколосник) Вавилова.

Oxytropis vavilovii Vassilcz., 1980, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 17: 173. – Остролодочник Вавилова.

Phlomis vavilovii M. Pop., 1926, *Byull. Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ.*, 13: 129 ($\equiv$ *Phlomoides vavilovii* Adyl., R. Kam. et Machmedov). – Зопник Вавилова.

Pisum abyssinicum var. *vavilovianum* Govorov, 1930, *Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed.*, 24 (2): 411. – Горох абиссинский разновидность Вавилова.

Pyrus $\times$ *vavilovii* M. Pop., 1929, *Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed.*, 22 (3): 403. – Груша Вавилова.



Рис. 2. Lectotypus *Avena strigosa* subsp. *vaviloviana* Malz.
 (≡ *A. vaviloviana* (Malz.) Mordv.).

Fig. 2. Lectotype *Avena strigosa* subsp. *vaviloviana* Malz.
 (≡ *A. vaviloviana* (Malz.) Mordv.).

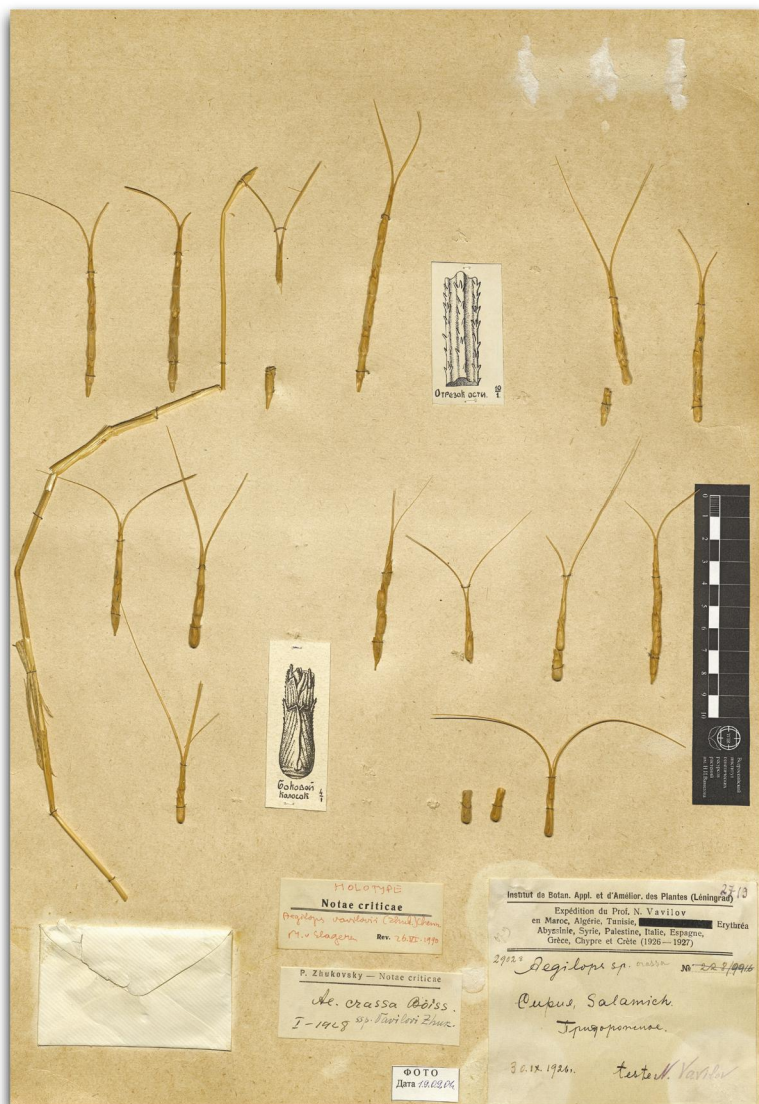


Рис. 1. Holotypus *Aegilops crassa* subsp. *vavilovii* Zhuk.
($\equiv$ *A. vavilovii* (Zhuk.) Chennav.).

Fig. 1. Holotype *Aegilops crassa* subsp. *vavilovii* Zhuk.
($\equiv$ *A. vavilovii* (Zhuk.) Chennav.).



