

POGONATUM NANUM (POLYTRICHACEAE, BRYOPSIDA)  
В СРЕДНЕЙ РОССИИ

POGONATUM NANUM (POLYTRICHACEAE, BRYOPSIDA)  
IN CENTRAL RUSSIA

СТЕПАН В. КОВАЛЬСКИЙ<sup>1</sup>

STEPAN V. KOVALSKY<sup>1</sup>

Abstract

*Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv. is reported from Vladimir Province, 55° 55' N – 39° 00' E. This is the first well-documented locality of this species from the Central Russia. *Pogonatum nanum* grows along a road and is likely a result of recently introduction.

Резюме

Сообщается о находке *Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv. во Владимирской области (55° 55' с. ш. – 39° 00' в. д.). Это первое достоверное местонахождение вида в Средней России. По-видимому, вид был лишь недавно занесен в данное место.

*Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv. – преимущественно европейский вид, распространенный на север до Исландии, Великобритании, Фарерских островов, Швеции и Финляндии, на юг до стран и островов Средиземноморья. Он известен также с Канарских и Азорских островов и о. Мадейра (Düll, 1985; Нувönen, 1989).

Восточная граница вида диффузна: он указывался из государств Балтии, Белоруссии, Украины (из Карпат, Закарпатья, западного Полесья и из Крыма), Кавказского региона (Аболин, 1968; Бачурина, Мельничук, 1987; Игнатов, 1992; Савич-Любицкая, 1954; Ingerpuu et al., 1994), причем во всех этих регионах считался редким видом.

О распространении вида в Центральной России известно следующее. В гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE) имеются два сбора с этикетками, написанными одной рукой “Herb. Liboschitz e Tambow” и “Herb. Liboschitz e Siberia ex Steven”. Учитывая, однако, что более в Сибири этот вид никто не собирал, можно думать, что в данном случае имела место путаница этикеток, а в таком случае возникает сомнение и в происхождении сбора из Тамбова.

Указание Бриделем (Briedel, 1827) этого вида для Камчатки по сборам Шамиссо Савич-Любицкая (1954) считала ошибочным – на самом деле это, вероятно, были сборы П. Редовского

из окрестностей Охотска. Позднее ни на Камчатке, ни в Охотии этот вид не собирался. Учитывая данные Хювонена по общему распространению вида, можно полагать, что в данном случае имеет место ошибка определения.

Имеется также ряд “крайне сомнительных указаний” *P. nanum* из Московской области (Игнатов, Игнатова, 1990). Первое из них принадлежит Стефану (Stephan, 1792). В списке видов он приводит 4 вида из рода *Polytrichum*, понимая его в принятом тогда широком объеме: *P. commune*, *P. piliferum*, *P. nanum*, *P. undulatum*. При этом Стефан не приводит обычный под Москвой *P. (Pogonatum) urnigerum*, что позволяет думать, что указание *P. nanum* могло относиться к этому виду. Впоследствии *P. nanum* для Московской области приводили Марциус (Martius, 1817), Вейнманн (Weinmann, 1845) и Фишер-Вальдгейм (Fischer-Waldheim, 1864). Однако, в гербариях (MW, МНА, LE) ни одного сбора этого вида с территории Московской и соседних областей нет, так что можно думать, что эти авторы лишь повторили указание Стефана.

Таким образом, до последнего времени *Pogonatum nanum* был достоверно известен в России только из Предкавказья (LE).

В сентябре 1995 года *P. nanum* был найден в западной части Владимирской области, в окрестностях платформы Омутити (55° 55' с. ш.,

<sup>1</sup> – Department of Geobotany, Biological Faculty, Moscow State University, Moscow 119899 Russia – Россия 119899, Москва, Московский университет, Биологический факультет, каф. геоботаники

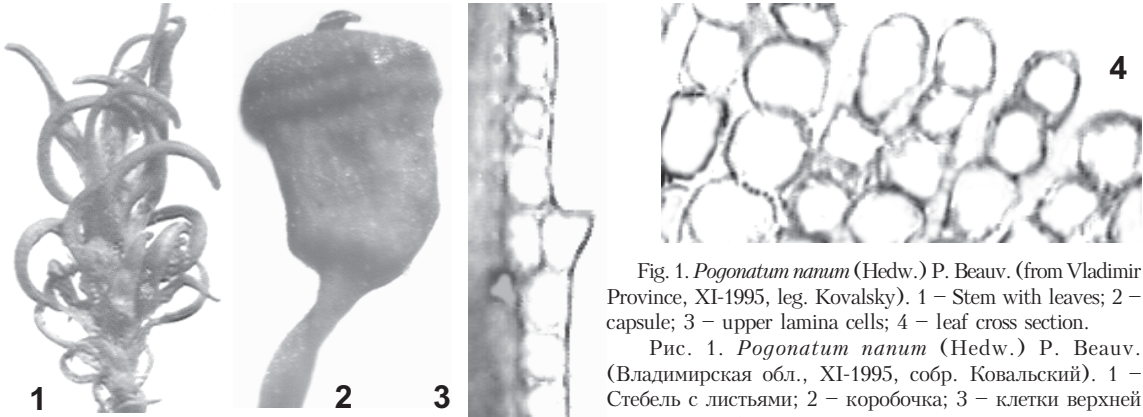


Fig. 1. *Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv. (from Vladimir Province, XI-1995, leg. Kovalsky). 1 – Stem with leaves; 2 – capsule; 3 – upper lamina cells; 4 – leaf cross section.

