

ISSN 2076-4103

# СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

по материалам

ГЕРБАРИЯ им. П.Н. КРЫЛОВА

ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

## ANIMADVERSIONES SYSTEMATICAE

EX HERBARIO KRYLOVIANO

UNIVERSITATIS TOMSKENSIS

2009

101

Издается с 1927 г.

## Исследование цветковых чешуй мятликов для целей систематики

**М.В. Олонова**

Томский государственный университет, Томск

M.V. Olonova. Study of *Poa* L. lemma and palea for the purposes of taxonomy

Исследование цветковых чешуй сибирских мятликов показало большое разнообразие анатомического строения их эпидермы. Установлено, что характер поверхности килей верхних цветковых чешуй является постоянным в пределах секций и может в сложных случаях использоваться как дополнительный диагностический признак.

Известно, что мятлики, как и злаки в целом, обладают небольшим числом систематически значимых морфологических признаков. Основной из них – характер опушения цветковых чешуй, особенно нижней цветковой чешуи, широко используется в систематике мятликов. Особое внимание уделяется наличию или отсутствию пучка длинных извилистых волосков на каллусе, присутствию и особенностям расположения волосков по жилкам и между жилками нижней цветковой чешуи. Несмотря на то, что эти признаки нередко отличаются высокой изменчивостью, они являются диагностическими не только для видов, особенно в секциях *Poa* (подсекция *Malacanthae*) и *Stenopoa*, но и для секций (*Macropoa*). Значительно меньше

## БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит И.К. Конева за организацию и участие в экспедиционных работах.

## ЛИТЕРАТУРА

- Руденко (Конева) В.В.* К изучению лишенофлоры пихтово-осиновых лесов водораздела рек Томь и Яя // Вестн. Том. гос. ун-та. Приложение: Материалы научных конференций, симпозиумов, школ, проводимых в ТГУ. Томск: Том. гос. ун-т, 2002. С. 63–67.
- Конева В.В.* Лишайники лесных и болотных фитоценозов юго-востока Томской области // Сиб. экол. журн. 2003. № 4. С. 523–528.
- Конева В.В.* Флора лишайников Обь-Чулымского междуречья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2004. 16 с.
- Конева В.В.* Географический анализ флоры лишайников Обь-Чулымского междуречья // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Чтения памяти Л.М. Черепнина: Материалы Российской конф. Красноярск, 2006. С. 197–203.
- Конева В.В.* Флора лишайников Обь-Чулымского междуречья // Сиб. экол. журн. 2007. № 3. С. 409–415.

## SUMMARY

The list of rare lichens of the Tomsk province includes 9 species. These lichen species are under the threat or probably extinct from the Tomsk province territory.

## Типовые образцы сосудистых споровых и голосеменных растений в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)

**И.И. Гуреева, В.Ф. Балашова, А.А. Кузнецов**  
Томский государственный университет, Томск

I.I. Gureyeva, V.F. Balashova, A.A. Kuznetsov. Type specimens of Pteridophytes and Gymnosperms in the Krylov Herbarium (TK)

Приведен аннотированный список типовых образцов 14 таксонов сосудистых споровых и 9 таксонов голосеменных растений, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. Для каждого образца приводятся категория типа, цитата оригинальной этикетки и протолога.

Статья продолжает публикации типовых образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. На данный момент в коллекции типов имеется 14 таксонов сосудистых споровых растений и 9 таксонов голосеменных растений (виды, подвиды,

разновидности, нотовиды). Для каждого образца приводятся: номенклатурная цитата, категория типа, текст этикетки гербарного образца, цитата из протолога. Иногда написание географического названия на этикетке не вполне совпадает с таковым в протологе, в таких случаях сохранены оригинальные написания. Названия таксонов внутри семейств даны в алфавитном порядке и приведены в соответствии с их первоначальным таксономическим статусом.

### **Lycopodiaceae** Beauv. ex Mirb.

1. *Diplazium hastulatum* Sipl., 1973, Новости сист. высш. раст., 10: 348.

Isotypi (2): «Байкал, бухта Давше, бруснично-толокнянково-шикшевый с багульниковым покровом прибрежного листьяга. 13 IX 1971. В.Н. Сипливинский» (ТК!).

По протологу: «Burjatia, Reservatum publicum Bargusinense, sinus Davshe, laricetum vaccinio-arctostaphylo-empetrosum riparium. 13 IX 1971. V. Siplivinsky».

