

**КЛАС *ОХУСОССО-SPHAGNETEA* BR.-BL. ET TÜXEN EX WESTHOFF ET AL. 1946
В УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТАХ**

Онищенко В.А., Андрієнко Т.Л. Клас *Охусосо-Сфagnetea* Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff et al. 1946 в Українських Карпатах. — Укр. ботан. журн. — 2015. — 72 (3): 218—228.

Узагальнюються дані щодо болотної рослинності класу *Охусосо-Сфagnetea* в Українських Карпатах. Наведено 71 раніше не опублікований геоботанічний опис. На основі аналізу цих та 55 описів, оприлюднених раніше іншими авторами, виділено 5 асоціацій: *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi* Hueck 1925, *Andromedo polifoliae-Sphagnetum magellanicum* Bogdanovskaja-Gienez 1928, *Sphagno-Pinetum sylvestris* Kobendza 1930, *Vaccinio uliginosi-Pinetum mugo* Lutz 1956, *Empetro nigri-Sphagnetum fuscum* Osvold 1923.

Ключові слова: Охусосо-Сфagnetea, болотна рослинність, оліготрофні болота, гірські болота, Україна

Клас *Охусосо-Сфagnetea* охоплює оліготрофні болота зі сфагновим покривом і, як правило, значною участю чагарничків. Нерідко наявний також розріджений ярус пригнічених дерев. Оліготрофні болота Карпат характеризуються без наведення повних геоботанічних описів у декількох публікаціях (Bradis, 1951; Komendar, Fodor, 1960; Andrienko, 1968; Bradis, Bachuryna, 1969; Malynovskyi, 1980; Popovych, Andrienko, 1982; Andrienko et al., 1987; Popovych, 1987; Malynovskyi et al., 1992; Pryroda..., 1993; Felbaba-Klushyna, 2010a, б; Fitoriznomanittia..., 2012; Konishchuk, 2014). У статті Г. Козія (Kozij, 1934) є геоботанічні описи, але вони мають методичні особливості, які ускладнюють їхнє порівняння з описами з інших джерел. Описи, придатні для флористичної класифікації, ми виявили у п'яти працях (Pawłowski, Wafas, 1948; Vorontsov, Pidhrebela, 2002; Malynovskyi, Krichfalushii, 2002; Solomakha et al., 2004; Vorontsov et al., 2004). До публікацій з описами класу *Охусосо-Сфagnetea* з Українських Карпат слід віднести і монографію про природний заповідник «Горгани» (Klimuk et al., 2006), оскільки деякі описи з домінуванням *Pinus mugo* Turra, наведені в цій праці, можуть належати *Охусосо-Сфagnetea*, хоча й розглядаються в класі *Vaccinio-Piceetea*.

У цій статті вперше оприлюднено 71 опис (таблиці 4—8). Майже всі вони виконані Т.Л. Андрієнко впродовж 1966—1967 рр. Опрацьовані нами описи введені до бази даних рослинності у форматі VEGPLOTS. Для класифікації використано

програму TWINSpan. Всі наведені в статті геоботанічні описи ввійшли до бази даних EU-00-XXX (GIVD EU-UA-006) «Vegetation database of Ukraine and adjacent parts of Russia» у форматі TURBOVEG, яку можна замовити на сайті Europeran Vegetation Survey.

У класифікації описів ми враховували проективне покриття видів. За «ручної» інтерпретації описів за кількома попередньо виділеними згідно з літературними даними диференційними видами питома вага виду в описі вважалася пропорційною $1+lg(1+C)$, де C — проективне покриття у відсотках. У разі класифікації з використанням TWINSpan основна увага приділялася варіанту класифікації з пороговими значеннями класів питоми ваги виду залежно від проективного покриття (cut levels) 0—3—13—45, вага трьох вищих рівнів удвічі менша, ніж вага нижнього рівня.

Здійснений нами аналіз дає змогу стверджувати, що в межах класу *Охусосо-Сфagnetea* в Українських Карпатах наявні угруповання одного порядку, двох союзів, п'яти асоціацій (табл. 1).

Класифікаційна схема має такий вигляд:
***ОХУСОССО-SPHAGNETEA* Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff et al. 1946**
***SPHAGNETALIA MAGELLANICI* (Pawłowski 1928) Kästner et Flössner 1933**

- Sphagnion magellanicum* Kästner et Flössner 1933**
 - *Andromedo polifoliae-Sphagnetum magellanicum* Bogdanovskaja-Gienez 1928 (*Sphagnetum medii* Kästner et Flössner 1933)
 - *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi* Hueck 1925

Таблиця 1. Постійність видів в асоціаціях класу *Oxycocco-Sphagneteae* в Українських Карпатах (%)

| Синтаксон | EvS | ApS | SPs | EnS | VPm |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| Кількість описів | 9 | 17 | 19 | 20 | 4 |
| Кількість описів з даними про мохоподібні | 2 | 17 | 19 | 20 | 4 |
| <i>Carex limosa</i> | 44 | · | · | · | · |
| <i>Polytrichum commune</i> | 50 | 12 | 5 | 5 | · |
| <i>Sphagnum recurvum</i> s. l. (<i>S. fallax</i> , <i>S. flexuosum</i>) | 100 | 29 | 42 | 5 | · |
| <i>Pinus sylvestris</i> | 11 | · | 100 | 25 | · |
| <i>Ledum palustre</i> | · | · | 89 | 20 | · |
| <i>Betula pubescens</i> | · | · | 32 | 25 | · |
| <i>Calluna vulgaris</i> | · | 18 | 42 | 30 | · |
| <i>Vaccinium uliginosum</i> | · | 6 | 53 | 50 | · |
| <i>Oxycoccus microcarpus</i> | · | 12 | 5 | 80 | · |
| <i>Sphagnum fuscum</i> | · | · | 5 | 85 | · |
| <i>Sphagnum rubellum</i> | · | 12 | · | 45 | 25 |
| <i>Pinus mugo</i> | · | · | · | 15 | 100 |
| <i>Andromeda polifolia</i> | · | 29 | 11 | 40 | · |
| <i>Carex pauciflora</i> | · | 82 | 5 | 40 | · |
| <i>Empetrum nigrum</i> s. l. | · | 47 | 16 | 90 | 25 |
| <i>Sphagnum capillifolium</i> | · | 24 | 68 | 15 | 100 |
| <i>Agrostis canina</i> | · | 6 | · | 5 | · |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> | 11 | · | · | 5 | · |
| <i>Aposeris foetida</i> | · | · | · | 5 | · |
| <i>Aulacomnium palustre</i> | · | 12 | · | 15 | · |
| <i>Betula pendula</i> | 22 | · | · | · | 25 |
| <i>Briza media</i> | · | · | · | 5 | · |
| <i>Carex cinerea</i> | 11 | · | · | 5 | · |
| <i>Carex echinata</i> | 11 | 6 | · | · | · |
| <i>Carex nigra</i> | · | · | 11 | 5 | · |
| <i>Carex rostrata</i> | 11 | 18 | · | 5 | · |
| <i>Cephalozia bicuspidata</i> | · | 6 | · | · | · |
| <i>Cladonia macilenta</i> | · | 6 | · | · | · |
| <i>Cladonia squamosa</i> | · | 6 | · | · | · |
| <i>Deschampsia caespitosa</i> | 11 | · | · | 10 | · |
| <i>Dicranum scoparium</i> | · | · | · | 5 | · |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | 78 | 71 | 37 | 85 | · |
| <i>Eriophorum gracile</i> | · | · | 16 | · | · |
| <i>Eriophorum vaginatum</i> | 100 | 100 | 100 | 100 | · |
| <i>Frangula alnus</i> | · | · | · | 5 | · |

