

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1972

Т. 9

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXII

Т. IX



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1972

РЕДКИЙ ВИД *ORTHOCAULIS*  
*ELONGATUS* (LINDB.) EVANS  
ВПЕРВЫЕ ВО ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНЫХ МХОВ СССР

*ORTHOCAULIS ELONGATUS* (LINDB.)  
EVANS — SPECIES RARA PRIMUM IN FLORA  
HEPATICARUM URSS INVENTA

*Orthocaulis elongatus* (Lindb.) Evans до сих пор не был известен во флоре СССР. Здесь он впервые отмечается по сборам В. Д. Александровой с о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа в 1959 г. Это местонахождение редкого аркто-альпийского

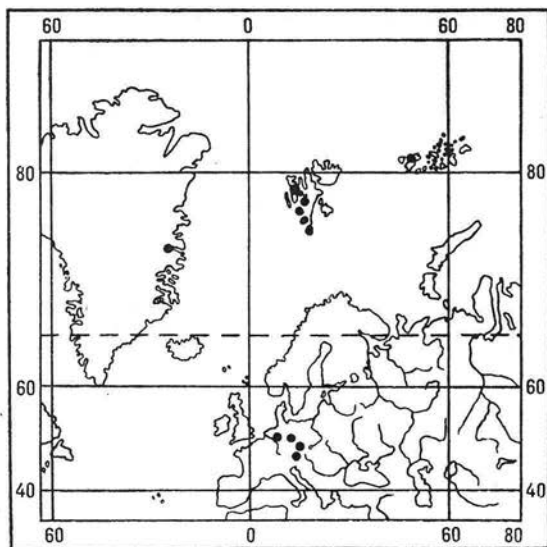


Рис. 1. Известные местонахождения *Orthocaulis elongatus* (Lindb.) Evans.

вида на  $81^{\circ}$  с. ш. — самое северное, все отмеченные ранее не заходили выше  $79^{\circ}$  с. ш. (Рис. 1).

До настоящей работы известны следующие указания на местонахождения этого вида: западный и южный Шпицберген,  $79-77^{\circ}$  с. ш., Хорсунд (Arnell and Mårtensson, 1959; Rejment-Grochowska, 1967); восточная Гренландия между  $75-65^{\circ}35'$  с. ш.

(Müller, 1906—1911; Frye et Clark, 1945); Швеция, Торне Лапландия, 68—63° с. ш.; Дания; Норвегия, на 61° с. ш., Гедемаркен — самое южное местонахождение в Северной Европе; горы Вестфалии, Тюрингии и Тироля — самое южное местонахождение вида — 47°30' с. ш. (Schiffner, 1942).

Распространение этого вида в Арктике ограничено атлантико-европейским сектором, возможно, что в дальнейшем оно будет расширено.

В горах *O. elongatus* найден в субальпийском поясе на высоте 1150 м над ур. м. (Schiffner, 1942). В Арктике указан между полигональными участками, среди куртинок мхов с примесью *Blepharostoma trichophyllum* var. *brevirete* (Rejment-Grochowska, 1967). В горах — на гумусе скал с *Lophozia ventricosa*, *Orthocaulis binsteadii*, *Cephaloziella media*, *Lophozia alpestris*, *L. excisa*. Образцы с Земли Александры были собраны в каменной сети на вершине гряды, на суглинисто-щебнистых медальонах, среди куртинки *Timmia austriaca* Hedw. (11 VII 1959, В. Д. Александрова).

Выяснить истинные границы распространения этого вида мешает близость его к *Lophozia excisa* (Dicks.) Dum. и нередкое включение его в число синонимов последней (например, Müller, 1954; Зеров, 1964). Первоначально *Orthocaulis elongatus* был описан как самостоятельный вид под названием *Jungermannia elongata* Lindberg, а позже был переведен в род *Lophozia* как *L. elongata* (Lindb.) St. (Stephani, 1902, II : 141; K. Müller, 1912—1916, II : 692, N° 298; Schiffner, 1942 : 30—31, N° 1400).

Отличительные признаки этих двух сходных печеночников следующие:

<i>Orthocaulis elongatus</i>	<i>Lophozia excisa</i>
Листья 2—3-лопастные на одном стебле.	Листья 2-лопастные и как исключение 3-лопастные.
Амфигастрии крупные, как правило, развиты.	Амфигастрии не развиты.
Клетки тонкостенные, с неясными утолщениями в углах.	Клетки без утолщений в углах.

Признаки генеративного порядка не учтены, так как печеночные мхи высоких широт, как правило, не спороносят и развитие генеративных органов, по-видимому, исключительно редко.

Приведенные признаки, особенно развитие характерных амфигастриев, настолько ясны, что на современном этапе большинство гепатикологов признает за видом право самостоятельности. К сожалению, наблюдаемый некоторый разнобой в описании морфологических признаков у разных авторов и отсутствие рисунков затрудняют определение вида. Если рисунки и даются, то недостаточно четкие и опять-таки без соответствия их описанию. На известных нам 2 рисунках на одном даны общий вид и листья,

но отсутствуют амфигастрии, хотя они указаны в диагнозе (Arnell, 1956 : 140, fig. 53), на втором даны амфигастрии, но общий вид мало убедителен (Arnell et Mårtensson, 1959 : 115, fig. 2). Изображение клеточной сети отсутствует.