Примечание. Оба изотипа смонтированы на одном гербарном листе.

### **Equisetaceae** Michx. ex DC.

1. *Equisetum* × *sergijevskianum* C.N. Page et I.I. Gureyeva, 2009, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 101: 16.

Holotypus: «Окр. Томска. Луга по дор[оге] в Петровку. 21 июля 1925. Л. Сергиевская, М. Куминова, Е. Вандакурова» (ТК!).

По протологу: Vicinitatis Tomskensis. Prati in itinere ad Petrovka. 21 Julius 1925. L. Sergijevskaja, M. Kuminova, E. Vandakurova».

### **Ophioglossaceae** (R. Br.) Agardh

1. *Ophioglossum thermale* Kom., 1914, Fedde Repert., 18: 84.

Isotypus: «Камчатка. Кратер вулкана Узон. Луговины у горячих ключей. 24 VIII 1909. Собрал В. Комаров. № 3292. Камчатская экспедиция Ф.П. Рябушинского» (ТК!).

По протологу: «Specimina explorata 150. Legi ad fontes calidiores in cratere vulcani Uzon (peninsulae Kamtshatka pars orientalis) in pratincolis humidis solo argilloso calcareo calido abundo crescentem».

### **Botrychiaceae** Nakai

1. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. f. *alpina* Kryl., 1912, Фл. Алт. и Том. губ., 7: 1765.

Lectotypus (Gureyeva, hoc loco): «Алтай. Верхов. р. Джело, под ледником. 4 июля 1901. П. Крылов» (ТК!).

Syntypus: «Белки в верховьях р. Кытмы, скалы и россыпи на вершинах. 5 авг. 1891. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: Форма «свойственна альпийской области, где найдена на мохово-лишайниковой и каменистой тундрах – на Коргонском бел[ке] в верхов[ьях] р. Кытмы и Чуйских – в верхов[ьях] р. Джело у ледника».

### **Polypodiaceae** Bercht. et Presl

1. *Polypodium* × *vianei* Schmakov, 2004, Turczaninowia, 7(4): 5.

*Isotypus*: «Республика Алтай, Чемальский р-н, окр. с. Усть-Сема, дол. р. Катунь, правый берег, 51°38' с.ш., 85°46' в.д., замшелые тенистые скалы. 24 июля 2004. Шмаков А.И., Ваганов А.В., Герман Д.А., Костюков С.А.» (ТК!).

По протологу: «Respublica Altai, distr. Tschemalensis, vicina pagi Ust-Sema, vallis fl. Katun, ripa dextra, 85°46' long. orient. 51°38' lat. Boreal., rupium umbrosis muscosus. 24 VII 2004. Schmakov A.I., Vaganov A.V., German D.A., Kostjukov S.A. – Республика Алтай, Чемальский р-он, окр. с. Усть-Сема, дол. р. Катунь, правый берег, 85°46' в.д. 51°38' с.ш., замшелые тенистые скалы. 24 VII 2004. Шмаков А.И., Ваганов А.В., Герман Д.А., Костюков С.А.».

### Нуполеpidaceae Pichi-Sermolli

1. *Pteridium pinetorum* C.N. Page et R.R. Mill. subsp. *sibiricum* Gureeva et C.N. Page, 2005, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 95: 22–23.

*Holotypus*: «Окр. г. Новосибирска. Сосновый лес с орляковым покровом. 19.08.2004. И.И. Гуреева» (ТК!).

*Paratypus*: «Северо-восточная окраина г. Томска, разреженные сосново-березовые насаждения. 21.08.2004. И.И. Гуреева» (ТК!).

По протологу: «In vicinitate Novosibirsk, in pineto pteridoso. 19.08.2004. I.I. Gureeva. – Окрестности г. Новосибирска, сосновый лес с орляковым покровом. 19.08.2004. И.И. Гуреева».

Примечание. Голотип смонтирован на 3 гербарных листах.

2. *Pteridium pinetorum* C.N. Page et R.R. Mill., 1995, Bot. J. Scotl., 47, 1: 140.

*Topotypus*: United Kingdom, Scotland, Avemoore, near Loch an Eilein, pine wood (locus classicus of *Pteridium pinetorum* C.N. Page et R.R. Mill.). 16.07.2004. I.I. Gureeva (И.И. Гуреева) (ТК!).

По протологу: «Scotland, E Inverness-shire, Rothiemurchus Forest near Loch an Eilein, G.R. NH 896092, 4 June 1983, C.N. Page 17049».

