
ГЕОБОТАНИКА

УДК 581.526.425

ТИПИФИКАЦИЯ И КОРРЕКЦИЯ СИНТАКСОНОВ ЛУГОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ КЛАССА *MOLINIO–ARRHENATHERETA* Tx. 1937 ЮЖНОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ РОССИИ

© Ю. А. Семенищенков
Yu. A. Semenishchenkov

Typification and correction of the meadow vegetation syntaxa
of the class *Molinio–Arrhenathereta* Tx. 1937 in the Southern Nechernozemye of Russia

ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского»
241050, Россия, г. Брянск, ул. Бежицкая, д. 14. Тел.: +7 (4832) 66-68-34, e-mail: yuricek@yandex.ru

Аннотация. В статье проведена типификация и коррекция синтаксонов травяной растительности, установленных в разное время для Южного Нечерноземья России. 3 ассоциации и 5 субассоциаций валидизированы согласно требованиям Международного кодекса фитосоциологической номенклатуры (Theurillat et al., 2021). Описание синтаксонов даётся по плану: название, синонимы, номенклатурный тип (голотип или лектотип), диагностические виды (использованы их единые блоки без разделения на характерные, дифференциальные и константные), дефиниция (словесный диагноз). Указана принадлежность ассоциаций и субассоциаций к высшим единицам классификации в соответствии с современной иерархической системой флористической классификации растительности Европы (Mucina et al., 2016). Все перечисленные единицы относятся к группе интразональных борео-температных травяных сообществ и пустошей.

Ключевые слова: синтаксономия, травяная растительность, Южное Нечерноземье России.

Abstract. The article presents the typification and correction of the syntaxa of grass vegetation, established at different times for the Southern Nechernozemye of Russia. 3 associations and 5 subassociations are validated according to the requirements of the International Code of Phytosociological Nomenclature (Theurillat et al., 2021). The description of syntaxa is given according to the plan: name, synonyms, nomenclature type (holotype or lectotype), diagnostic species (their single blocks were used without dividing into characteristic, differential and constant), definition (verbal diagnosis). The belonging of associations and subassociations to the highest classification units is indicated in accordance with the modern hierarchical system of floristic classification of vegetation in Europe (Mucina et al., 2016). All of these units belong to the group of Intrazonal boreo-temperate grasslands and heath.

Keywords: syntaxonomy, grass vegetation, Southern Nechernozemye of Russia.

DOI: 10.22281/2686-9713-2021-2-76-83

Введение

В настоящее время имеются достаточно обширные сведения по флористической классификации травяной растительности Южного Нечерноземья России. Современная трактовка низших синтаксономических единиц на уровне региона отражена в монографиях (Bulokhov, 2001; Bulokhov, Kharin, 2008; Semenishchenkov, 2009; Averinova, 2010; Poluyanov, Averinova, 2012) и многочисленных прочих публикациях, посвящённых разнообразию типов травяных сообществ отдельных модельных территорий (Rastitel'nyi..., 2019).

Основой современной синтаксономии травяной растительности данного региона стала обзорная работа А. Д. Булохова (Bulokhov, 2001), которой предшествовала серия депонированных публикаций (Bulokhov, 1990 a–f). В последующие годы к данной схеме классификации были сделаны дополнения. Невозможность признания валидными многочисленных синтаксонов, установленных в литературе на правах рукописи (депонированные работы, диссертации) не позволяла до настоящего времени создать актуальную классификационную схему в масштабах региона.

В данной статье проводится типификация и коррекция по разным причинам невалидно установленных синтаксонов флористической классификации травяной растительности в Южном Нечерноземье России. Проведена валидизация синтаксонов согласно требованиям Международного кодекса фитосоциологической номенклатуры (Theurillat et al., 2021).

Описание синтаксонов даётся по плану: название, синонимы, номенклатурный тип (голотип или лектотип), диагностические виды (использованы их единые блоки без разделения на характерные, дифференциальные и константные), дефиниция (словесный диагноз). Указана принадлежность ассоциаций и субассоциаций к высшим единицам (классам, порядкам, союзам) в соответствии с современной иерархической системой флористической классификации растительности Европы (Mucina et al., 2016). Все перечисленные в статье единицы относятся к группе интразональных борео-температных травяных сообществ и пустошей (Intrazonal boreo-temperate grasslands and heath) и классу *Molinio–Arrhenatheretea* Tx. 1937, объединяющему антропогенные пастбища, луга и высокотравные луговые опушки на плодородных глубоких почвах на низких и средних высотах (редко также на больших высотах) Европы (Anthropogenic managed pastures, meadows and tall-herb meadow fringes on fertile deep soils at low and mid-altitudes (rarely also high altitudes) of Europe). Порядок расположения высших единиц соответствует таковому в указанной выше сводке. Отмечены спорные вопросы синтаксономии.

