

**СИСТЕМАТИКА, ФИЛОГЕНИЯ И ГЕОГРАФИЯ КУЛЬТУРНЫХ
РАСТЕНИЙ И ИХ ДИКИХ РОДИЧЕЙ**
**SYSTEMATICS, PHYLOGENY AND GEOGRAPHY OF CULTIVATED
PLANTS AND THEIR WILD RELATIVE**

DOI:10.30901/2227-8834-2016-1-110-121

УДК 579: 58

**ГЕРБАРНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДИКИХ ЧИЛИЙСКИХ ВИДОВ
КАРТОФЕЛЯ СЕКЦИИ *PETOTA* DUMORT. РОДА *SOLANUM* L.
В ГЕРБАРИИ ВИР**

И. Г. Чухина, Е. А. Крылова, А. Б. Овчинникова, Т. А. Гавриленко

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н. И. Вавилова,

190000, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, д. 42, 44

e-mail: irena_wir@mail.ru, tatjana9972@yandex.ru

Ареал секции *Petota* Dumort простирается вдоль западного побережья двух американских континентов, на севере достигает южных штатов США и на юге – южных районов Чили и Аргентины. До настоящего момента вопрос о присутствии диких видов картофеля в южной части Чили остается открытым. Российские систематики полагали, что культурный картофель был независимо domesticiрован в районах южного Чили и перуано-боливийского высокогорья. С. В. Юзепчук и В. С. Лехнович описали ряд дикорастущих видов *Solanum leptostigma* Juz., *S. molinae* Juz., *S. zykinii* Lechn., *S. ochoanum* Lechn., произрастающих в южной части Чили на острове Чилоэ (~41–43° ю. ш.) и прилегающих островах, и считали их предшественниками чилийского культурного картофеля *S. tuberosum* s. str. По мнению зарубежных ботаников, южнее ~35° ю. ш. диких видов картофеля нет, а упомянутые выше виды являются натурализовавшимися в естественных сообществах культурным картофелем.

Большое значение для решения спорных таксономических вопросов имеют научные гербарные коллекции, особенно важны аутентичные гербарные образцы, на основе изучения которых были описаны новые таксоны. В Гербарии ВИР [WIR] хранится уникальная коллекция, отражающая видовое и внутривидовое разнообразие культурного картофеля и его диких родичей. В настоящее время она насчитывает около 2000 листов. В итоге проведенной ревизии были выявлены гербарные образцы пяти чилийских видов картофеля: *S. leptostigma* (7 гербарных листов), *S. maglia* (5), *S. molinae* (9), *S. ochoanum* (2), *S. zykinii* (2). Выявлены аутентичные материалы С. В. Юзепчука и В. С. Лехновича, а именно синтипы *S. molinae*, *S. ochoanum* и *S. zykinii*. Проведена неотипификация *S. leptostigma* Juz. 1937, Изв. АН СССР. Сер. биол. 2: 309. Neotypus (hic designates): «Chile, Cúcao, "Silvestre", Juzepczuk, n°2015, № 073, det. Bukasov» (WIR!).

Для разрешения спорных вопросов происхождения культурного чилийского картофеля планируется использовать в молекулярно-генетических исследованиях образцы растительной ткани, отобранные с проинвентаризированных гербарных листов.

Ключевые слова: ареал, аутентичные гербарные образцы, неотип, синтипы.

HERBARIUM SPECIMENS OF WILD CHILEAN POTATO SPECIES BELONGING TO THE SECTION *PETOTA* DUMORT. GENUS *SOLANUM* L. IN THE VIR HERBARIUM

I. G. Chukhina, E. A. Krylova, A. B. Ovchinnikova, T. A. Gavrilenko

Federal Research center the N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources,
42-44, ul. Bolshaya Morskaya, St. Petersburg, Russia, 190000
e-mail: irena_wir@mail.ru, tatjana9972@yandex.ru

DOI:10.30901/2227-8834-2016-1-110-121

The area of distribution of the section *Petota* Dumort. stretches along the western coast of South and North Americas; it reaches in the north of the southern states of the USA in the north and the southern regions of Chile in the south. Until now, the question of the presence of wild potato species in the southern Chile remains open.