- Scorzonera vavilovii* Kult. 1938, Tau-Sagyz Ekol. Osnov. Vved. Kult.: 56. – Козелец Вавилова.
- Secale vavilovii* Grossh., 1924, Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed., 13 (2): 473, 481. – Рожь Вавилова.
- Solanum vavilovii* Juz. et Buk. 1937, Bull. Acad. Sci. URSS, Ser. Biol., 2: 302. – Картофель Вавилова.
- Thymus vavilovii* Klokov, 1973, Rasobrazov. Thymus Sov. Soyuza: 162. – Тимьян Вавилова.
- Trifolium vavilovii* Eig, 1934, Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed., ser. VII, 1: 108. – Клевер Вавилова.
- Triticum aestivum* var. *nicolai* Udaz., 1976, Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed., 56 (2): 149. – Пшеница мягкая разновидность Николая.
- T. aestivum* var. *vavilovianum* Jakubz., 1971, Bull. VIR, 19: 25. – Пшеница мягкая разновидность вавиловская.
- T. aestivum* var. *vavilovii* Jakubz., 1971, in Puchalski, Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed., 44 (1): 56. – Пшеница мягкая разновидность Вавилова.
- T. aethiopicum* subsp. *vavilovianum* Jakubz. et Filat., 1979, Flora of Cultivated Plants. Wheat, 1: 158. – Пшеница эфиопская подвид Вавилова.
- T. compactum* var. *vavilovianum* Udaz., 1969, Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed., 40 (2): 42. – Пшеница компактная разновидность вавиловская.
- T. dicoccoides* var. *vavilovii* Jakubz., 1932, Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed., suppl., 53: 167. – Пшеница двузернянка разновидность Вавилова.
- T. spelta* var. *vavilovii* Dorof., 1970, Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed., 42 (2): 282. – Пшеница спельта разновидность Вавилова.
- T. vulgare* var. *vavilovii* Thum., 1933, Opred. Khlebn. Zlakov: 194 ($\equiv$ *T. vavilovii* (Thum.) Jakubz.). – Пшеница Вавилова.
- T. vavilovii* var. *vavilovolutescens* Udacz., 1976, Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed.,

56 (2): 150. – Пшеница Вавилова разновидность вавиловолютесценс.

В результате проведенной инвентаризации в основном фонде Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (Гербарий ВИР, WIR) были обнаружены аутентичные гербарные образцы семи таксонов.

***Aegilops crassa* subsp. *vavilovii* Zhuk., 1928, Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed., 18 (1): 448. – *A. vavilovii* (Zhuk.) Chennav., 1960, Acta Horti Gothob. XXIII: 167.**

Holotypus et isotypi (3): «Сирия, Salamich, придорожное, 30 IX 1926, leg. N. Vavilov, I 1928, det. P. Zhukovsky» (рис. 1).

По протологу: «Syria, Salamich, leg. Vavilov».

***Avena strigosa* subsp. *vaviloviana* Malz. 1930, Bull. Appl. Botany, Gen., Plant-Breed., suppl., 38: 278. – *A. vaviloviana* (Malz.) Mordv., 1936, Flora of Cultivated Plants. Cereals: Rye, Barley, Oats, II: 422.**

Lectotypus et isolectotypus (3) (Baum, 1977): «Эритрея, 50 км к СВ от Асмары, 1800 м, в ячмене, 9 IV 1927, собр. Н. Вавилов, № 1027» (рис. 2).

По протологу: в протологе подвида гербарные образцы не процитированы, указан только ареал «Абиссиния и Эритрея».

Примечание. В монографии А. И. Мальцев (1930) после первоописания подвида приводит ряд разновидностей в составе этого подвида. Описание каждой из разновидностей сопровождается списками гербарных образцов, которые, по мнению Б. Р. Баума (Baum, 1977), можно рассматривать как синтипы. Поэтому Баум после изучения образцов, приведенных к разновидности var. *pseudo-abyssinica*, которую Мальцев характеризует как «типичную форму» (Мальцев, 1930, с. 280), выбирает лектотип (Baum, 1977).