Названия сосудистых растений даны по базе Euro+Med PlantBase (<https://www.emplantbase.org>); в скобках приведены синонимы, если они были указаны в оригинале при публикации синтаксона. Названия видов выделены курсивом, синтаксонов – жирным курсивом. Сокращения, принятые в статье: *табл.* – таблица, *оп.* – описание, *асс.* – ассоциация, *субасс.* – субассоциация. Количественное участие видов в описаниях дано с использованием комбинированной шкалы обилия-покрытия Ж. Браун-Бланке (Braun-Blanquet, 1964). Учитывая, что для травяной растительности обсуждаемых типов не характерна ярусная структура, ярусы для видов не указаны. При указании синонимов синтаксонов в скобках даны ссылки на статьи Международного кодекса фитосоциологической номенклатуры (Theurillat et al., 2021); при необходимости даются пояснения.

Типификация и коррекция синтаксонов травяной растительности

Класс *MOLINIO–ARRHENATHERETEA* Tx. 1937

Порядок *Galietalia veri* Mirkin et Naumova 1986

Союз *Scabioso ochroleucae–Poion angustifoliae* Bulokhov 2001

Данный союз в актуальном обзоре для Европы (Mucina et al., 2016) отнесён к синонимам союза остепнённых лугов периодически заливаемых пойм бассейна Днепра *Agrostion vinealis* Sipailova et al. 1985, что мы считаем некорректным. Союз *Scabioso ochroleucae–Poion angustifoliae* объединяет внепойменную растительность остепнённых лугов, что неоднократно было продемонстрировано в литературе (Bulokhov, 2001; Semenishchenkov, 2009; Averinova, 2010; Poluyanov, Averinova; и др.). Номенклатурный тип союза: *асс. Agrimonio eupatoriae–Poetum angustifoliae* Bulokhov 2001.

Асс. *Agrimonio eupatoriae–Agrostietum capillaris* Semenishchenkov ass. nov. hoc loco

Синонимы. *Agrimonio eupatoriae–Agrostietum tenuis* Semenishchenkov 2006 prov. (Art. 1, 3b), *Agrimonio eupatoriae–Agrostietum tenuis* Semenishchenkov 2009 prov. (Art. 3b).

Ассоциация опубликована невалидно в диссертации на правах рукописи (Semenishchenkov, 2006 a), затем предварительно (Semenishchenkov, 2009). Принято решение о коррекции названия синтаксона для адаптации к таксономической номенклатуре. В связи с тем, что ассоциация была установлена невалидно, дополнений к названию в соответствии с Art. 45 не приводим.

Номенклатурный тип (*holotypus* hoc loco). Источник: Semenishchenkov, 2009, Приложение 1 : 313–315; табл. 78, оп. 8* (порядковый номер 8 в таблице). Локализация описа-

ния: Брянская область, Жирятинский р-н, у д. Макарово, коренной склон долины р. Судость. Дата описания: 1.08.2005. Автор Ю. А. Семенищенков. Флористический состав: *Achillea millefolium* +, *Agrimonia eupatoria* +, *Agrostis capillaris* (= *A. tenuis*) 5, *Allium oleraceum* +, *Artemisia absinthium* +, *A. vulgaris* +, *Berteroa incana* +, *Centaurea jacea* +, *Cichorium intybus* +, *Convolvulus arvensis* +, *Daucus carota* +, *Deschampsia cespitosa* +, *Erigeron acris* +, *Festuca pratensis* +, *Galium mollugo* +, *Knautia arvensis* +, *Leontodon autumnalis* +, *Lotus corniculatus* +, *Medicago falcata* +, *M. sativa* +, *Pastinaca sylvestris* +, *Phleum pratense* +, *Pimpinella saxifraga* +, *Poa pratensis* +, *Potentilla argentea* +, *Prunella vulgaris* r, *Rhinanthus angustifolius* (= *R. vernalis*) +, *Rumex thyrsoflorus* (в оригинале – *R. acetosa*) +, *Senecio jacobaea* +, *Stellaria graminea* +, *Taraxacum officinale* aggr. +, *Trifolium arvense* (= *Chrysaspis arvensis*) +, *T. pratense* +, *Vicia cracca* +, *V. tetrasperma* +.

Диагностические виды. *Agrostis capillaris*, *Agrimonia eupatoria*, *Festuca pratensis*.

Д е ф и н и ц и я . Остепнённые разнотравно-полевищевые луга на склонах балок и речных долин в Южном Нечерноземье России.

Асс. *Agrimonio eupatoriae–Poetum angustifoliae* Bulokhov 2001

С и н о н и м ы . *Agrimonio eupatoriae–Poetum angustifoliae* Radchenko 1999 (Art. 1), *Dauco carotae–Agrostietum tenuis* Bulokhov 1990 (Art. 1).

Диагностические виды. *Agrimonia eupatoria*, *Genista tinctoria*, *Poa angustifolia*.

Д е ф и н и ц и я . Остепнённые разнотравно-узколистномятликовые луга на склонах балок и речных долин в Южном Нечерноземье России.