Russian taxonomists believed that cultivated potato had been domesticated independently in areas of southern Chile, and in the Peruvian-Bolivian highlands. S. V. Juzepczuk and V. S. Lekhnovich described a number of wild species: *Solanum leptostigma* Juz., *S. molinae* Juz., *S. zykini* Lechn., *S. ochoanum* Lechn., which grew in southern Chile on the island of Chiloe (~ 41–43° S) and on the adjacent islands, and they considered them as ancestors of Chilean cultivated potato *S. tuberosum* s. str. According to foreign botanists, there are no wild potatoes further south than 30° S, while the above-mentioned wild species they consider the samples of cultivated potato naturalized in natural communities.

Herbarium collections have great scientific importance for solving controversial taxonomic issues; the authentic herbarium specimens are especially important, as on the basis of studying them new taxa have been described. The VIR Herbarium [WIR] has a unique collection that reflects the inter- and intraspecific diversity of cultivated potato and its wild relatives. It currently has about 2000 sheets.

As a result of the revision carried out, the herbarium specimens of five Chilean potato species: *S. leptostigma* (7 herbarium sheets), *S. maglia* (5), *S. molinae* (9), *S. ochoanum* (2) and *S. zykini* (2) were identified. Authentic materials from S. V. Juzepchuk and V. S. Lekhnovich were revealed, namely syntypes of *S. molinae*, *S. ochoanum* and *S. zykini*. Neotypification was done on *S. leptostigma* Juz. 1937, Bull. Acad. Sci. URSS, Ser. Biol. 2: 309. **Neotypus** (hic designates): «Chile, Cuaeo, "Silvestre", Juzepczuk, n° 2015, № 073, det. Bukasov» (WIR!). In order to resolve the controversial issues of origin of the Chilean cultivated potato, we plan to use

the samples of plant tissue selected from the inventoried herbarium sheets in molecular genetic studies.

Key words: area of distribution, authentic herbarium specimens, neotype, syntypes.

Ареал секции *Petota* Dumort. простирается вдоль западного побережья двух американских континентов, на севере достигает южных штатов США и на юге – южных районов Чили и Аргентины. В разное время ведущие систематики выделяли следующие дикие чилийские виды картофеля: *Solanum fonckii* Phil. ex Reich. nomen nudum, *S. infundibuliforme* Phill., *S. leptostigma* Juz., *S. maglia* Schlechtd., *S. medians* Bitt., *S. molinae* Juz., *S. oceanicum* Brücher, *S. ochoanum* Lechn., *S. zykini* Lechn.

В северных районах Чили в провинциях Антофагаста, Тарапака и Атакама находится ареал дикого вида *S. infundibuliforme* (Hawkes, 1990; Correll, 1962; Bukasov, 1978; Gorbatenko, 2006; Spooner et al., 2014). Спунер (Spooner et al., 2008) также сообщает о трех местонахождениях перуанского вида *S. medians*, подтвержденных гербарными сборами, на севере Чили в провинциях Антофагаста и Тарапака. Вдоль тихоокеанского побережья центрального Чили между провинциями Кокимбо и Вальпарасио произрастает дикий вид *S. maglia* (29°56′–33°01′ ю. ш. согласно Gorbatenko, 2006), ареал которого заходит и на смежную с Чили территорию аргентинской провинции Мендоса (Mendoza) (Correll, 1962; Bukasov, 1978; Hawkes, 1990; Gorbatenko, 2006). По мнению перечисленных выше авторов, дикие виды северного и центрального Чили не участвовали в процессах доместикации, поскольку более 1000 км отделяют их ареалы от региона возделывания аборигенных чилийских сортов, расположенного в южных районах материкового Чили и на прибрежных островах архипелагов Чилоэ, Чонос, Гуайтекас (~40–47° ю. ш., Hawkes, 1944; Correll, 1962). Эту точку зрения не разделяет Юджент (Ugent et al., 1987), считавший *S. maglia* предшественником чилийского культурного картофеля.