Рис. 1. *Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv. (Владимирская обл., XI-1995, собр. Ковальский). 1 – Стебель с листьями; 2 – коробочка; 3 – клетки верхней части листа; 4 – поперечный срез листа.

39° 00' в. д.). Растения имели незрелые коробочки и росли в большом количестве по обочинам дорог на протяжении нескольких сотен метров в лишайниковом сосняке, местами совместно с *Vuxbaumia aphylla* Hedw., на сухой песчаной почве. Гербарий хранится в МНА.

*Pogonatum nanum* обычно растет на обнаженной песчаной, кремнистой или глинистой почве по краям дорог, в канавах, ямах, выемках и в верещатниках. Учитывая приуроченность вида преимущественно к вторичным местообитаниям, логично предположить недавний занос вида в данное место.

*Pogonatum nanum* (рис. 1) имеет короткий, около 1 см высотой, простой стебель, внизу голый,

в основании с зеленой прижизненной протонемой. Листья 4-5 мм длиной, в сухом состоянии сильно согнуты внутрь, яйцевидно-ланцетные, туповатые, в верхней части грубо- и редкозубчатые, с завороченными в сухом состоянии краями. Жилка очень широкая, не выступающая. Ассимиляционных пластиночек около 30, до 6 клеток высотой, верхние клетки сходны с остальными. Клетки однослойной листовой пластинки округло-шестиугольные, 13–14  $\mu\text{m}$ . Ножка извилистая, красная, 20-25 мм длиной. Коробочка 1,5 мм длиной (с крышечкой), 1,0 мм шириной, округло-овальная.

Автор выражает благодарность М. С. Игнатову за определение образца *P. nanum* и комментарии к рукописи.

#### ЛИТЕРАТУРА

- [ABOLIN, A.A.] АБОЛИНЬ А.А. 1968. Листостебельные мхи Латвийской ССР. – [Mosses of Latvian SSR] *Puza, Zinatne* [Riga, Zinatne], 268.
- [BACHURINA, G. F. & V. M. MELNICHUK] БАЧУРИНА Г.Ф., В.М. МЕЛЬНИЧУК 1987. Флора мохів Української РСР, 1. – [Moss flora of Ukrainian RSR, 1] Київ, Наукова Думка [Kiev, Naukova Dumka], 179.
- BRIEDEL, S. E. 1827. *Bryologia universa*, 2. *Lipsiae*, 848.
- DÜLL, R. 1985. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina), 2. – *Bryol. Beitr.* 5: 1-122.
- FISCHER de WALDHEIM, A. 1864. *Florula bryologica mosquensis*. – *Bull. Soc. Natur. Moscou* 37(1): 1-95.
- HYVÖNEN, J. 1989. A synopsis of genus *Pogonatum* (Polytrichaceae, Musci). – *Acta Bot. Fennica* 138: 1-87.
- [IGNATOV, M. S. & E. A. IGNATOVA] ИГНАТОВ, М. С., Е. А. ИГНАТОВА 1990. Contributions to the bryophyte flora of Moscow Province. – [Материалы к познанию бриофлоры Московской области] В кн: *Флористические исследования в Московской области (ред. Скворцов, А. К.), М., Наука [In: Skvortsov, A. K. (ed.) Floristicheskie issledovaniya v Moskovskoj oblasti]: 121-179.*
- [IGNATOV, M.S. & O.M. AFONINA (eds.) 1992. Check-list of mosses of the former USSR. *Arctoa* 1(1-2): 1-86.
- INGERPUU, N., A. KALDA, L. KANNUKENE, H. KRALL, M. LEIS & K. VELLAK 1994. List of the Estonian bryophytes. *Tartu*. 175.
- MARTIUS, H. 1817. *Prodromus florae mosquensis*. *Lipsiae*. 304.
- [SAVITZ-LYUBITZKAYA, L.I.] САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л.И. 1954. Семейство Polytrichaceae. – [Polytrichaceae] *Флора споровых растений СССР. М.-Л., Изд. АН СССР [Flora sporovykh rastenij SSSR, Moscow-Leningrad, Izd. Akad. Nauk SSSR] 3: 184-291.*
- [SAVICZ-LYUBITSKAYA, L.I. & Z.N. SMIRNOVA] САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л.И., З.Н. СМЕРНОВА 1970. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. – [Handbook of mosses of the USSR. The acrocarpous mosses] Л., Наука [Leningrad, Nauka], 824.
- STEPHAN, F. 1792. *Enumeratio stripium agri mosquensis. Mosquae*. 64.
- WEINMANN, J. A. 1845. *Syllabus muscorum frondosorum hucique in imperio rossico collectorum*. – *Bull. Soc. Nat. Moscou* 4: 417-503.