***Solanum vavilovii* Juz. et Buk. 1937, Bull. Acad. Sci. URSS, Ser. Biol., 2: 302.**



Рис. 4. Neotypus *Triticum aestivum* var. *vavilovianum* Jakubz.

Fig. 4. Neotype *Triticum aestivum* var. *vavilovianum* Jakubz.

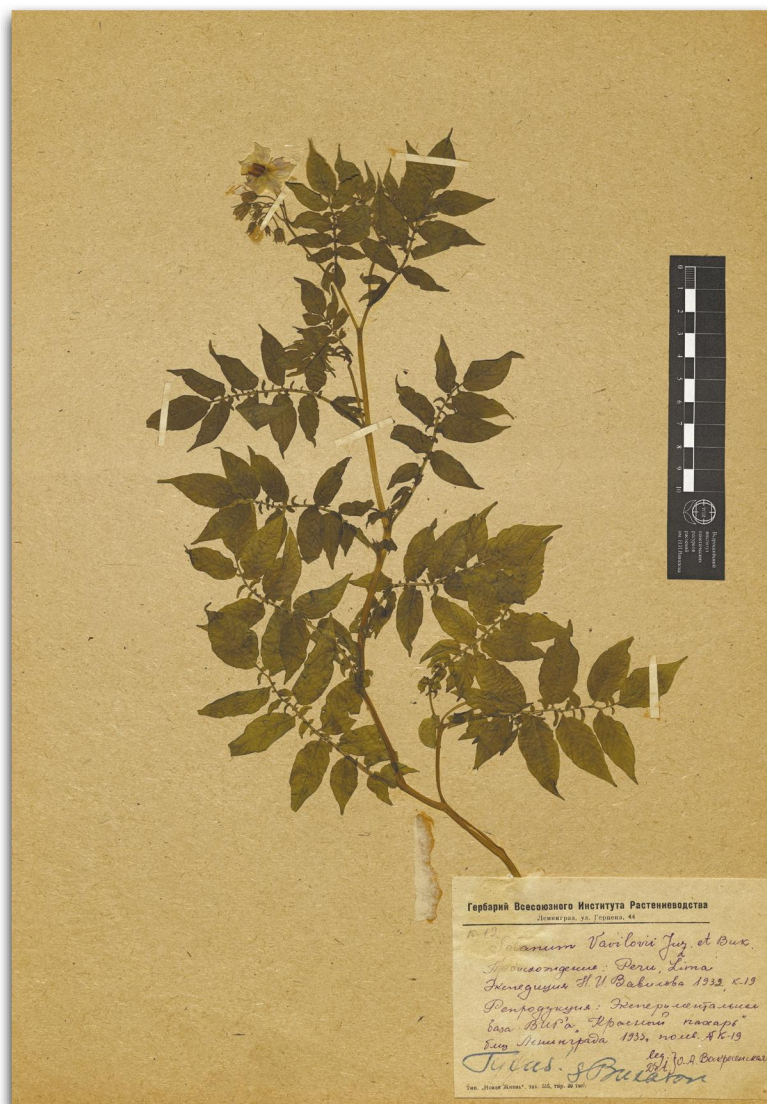


Рис. 3. Lectotypus *Solanum vavilovii* Juz. et Buk.

Fig. 3. Lectotype *Solanum vavilovii* Juz. et Buk.



Lectotypus et islectotypi (3) (Chukhina, Dorofeyev, Gavrilenko, Krylova, Ovchinnikova, 2017): «Происхождение: Peru, Lima, экспедиция Н. И. Вавилова 1932. Репродукция: Экспериментальная база ВИР'а «Красный пахарь» близ Ленинграда, 1933, О. А. Воскресенская, к-19. На листе рукой Букасова – Typus! S. Bukasov» (рис. 3).

По протологу: «Habitat in Peruvia Centrali, prope pagum Chorillos, in collibus quae dicuntur «lomas», ubi 28 X 1932 a cl. N.I. Vavilov et A. Weberbauer tubera lecta sunt, e quibus in Ingria (prope Leninopolin) haec planta educator et propagator».

Triticum aestivum var. vavilovianum Jakubz. 1971, Bull. VIR, 19: 25.