В то время как мнения систематиков о диких видах картофеля в северном и центральном Чили почти полностью совпадают, их взгляды на число, ранг и таксономическое положение диких картофелей южного Чили весьма противоречивы. С. В. Юзепчук (Juzepczuk, 1937) и В. С. Лехнович (Lekhnovich, 1978) описали несколько дикорастущих видов из южной части Чили: *S. leptostigma*, *S. molinae*, *S. zykini*, *S. ochoanum*, произрастающих на острове Чилоэ (~41–43° ю. ш.) и прилегающих

островах. Согласно гипотезе отечественных систематиков (Juzepczuk, Bukasov, 1929; Bukasov, 1933, 1978; Juzepczuk, 1937; Lekhnovich, 1978) эти дикорастущие виды являются предшественниками чилийского культурного картофеля *S. tuberosum* s. str. Они полагали, что культурный картофель был независимо domestцирован в районах южного Чили и перуано-боливийского высокогорья – бассейне озера Титикака (Juzepczuk, Bukasov, 1929; Bukasov, 1933, 1978; Juzepczuk, 1937; Lekhnovich, 1978; Gorbatenko, 2006).

Зарубежные ботаники (Salaman, 1937; Hawkes, 1944, 1956, 1990; Correll, 1962) полагали, что южнее ~35° ю. ш. диких видов картофеля нет, а упомянутые выше дикие чилийские виды считали натурализовавшимся в естественных сообществах культурным картофелем. Зарубежные систематики рассматривают *S. leptostigma*, *S. molinae*, *S. zykini*, *S. ochoatum* в качестве номенклатурных синонимов *S. tuberosum* L.

Х. Брюхером (Brücher, 1965) был описан дикий вид картофеля *S. oceanicum*, собранный им на литорали западного побережья острова Чилоэ, отделенном от земледельчески освоенной восточной части острова труднопроходимыми лесами (Brücher, 1960, 1970). Брюхер (Brücher, 1970) не рассматривал данный вид в качестве предшественника чилийского культурного картофеля.

До настоящего момента вопрос о присутствии диких видов картофеля в южной части Чили остается открытым. Большое значение для решения спорных таксономических вопросов имеют научные гербарные коллекции, которые документируют таксономические и географические признаки растений. Особенно важны аутентичные гербарные образцы, на основе изучения которых были описаны новые таксоны. В последние годы гербарные образцы все чаще используются в молекулярно-генетических исследованиях для уточнения филогении тех или иных таксонов. В Гербарии культурных растений, их диких родичей и сорных растений Всероссийского научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова (в настоящее время Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова), далее в статье Гербарий ВИР [WIR], хранится уникальная коллекция, отражающая видовое и внутривидовое разнообразие культурного картофеля и его диких родичей. В настоящее время она насчитывает около 2000 листов. Часть гербарных образцов была собрана в местах непосредственного произрастания представителей секции *Petota* рода *Solanum*, но в основном образцы были получены в

результате репродукций на опытных делянках ВИР семян и клубней картофеля, собранных во время экспедиций по территории Южной и Центральной Америки в первой половине XX века.

Для разрешения спорных вопросов происхождения культурного чилийского картофеля мы планируем использовать в молекулярно-генетических исследованиях образцы растительной ткани, отобранные с гербарных листов в фондах Гербария ВИР [WIR]. Прежде чем сформировать экспериментальную выборку для таких исследований, необходимо было провести научную инвентаризацию хранящихся гербарных образцов для уточнения их таксономической принадлежности и происхождения, а также выявления аутентичных гербарных материалов. В итоге проведенной ревизии было выявлено, что в Гербарии ВИР хранятся гербарные образцы пяти чилийских видов картофеля, из которых четыре (*S. leptostigma*, *S. molinae*, *S. ochoanum*, *S. zykini*) собраны в южном Чили на острове Чилоэ и один – *S. maglia* – в центральном Чили в провинции Вальпарасо.

В фондах Гербария ВИР хранятся семь гербарных листов *S. leptostigma*: «Chile, Cusaco, "Silvestre", Juzepczuk, n° 2015, № 073, det. Bukasov» (WIR!) – 5 листов; «Chile, Temuco, "Silvestre", Juzepczuk, № 072, det. Bukasov» (WIR!) – 2 листа.