| Синтаксон | EvS | ApS | SPs | EnS | VPm |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <i>Homogyne alpina</i> | 11 | 6 | · | 5 | · |
| <i>Huperzia selago</i> | · | · | · | · | 25 |
| <i>Hylocomium splendens</i> | · | 6 | · | · | · |
| <i>Lerchenfeldia flexuosa</i> | 11 | · | · | · | · |
| <i>Listera cordata</i> | · | · | · | · | 50 |
| <i>Luzula multiflora</i> | 11 | · | · | · | · |
| <i>Luzula sudetica</i> | · | · | · | 5 | · |
| <i>Lycopodiella inundata</i> | · | · | 5 | · | · |
| <i>Melampyrum saxosum</i> | 11 | · | · | · | · |
| <i>Menyanthes trifoliata</i> | · | 6 | · | · | · |
| <i>Molinia caerulea</i> | 11 | 24 | 16 | 15 | · |
| <i>Nardus stricta</i> | · | · | · | 5 | · |
| <i>Oxycoccus palustris</i> | 89 | 88 | 89 | 65 | · |
| <i>Petasites albus</i> | · | · | · | 5 | · |
| <i>Picea abies</i> | 55 | 65 | 5 | 55 | 50 |
| <i>Pleurozium schreberi</i> | · | 12 | 21 | 15 | · |
| <i>Polytrichum juniperinum</i> | · | · | 11 | · | · |
| <i>Polytrichum strictum</i> | 50 | 24 | 37 | 15 | · |
| <i>Populus tremula</i> | · | · | 11 | · | · |
| <i>Potentilla aurea</i> | · | · | · | 5 | · |
| <i>Potentilla erecta</i> | · | 6 | · | 5 | · |
| <i>Prilium crista-castrensis</i> | · | · | 5 | · | · |
| <i>Rhynchospora alba</i> | · | 6 | · | 5 | · |
| <i>Salix silesiaca</i> | 11 | · | · | · | · |
| <i>Scheuchzeria palustris</i> | · | 6 | · | · | · |
| <i>Scorzonera rosea</i> | · | · | · | 5 | · |
| <i>Sphagnum angustifolium</i> | · | · | · | 5 | · |
| <i>Sphagnum centrale</i> | · | 6 | 5 | · | · |
| <i>Sphagnum compactum</i> | · | 6 | · | 5 | · |
| <i>Sphagnum cuspidatum</i> | · | · | · | 5 | · |
| <i>Sphagnum girgensohnii</i> | · | 6 | · | · | · |
| <i>Sphagnum magellanicum</i> | 50 | 76 | 26 | 20 | · |
| <i>Sphagnum russowii</i> | · | 6 | · | · | · |
| <i>Trientalis europaea</i> | · | 6 | · | · | · |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> | 11 | 18 | 42 | 10 | 100 |
| <i>Vaccinium vitis-idaea</i> | 33 | 47 | 42 | 15 | 100 |
| <i>Warnstorfia fluitans</i> | · | 6 | · | · | · |

П р и м і т к а: EvS — *Eriophoro vaginati-Sphagnetum*, ApS — *Andromeda polifoliae-Sphagnetum*, SPs — *Sphagno-Pinetum sylvestris*, EnS — *Empetro nigri-Sphagnetum*, VPm — *Vaccinio uliginosi-Pinetum mugo*.

Таблиця 2. Коефіцієнт Сьоренсена для асоціацій класу *Oxycocco-Sphagnetea* в Українських Карпатах з урахуванням лише «типових» описів (%)

| Асоціації | EvS | ApS | SPs | EnS | VPm |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| <i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i> (EvS) | 56 | 43 | 36 | 31 | 11 |
| <i>Andromedo polifoliae-Sphagnetum magellanicum</i> (ApS) | 43 | 51 | 35 | 40 | 21 |
| <i>Sphagno-Pinetum sylvestris</i> (SPs) | 36 | 35 | 57 | 34 | 19 |
| <i>Empetro nigri-Sphagnetum fuscum</i> (EnS) | 31 | 40 | 34 | 52 | 14 |
| <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum mugii</i> (VPm) | 11 | 14 | 21 | 15 | 72 |

Таблиця 3. Коефіцієнт Сьоренсена для асоціацій класу *Oxycocco-Sphagnetea* в Українських Карпатах з урахуванням перехідних описів (%)

| Асоціації | EvS | ApS | SPs | EnS | VPm |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| <i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i> (EvS) | 54 | 45 | 36 | 32 | 12 |
| <i>Andromedo polifoliae-Sphagnetum magellanicum</i> (ApS) | 45 | 50 | 38 | 42 | 18 |
| <i>Sphagno-Pinetum sylvestris</i> (SPs) | 36 | 38 | 53 | 39 | 18 |
| <i>Empetro nigri-Sphagnetum fuscum</i> (EnS) | 32 | 42 | 39 | 50 | 13 |
| <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum mugii</i> (VPm) | 12 | 18 | 18 | 13 | 72 |

- *Sphagno-Pinetum sylvestris* Kobendza 1930 (*Eriophoro vaginati-Pinetum sylvestris* Hueck 1931, *Ledo-Sphagnetum* Sukopp 1959)
- *Vaccinio uliginosi-Pinetum mugii* Lutz 1956 (*Pino mugii-Sphagnetum* Kästner et Flössner 1933)

Oxycocco microcarpi-Empetrium hermaphroditum Nordhagen ex Du Rietz 1954

- *Empetro nigri-Sphagnetum fuscum* Osvold 1923 (*Sphagnetum fuscum* Luquet 1926)

Більшість асоціацій належить до союзу *Sphagnion magellanicum*. Центальною тут є *Andromedo polifoliae-Sphagnetum magellanicum*. Наявні описи цієї асоціації (табл. 4) зроблені на болотах у Закарпатській та Івано-Франківській областях на висоті близько 600 м над рівнем моря.

Асоціація *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi* (табл. 5) є менш оліготрофною, набір характерних видів класу *Oxycocco-Sphagnetea* в ній збіднений. Більшість описів зроблені на висоті близько 600 м над р.м. у Львівській та Івано-Франківській областях. Зокрема сюди ми зарахували описи зі Сколівських Бескид (Vorontsov et al., 2004) (табл. 2, описи 1–7), що опубліковані як *Sphagnetum magellanicum*. Один опис узято з роботи Б. Павловського та Й. Валаса, присвяченої рослинності Чивчин (Pawłowski, Wałas, 1948) (табл. 6, опис 7 (18)). Опис зроблено на висоті 1575 м над р. м. на полонині Хитанка.

Асоціація *Sphagno-Pinetum sylvestris* — це рідколісні сосново-сфагнові болота, диференційними видами яких є *Pinus sylvestris* L. і *Ledum palustre* L. Описи (табл. 6) виконано в Рожнятівському (болота Турова дача, Небилів, Осмолода-1, Під Бором) і Долинському (болото Ширковець) районах Івано-Франківської області. Висота над рівнем моря — від 430 до 650 м.

Асоціація *Vaccinio uliginosi-Pinetum mugii* диференціюється в основному за наявністю, здебільшого з високим покриттям, *Pinus mugii*. До цієї асоціації можна зарахувати описи, опубліковані в монографії про природний заповідник «Горгани» як *Vaccinio myrtilli-Pinetum mugii* var. *typica* і *Vaccinio myrtilli-Pinetum mugii* var. *Empetrum nigrum* (Klimuk et al., 2006) (табл. 6.2.7, описи 8–13). Описи зроблено на висоті 1050–1060 м над р. м. Це угруповання із зімкнутим ярусом *Pinus mugii*, домінуванням сфагнів у добре розвиненому моховому ярусі, переважанням *Vaccinium myrtillus* L. і *V. vitis-idaea* L. у трав'яно-чагарничковому ярусі. Синтаксономічне положення асоціації неоднозначне. За співвідношенням лісових і болотних видів вона відповідає союзу заболочених лісів *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris* Passarge 1968 класу *Vaccinio-Piceetea*. Можливо, доцільно виділяти дві оліготрофні лісобо-лотні асоціації з ярусом *Pinus mugii*: одну в класі *Oxycocco-Sphagnetea*, іншу, менш заболочену, — в класі *Vaccinio-Piceetea*. Такі пари асоціацій існують для *Pinus sylvestris* і *Pinus uncinata* Mill. ex Mirb.

