

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

•

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1973

Том 10

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIII

Tomus X



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) • 1973

ВИДЫ РОДА *USNEA* WIGG. EM. ACH.  
В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИDE SPECIEBUS GENERIS *USNEA* WIGG. EM. ACH.  
IN REGIONE TOMSKENSI INVENTIS

Лихенофлора Томской обл. очень слабо изучена. Единственные небольшие списки лишайников, относящиеся к этому району нашей страны, опубликованы в 1915 г. в отчетах Н. И. Кузнецова о работе Почвенно-ботанической экспедиции Переселенческого управления. (Определения лишайников произведены К. С. Мережковским.) Из представителей рода *Usnea* в этих списках фигурируют лишь *Usnea cavernosa* Tuckerm., *U. florida* (L.) Hoffm., *U. longissima* Ach. (Указание *U. florida* (L.) Hoffm. в новом понимании этого вида для этого района нам не представляется возможным).

Обрабатывая собственные сборы лишайников, произведенные в окрестностях с. Плотниково Бакчарского района Томской обл. в 1969 и 1970 гг., мы приводим для этого района 18 видов лишайников, относящихся к роду *Usnea*.

Определение представителей рода *Usnea* проводилось по методу польского лихенолога Мотыка (J. Motyka), изложенному в опубликованной им в 1936—1938 гг. монографии «Lichenum generis *Usnea* studium monographicum».

Автор выражает свою признательность сотрудникам Ботанического института АН СССР им. В. Л. Комарова за предоставление необходимой литературы и коллекций лишайников и особенно Н. С. Голубковой за постоянное внимание и помощь в работе.

## СПИСОК ВИДОВ

1. *Usnea barbata* (L.) Wigg. emend. Mot.  
Motyka. Lichenum generis *Usnea*. 1936—1938, p. 206.

Слоевидное около 20 см дл., сжатое, грязно-зеленое. Ветви отчетливо вздутые, у основания не чернеющие, покрыты крупными бугорками. Соредии изидиозные, апотеции отсутствуют. Сердцевина рыхлая, от КОН не изменяется в окраске.

В темнохвойном лесу на ветвях пихты.

2. *Usnea cavernosa* Tuckerm.  
Motyka. Lichenum generis *Usnea*. 1936—1938, p. 77.

Слоевидное до 40—50 см дл., светлое, соломенно-желтое или серовато-зеленоватое, мягкое, повисающее. Первичные ветви угловато-округлые, ямчатые, без сосочков и соредиев. Вторичные ветви тонкие, нитевидные, гладкие.

На всех хвойных породах, чаще всего на ветвях елей. Вид, широко распространенный в районе исследования.

*Ssp. arnoldiana* (A. Zahlbr.) Mot.

Слоевище соломенно-желтое.

*Var. arnoldiana*.

Сердцевина от КОН не изменяется в окраске или слегка желтеет.

На всех хвойных породах. Часто.

*Var. sibirica* (Räs.) Mot. (Syn. *Usnea sibirica* Räs.).

Сердцевина от КОН ярко краснеет. На ветвях елей.

3. *Usnea comosa* (Ach.) Röhl.

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 264.

Слоевище от светло- до грязно-темно-зеленого, жестковатое, торчащее, 4—7 см дл. Обычно стерильное; ветви густо покрыты сосочками. Соредии изидиозные. Сердцевина от КОН не изменяется, желтеет или краснеет.

На ветвях и стволах всех хвойных пород, а также берез и рябины. Наиболее распространенный вид этого рода в районе исследования.

*Ssp. similis* Mot.

Слоевище интенсивно зеленое, сильно разветвленное. Сосочки сравнительно тонкие. Сердцевина от КОН ярко желтеет, затем быстро краснеет.

На стволах и ветвях елей, пихт, берез, рябин.

*Var. cumulata* Mot.

Слоевище сильно густое, скученное, дерновинковое. Сердцевина от КОН ярко желтеет, затем краснеет.

На ветвях пихт и стволах берез.

*Ssp. eucomosa* Mot.

Слоевище бледное, пепельно-, серо- или желто-зеленое. Сердцевина от КОН не изменяется в окраске.

На стволах и ветвях елей и рябин.

*Ssp. sordidula* Mot.

Слоевище темно-, грязно- или оливково-зеленое. Сердцевина от КОН не изменяется в окраске.

На стволах и ветвях всех хвойных пород, а также берез и рябин. Довольно широко распространенная разновидность.

4. *Usnea compacta* Mot.