Ни на одном из пяти листов с этикеткой «Chile, Cusaco, "Silvestre", Juzepczuk, n° 2015, № 073, det. Bukasov» не указан год сбора, только на полевых этикетках трех из пяти листов есть число и месяц – «24 августа». На одном из этих трех листов рукой С. М. Букасова отмечено: «Typus! S. Bukasov», еще на одном листе гербарная этикетка полностью написана рукой С. М. Букасова, но без подписи «typus!». Тщательное изучение полевых этикеток и всех надписей на листах, датированных 24 августа, выявило, что на этих трех гербарных листах смонтированы части одного растения. Мы сравнили надписи и характер изготовления полевых этикеток на этих трех листах с другими гербарными образцами рода *Solanum* из коллекции Гербария ВИР и нашли образцы с точно такими же рабочими этикетками. На чистовых гербарных этикетках был указан год сбора 1931, поэтому упомянутые выше 3 гербарных листа мы точно можем датировать 24 августа 1931 года. Содержание гербарных этикеток у оставшихся двух из пяти гербарных листов полностью совпадает с описанными выше тремя листами, но полевые этикетки сделаны из другой бумаги, и, более того, текст («073 так наз[ываемый] дикий из Cusaco») и почерк на них совершенно иной. Очевидно, эти образцы гербария были

собраны в другое время. Из нумерации полевых этикеток «2015» и «2015а» следует, что части одного растения были смонтированы на двух листах.

В публикации А. Б. Овчинниковой с соавторами (Ovchinnikova et al., 2011, p. 142) ошибочно указано, что название данного вида обнаружено без описания – «*nomen nudum*»: «...*Solanum leptostigma* Juz. ex Bukasov, 1930, Trudy Prikl. Bot. Suppl. 47: 514. *Nomen nudum*, listed in text only, no description...». Между тем несколько позже, а именно в 1937 году, С. В. Юзепчук приводит подробный латинский диагноз для данного таксона. В этой работе автор вместо цитирования типа, указывает только место произрастания описываемого вида, что в те годы было обычным явлением. Дж. Коррелл (Correll, 1962, p. 503) и Л. Е. Горбатенко (Gorbatenko, 2006, p. 367) дают ссылку на тип этого вида: «*Typus*: «Chile, Chiloe island, before 1927, s. n. Junge (WIR), tubers collected by Junge and grown by him at Piruquina, tubers taken from these by Juzepczuk in 1928 and grown near Leningrad», что по сути является дословным английским переводом с латинского той части протолога, в котором С. В. Юзепчук (Juzepczuk, 1937) пишет о месте произрастания этого вида. Гербарный лист с таким текстом этикетки в Гербарии ВИР [WIR] отсутствует.

Необходимо отметить, что ни один из перечисленных выше гербарных листов не является авторским экземпляром, на основе которого С. В. Юзепчуком (Juzepczuk, 1937) был описан *S. leptostigma*. Никаких других гербарных образцов этого вида в фондах ВИР и Ботанического института им. В. Л. Комарова (БИН) [LE] обнаружено не было. Вероятно, типовой лист С. В. Юзепчука утерян, в связи с этим мы назначаем неотип. К сожалению, мы не смогли последовать указаниям С. М. Букасова и выбрать в качестве номенклатурного типа лист, отмеченный им как «*typus!*», так как в венчике по жилкам имеется антоциановая окраска, что не соответствует первоописанию «*corolla alba*» (Juzepczuk, 1937, p. 310). В качестве неотипа мы назначаем другой лист, гербарная этикетка которого наиболее близка к тексту протолога, а морфологические признаки растения соответствуют первоописанию.

S. leptostigma Juz. 1937, Bull. Acad. Sci. URSS, Ser. Biol., 2: 309.

Neotypus (hic designates): «Chile, Cucao, "Silvestre", Juzepczuk, n° 2015, № 073, det. Bukasov» (WIR!).

Протолог: «*Habitat in Chile australis, insula Chiloe; Cucao, ubi cl. Junge tubera hujus plantae legit et in Piruquina eam propagavit: e tuberibus a me anno 1928 acceptis prope Leninopolin educatur*».

В фондах Гербария ВИР [WIR] хранятся пять гербарных листов *S. maglica*: «Получен от Кнарре (на гербарной этикетке ошибочно написано *Klarrria*), 04 VII 1930 и 31 VII 1930, чк-3395, № 065, WIR 42788» (WIR!) – два листа; «Чили, гербарий собран на опыт[ной] ст[анции] ВИР в г. Пушкин, Д. 35, 24 VIII ??, WIR 2871 (0077604), Кореновкина» (WIR!) – один лист; «Чили, берег Тихого океана, близ Valparaiso, 30 VII 1957, Жилова?» (WIR!) – один лист; «Реп[родукция] г. Пушкин, 28 XI 1958, чк-3395» (WIR!) – один лист.