Союз *Oxycocco microcarpi-Empetrium hermaphroditum* має північніший ареал, ніж *Sphagnion magellanicum*. В Українських Карпатах він представлений однією асоціацією — *Empetro nigri-Sphagnetum fuscum* (табл. 7). Асоціація доволі поширена на оліготрофних болотах в Івано-Франківській обл., трапляється також у Закарпатській обл. — Негровець, Багно. Висота над рівнем моря — від 420 до 1510 м.

Для перевірки якості класифікації здійснена оцінка подібності описів у межах асоціацій і між ними. Описи в межах асоціацій мають значно вищу подібність, аніж описи різних асоціацій (табл. 2). Однак слід зауважити, що в таблицях 1 і 2 не ви-

Таблиця 4. Описи асоціації *Andromeda polifoliae-Sphagnetum magellanicum*

| Номер у таблиці | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Номер опису в базі даних GIVD EU-UA-006 | 1887 | 1945 | 1950 | 1961 | 1962 | 1963 | 1965 | 1966 | 1968 | 1943 | 1964 | 1944 | 1969 | 1974 | 1977 |
| Ярус дерев | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| Ярус трав | 50 | 45 | 40 | 70 | 60 | 50 | 40 | 50 | 70 | 40 | 45 | 50 | 40 | 60 | 65 |
| Мохи | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 90 |
| Висота над рівнем моря (м) | 740 | 740 | 1000 | 840 | 850 | 850 | 740 | 700 | 840 | 740 | 740 | 700 | 840 | 840 | 840 |
| Кількість видів судинних рослин | 7 | 8 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | 8 | 7 | 6 | 6 | 7 | 8 |
| Кількість видів мохоподібних | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| Ch <i>Oxycocco-Sphagnetea, Sphagnetalia magellanicum</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Andromeda polifolia</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 3 | 1 | + |
| <i>Aulacomium palustre</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + |
| <i>Carex pauciflora</i> | 15 | 5 | 15 | 30 | 25 | 20 | 15 | 15 | 25 | + | 15 | 5 | . | . | 15 |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | + | 5 | 3 | . | . | . | + | 3 | . | 2 | + | 5 | 2 | + | + |
| <i>Eriophorum vaginatum</i> | + | 25 | 10 | + | 5 | 2 | 20 | 20 | 5 | 15 | 15 | 25 | 5 | 30 | 15 |
| <i>Oxycoccus palustris</i> | 20 | 10 | 15 | 40 | 25 | 25 | 10 | 15 | 20 | 15 | 15 | 20 | . | + | + |
| <i>Polytrichum strictum</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | 20 |
| <i>Sphagnum capillifolium</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 95 | 10 | 80 |
| <i>Sphagnum magellanicum</i> | 100 | 90 | 5 | 30 | 20 | . | 100 | 100 | 10 | 100 | 100 | 90 | . | . | . |
| <i>Sphagnum rubellum</i> | . | . | 95 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Sphagnum russowii</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 90 | . | . | . | . | . | . |
| Інші види | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Agrostis canina</i> | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Calluna vulgaris</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 30 | 5 | 15 |
| <i>Carex rostrata</i> | 15 | . | + | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . |
| <i>Empetrum nigrum</i> s. l. | . | + | . | . | 3 | 5 | . | . | 20 | 5 | . | . | + | + | . |
| <i>Menyanthes trifoliata</i> | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Molinia caerulea</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | 20 | 15 |
| <i>Picea abies</i> | . | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | . | . | . |
| <i>Polytrichum commune</i> | . | 10 | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . |
| <i>Rhynchospora alba</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + |
| <i>Scheuchzeria palustris</i> | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Sphagnum centrale</i> | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Sphagnum recurvum</i> s. l. | . | . | . | 70 | 80 | 100 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Trientalis europaea</i> | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | 3 | . | . | . | . | . |
| <i>Vaccinium vitis-idaea</i> | . | + | . | + | 1 | . | . | . | + | + | + | + | . | . | . |

Примітка: автори описів: опис 10 — Є.М. Брадїс, інші описи — Т.Л. Андриєнко.

Розташування і дата описів:

1 — Закарпатська обл., Міжгірський р-н, болото Глуха Млака по р. Чорній (притоці Тереблї), 48°32'05" (48.5347°) пн. ш., 23°40'33" (23.6758°) сх. д., точність — 3000 м, 16.07.1966; 2 — Закарпатська обл., Міжгірський р-н, болото Глуха Млака по р. Чорній (притоці Тереблї), 48°32'05" (48.5347°) пн. ш., 23°40'33" (23.6758°) сх. д., точність — 3000 м, 16.07.1966; 3 — Закарпатська обл., Міжгірський р-н, озеро під горою Грофа, біля р. Чорна, 48°36'56" (48.6156°) пн. ш., 23°51'26" (23.8572°) сх. д., точність — 4000 м, 16.07.1966; 4 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Яйко в долині р. Мшани, 48°40'14" (48.6705°) пн. ш., 23°55'35" (23.9264°) сх. д., точність — 8000 м, 26.07.1966; 5 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Лисак по р. Свічі, 48°41'04" (48.6844°) пн. ш., 23°46'42" (23.7783°) сх. д., точність — 4000 м, 04.08.1966; 6 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Лисак по р. Свічі, 48°41'04" (48.6844°) пн. ш., 23°46'42" (23.7783°) сх. д., точність — 4000 м, 04.08.1966; 7 — Закарпатська обл., Міжгірський р-н, болото Глуха Млака по р. Чорній (притоці Тереблї), 48°32'05" (48.5347°) пн. ш., 23°40'33" (23.6758°) сх. д., точність — 3000 м, 16.07.1966; 8 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Осмолода, 48°39'05" (48.6514°) пн. ш., 24°00'52" (24.0144°) сх. д., точність — 3000 м, 24.07.1966; 9 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Яйко в долині р. Мшани, 48°40'14" (48.6705°) пн. ш., 23°55'35" (23.9264°) сх. д., точність — 8000 м, 26.07.1966. 10 — Закарпатська обл., Міжгірський р-н, болото Глуха Млака по р. Чорній (притоці Тереблї), 48°32'05" (48.5347°) пн. ш., 23°40'33" (23.6758°) сх. д., точність — 3000 м, 16.07.1966; 11 — Закарпатська обл., Міжгірський р-н, болото Глуха Млака по р. Чорній (притоці Тереблї), 48°32'05" (48.5347°) пн. ш., 23°40'33" (23.6758°) сх. д., точність — 3000 м, 16.07.1966; 12 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Осмолода 2 біля с. Осмолода, 48°39'05" (48.6514°) пн. ш., 24°00'52" (24.0144°) сх. д., точність — 3000 м, 24.07.1966; 13 — Закарпатська обл., Іршавський р-н, Вулканічні Карпати, болото Багно, 48°26'43.6" пн. ш., 23°05'13.6" сх. д., точність — 600 м, 18.07.1966; 14 — Закарпатська обл., Іршавський р-н, Вулканічні Карпати, болото Багно, 48°26'43.6" (48.4454°) пн. ш., 23°05'13.6" (23.0871°) сх. д., точність — 600 м, 18.07.1966; 15 — Закарпатська обл., Іршавський р-н, Вулканічні Карпати, болото Багно, 48°26'43.6" (48.4454°) пн. ш., 23°05'13.6" (23.0871°) сх. д., точність — 600 м, 18.07.1966.

користувалися 22 % описів, котрі визначені як перехідні між двома і більше асоціаціями (табл. 8).

У табл. 3 показано подібність описів асоціацій з урахуванням перехідних між асоціаціями описів. Для з'ясування постійності видів описи, перехідні між двома асоціаціями, ми враховували з питомою вагою, яка вдвічі менша, ніж питома вага «типових» описів. Такий перехідний опис брали до уваги в двох асоціаціях. Описи, перехідні між трьома асоціаціями, враховувалися під час обчислення постійностей видів у трьох асоціаціях. Їхня питома вага в кожній асоціації була втричі меншою, ніж вага «типових» описів асоціації. Як видно з табл. 3, асоціації задовільно розрізняються і в разі врахування перехідних описів. Відмінності асоціації *Vaccinio uliginosi-Pinetum tugo* занадто високі, що може пояснюватися низькою репрезентативністю матеріалу по ній. Актуальним є отримання більшої кількості геоботанічних описів заболочених угруповань *Pinus tugo*, обов'язково з повноцінними даними про мохоподібні.