### Aspleniaceae Mett. ex Frank

1. *Asplenium sajanense* Gudoschn. et Krasnob. 1967, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 84: 1–3.

*Holotypus et isotypi* (3): «Красноярский край. Артемовский р-н. Прав. бер. р. Березовой в 6 км от устья – 53°3' с.ш. 64°9' [94°29']<sup>1</sup> в.д. 22 VII 1956. С.В. Гудошников, О. Пешков» (ТК!).

*Paratypus*: «Западный Саян. Хребет Борус. Южный склон. Каменные россыпи, выс. 1500 м. 10 VII 1964. И. Красноборов, М. Сукоян».

По протологу: *Typus*: «montes Sajanenses occidentales. Amyl Superior, in fluxu superiore fl. Berezovaja (affluxionis dextrae fl. Amyl), in declivi lapidoso austrooccidentali 1200 m s. m. 22 VII 1956. S. Gudoschnikov et O. Peschkov (ТК)». Изученные экземпляры: «Зап. Саян, хребет Борус, южный склон, каменные россыпи на границе леса, 1500 м. 10 VII 1964. И. Красноборов и М. Сукоян».

Примечание. Формулировка этикетки и цитата в протологе не совпадают, хотя, несомненно, в обоих случаях имеется в виду одно и то же местонахождение. Об этом говорит и фотография, помещенная в протологе, – она сделана с гербарного образца, указанного в качестве типа (голотипа). Вероятно, авторы, описывая вид

<sup>1</sup> В квадратных скобках приведено пересчитанное значение восточной долготы (к указанному на этикетке прибавляется 30°20').

через 11 лет после его первого нахождения, уточнили географическую характеристику местообитания в тексте протолога. Текст этикетки паратипа и указание на него в протологе сформулированы одинаково, за исключением уточнения – «... на границе леса» – в протологе.

2. *Asplenium sarelii* Hooker f. *altajense* Kom., 1916, Bull. Jard. Bot. Petr., 16: 150.

Лектотипус (Viane, Reichstein, 2003): «Алтай. Дол. р. Чуи между ее устьем и Ак-Бомом, на скалах. 30 июня 1903. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Найден П.Н. Крыловым по рр. Чуе и Чулышману в Алтае – *A. sarelii* Hook. f. *altajense* Kom. [...] crescit in saxis humidis montium Altai, in vallibus fl. Tschuja et Tschulyschman».

Примечание. В качестве лектотипа выделено растение № 4 (всего на листе смонтировано 7 растений) с образца из Гербария им. П.Н. Крылова (ТК) (Viane, Reichstein, 2003; Viane et Reichstein in sched, 1990), хотя форма описана В.Л. Комаровым (1916) на основе образца, переданного из ТК в LE.

### Athyriaceae Ching

1. *Cystopteris altajensis* Gureeva, 1985, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 87: 5–7.

Нолотипус: «Алтайский край, Турочакский район, низовья р. Большие Чили, ниши затененных скал на Телецком озере. 13 VII 1981. И.И. Гуреева, В.В. Гончарова» (ТК!).

Паратипи (4): «Окр. Колыванского зав. 1907. Собр. Тюменцевым»; «Алтай. Береговая дорога между с. Кебезень и д. Артыбаш. 31 V 1927. В. Чехов и Н. Кошурникова» (ТК!); «Красноярский край. Западный Саян. Верховья правого прит. р. Шерлы (приток р. М. Абакана). Скалы и у скал. 25 VII 1963. С.В. Гудошников, Н. Бочкарёв» (ТК!); «Алтайский край, Турочакский р-н, низовья р. Чулышман. Скалы тенистые нависшие. 9 VII 1981. Гуреева, Гончарова» (ТК!).

По протологу: Типус: «prov. Altajensis, distr. Turoczakensis, lacus Teletzkoe, in fluxu inferiore fl. Czili Majores, in rezessibus rupium umbrosarum. 13 VII 1981. I.I. Gureeva, V.V. Gonczarova (Tomsk)». Исследованные экземпляры: «Алтай, окр. Колыванского завода. 1907. Тюменцев; береговая дорога между с. Кебезень и д. Артыбаш. 31 V 1927. В. Чехов, Н. Кошурникова; Турочакский р-н, низовья р. Чулышман, затенённые скалы. 9 VII 1981. И.И. Гуреева, В.В. Гончарова; Красноярский край, Западный Саян, верховья правого притока р. Шерлы (приток Малого Абакана), скалы и у скал. 25 VI 1963. С.В. Гудошников и Н. Бочкарёв».