В фондах Гербария ВИР хранятся девять гербарных листов *S. molinae*: «Происхождение: Chile, о-в Chiloe, экспедиция С. В. Юзепчука 1927 г., н° 2014. Репродукция: Экспериментальная база ВИРа «Красный пахарь» близ Ленинграда, 23 VIII 1931, № 078, leg. В. С. Лехнович, на листе – *Typos! S. Bukasov*» (WIR!) – один лист; «Происхождение: Chile, о-в Chiloe, экспедиция С. В. Юзепчука 1927 г., н° 2059. Репродукция: Экспериментальная база ВИРа «Красный пахарь» близ Ленинграда, 29 VIII 1931, № 078, WIR 50098, leg. В. С. Лехнович, det. *S. Bukasov*» (WIR!) – один лист; «Тихоокеанское побережье, чилийская группа, гербарий собран на опыт[ной] ст[анции] ВИР в г. Пушкин, Д. 215, 24 VIII 1954, WIR 2902 (0077722)» (WIR!) – один лист; «Ю. Америка, реп[родукция] Пушкин[ские] лаборат[ории] ВИР, 01 VIII 1963, WIR 5053 (0084148), собр. Калинина, опр. Роборовская» (WIR!) – один лист; «Южная Америка, Чили, Region de Los Lagos, Cusao, 42°37' ю. ш. 74°06' з. д. Реп[родукция] Пушкинские лаборатории ВИР, 08 VIII 2007, к-D268, WIR 98796, собр. Сеницына Т. А., опр. Овчинникова А. Б.» (WIR!) – один лист; «Южная Америка, Чили, Region de Los Lagos, 42,37° ю. ш. 74,06° з. д. Реп[родукция] Пушкинские лаборатории ВИР, 27 VII 2012, к-24602, и-0144906, WIR 100451, собр. Шипилина Л. Ю., опр. Овчинникова А. Б., Крылова Е. А., Гавриленко Т. А., Спунер Д.» (WIR!) – один лист; «Южная Америка, Чили, Region de Los Lagos, 42,37° ю. ш. 74,06° з. д. Реп[родукция] Пушкинские лаборатории ВИР, 10 VIII 2012, к-D268, WIR 100436, собр. Шипилина Л. Ю., опр. Овчинникова А. Б., Крылова Е. А., Гавриленко Т. А., Спунер Д.» (WIR!) – три листа.

Дж. Коррелл указывает, что тип *S. molinae* хранится в WIR (Correll, 1962, p. 504). В своей последней монографии Л. Е. Горбатенко (Gorbatenko, 2006, p. 370) цитирует тип: «Chile, Chiloe isl., near Cusao, Robert Christie s. n. (WIR); tuber originally collected near Cusao and grown near Leningrad from which type was obtained». В Гербарии ВИР гербарный лист с подобной этикеткой отсутствует. В этой же монографии на рис. 102 она приводит

фото гербария без этикетки (Gorbatenko, 2006, p. 371). Из подписи к рисунку следует, что этот лист *S. molinae* хранится в Гербарии ВИР, хотя изображение тождественно гербарному листу из гербарной коллекции Ботанического института им. В. Л. Комарова [LE]. В публикации А. Б. Овчинниковой с соавторами (Ovchinnikova et al., 2011, p. 131) для данного таксона отсутствует ссылка на типовой гербарный материал: «...*Solanum molinae* Juz., Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Biol. 2: 308. 1937. Type: cultivated in Leningrad from tuber accession collected in Chile (Isla Chiloe, iv.1928, R. Christie s.n.), 5.ix.1935, S. Juzepczuk 2014 (no specimens found)...». Вид описан по репродукциям чилийских образцов в условиях Ленинградской области, клубни которых были получены от Роберта Кристи. В Гербарии БИН [LE] сохранился авторский лист С. В. Юзепчука 1935 года репродукции, гербарная этикетка которого полностью совпадает с местом сбора, указанным в протологе. В Гербарии ВИР имеются два гербарных листа, собранные в 1931 г. В. С. Лехновичем, определенные С. М. Букасовым и полученные в результате репродукции образцов, привезенных С. В. Юзепчуком в 1928 и, несомненно, переданных ему Робертом Кристи, хотя это и не отмечено на этикетках. Таким образом, в гербарной коллекции БИН хранится лектотип, а в ВИР – синтипы.