Синтаксономічне багатство класу в горах Центральної Європи дещо знижується в східному напрямку. В Чехії поширені всі п'ять асоціацій, які трапляються в Українських Карпатах, а також *Ledo palustris-Pinetum uncinatae* Klika ex Šmarda 1948, *Trichophoro cespitosi-Sphagnetum compacti* Warén 1926, *Trichophoro cespitosi-Sphagnetum papilloso* Osvald 1923 (Vegetace..., 2011). Остання асоціація належить до океанічного союзу *Oxycocco palustris-Ericion tetralicis* Nordhagen ex Tüxen 1937, угруповання якого на схід від Чехії не виявлено. У Словаччині є всі асоціації, вказані для Українських Карпат, а також відсутні

Таблиця 5. Опис асоціації *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi*

| | |
|---|------|
| Номер опису в базі даних GIVD EU-UA-006 | 1935 |
| Висота над рівнем моря (м) | 750 |
| Ярус дерев і кущів | 15 |
| Ярус трав | 55 |
| Мохи | 100 |
| Кількість видів судинних рослин | 6 |
| Кількість видів мохоподібних | 1 |
| D Eriophoro-Sphagnetum | |
| <i>Sphagnum recurvum</i> s. l. | 100 |
| Ch Oxycocco-Sphagneteta | |
| <i>Eriophorum vaginatum</i> | 25 |
| <i>Oxycoccus palustris</i> | 30 |
| Ch Vaccinio-Piceetea | |
| <i>Picea abies</i> | 15 |
| <i>Vaccinium vitis-idaea</i> | + |
| Інші види | |
| <i>Carex rostrata</i> | + |
| <i>Salix silesiaca</i> | + |

Примітка: автор опису — Т.Л. Андрієнко; розташування даних опису: Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, Мишанське л-во, болото Лужки по р. Молода, 48°39'28" (48.6578°) пн. ш., 23°57'24" (23.9567°) сх. д., точність — 3000 м, 25.07.1966.

в Україні *Trichophoro cespitosi-Sphagnetum compacti* і *Carici lachenalii-Eriophoretum vaginati* (Krajina, 1933; Šoltés in Valachovič et al., 2001; Diagnostic..., 2008). У Карпатах на території Румунії з урахуванням відмінностей у класифікації виявлено чотири асоціації (ті, що й в Українських Карпатах, за винятком *Empetro nigri-Sphagnetum fuscii*, яка, ймовірно, також трапляється на цій території) (Sanda et al., 2008).

Таблиця 6. Описи асоціації *Sphagno-Pinetum sylvestris*

| Номер у таблиці | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Номер опису в базі даних GIVD EU-UA-006 | 1901 | 1902 | 1908 | 1909 | 1920 | 1921 | 1922 | 1925 | 1926 | 1929 | 1930 | 1903 | 1905 | 1927 | 1919 | 1910 | 1923 | 1924 | 1928 | |
| Висота над рівнем моря (м) | 430 | 650 | 480 | 480 | 430 | 430 | 430 | 490 | 490 | 480 | 490 | 420 | 650 | 480 | 430 | 480 | 430 | 430 | 480 | |
| Ярус дерев | 20 | 35 | 35 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 10 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Ярус трав | 80 | 45 | 70 | 75 | 80 | 70 | 80 | 90 | 60 | 70 | 90 | 60 | 60 | 55 | 60 | 60 | 80 | 75 | 70 | |
| Мохи | 100 | 100 | 100 | 95 | 100 | 90 | 90 | 60 | 40 | 80 | 65 | 95 | 70 | 95 | 100 | 60 | 90 | 90 | 50 | |
| Кількість видів судинних рослин | 7 | 6 | 8 | 8 | 8 | 6 | 5 | 7 | 10 | 6 | 11 | 6 | 6 | 10 | 5 | 7 | 8 | 9 | 6 | |
| Кількість видів мохоподібних | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | |
| D Sphagno-Pinetum sylvestris | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ledum palustre</i> | 20 | · | 30 | 30 | 32 | 50 | 80 | 25 | 45 | 10 | 35 | 5 | · | 10 | 20 | + | 45 | 30 | 10 | |
| <i>Pinus sylvestris</i> | 20 | 35 | 35 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 20 | 10 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 10 | |
| <i>Pleurozium schreberi</i> | · | 30 | · | · | · | · | 25 | 10 | · | · | · | · | 10 | · | · | · | · | · | · | |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> | + | · | · | 5 | + | · | · | · | 5 | · | 10 | · | 20 | · | · | · | + | 5 | · | |
| <i>Vaccinium uliginosum</i> | 15 | · | · | · | 10 | 10 | · | 15 | + | · | 20 | 30 | · | · | 30 | · | 25 | 1 | · | |

Таблиця 6. Продовження

| Номер у таблиці | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| <i>Vaccinium vitis-idaea</i> | . | . | . | . | 5 | . | + | 15 | + | . | + | . | 20 | . | . | . | 10 | 30 | . | |
| Ch <i>Sphagnetalia magellanici</i>, <i>Oxycocco-Sphagnetea</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Andromeda polifolia</i> | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | + | + | 1 | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | + | . | . | + | |
| <i>Eriophorum vaginatum</i> | 40 | 25 | 20 | 20 | 5 | 10 | + | 10 | 5 | 10 | 10 | 25 | 30 | 5 | 10 | 20 | + | 5 | 10 | |
| <i>Oxycoccus palustris</i> | 15 | 10 | 10 | 15 | 30 | 5 | 1 | 15 | 3 | 5 | 3 | . | 5 | 5 | 5 | 10 | 3 | + | . | |
| <i>Oxycoccus microcarpus</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | |
| <i>Polytrichum strictum</i> | . | . | . | . | . | 20 | . | 15 | 15 | . | 20 | 5 | . | . | 20 | . | . | 30 | . | |
| <i>Sphagnum capillifolium</i> | . | . | 60 | 70 | . | 70 | 70 | 35 | 25 | 70 | 45 | . | . | 45 | . | 60 | 90 | 60 | 45 | |
| <i>Sphagnum fuscum</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Sphagnum magellanicum</i> | 20 | . | 20 | 10 | . | 10 | . | . | . | . | . | . | . | 40 | . | . | . | . | . | |
| Інші види | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Betula pubescens</i> | . | . | . | . | . | + | . | . | 8 | . | 8 | + | + | . | . | . | . | 5 | . | |
| <i>Calluna vulgaris</i> | . | . | 10 | 10 | . | . | . | . | . | 25 | 20 | . | . | 20 | . | 25 | . | + | 50 | |
| <i>Carex nigra</i> | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | |
| <i>Carex pauciflora</i> | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Empetrum nigrum</i> s. l. | . | 10 | 5 | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Eriophorum gracile</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | 2 | . | . | . | + | |
| <i>Lycopodiella inundata</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | |
| <i>Molinia caerulea</i> | . | . | . | . | . | . | . | 2 | + | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Picea abies</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | |
| <i>Polytrichum commune</i> | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Polytrichum juniperinum</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | |
| <i>Populus tremula</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Ptilium crista-castrensis</i> | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Rhamnus cathartica</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Sphagnum centrale</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | |
| <i>Sphagnum recurvum</i> s.l. | 80 | 70 | 20 | 20 | 99 | . | . | . | . | . | . | . | 80 | 60 | . | 80 | . | . | . | |

П р и м і т к а: автор описів — Т.Л. Андриєнко.