### Woodsiaceae (Diels) Herter

1. *Woodsia asiatica* Schmakov et Kiselev, 1995, Обзор видов Woods. Евраз.: 40.

Исотипус: Читинская обл. Тунгино-Олекмин. р-н. Тунгирский хр. в истоках р. Гананги. Гольцы. Скалы гнейсовых останцов. 18–20 авг. 1966. В.Н. Сипливинский (ТК!).

По протологу: «Читинская обл. Тунгино-Олекминский р-он. Тунгирский хр. в истоках р. Гапанги. Гольцы. Скалы гнейсовых останцов. 18–20 авг. 1966. В.Н. Сипливинский» (ТК!).

Примечание. Написание названия реки на этикетке и в протологе отличается.

### Dryopteridaceae Ching

1. *Dryopteris doiana* Tagawa, 1936, Acta phytotax. geobot., 5: 253.

Топотипус: «Kyushu: Ins. Sakurajima in Osumi. March 27, 1957. Coll.: Sumihiko Hatusime. TNS. No. 1368. National Science Museum (Tokyo)» (ТК!).

2. *Nephrodium fragrans* (L.) Richards. var. *remotiusculum* Kom., 1911, Список раст. Герб. Русск. фл., 7: 156.

Isotypus: «Приморская обл. Южно-Уссур. край, бухта Терней у р. Сахобэ, в трещинах утесов и по мшистым каменным осыпям. – Prov. Primorskaja, distr. Austro-Ussuriensis, ad sin. Maris terney pr. fl. Sakhobe in fissuris rupium et in lapidosis mucosis copiose. 1906 V 22. Собр. Н.А. Пальчевский» (Herb. Fl. Ross., эскикат № 2398) (ТК!).

3. *Polystichum subtripteron* Tzvel., 1989, Нов. сист. высш. раст., 26: 7.

Isotypus: «Prov. Primorskaja (Mandshuria rossica). In silvis pr. Wladiwostok. 10 aug. 1901. Legit N. Palczewsky. – Приморская обл. В лесу бл. г. Владивостока. 28 июля 1901. Собр. Н. Пальчевский» (Herb. Fl. Ross., эскикат № 1350) (ТК!).

По протологу: «Typus: Orient Extremis, prov. Primorskaja, in silva prope urb. Wladiwostok. 10 VIII. 1901. Herb. Fl. Ross., № 1350, N. Palczewsky. – Приморский край. В лесу бл[из] г. Владивостока. 10 VIII 1901. Герб. Русск. фл. № 1350. Н. Пальчевский».

Примечание. На этикетке в латинском и русском вариантах текста не совпадает дата в связи с написанием по Юлианскому и Григорианскому календарям.

### Taxodiaceae Sugi Ka

1. *Metasequoia glyptostroboides* Hu et W.C. Cheng, 1948, Bull. Fan Mem. Inst. Biol., ser. 2, 1 (2):154.

Isolectotypus: «Hupeh – Szechuan. 1948. N.C. Cheng, C.T. Hwo. № 50235».

### Pinaceae Lindl.

1. *Pinus coronans* Litw. 1913, Тр. Бот. музея Имп. АН, 11: 23.

Isolectotypus: «Забайкальская обл., Верхнеудинск. у[езд]. В лесной даче Петровского Завода, в горах над Балягинским рудником у каменной Бельчир-Баясы. – Prov. Transbaikalia, distr. Werchneudinsk in montibus ad Petrowskoj-sawod (1200 m). 1903 VIII 5. пл. Собр. Д. Литвинов» (Герб. Русск. фл., эскикат № 2549) (ТК!).

По протологу: «В бытность мою в 1903 г. ... я посетил один такой кедровник, находящийся близ Балягинского рудника, у так называемых камней Бельчир... Тогда же были собраны мною образцы этого кедра в большом количестве для «Гербария русской флоры» (Цит. по: Орлова, Бялт, 2008).

2. *Pinus krylovii* Serg. et Kondr., 1953, Бот. журн. АН УССР, 10(1): 41, рис. 4–5.

Syntypus: «Забайкальская обл. Агинский р-н. Царик-Нарасун (сосновое войско) – 50 <sup>3</sup>/<sub>4</sub>° с.ш. и 84 <sup>1</sup>/<sub>3</sub>°[114°40']. Степной луг. 26 июля 1931. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК!).