***S. molinae* Juz.** 1937, Bull. Acad. Sci. URSS, Ser. Biol., 2: 308.

Syntypus: «Происхождение: Chile, о-в Chiloe, экспедиция С. В. Юзепчука 1927 г., n° 2014. Репродукция: Экспериментальная база ВИРа «Красный пахарь» близ Ленинграда, 23 VIII 1931, № 078, leg. В. С. Лехнович, на листе – *Typus! S. Bukasov*» (WIR!).

Syntypus: «Происхождение: Chile, о-в Chiloe, экспедиция С. В. Юзепчука 1927 г., n° 2059. Репродукция: Экспериментальная база ВИРа «Красный пахарь» близ Ленинграда, 29 VIII 1931, № 078, WIR 50098, leg. В. С. Лехнович, det. S. Bukasov» (WIR!).

Протолог: «Habitat in Chile australis, insula Chiloe; e tuberibus a cl. Robert Christie prope Cucao lectis planta in hortulo in opp. Castro enata fuit et postea per multos annos subspontanea propagabatur; ipse IV 1928 hanc. plantam loco indicato observavi; e tuberibus a me decerptis prope Leninopolin educatur».

В Гербарии ВИР хранятся два гербарных листа *S. ochoatum*. Таксон описан В. С. Лехновичем (Lekhovich, 1978) по материалам, выращенным на опытной станции ВИР в условиях Ленинградской области из клубней, собранных перуанским профессором К. Очоа на острове Гуайтекас. В монографии Хокса (Hawkes, 1990, p. 172) и в статье А. Б. Овчинниковой с соавторами (Ovchinnikova et al., 2011, p. 133) гербарный лист «WIR к-

11289» представлен как голотип. В «Каталоге типов таксонов растений, хранящихся в Гербарии ВИР, часть 2» Н. М. Черноморская, В. С. Лехнович и О. Н. Коровина в главе, посвященной номенклатурным типам сем. Solonaceae, обозначают эти листы как «*typus et paratypus*» (Chernomorskaya et al., 1985, p. 19), что не соответствует статьям 9.5. и 9.6. Международного кодекса ботанической номенклатуры (McNeill et al., 2012). Следуя тексту протолога, два образца к-11289 и к-11290 обозначены как типы, следовательно, они соответствуют категории синтипы.

***S. ochoanum* Lechn.** 1978, Bull. Appl. Bot., Genet., Pl.-Breed., 62, 1:44.

Syntypus: «Происхождение: Chile, Insula Guaiteca. Leg. Carlos Ochoa. Репродукция: Пушкинская опытная станция ВИР, 25 VIII 1978, к-11289, собр. Турулева Л. М., опр. Dr. Vadim S. Lechnovitch» (WIR!).

Syntypus: «Chile, Insula Guaiteca. Leg. Carlos Ochoa. Репродукция Пушкинская опытная станция ВИР, 25 VIII 1978, к-11290, собр. Турулева Л. М., опр. Dr. Vadim S. Lechnovitch» (WIR!).

Протолог: «*Typus: Professor Carlos Ochoa. Chile, Insula Guaiteca. WIR к-11289, к-11290*».

В Гербарии ВИР хранятся два гербарных листа *S. zykinii*. Один лист (WIR 41785), собранный в 1978 г. и определенный В. С. Лехновичем как *S. zykinii* Lechn., и один лист (к-7600, WIR 25830), определенный как *S. leptostigma* Juz. var. *zykinii* Lechn., собранный в 1968 г. Автор базионима сначала определил данный таксон как разновидность *S. leptostigma* (Zykin, 1973), но действительно его не обнародовал. Только в 1978 г. В. С. Лехнович обнародовал его в ранге самостоятельного вида – *S. zykinii*.

В монографии Хокса (Hawkes, 1990, p. 172) в качестве голотипа цитируется образец к-11288.

Первоописание основывается на двух образцах – к-7600 и к-11288, которые цитируются в протологе. Образец к-7600 собран в феврале 1967 г. А. Г. Зыкиным на западном побережье о. Чилоэ южнее д. Кукао и подробно им охарактеризован (Zykin, 1971), поэтому гербарный лист *S. leptostigma* Juz. var. *zykinii* Lechn. «Происхождение: Юж.[ная] Америка, о-в Чилое, репродукция Павл.[овской] ст[анции], 27 VIII 1968, к-7600, WIR 25830. Шарапова» представляет собой не что иное, как гербарий первой репродукции клубней образца к-7600 на Павловской станции ВИР.