Розташування і дата описів:

1 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, Турова дача, Краснянське л-во, 48°51'50" (48.8639°) пн. ш., 24°14'46" (24.2460°) сх. д., точність — 600 м, 01.08.1966; 2 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Осмолода 1 біля с. Осмолода, 48°39'05" (48.6514°) пн. ш., 24°00'52" (24.0144°) сх. д., точність — 3000 м, 23.07.1966; 3 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Ширковець по р. Мізунці між селами Старий Мізунь і Новий Мізунь, 48°54'16" (48.9044°) пн. ш., 23°51'21" (23.8559°) сх. д., точність — 1000 м, 01.07.1967; 4 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Ширковець по р. Мізунці між селами Старий Мізунь і Новий Мізунь, 48°54'16" (48.9044°) пн. ш., 23°51'21" (23.8559°) сх. д., точність — 1000 м, 01.07.1967; 5 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, Турова дача, Краснянське л-во, 48°51'50" (48.8639°) пн. ш., 24°14'46" (24.2460°) сх. д., точність — 600 м, 01.08.1966; 6 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, Турова дача, Краснянське л-во, 48°51'50" (48.8639°) пн. ш., 24°14'46" (24.2460°) сх. д., точність — 600 м 01.08.1966; 7 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, Турова дача, Краснянське л-во, 48°51'50" (48.8639°) пн. ш., 24°14'46" (24.2460°) сх. д., точність — 600 м 01.08.1966; 8 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, Турова дача, Краснянське л-во, 48°51'50" (48.8639°) пн. ш., 24°14'46" (24.2460°) сх. д., точність — 600 м, 01.08.1966; 9 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Небилів біля с. Небилів, Краснянське л-во, кв. 55, 48°48'26" (48.8073°) пн. ш., 24°14'59" (24.2498°) сх. д., точність — 3000 м, 30.07.1966; 10 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Ширковець по р. Мізунці між селами Старий Мізунь і Новий Мізунь, 48°54'16" (48.9044°) пн. ш., 23°51'21" (23.8559°) сх. д., точність — 1000 м, 01.07.1967; 11 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Небилів біля с. Небилів, Краснянське л-во, кв. 55, 48°48'26" (48.8073°) пн. ш., 24°14'59" (24.2498°) сх. д., точність — 3000 м, 30.07.1966; 12 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Під Бором біля с. Верхній Струтинь, 48°55'20" (48.9223°) пн. ш., 24°04'30" (24.0750°) сх. д., точність — 6000 м, 10.07.1960; 13 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Осмолода 1 біля с. Осмолода, 48°39'05" (48.6514°) пн. ш., 24°00'52" (24.0143°) сх. д., точність — 3000 м, 23.07.1966; 14 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Ширковець по р. Мізунці між селами Старий Мізунь і Новий Мізунь, 48°54'16" (48.9044°) пн. ш., 23°51'21" (23.8559°) сх. д., точність — 1000 м, 01.07.1967; 15 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, Турова дача, Краснянське л-во, 48°51'50" (48.8639°) пн. ш., 24°14'46" (24.2460°) сх. д., точність — 600 м, 01.08.1966; 16 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Ширковець по р. Мізунці між селами Старий Мізунь і Новий Мізунь, 48°54'16" (48.9044°) пн. ш., 23°51'21" (23.8559°) сх. д., точність — 1000 м, 01.07.1967; 17 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, Турова дача, Краснянське л-во, 48°51'50" (48.8639°) пн. ш., 24°14'46" (24.2460°) сх. д., точність — 600 м, 01.08.1966; 18 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, Турова дача, Краснянське л-во, 48°51'50" (48.8639°) пн. ш., 24°14'46" (24.2460°) сх. д., точність — 600 м, 01.08.1966; 19 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Ширковець по р. Мізунці між селами Старий Мізунь і Новий Мізунь, 48°54'16" (48.9044°) пн. ш., 23°51'21" (23.8559°) сх. д., точність — 1000 м, 01.07.1967.

Таблиця 7. Описи асоціації *Empetro nigri-Sphagnetum fusci*

| Номер у таблиці | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Номер опису в базі даних GIVD EU-UA-006 | 1953 | 1959 | 1914 | 1916 | 1918 | 1948 | 1957 | 1931 | 1960 | 1967 | 1976 | 1955 | 1956 | 1913 | 1954 | 1970 | 1958 | 1872 | |
| Ярус дерев | 10 | 10 | 7 | 7 | 7 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | 10 | 10 | 7 | 10 | 0 | 10 | 0 | |
| Ярус трав | 90 | 40 | 35 | 55 | 40 | 40 | 50 | 45 | 40 | 40 | 40 | 60 | 70 | 70 | 50 | 65 | 50 | 50 | |
| Мохи | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | |
| Висота на рівнем моря (м) | 850 | 840 | 420 | 420 | 420 | 840 | 840 | 650 | 840 | 850 | 600 | 780 | 780 | 650 | 850 | 840 | 850 | 420 | |
| Кількість видів судинних рослин | 8 | 8 | 9 | 8 | 9 | 7 | 7 | 6 | 10 | 8 | 7 | 6 | 8 | 5 | 7 | 8 | 10 | 7 | |
| Кількість видів мохоподібних | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | |
| Ch Oxycocco microcarpi-Empetrium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Empetrum nigrum</i> s. l. | 40 | 20 | 5 | 10 | 10 | 40 | 20 | 35 | + | 15 | 10 | 35 | 40 | 10 | 25 | 30 | 15 | . | |
| <i>Oxycoccus microcarpus</i> | 10 | 3 | 2 | + | + | 10 | 10 | + | + | + | 2 | . | . | . | 2 | + | 3 | . | |
| <i>Sphagnum fuscum</i> | 90 | 70 | 75 | 45 | 40 | 90 | 90 | 100 | 30 | 50 | 50 | 90 | 70 | 100 | . | . | . | 50 | |
| <i>Vaccinium uliginosum</i> | 25 | 15 | 5 | 3 | + | . | . | . | . | . | . | 5 | 25 | . | . | . | . | 1 | |
| Ch Oxycocco-Sphagneteta, Sphagnetalia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Andromeda polifolia</i> | . | . | 2 | . | 5 | . | . | . | 15 | 5 | 10 | . | . | . | 15 | 2 | . | . | |
| <i>Aulacomnium palustre</i> | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | . | + | + | . | + | + | + | 2 | + | + | 2 | + | + | + | + | 3 | + | . | |
| <i>Eriophorum vaginatum</i> | 15 | 5 | 15 | 15 | 20 | 30 | 15 | 5 | 20 | 5 | 15 | 25 | 5 | 30 | 5 | 5 | 10 | 15 | |
| <i>Oxycoccus palustris</i> | + | . | . | . | . | + | 5 | 3 | 2 | + | . | 3 | 3 | 30 | + | + | + | + | |
| <i>Polytrichum strictum</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 | |
| <i>Sphagnum capillifolium</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 70 | . | . | . | . | . | . | 100 | . | . | |
| <i>Sphagnum magellanicum</i> | . | . | + | 5 | . | 10 | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Sphagnum rubellum</i> | . | 30 | 10 | 50 | 60 | . | . | . | . | 50 | 50 | . | . | . | 100 | . | 100 | 20 | |
| Інші види | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Agrostis canina</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Betula pubescens</i> | + | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | + | |
| <i>Calluna vulgaris</i> | . | . | + | 25 | 10 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 25 | 10 | 10 | |
| <i>Carex nigra</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 | |
| <i>Carex pauciflora</i> | + | . | . | . | . | + | + | . | . | 15 | + | . | . | . | . | . | . | + | |
| <i>Deaschampsia caespitosa</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 | |
| <i>Frangula alnus</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Ledum palustre</i> | . | . | 10 | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Molinia caerulea</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | |
| <i>Picea abies</i> | 10 | 10 | . | . | . | 10 | 10 | . | 10 | 10 | . | 10 | 10 | . | 10 | . | 10 | . | |
| <i>Pinus mugo</i> | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | |
| <i>Pinus sylvestris</i> | . | . | 7 | 7 | 7 | . | . | 10 | . | . | . | . | . | 7 | . | . | . | . | |
| <i>Pleurozium schreberi</i> | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | |
| <i>Polytrichum commune</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | |
| <i>Rhynchospora alba</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Sphagnum angustifolium</i> | . | . | 10 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>S. recurvum</i> s. l. | . | . | . | . | . | . | 10 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 40 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Vaccinium vitis-idaea</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | |

Примітка: автор описів — Т.Л. Андрієнко.