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 294.

Слоевиде короткое, до 5—8 см дл., компактное, сильно ветвистое, интенсивно зеленое. Сосочки довольно длинные, соредии мучнистые, сначала точечные, затем головчато расцветающие. Сердцевина от КОН слабо желтеет, затем (не всегда) краснеет. На ветвях елей и пихт.

5. *Usnea dasypoga* (Ach.) Röhl.

Motyka. Lichenum generis Usnea. 1936—1938, p. 189.

Слоевиде бородаподобное, до 30 см дл., от светло- до грязно-темно-зеленого, сжатое, густоветвистое. Первичные ветви короткие, вторичные — длинные, обвислые, почти параллельные. Первичные ветви тонко сосочковые, вторичные же, кроме того, заметно бугорчатые, чаще — только бугорчатые. Соредии изидиозные. Сердцевина довольно плотная, от КОН обычно более или менее краснеет.

На стволах всех хвойных пород, а также на стволах берез.

*Ssp. dasypoga.*

Слоевиде длинное, сдавленное, мягкое, довольно бледное, серовато-зеленое. Первичные ветви не чернеющие, сердцевина в них довольно рыхлая, от КОН не изменяется в окраске или неясно желтеет.

На стволах берез.

*Ssp. melanopoga* Mot.

Слоевиде грязно-серовато-зеленое. Первичные ветви широко чернеющие. Сердцевина довольно плотная, от КОН слабо желтеет.

На ветвях и стволах елей и пихт.

*Ssp. tuberculata* Mot.

Слоевиде довольно короткое, редко более 20 см дл., у основания широковетвистое, темное, оливково-зеленое. Только первичные ветви с тонкими сосочками, вторичные же с большими бугорками и обычно совсем без сосочков. Сердцевина от КОН ярко краснеет.

На ветвях сосны сибирской («сибирского кедра»).

*Ssp. stramineola* Mot.

Слоевиде до 30 см дл., бледное, почти соломенно-зеленое, довольно густо ветвящееся. Сердцевина от КОН заметно краснеет.

На ветвях пихт.

6. *Usnea distincta* Mot.

Motyka. Lichenum generis Usnea. 1936—1938, p. 298.

Слоевиде короткое, до 7—10 см дл., торчащее или слегка повисающее, с грациозно удлинненными вершинками. Ветви отчетливо извилистые. Толстые ветви более темные, тонкие — светлые, серовато- или беловато-зеленые. Соредии мучнистые, мелкие,

вгрызанные, резко отграниченные, позднее манжетовидные. Сердцевина от КОН не изменяется в окраске.

На ветвях елей, пихт, рябин.

#### 7. *Usnea fulvoreagens* (Räs.) Mot.

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 284.

Слоевеище 7—9 см дл., изящное, светло-зеленое с желтоватым или пепельным оттенком. Ветви дугообразные, слегка извилистые, с короткими вершинками и обычно с довольно большим количеством фибрилл. Соредии мучнистые, в более или менее вгрызанных соралах. Сердцевина от КОН ярко краснеет.

На ветвях пихт и стволах елей.

#### 8. *Usnea glabrata* (Ach.) Vain.

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 495.

Слоевеище маленькое, 2—4 (редко больше) см дл., торчащее, желтовато-зеленоватое, в гербарии буреющее. Ветви блестящие, гладкие, сдавленные, без сосочков. Соредии мучнистые. Апотеции не встречены. Сердцевина очень рыхлая, от КОН не изменяется.

На ветвях елей и пихт, а также на стволах рябин.

#### 9. *Usnea glabrescens* (Nyl.) Vain.

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 299.

Слоевеище до 10 см дл., жесткое, торчащее, серо-зеленое, ветвистое. Вершинки у ветвей тонкие, сильно удлиненные. Соредии мучнистые, вгрызанные, сначала мелкие, затем значительно разрастающиеся. Апотеции встречаются очень редко. Сердцевина от КОН медленно, но ярко краснеет.

На стволах и ветвях всех хвойных пород, а также берез и рябин. Встречается довольно часто.

#### *Ssp. glabrella* Mot.

Слоевеище однотонное, мало отличается от типичной формы. но сердцевина от КОН не изменяется в окраске.

Встречена на всех тех же породах деревьев, что и типичная форма.

#### 10. *Usnea hirta* (L.) Wigg. emend. Mot.

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 83.