Neotypus (Chukhina, hic designates): «Репродукция: среднеазиатский филиал ВИР, из ярового сорта 'Purple grain selection' из Австралии, 20 VI 1986, Р. А. Удачин, И. Ш. Шахмедов, к-46990» (рис. 4).

По протологу: «Typus Australia, Sidney, paratypus Leningrad, WIR, № 46990».

Примечание. В 1988 году Р. А. Удачин и И. Ш. Шахмедов описывают эту же разновидность (1988, Bull. Appl. Botany., Gen., Plant-Breed., 117: 129), основываясь на гербарном образце, который получен в результате репродукции того же семенного образца (к-46990), только выращенного значительно позже - в 1986 году на среднеазиатском филиале ВИР. Таким образом, разновидность Удачина и Шахмедова является номенклатурно излишней. Голотип, процитированный М. М. Якубцинером, не был найден в Гербарии ВИР (WIR), поэтому считаем возможным в качестве неотипа выбрать гербарный лист, собранный Удачиным и Шахмедовым.

T. dicoccoides var. vavilovii Jakubz., 1932, Bull. Appl. Botany., Gen., Plant-Breed., suppl., 53: 167.

Neotypus (Filatenko, 08.04.1977, на герб. листе):

«Wadi, Akeimi, Rosh-Pinah, 8 V 1956, leg. Malca S. Доставлено проф. Оппенгеймером в 1956 г., det. M. Jakubziner» (рис. 5).

По протологу: «Встречаются во всех пунктах местонахождения их в Палестине и Трансиордании, т. о. в виде основной формы. Единично в Киликии, близ Зебиля (Жуковский, 1926)».

Примечание. На гербарном листе смонтированы растения двух разновидностей: *T. dicoccoides* subsp. *judaicum* Jakubz., а именно, var. *arabicum* Jakubz. и var. *vavilovii* Jakubz., которые определены М. М. Якубцинером. Автор неотипа А. А. Филатенко на гербарном листе уточняет, что *T. dicoccoides* var. *vavilovii* Jakubz. принадлежат только два черных колоса.

T. spelta subsp. *kuckuckianum* var. *vavilovii* Dorof., 1970, Bull. Appl. Botany., Gen., Plant-Breed., 42 (2): 282.

Holotypus et isotypus: «Азербайджанская ССР, Шемахинский р-н, в посеве популяции *T. durum* и *T. aestivum*, h = 780 м. Репродукция: Дагестанская опытная станция ВИР, 4 VII 1961, В. Ф. Дорофеев, и-047623» (рис. 6).

По протологу: «Азербайджанская ССР, Шемахинский район, в посеве популяции *T. durum* и *T. aestivum*, 780 м, 4 VII 1961, колосья, 047623, В. Дорофеев (ВИР)».

T. vulgare var. *vavilovii* Thum., 1933, Opred. Khlebn. Zlakov: 194. – *T. vavilovii* (Thum.) Jakubz., 1933, in Zhuk. Zemledelch. Turtsiya: 705; idem. 1933, Sotsialist. Rasteniyevod., Ser. A, 7: 222; idem. 1933, Priroda, 11: 73.

Neotypus (Chukhina, Filatenko hic designatus): «Восточная Анатолия, озеро Ван. Озимая, крайне ксерофильная, с неосыпающимся зерном и трудным обмолотом. 1933, leg. Туманян, det. М. Якубцинер, к-29533, WIR-6401» (рис. 7).

По протологу: «Обнаружена нами среди Ванских пшениц».



Рис. 5. Neotypus *Triticum dicoccoides* var. *vavilovii* Jakubz.
Fig. 5. Neotype *Triticum dicoccoides* var. *vavilovii* Jakubz.



Рис. 6. Holotypus *Triticum spelta* subsp. *kuckuckianum* var. *vavilovii* Dorof.
Fig. 6. Holotype *Triticum spelta* subsp. *kuckuckianum* var. *vavilovii* Dorof.



Рис. 7. Neotypus *Triticum vulgare* var. *vavilovii* Thum.
($\equiv$ *T. vavilovii* (Thum.) Jakubz.).

Fig. 7. Neotype *Triticum vulgare* var. *vavilovii* Thum.
($\equiv$ *T. vavilovii* (Thum.) Jakubz.).