Розташування і дата описів:

1 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Лисак по р. Свічі, Правицьке л-во, 48°41'04" (48.6845°) пн. ш., 23°46'42" (23.7783°) сх. д., точність — 4000 м, 04.08.1966; 2 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Яйко в долині р. Мшани, 48°40'14" (48.6705°) пн. ш., 23°55'35" (23.9265°) сх. д., точність — 8000 м, 26.07.1966; 3 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Під Бором, біля с. Верхній Струтинь, 48°55'20" (48.9223°) пн. ш., 24°04'30" (24.0750°) сх. д., точність — 6000 м, 02.07.1959; 4 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Під

Таблиця 7. Продовження

Бором, біля с. Верхній Струтинь, 48°55'20" (48.9223°) пн. ш., 24°04'30" (24.0750°) сх. д., точність — 6000 м, 08.07.1960; 5 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Під Бором, біля с. Верхній Струтинь, 48°55'20" (48.9223°) пн. ш., 24°04'30" (24.0749°) сх. д., точність — 6000 м, 08.07.1960; 6 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Яйко в долині р. Мшани, 48°40'14" (48.6705°) пн. ш., 23°55'35" (23.9265°) сх. д., точність — 8000 м, 26.07.1966; 7 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, 48°40'14" пн. ш. (48.6705°), 23°55'35" (23.9265°) сх. д., точність — 8000 м, 26.07.1966; 8 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Осмолода 1 біля с. Осмолода, 48°39'05" (48.6514°) пн. ш., 24°00'52" (24.0143°) сх. д., точність — 3000 м, 23.07.1966; 9 — Закарпатська обл., Іршавський р-н, Вулканічні Карпати, болото Багно, 48°26'43,6" (48.4454°) пн. ш., 23°05'13,6" (23.0871°) сх. д., точність — 600 м, 18.07.1966; 10 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, Правицьке л-во, болото Лисак по р. Свічі, 48°41'04" (48.6845°) пн. ш., 23°46'42" (23.7783°) сх. д., точність — 4000 м, 04.08.1966; 11 — Закарпатська обл., Міжгірський р-н, болото Негровець між с. Колочава і с. Синевир, 48°27'13,8" (48.4538°) пн. ш., 23°39'13" (23.6537°) сх. д., точність — 3000 м, 13.07.1966; 12 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Мшана в долині р. Молода, 48°39'28" (48.6578°) пн. ш., 23°57'25" (23.9567°) сх. д., точність — 3000 м, 25.07.1966; 13 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Мшана в долині р. Молода, 48°39'28" (48.6578°) пн. ш., 23°57'24" (23.9567°) сх. д., точність — 3000 м, 25.07.1966; 14 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Осмолода 1 біля с. Осмолода, 48°39'05" (48.6514°) пн. ш., 24°00'52" (24.0143°) сх. д., точність — 3000 м, 23.07.1966; 15 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, Правицьке л-во, болото Лисак по р. Свічі, 48°41'04" (48.6845°) пн. ш., 23°46'42" (23.7783°) сх. д., точність — 4000 м, 04.08.1966; 16 — Закарпатська обл., Іршавський р-н, Вулканічні Карпати, болото Багно, 48°26'43,6" (48.4454°) пн. ш., 23°05'13,6" (23.0871°) сх. д., точність — 600 м, 18.07.1966; 17 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, Правицьке л-во, болото Лисак по р. Свічі, 48°41'04" (48.6845°) пн. ш., 23°46'42" (23.7783°) сх. д., точність — 4000 м, 04.08.1966; 18 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Під Бором, біля с. Верхній Струтинь, 48°55'20" (48.9223°) пн. ш., 24°04'30" (24.0750°) сх. д., точність — 6000 м, 13.07.1960.

Таблиця 8. Описи, не ідентифіковані до асоціації

| Номер опису | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Номер опису в базі даних GIVD EU-UA-006 | 1911 | 1917 | 1932 | 1933 | 1934 | 1975 | 1978 | 1904 | 1949 | 1912 | 1906 | 1907 | 1915 | 1971 | 1979 | 1939 | 1940 | 1941 |
| Ярус дерев | 7 | 7 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 20 | 10 | 22 | 7 | 0 | 0 | 10 | 20 | 10 |
| Ярус трав | 60 | 40 | 80 | 80 | 80 | 60 | 40 | 70 | 40 | 80 | 70 | 70 | 45 | 50 | 70 | 80 | 90 | 80 |
| Мохи | 70 | 100 | 60 | 50 | 50 | 95 | 100 | 100 | 100 | 50 | 60 | 100 | 100 | 100 | 90 | 100 | 100 | 100 |
| Висота над рівнем моря (м) | 780 | 420 | 420 | 420 | 420 | 840 | 600 | 650 | 740 | 780 | 650 | 650 | 420 | 840 | 840 | 850 | 850 | 850 |
| Кількість видів судинних рослин | 6 | 11 | 7 | 6 | 6 | 7 | 10 | 5 | 6 | 9 | 6 | 6 | 8 | 9 | 7 | 6 | 6 | 7 |
| Кількість видів мохоподібних | 3 | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 6 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| <i>Empetro-Sphagnetum</i> | * | * | * | * | * | * | * | | | * | * | * | * | * | * | | | |
| <i>Sphagno-Pinetum sylvestris</i> | * | * | * | * | * | | | * | * | * | * | * | * | * | * | | | |
| <i>Andromedo-Sphagnetum</i> | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| <i>Eriophoro-Sphagnetum</i> | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * |
| Ch <i>Oxycocco-Sphagnetea</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Andromeda polifolia</i> | · | 2 | + | + | 3 | · | 5 | · | · | · | · | · | 10 | + | · | · | · | · |
| <i>Aulacomnium palustre</i> | + | · | · | · | · | · | · | · | · | · | + | · | · | · | · | · | · | · |
| <i>Carex pauciflora</i> | · | · | · | · | · | · | 10 | · | + | · | · | + | · | · | 20 | 3 | · | + |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | + | + | · | · | · | + | 5 | + | + | + | + | + | + | + | + | · | · | · |
| <i>Empetrum nigrum</i> s. l. | 25 | 35 | 20 | · | · | 5 | 3 | 5 | · | 30 | 60 | 10 | · | 5 | 1 | 40 | 35 | 20 |
| <i>Eriophorum vaginatum</i> | 20 | 20 | 5 | 7 | 3 | 25 | 15 | 20 | 20 | 25 | 20 | 25 | 20 | 5 | 40 | 30 | 40 | 30 |
| <i>Oxycoccus microcarpus</i> | · | · | · | · | · | + | 3 | · | · | · | · | · | · | + | · | · | · | · |
| <i>Oxycoccus palustris</i> | 3 | + | + | · | · | + | + | 35 | 15 | 5 | + | 50 | 1 | 1 | + | 10 | 10 | 25 |
| <i>Polytrichum strictum</i> | · | 5 | · | 10 | 15 | 5 | · | · | · | · | + | · | 2 | · | 20 | · | · | · |
| <i>Sphagnum capillifolium</i> | · | · | · | · | · | 90 | 95 | · | · | · | · | · | · | 100 | 80 | · | · | · |
| <i>Sphagnum fuscum</i> | 60 | 50 | 50 | 40 | 20 | · | · | · | 100 | 25 | · | · | 20 | · | · | · | · | · |
| <i>Sphagnum magellanicum</i> | · | 10 | · | · | · | · | · | 30 | · | 10 | 70 | 70 | 15 | · | · | · | · | · |
| <i>Sphagnum rubellum</i> | · | 20 | · | · | 10 | · | · | · | · | · | · | · | 50 | · | · | · | · | · |