Слоевеище обычно маленькое, 3—5 см дл., густоветвистое, от бледного до темно-зеленого. Основание светлое. Ветви ямчатые; сосочки отсутствуют. Соредии изидиозные. Сердцевина от КОН не изменяется в окраске.

На ветвях и стволах всех хвойных пород, а также берез и рябин. Очень распространенный вид.

#### 11. *Usnea lapponica* Vain.

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 290.

Слоевище маленькое, 4—6 см дл., бледное, соломенно-желтое. Часто слоевище представлено одним главным стволиком с небольшим количеством извилистых боковых ветвей. Соредии мучнистые, немногочисленные, сначала мелкие, позднее разрастающиеся, вгрызанные. Сердцевина от КОН не изменяется в окраске.

На ветвях елей и пихт, а также на стволах берез.

**12. *Usnea laricina* Vain.**

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 280.

Слоевище короткое, 4—5 см дл., растопыренно кустистое, тонкое, ярко-зеленое, с извилистыми ветвями и короткими вершинками. Фибрилл обычно много. Соредии зернистые, мелкие, выпуклые, расположены в основном в верхушечной части слоевища. Сердцевина от КОН краснеет.

На ветвях пихт и стволах берез.

**13. *Usnea leucosticta* Vain.**

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 222.

Слоевище бородавчатое, до 20 см дл., сжатое, серо- или грязно-зеленое. Толстые ветви густо покрыты сосочками. Соредии широкие, мучнистые. Сердцевина от КОН не изменяется в окраске или желтеет.

На ветвях пихт.

**14. *Usnea longissima* Ach.**

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 423.

Слоевище очень длинное, до 80 см дл., очень нежное, изящное, желтовато-соломенное. Ветви очень тонкие, по всей длине почти одинаковой толщины и почти не ветвящиеся, тонкие, параллельные, густо покрыты по сторонам длинноватыми фибриллами. Кора у первичных ветвей или совсем исчезает, или присутствует только фрагментами. Центральный тяж от иода синее. Соредии и апотеции отсутствуют.

Встречается на ветвях елей, реже — пихт. Один образец собран со ствола рябины, но он выглядит угнетенным. Довольно распространенный вид.

**15. *Usnea scabrata* Nyl.**

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 145.

Слоевище длинное, мягкое, свисающее, до 20—30 см дл., слабо ветвящееся. Главный стволик до 1 мм толщ., с густо сидящими длинными сосочками, отчего все слоевище шероховатое. Фибриллы отсутствуют. Окраска слоевища бледно-зеленая. Сердцевина от КОН желтеет, затем заметно краснеет.

На ветвях и стволах пихт.

**16. *Usnea soreidiifera* Mot.**

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 286.

Слоевиде маленькое, 5—6 см дл., темно-зеленое, дихотомически ветвящееся. Вершинки у ветвей короткие, почти неразличимые. Соредии мучнистые, вгрызанные. Сердцевина от КОН не изменяется в окраске.

На ветвях пихт.

17. *Usnea subblaha* Vain.

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 217.

Слоевиде мощное, около 30 см дл., густоветвистое, с параллельными ветвями, густо-зеленое. Ветви прямые, по всей длине покрыты острыми сосочками, бугорков очень мало, с густыми ресничками почти до основания. Соредии изидиозные. Сердцевина от КОН ярко краснеет.

На ветвях пихт.

18. *Usnea substerilis* Mot.

Motyka. *Lichenum generis Usnea*. 1936—1938, p. 291.

Слоевиде маленькое, 4—7 см дл. Верхние ветви приподнимающиеся. Вершинки у ветвей короткие, почти неразличимые. Окраска слоевища бледно-зеленая. Соредии мучнистые, вгрызанные. Сердцевина от КОН не изменяется в окраске.

На стволах елей.

#### Л и т е р а т у р а

Г о л у б к о в а Н. С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. — М.—Л., 1966. — К у з н е ц о в Н. И. Материалы по исследованию почв и растительности в средней части Томской губернии. Пгр., 1915. — К у з н е ц о в Н. И. Очерк растительности Нарымского края Томской губернии. Труды почвенно-ботанической экспедиции по исследованию районов Азиатской части России, ч. II, вып. I, Пгр., 1915. — К у з н е ц о в Н. И. О болотах Нарымского края Томской губернии. Болотоведение, I, 1915. — М о т у к а J. *Lichenum generis Usnea studium monographicum*. Leopoli, 1936—1938. — М о т у к а J. *Porosty (Lichenes)*, 5, 2. Warszawa, 1962 (in *Flora Polska*, sine numero).