Итак, основные признаки *Orthocaulis elongatus*: листья с 2—3 лопастями, без маленьких зубцов или ресничек при основании лопастей.

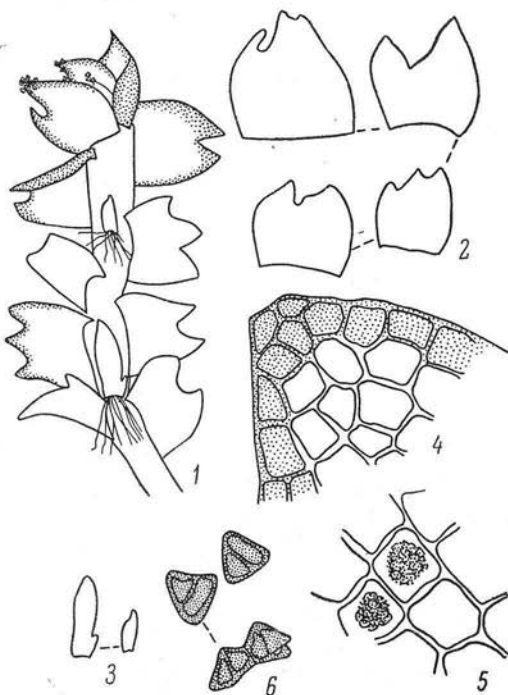


Рис. 2. *Orthocaulis elongatus* (Lindb.) Evans: 1 — часть стебля с брюшной стороны; 2 — листья; 3 — амфигастрии ( $\times 30$ ); 4 — клетки вершины лопасти листа; 5 — клетки середины листа; 6 — выводковые почки ( $\times 400$ ).

пасти (это отличает его от остальных видов рода); амфигастрии — крупные, цельные и часто с зубцом у основания (такой тип амфигастриев не встречается у других видов рода); клетки с заметными утолщениями в углах стенок. Следует отметить буроватую окраску клеток в виде бордюра по краю листьев, особенно верхних, а также некоторое увеличение размеров клеток листьев; в нашем образце краевые клетки 22—27  $\mu$ , в центре листа — 30—37 (42.5)  $\mu$ , по литературе краевые клетки 20—25  $\mu$ , в центре листа — 27  $\mu$ . (Рис. 2).

## Л и т е р а т у р а

З е р о в Д. К. Флора печіночних і сфагнових мохів України. Київ, 1964. — A r n e l l S. Hepaticae. In: Illustrated moss flora of Fennoskandia, 1. Lund, 1956. — A r n e l l S. and O. M ä r t e n s s o n. A contribution to the knowledge of the bryophyte flora of W. Spitsbergen, and Kongsfjorden (King's Bay, 79° N) in particular. Ark. bot., ser. 2, 4, 6, 1959. — F r y e T. C. and L. C l a r k. Hepaticae of North America, 3. Washington, 1945. — M ü l l e r K. Die Lebermoose Europas. In: Rabenhorst's Kryptogamenfl. v. Deutschl., Österr. u. d. Schweiz, 6, 1. Aufl., 1905—1911; 2. Aufl., 1912—1916; 3. Aufl., 1954, Leipzig. — R e j m e n t - G r o c h o w s k a I. Contribution to the hepatic flora of the north coast Hornsund (S. W. Svalbard). Acta soc. bot. Poloniae, 36, 3, 1967. — S c h i f f n e r V. Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose, Ser. XXVIII, 1400, 1942. — S t e p h a n i F. Species hepaticarum, 2. Genève, 1902.

А. Л. Жукова

A. L. Zhukova

### К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНЫХ МХОВ ОСТРОВОВ ХЕЙСА, ГУКЕРА И СОЛСБЕРИ ИЗ АРХИПЕЛАГА ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА

#### AD FLORAM HEPATICARUM INSULARUM HAYES, SALISBURY ET HOOKER EX ARCHIPELAGO TERRAE FRANZ JOSEPH DICTAE

Предлагаемый список печеночных мхов составлен в результате обработки небольшой коллекции, собранной по нашей просьбе Г. Г. Шухтиной на островах архипелага Земля Франца-Иосифа в августе—сентябре 1970 г. Всего получено 22 образца, 14 из которых содержали печеночные мхи: 9 образцов с о. Хейса, 3 — с о. Солсбери и 2 — с о. Гукера. Ввиду начавшейся зимы многие образцы собраны из-под снега. Пользуясь случаем, приносим Г. Г. Шухтиной нашу искреннюю благодарность.

Указанные острова входят в зону арктических пустынь с самыми суровыми условиями существования для растений. Растительность арктических пустынь с чрезвычайным обеднением видового состава представлена фитоценозами в основном споровых растений — лишайниками и мхами, цветковые растут между ними только в виде отдельных экземпляров (Александрова, 1964).

По ландшафтно-географическому положению о-ва Гукера и Солсбери отнесены в центральную, а о. Хейса — в восточную подобласти архипелага; обе они имеют наиболее суровые климатические условия. О. Хейса представляет собою песчано-мохово-лишайниковую арктическую пустыню с остаточными ледниковыми