3. *Pinus* × *litvinovii* L. Orlova, 2001, Новости сист. высш. раст., 33: 36.

Isotypus: «Prov. Transbaikalia. In montosis pr. Petrowsky Zawod, solo arenoso. 19 Jun. 1903. Legit D. Litwinow. – Забайкальск. обл. Горы у Петровского Завода; на песчаной почве. 6[19] июня 1903. Собр. Д. Литвинов» (Герб. Русск. фл., эскикат. № 1598) (ТК!).

По протологу: «Prov. Transbaikalia. In montosis pr. Petrowsky Zawod, solo arenoso. 19 Jun. 1903, [fr.], D. Litwinow. Exs. № 1598».

4. *Pinus sylvestris* L. var. *baliosperma* Litw., 1909, Тр. Бот. музея Имп. АН, 5: 382.

Isotypus: «Люблинск. губ[ерния]. Бл[из] Ново-Александрии, сосновый лес на «Горной Ниве». – Prov. Lublin, pr. urb. Nowo-Alexandria. 1909 V 21. цв.; XI 15, шишки. Собр. С. Курдиани и Н. Цингер» (Герб. Русск. фл., эскикат № 2600) (ТК!).

5. *Pinus sylvestris* L. var. *leucosperma* Litw., 1909, Тр. Бот. музея Имп. АН, 5: 382.

Isol ecto t y p u s : «Люблинск. губ[ерния]. Сосновый лес на «Горной Ниве» бл[из] г. Ново-Александрии. – Prov. Lublin, pr. urb. Nowo-Alexandria. 1909 V 18. цв.; XI 15, шишки. Собр. С. Курдиани и Н. Цингер» (Герб. Русск. фл., эксикат № 2598) (ТК!).

6. *Pinus sylvestris* L. var. *melanosperma* Litw., 1909, Тр. Бот. музея Имп. АН, 5: 380.

Isol ecto t y p u s : «Люблинская губ[ерния], бл[из] Ново-Александрии, сосновый лес на «Горной Ниве» – Prov. Lublin, pr. urb. Nowo-Alexandria. 1909 V 18. цв.; XI 15, шишки. Собр. С. Курдиани и Н. Цингер» (Герб. Русск. фл., эксикат № 2597) (ТК!).

7. *Pinus sylvestris* L. var. *mongholica* Litw., 1905, Список раст. Герб. Русск. фл., 5: 160.

Is o t y p u s : «Маньчжурия западная (Монгольская). Пески бл[из] ст[анции] ж. д. Хархонте. 8 июня 1902. Собр. Д. Литвинов. – Mandshuria occidentalis (Mongolia). In arenosis pr. stat. viae ferreae Charchonte. 21 Jun. 1902. Legit D. Litwinow» (Герб. Русск. фл., эксикат № 1599) (ТК!).

8. *Pinus sylvestris* L. var. *phaeosperma* Litw., 1909, Тр. Бот. музея Имп. АН, 5: 382.

Isol ecto t y p u s : «Люблинск. губ[ерния], бл[из] Ново-Александрии, сосновый лес на «Горной Ниве» – Prov. Lublin, pr. urb. Nowo-Alexandria. 1909 V 16. цв.; XI 15, шишки. Собр. С. Курдиани и Н. Цингер» (Герб. Русск. фл., эксикат № 2599) (ТК!).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена с использованием финансовых средств Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 09-04-90713-моб\_ст).

#### ЛИТЕРАТУРА

- Комаров В.Л. К флоре Южно-Уссурийского края // Изв. Императорского Бот. сада Петра Великого. 1916. Т. 16, вып. 1. С. 145–179.
- Орлова Л.В., Бялт В.В. Типовые образцы некоторых таксонов семейства Pinaceae Spreng. ex F. Rudolphi, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE) // Нов. сист. высш. раст. 2008. Т. 40. С. 245–284.
- Viane R.L.L., Reichstein T. Notes on new or interesting *Asplenium* species from Western Asia, including comments on Ching & Wu (1985), and Fraser-Jenkins (1992) Reliquiae Reichsteiniae 1 // S.Chandra & M.Srivastava (Eds.). Pteridology in the New Millennium. NBRI Golden Jubilee Volume. Dordrecht; Boston; London: Kluwer Academic Publishers, 2003. P. 341–364.

#### SUMMARY

The list of type specimens of 14 taxa of Pteridophytes and 9 taxa of Gymnosperms is presented. The type category, text of the original label and protologue are given for each specimen.