В гербарной этикетке листа, собранного в 1978 г., формально переписан латинский текст из протолога и, таким образом, перечислены два образца: к-7600, собранный А. Г. Зыкиным, и к-11288, собранный профессором Очоа на кладбище г. Анкуд на о. Чилоэ. Из текста гербарной

этикетки неясно, какой именно образец загербаризирован, но каталожный номер к-11288, указанный на полевой этикетке, соответствует образцу профессора Очоа. Таким образом, в Гербарии ВИР [WIR] имеются два синтипа.

S. zykinii Lechn. 1978, Bull. Appl. Bot., Genet., Pl.-Breed., 62, 1:44.

Syntypus: «Dr. A. G. Zykin: WIR к-7600 in statu silvestri insula Chiloe, 43° oceani litorale, Ochoa, Ancud, sepulere to к-11288. Собрано Зыкиным А. Г. в дикорастущем состоянии на о. Чилое[э]. Репродукция близ Ленинграда в 1978 г., 08 VIII 1978, WIR 41785, к-11288, А. А. Давыдова» (WIR!).

Syntypus: «Происхождение: Юж. Америка, о-в Чилое[э], репродукция Павл.[овской] ст[анции], 27 VIII 1968, к-7600, WIR 25830, Шаравпова» (WIR!).

Протолог: «Dr. A. G. Zykin: WIR к-7600 in statu silvestri insula Chiloe, 43° oceani litore, Ochoa, Ancud, sepulere to к-11288».

Проведенная инвентаризация показала, что в фондах Гербария ВИР хранятся оригинальные аутентичные гербарные листы. Собранные материалы имеют важное значение для дальнейших исследований происхождения картофеля в Чили.

References/Литература

- Bukasov S. M.* The cultivated plants of Mexico, Guatemala and Colombia // Supplement 47-th to the Bulletin of Applied Botany, of Genetics and Plant-Breeding, 1930, 307 p. [in Russian] (*Букасов С. М.* Возделываемые растения Мексики Гватемалы и Колумбии // Приложение 47 к Тр. по прикл. бот., ген. и сел. 1930. 307 с.).
- Bukasov S. M.* The potatoes of South America and their breeding possibilities // Supplement 58-th to the Bulletin of Applied Botany, of Genetics and Plant-Breeding, 1933, 153 p. [in Russian] (*Букасов С. М.* Картофели Южной Америки и их селекционное использование // Приложение 58 к Тр. по прикл. бот., ген. и сел. 1933. 153 с.).
- Bukasov S. M.* Principles of the systematic of potatoes // Bulletin of Applied Botany, Genetics and Plant Breeding, 1978, vol. 62, fasc. 1, pp. 3–35 [in Russian] (*Букасов С. М.* Принципы систематики картофеля // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. 1978. Т. 62. Вып. 1. С. 3–35).
- Gorbatenko L. E.* Potato species of South America (Ecology, geography, introduction, systematics, breeding value). St. Petersburg, VIR, 2006, 456 p. [in Russian] (*Горбатенко Л. Е.* Виды картофеля Южной Америки (Экология, география, интродукция, систематика, селекционная значимость). СПб.: ВИР, 2006. 456 с.).