Таблиця 8. Продовження

| Номер опису | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|--------------------------------|------------------|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | Інші види | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Betula pubescens</i> | . | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Calluna vulgaris</i> | . | 10 | 50 | 70 | 65 | 35 | . | . | . | . | . | . | 5 | 25 | 5 | . | . | . |
| <i>Carex limosa</i> | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Dicranum elongatum</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Ledum palustre</i> | . | + | 10 | 5 | 10 | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . |
| <i>Molinia caerulea</i> | . | + | . | . | . | 11 | 3 | . | . | . | . | . | . | 10 | 5 | + | + | 5 |
| <i>Picea abies</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 | + | . | . | . | . | . | 10 | 20 | 10 |
| <i>Pinus sylvestris</i> | 7 | 7 | 10 | 10 | 10 | . | . | 10 | . | 20 | 10 | 22 | 7 | . | . | . | . | |
| <i>Pleurozium schreberi</i> | . | . | 10 | . | 5 | . | . | . | . | 15 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Rhynchospora alba</i> | . | + | . | . | . | . | 7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Sphagnum angustifolium</i> | . | 20 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 30 | 10 | . | . | . | . | . |
| <i>Sphagnum cuspidatum</i> | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . |
| <i>Sphagnum recurvum</i> s. l. | 10 | . | . | . | . | . | . | 70 | . | . | . | . | . | . | . | 100 | 100 | 100 |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | 5 | . | . | . | 5 | . | . | . | . |
| <i>Vaccinium uliginosum</i> | 20 | 3 | . | . | . | . | . | . | . | 20 | . | . | 5 | . | . | . | . | . |
| <i>Vaccinium vitis-idaea</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | + | . | . | . | . | . | 5 | 5 |

П р и м і т к а: * позначені асоціації, до яких тяжіє опис; автор описів — Т.Л. Андрієнко.

Розташування і дата описів:

1 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Мшана в долині р. Молода, 48°39'28" (48.6578°) пн. ш., 23°57'24" (23.9567°) сх. д., точність — 3000 м, 25.07.1966; 2 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Під Бором, біля с. Верхній Струтинь, 48°55'20" (48.9223°) пн. ш., 24°04'30" (24.0750°) сх. д., точність — 6000 м, 03.07.1959; 3 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Осмолода 1 біля с. Осмолода, 48°55'20" (48.9223°) пн. ш., 24°04'30" (24.0750°) сх. д., точність — 6000 м, 23.07.1966; 4 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Під Бором біля с. Верхній Струтинь, 48°55'20" (48.9223°) пн. ш., 24°04'30" (24.0750°) сх. д., точність — 6000 м, 11.07.1960; 5 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Під Бором біля с. Верхній Струтинь, 48°55'20" (48.9223°) пн. ш., 24°04'30" (24.0750°) сх. д., 6000 м, 11.07.1960; 6 — Закарпатська обл., Іршавський р-н, Вулканічні Карпати, болото Багно, 48°26'43.6" (48.4454°) пн. ш., 23°05'13.6" (23.0871°) сх. д., точність — 600 м, 29.06.1967; 7 — Закарпатська обл., Міжгірський р-н, болото Негровець між с. Колочава і с. Синевир, 48°27'13.8" (48.4538°) пн. ш., 23°39'13" (23.6537°) сх. д., точність — 3000 м, 13.07.1966; 8 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Осмолода 1 біля с. Осмолода, 48°39'05" (48.6514°) пн. ш., 24°00'52" (24.0143°) сх. д., точність — 3000 м, 23.07.1966; 9 — Закарпатська обл., Міжгірський р-н, болото Глуха Млака по р. Чорній (притоці Теремлі), 48°32'05" пн. ш., 23°40'33" сх. д., точність — 3000 м, 16.07.1966; 10 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Мшана в долині р. Молода, 48°39'28" (48.6578°) пн. ш., 23°57'24" (23.9567°) сх. д., точність — 3000 м, 25.07.1966; 11 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Осмолода 1 біля с. Осмолода, 48°39'05" (48.6514°) пн. ш., 24°00'52" (24.0143°) сх. д., точність — 3000 м, 23.07.1966; 12 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Осмолода 1 біля с. Осмолода, 48°39'05" (48.6514°) пн. ш., 24°00'52" (24.0143°) сх. д., точність — 3000 м, 23.07.1966; 13 — Івано-Франківська обл., Рожнятівський р-н, болото Під Бором, біля с. Верхній Струтинь, 48°55'20" пн. ш., 24°04'30" сх. д., точність — 6000 м, 03.07.1959; 14 — Закарпатська обл., Іршавський р-н, Вулканічні Карпати, болото Багно, 48°26'43.6" (48.4454°) пн. ш., 23°05'13.6" (23.0871°) сх. д., точність — 600 м, 29.06.1967; 15 — Закарпатська обл., Іршавський р-н, Вулканічні Карпати, болото Багно, 48°26'43.6" (48.4454°) пн. ш., 23°05'13.6" (23.0871°) сх. д., точність — 600 м, 29.06.1967; 16 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Лисак по р. Свічі, 48°41'04" (48.6844°) пн. ш., 23°46'42" (23.7783°) сх. д., точність — 4000 м, 04.08.1966; 17 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Лисак по р. Свічі, 48°41'04" (48.6844°) пн. ш., 23°46'42" (23.7783°) сх. д., точність — 4000 м, 04.08.1966; 18 — Івано-Франківська обл., Долинський р-н, болото Лисак по р. Свічі, 48°41'04" (48.6844°) пн. ш., 23°46'42" (23.7783°) сх. д., точність — 4000 м, 04.08.1966.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- Andrienko T.L., 1968. — Ukr. botan. zhurn. — 25(3). — P. 67—72 [Андрієнко Т.Л. Болота Горган // Укр. ботан. журн. — 1968. — 25(3). — С. 67—72].
- Andrienko T.L., Popovych S.Iu., 1987. — Pryrodni bahatstva Zakarpattia. — Uzhhorod: Karpaty. — P. 161—166 [Андрієнко Т.Л., Попович С.Ю. Болота Закарпаття // Природні багатства Закарпаття. — Ужгород: Карпати, 1987. — С. 161—166].
- Andrienko T.L., Priadko O.I., Popovych S.Iu., 1987. — Ukr. botan. zhurn. — 44(2). — P. 60—64 [Андрієнко Т.Л., Прядко О.І., Попович С.Ю. Рідкісні угруповання оліготрофних боліт України // Укр. ботан. журн. — 1987. — 44(2). — С. 60—64].
- Bradis Ie.M., 1951. — Ukr. botan. zhurn. — 8(1). — P. 33—46 [Брадїс Є.М. Болота гірської частини Закарпатської області // Укр. ботан. журн. — 1951. — 8(1). — С. 33—46].
- Bradis Ie.M., Bachuryna H.F., 1969. — Bolota URSS. — K.: Nauk. dumka. — 241 p. [Брадїс Є.М., Бачуріна Г.Ф. Болота УРСР. — К.: Наук. думка, 1969. — 241 с.].
- Diagnostic, constant and dominant species of the higher vegetation units of Slovakia / Eds I. Jarolímek, J. Šibík. — Bratislava: Veda, 2008. — 332 p.
- Klimuk Iu.V., Miskevych U.D., Yakushenko D.M., Chornei I.I. et al. — Pryrodnyi zapovidnyk «Gorgan». Roslynny svit / Red. V.A. Solomakha. — K.: Fitosotsiotsentr, 2006. — 400 p. [Клімук Ю.В., Міскевич У.Д., Якушенко Д.М., Чорней І.І. та ін. Природний заповідник «Горгани». Рослинний світ / Ред. В.А. Соломаха. — К.: Фітосоціоцентр, 2006. — 400 с.].
- Komendar V.I., Fodor S.S., 1960. — Ukr. botan. zhurn. — 17(3). — P. 79—81 [Комендар В.І., Фодор С.С. Вересово-сфагнове болото в Закарпатській області УРСР // Укр. ботан. журн. — 1960. — 17(3). — С. 79—81].
- Konishchuk V.V., 2014. — Pryroda Zakhidnoho Polissia ta prylyehlykhy terytorii. Briolohiia. — 11. — P. 177—183 [Коніщук В.В. Продромус синтаксонів *Oxycocco palustris* — *Sphagneteta magellanici* фітостроми торфових боліт // Природа Західного Полісся та прилегліх територій. Бріологія. — 2014. — 11. — С. 177—183].
- Kozij G. Stratygrafia i typu florystychnykh torfowisk Karpat Pokuckich // Pam. Inst. gosp. wiejskiego (Puławy). — 1934. — 15. — S. 160—226.
- Malynovskiy K.A., Krichfalushii V.V., 2002. — Roslynny uhrupovannia vysokohiria Ukrainykh Karpat. — Uzhhorod: Karpatska Vezha. — 244 p. [Малиновський К.А., Крічфалушій В.В. Рослинні угруповання високогір'я Українських Карпат. — Ужгород: Карпатська Вежа, 2002. — 244 с.].
- Malynovskiy K.A., Mirkin B.M., Ishbirdin A.R., Komendar V.I., Krichfalushii V.V., 1992. — Ukr. botan. zhurn. — 49(4). — P. 5—13 [Малиновський К.А., Міркін Б.М., Ішбірдінін А.Р., Комендар В.І., Крічфалушій В.В. Синтаксономія прибережно-водних, болотних, лучних, чагарникових і чагарничкових угруповань високогір'я Українських Карпат // Укр. ботан. журн. — 1992. — 49(4). — С. 5—13].
- Felbaba-Klushyna L.M., 2010a. — Nauk. visn. Uzhhorod. un-tu. — 28. — P. 73—82 [Фельбаба-Клушина Л.М. Продромус синтаксонів рослинності боліт і холодних джерел Українських Карпат (класи *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* Tx. 1937, *Oxycocco-Sphagneteta* Br.-Bl. et Tx. ex Westhoff. et al. 1946, *Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944) // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. — 2010а. — 28. — С. 73—82].
- Felbaba-Klushyna L.M., 2010b. — Roslynny pokryv bolit i vodoim verkhiv'ya baseynu r. Tysa (Ukrainski Karpaty) ta fluvialna kontsepsiia yoho okhorony. — Uzhhorod: Lira. — 190 p. [Фельбаба-Клушина Л.М. Рослинний покрив боліт і водойм верхів'я басейну р. Тиса (Українські Карпати) та флювіальна концепція його охорони. — Ужгород: Ліра, 2010б. — 190 с.].
- Fitoriznomanittia zapovidnykiv i natsionalnykh pryrodnykh parkiv Ukrainy, 2012. — Ch. 2. Natsionalni pryrodni parky / Za red. V.A. Onyshchenka i T.L. Andrienko. — K.: Fitosotsiotsentr. — 596 p. [Фіторизнomanittia заповідників і національних природних парків України. Ч. 2. Національні природні парки / За ред. В.А. Онищенко і Т.Л. Андрієнко. — К.: Фітосоціоцентр, 2012. — 596 с.].
- Pawlowski B., Walas J. Les associations des plantes vesiculaires des Monts de Czywczyn // Bull. de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres. Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles. — Série B: Sci. Naturelles. — 1948. — 1. — P. 1—181.
- Popovych S.Iu., Andrienko T.L., 1982. — Ukr. botan. zhurn. — 39(4). — P. 92—95 [Попович С.Ю., Андрієнко Т.Л. Рослинність озера Гропа та його наукова цінність // Укр. ботан. журн. — 1982. — 39(4). — С. 92—95].
- Pryroda Karpatskoho natsionalnoho parku / Eds M.A. Holubets, S.M. Stoiko. — K.: Nauk. dumka, 1993. — 212 p. [Природа Карпатського національного парку / Ред. М.А. Голубець, С.М. Стойко. — К.: Наук. думка, 1993. — 212 с.].
- Sanda V., Öllerer K., Burescu P. Fitocenozele din România. — București: Ars Docendi, 2008. — 570 s.
- Solomakha V.A., Yakushenko D.M., Milkina L.I. et al., 2004. — Natsionalnyi pryrodnyi park «Skolivski Beskydy». Roslynny svit / Za red. Ia.P. Didukha — K.: Fitosotsiotsentr. — 240 p. [Соломаха В.А., Якушенко Д.М., Мілікіна Л.І. та ін. Національний природний парк «Сколівські Бескиди». Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха. — К.: Фітосоціоцентр, 2004. — 240 с.].
- Vegetace České republiky. 3, Vodni a mokřadni vegetace = Vegetation of the Czech Republic. 3, Aquatic and wetland vegetation / Ed. M. Chytrý. — Vyd. 1. — Praha: Academia, 2011. — 828 s.
- Vorontsov D., Pidhrebna O., 2002. — Visn. Lviv. un-tu. Ser. biol. — 31. — P. 77—87 [Воронцов Д., Підгребельна О. Флора і рослинність верхового болота «Селище» (Східні Бескиди) // Вісн. Львів. ун-ту. Сер. біол. — 2002. — 31. — С. 77—87].
- Vorontsov D., Puka Ie., Kozlovskiy E., 2004. — Visn. Lviv. un-tu. Ser. biol. — 37. — P. 114—124 [Воронцов Д., Пука Є., Козловський Є. Рослинний покрив оліготрофного пухівково-сфагнового болота Журавлине (НПП «Сколівські Бескиди») // Вісн. Львів. ун-ту. Сер. біол. — 2004. — 37. — С. 114—124].