Примечание. На гербарной этикетке указан несколько иной видовой эпитет, а именно, *T. vavilovianum* Jakubz., неправильно использованный Н. И. Вавиловым в Теоретических основах селекции (1935). Мы видим, что текст этикетки заполнялся разными людьми. Данные о коллекторе и авторе определения написаны рукой М. М. Якубцинера, а все остальное, скорее всего, рукой лаборанта. Рабочая этикетка на данном гербарном листе отсутствует. Также в этикетке приведен каталожный номер образца семян к-29533. В

Культурной флоре СССР (1978, с. 212) при характеристике этого вида указано: «Позднее Р. А. Удачин (1976) в одной из популяций *T. vavilovii* из Армении (к-29533) ...выявил еще 2 новые разновидности». Совокупность перечисленных фактов не позволяет рассматривать данный гербарный лист какой-либо иной категории кроме неотипа.

К сожалению, в ходе проведенных исследований в фондах Гербария ВИР было выявлена лишь половина номенклатурных типов таксонов, названных в честь Н. И. Вавилова, из первоописа-



ний которых следует, что они должны храниться в ВИР. Возможно, они так и не были переданы в Гербарий ВИР. Для выяснения всех обстоятельств необходимы дополнительные исследования. 

Благодарности: Работа выполнена в рамках государственного задания ВИР (бюджетный проект № 0662-2019-0005). 

References/Литература

- Baum B. R. (1977) Oats: wild and cultivated. A monograph of the genus *Avena* L. (Poaceae). *Canada Monogr.*, 14, 463 p. *Flora of Cultivated Plants. Wheat* (1978) (Kulturnaya flora SSSR. Pshenitsa). Eds.: V. F. Dorofeev, O. N. Korovina, Leningrad, Kolos, vol. 1, 348 p. [in Russian] (Культурная флора СССР. Пшеница. Под редакцией Дорофеева В. Ф., Коровиной О. Н. Л.: Колос, 1978. 348 с.).
- Glushchenko A. M., Kulikovskiy M. S. (2017) *Amphipleura vavilovii*: A New Diatom Species of the Family Amphipleuraceae from Laos Inland. *Water Biology*, 10 (1): 17–21.

Malzew A. I. (1930) Wild and cultivated oat section *Euavena* Griseb. *Bulletin of Applied Botany, Genetics and Plant-Breeding*, suppl. 38: 221–405 [in Russian] (Мальцев А. И. Овсяги и овсы section *Euavena* Griseb. // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1930. Прилож. 38. С. 221–405).

Vavilov N. I. (1935) Theoretical bases principles of plant breeding. *General Plant Breeding* (Teoreticheskiye osnovy selektsii. Obshchaya selektsiya), vol. 1, 1042 p. [in Russian] (Вавилов Н. И. Теоретические основы селекции. Общая селекция. Т. 1. 1935. 1042 с.).

Zabinkova N. N. (1998) Theory of nomination by Carl Linnaeus (Teoriya nominatsii u Karla Linneya). In: Kirpichnikov M. E. *Enchiridion methodi systematis plantarum vascularium. Fasc. III. De Bibliographia, Terminologia, Nomenclatura*, iss. 3: 62–66. [in Russian] (Забинкова Н. Н. Теория номинации у Карла Линнея. В кн.: Кирпичников М. Э. Справочное пособие по систематике высших растений. Вып. 3. Библиография, терминология, номенклатура. СПб.: Мир и семья – 95, 1998. С. 62–66).

ПРОЗРАЧНОСТЬ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: авторы не имеют финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ ОТСУТСТВУЕТ.

Для цитирования:

Чухина И. Г. Номенклатурные типы таксонов, названных в честь Н. И. Вавилова, в гербарной коллекции ВИР (ВИР). *VAVILOVIA*. 2019; 2(1): 3–11.
DOI: 10.30901/2658-3860-2019-1-3-11

HOW TO CITE THIS ARTICLE:

Chukhina I. G. (2019) Nomenclatural types of the taxa named after N. I. Vavilov in the herbarium collection of VIR (VIR). *VAVILOVIA*. 2019; 2(1): 3–11.
DOI: 10.30901/2658-3860-2019-1-3-11