- Zykin A. G. About Chilean wild relatives of potatoes (O dikorastushhih sorodichah chilijskogo kartofelja) // Rastitel'nye resursy – Plant Resources, 1971, vol. 7, iss. 2, pp. 242–251 [in Russian] (Зыкин А. Г. О дикорастущих сородичах чилийского картофеля // Растительные ресурсы. 1971. Т. 7. Вып. 2. С. 242–251).
- Zykin A. G. Chilian cultivated potato and its wild relatives // Bulletin of Applied Botany, Genetics and Plant Breeding (Expeditions), 1973, vol. 50, fasc. 3, pp. 216–243 [in Russian] (Зыкин А. Г. Чилийский культурный картофель и его дикие сородичи // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. 1973. Т. 50. Вып. 3. С. 216–243).
- Lekhnovich V. S. New wild potato species from Pacific off shore islands of South America // Bulletin of Applied Botany, Genetics and Plant Breeding, 1978, vol. 62, iss. 1, pp. 36–54 [in Russian] (Лехнович В. С. Новые дикие виды картофеля с тихоокеанских прибрежных островов Южной Америки // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. 1978. Т. 62. Вып. 1. С. 36–54).
- Chernomorskaya N. M., Lekhnovich V. S., Korovina O. N. Family Solanaceae Juss. (Semejstvo Solonaceae Juss.) // Katalog tipov taksonov rastenij, hranjashhihsja v Gerbarii VIR, chast' 2 – Catalog types of plant taxa in the VIR Herbarium, part 2, Leningrad, 1985, pp. 16–19 [in Russian] (Черноморская Н. М., Лехнович В. С., Коровина О. Н. Семейство Solonaceae Juss. // Каталог типов таксонов растений, хранящихся в Гербарии ВИР, часть 2. Л., 1985. С. 16–19).
- Juzepczuk S. W. New species of *Solanum* L. genus from the group *Tuberarium* Dun. (Novye vidy roda *Solanum* iz gruppy *Tuberarium* Dun.) // Izvestija AN SSSR, serija biologija – Bulletin de l'Academie des Sciences de l'URSS, Serie Biologique, 1937, no 2, pp. 295–331 [in Russian] (Юзепчук С. В. Новые виды рода *Solanum* из группы *Tuberarium* Dun. // Изв. АН СССР, сер. биол. 1937. № 2. С. 295–331).
- Juzepczuk S. W., Bukasov S. M. A contribution to the question of the origin of the potato // Proceedings of the USSR Congress of Genetics, Plant- and Animal-Breeding, 1929, vol. 3, pp. 593–611 [in Russian] (Юзепчук С. В., Букасов С. М. К вопросу о происхождении картофеля // Труды Всесоюзного съезда по генетике, селекции, семеноводству и племенному животноводству. 1929. Т. 3. С. 593–611).
- Correll D. S. The potato and its wild relatives. Contributions of the Texas Research Foundation, Botanical Studies. Renner, Texas: Texas Research Foundation, 1962, 606 p.
- Hawkes J. G. A revision of the tuber-bearing *Solanum*. II. Scottish Plant Breeding Station Record, 1963, pp. 76–181.
- Hawkes J. G. Potato collecting expeditions in Mexico and South America. II. Systematic classification of the collections. Aberystwyth: Imperial Bureau of Plant Breeding and Genetics, 1944, pp. 1–142.

- Hawkes J. G.* Taxonomic studies on the tuber-bearing *Solanum*. I. *Solanum tuberosum* and the tetraploid species complex // *Proceedings of the Linnean Society of London*, 1956, vol. 166, pp. 97–144.
- Hawkes J. G.* The potato: evolution, biodiversity and genetic resources. Oxford: Belhaven Press, 1990, 256 p.
- Hosaka K.* Distribution of the 241 bp deletion of chloroplast DNA in wild potato species // *American Journal of Potato Research*, 2002, vol. 79, pp. 119–123.
- McNeill J., Barrie F. R., Buck W. R., Demoulin V., Greuter W., Hawksworth D. L., Herendeen P. S., Knapp S., Marhold K., Prado J., Prud'homme van Reine W. F., Smith G. F., Wiersema J. H., Turland N. J.* International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011 // *Regnum Vegetabile*, 2012, vol. 154, 240 p.
- Ovchinnikova A., Krylova E., Gavrilenko T., Smekalova T., Zhuk M., Knapp S., Spooner D.* Taxonomy of cultivated potatoes (*Solanum* section *Petota*: *Solanaceae*) // *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2011, vol. 165, pp. 107–155.
- Salaman R. N.* The potato in its early home and its introduction into Europe // *Journal of the Royal Horticultural Society*, 1937, vol. 62, pp. 61–67, 112–113, 156–162.
- Spooner D. M., Ghislain M., Simon R., Jansky S. H., Gavrilenko T.* Systematics, diversity, genetics, and evolution of wild and cultivated potatoes // *Botanical Review*, 2014, vol. 80, pp. 283–383.
- Ugent D., Dillehay T., Ramirez C.* Potato remains from a late Pleistocene settlement in southcentral Chile // *Economic Botany*, 1987, vol. 41, pp. 17–27.