Рекомендує до друку
Д.В. Дубина

Надійшла 30.04.2015 р.

Онищенко В.А., Андриенко Т.Л. Класс *Oxycocco-Sphagnetea* Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff et al. 1946 в Украинских Карпатах. — Укр. ботан. журн. — 2015. — 72 (3): 218—228.

Институт ботаники имени Н.Г. Холодного НАН Украины, г. Киев

Обобщаются данные по болотной растительности класса *Oxycocco-Sphagnetea* Украинских Карпат. Приводится 71 ранее неопубликованное геоботаническое описание. На основании анализа этих описаний, а также 55, опубликованных другими авторами, выделено 5 ассоциаций: *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi* Hueck 1925, *Andromedo polifoliae-Sphagnetum magellanicum* Bogdanovskaja-Giener 1928, *Sphagno-Pinetum sylvestris* Kobendza 1930, *Vaccinio uliginosi-Pinetum mugo* Lutz 1956, *Empetro nigri-Sphagnetum fuscum* Osvald 1923.

Ключевые слова: Охусоссо-Sphagnetea, болотная растительность, олиготрофные болота, горные болота, Украина.

Onyshchenko V.A., Andrienko T.L. Class *Oxycocco-Sphagnetea* Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff et al. 1946 in the Ukrainian Carpathians. — Ukr. Bot. J. — 2015. — 72(3): 218—228.

M.G. Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

The article summarizes data on the *Oxycocco-Sphagnetea* from mires of the Ukrainian Carpathians. 71 unpublished before relevés are presented. On the basis of analysis of this data and 55 relevés from literature, 5 associations are distinguished: *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi* Hueck 1925, *Andromedo polifoliae-Sphagnetum magellanicum* Bogdanovskaja-Giener 1928, *Sphagno-Pinetum sylvestris* Kobendza 1930, *Vaccinio uliginosi-Pinetum mugo* Lutz 1956, *Empetro nigri-Sphagnetum fuscum* Osvald 1923.

Key words: Oxycocco-Sphagnetea, bog, mire, vegetation, classification, Ukraine.

НОВІ ВИДАННЯ

Внесок натуралістів-аматорів у вивчення біологічного різноманіття: Матеріали Міжнародної наукової конференції, присвяченої 200-річчю від дня народження Людвіга Вагнера (14—16 травня 2015 р., м. Берегове, Україна). — Ужгород, 2015. — 676 с.

У збірнику представлені матеріали, присвячені життєвому шляху, науковій спадщині та різним аспектам творчості дослідників природи — як професійних науковців, так і натуралістів-аматорів; це історії вивчення різних груп рослин і тварин, дослідження природних комплексів, становлення природоохоронних територій, дендропарків, створення і формування колекційних фондів гербаріїв, ботанічних садів, дендраріїв тощо.

Для фахівців у галузі біології, охорони природи та історії біологічної науки, вчителів шкіл, студентів вишів, а також освітян і краєзнавців.