Субасс. *Agrimonio eupatoriae–Poetum angustifoliae typicum* Bulokhov subass. nov. hoc loco

Номенклатурный тип (*holotypus* hoc loco). Источник: Bulokhov, 2001, Приложение II : 247–249; табл. 45, оп. 1* (порядковый номер 1 в таблице). Локализация описания: Брянская область, Комаричский р-н (в оригинале – Севский р-н), у с. Ольгино, склон балки южной экспозиции. Дата описания: 3.07.1987. Автор А. Д. Булохов. Флористический состав: *Acinos arvensis* r, *Agrimonia eupatoria* +, *Agrostis capillaris* (= *A. tenuis*) 3, *Allium oleraceum* r, *Artemisia campestris* +, *Carex muricata* +, *Centaurea jacea* +, *Cerastium fontanum* (= *C. holosteoides*) +, *Cichorium intybus* +, *Daucus carota* +, *Deschampsia cespitosa* r, *Equisetum arvense* +, *Erigeron acris* +, *Euphorbia virgata* (в оригинале – *E. esula*) +, *Festuca pratensis* +, *F. rubra* +, *Fragaria viridis* +, *Galium verum* +, *Genista tinctoria* r, *Hieracium umbellatum* +, *Hypericum perforatum* +, *Knautia arvensis* +, *Leontodon autumnalis* +, *Leucanthemum vulgare* +, *Lotus corniculatus* +, *Medicago falcata* +, *Phleum pratense* +, *Pilosella bauhini* (= *Hieracium bauhini*) r, *Pilosella officinarum* (= *H. pilosella*) +, *Plantago media* +, *Poa angustifolia* 2, *Polygala comosa* +, *Potentilla argentea* +, *Prunella vulgaris* +, *Ranunculus polyanthemos* +, *Senecio jacobaea* +, *Trifolium montanum* +, *Trifolium pratense* +, *Viola canina* +.

Диагностические виды. Субассоциация представляет типичные сообщества ассоциации и не имеет собственных диагностических видов.

Д е ф и н и ц и я . Остепнённые разнотравно-узколистномятликовые луга на склонах балок и речных долин в Южном Нечерноземье России.

Субасс. *Agrimonio eupatoriae–Poetum angustifoliae helichrysetosum arenarii* Semenishchenkov subass. nov. hoc loco

С и н о н и м ы . *Agrimonio eupatoriae–Poetum angustifoliae helichrysetosum arenarii* Semenishchenkov 2006 prov. (Art. 1, 3b), *Agrimonio eupatoriae–Poetum angustifoliae helichrysetosum arenarii* Semenishchenkov 2009 prov. (Art. 3b, 5).

Субассоциация опубликована невалидно в диссертации на правах рукописи (Semenishchenkov, 2006 а), затем предварительно (Semenishchenkov, 2009); некорректно указана локализация и дата описания номенклатурного типа.

Номенклатурный тип (*holotypus* hoc loco). Источник: Semenishchenkov, 2009, Приложение 1 : 316–321; табл. 79, оп. 18* (порядковый номер 18 в таблице). Локализация описания: Брянская область, Трубчевский р-н, у п. Высокий Ключ, склон балки восточной

экспозиции. Дата описания: 14.07.2005. Автор Ю. А. Семенищенков. Флористический состав: *Agrimonia eupatoria* г, *Anthyllis macrocephala* 2, *Artemisia campestris* +, *Calamagrostis epigeios* +, *Carex montana* г, *Carlina biebersteinii* +, *Centaurea jacea* +, *Cichorium intybus* +, *Convolvulus arvensis* +, *Daucus carota* +, *Equisetum arvense* +, *Erigeron acris* +, *Galium mollugo* +, *Genista tinctoria* +, *Helichrysum arenarium* +, *Hieracium umbellatum* +, *Jasione montana* г, *Plantago media* +, *Poa angustifolia* +, *Potentilla argentea* +, *Ranunculus acris* +, *Scabiosa ochroleuca* г, *Solidago virgaurea* +, *Stachys recta* +, *Thymus pulegioides* (= *Th. ovatus*) 2, *Trifolium arvense* (= *Chrysaspis arvensis*) +, *Veronica chamaedrys* +, *Vincetoxicum hirundinaria* г.

Диагностические виды. *Helichrysum arenarium*, *Potentilla argentea*, *Solidago virgaurea*, *Thymus pulegioides*.

Дефиниция. Остепнённые разнотравно-узколистномятликовые луга на склонах балок и речных долин в Южном Нечерноземье России.

Асс. *Astragalo ciceris–Salvietum verticillatae* Semenishchenkov ass. nov. hoc loco

Синонимы: *Astragalo ciceris–Salvietum verticillatae* Semenishchenkov 2006 prov. (Art. 1, 3b), *Astragalo ciceris–Salvietum verticillatae* Semenishchenkov 2009 prov. (Art. 3b).

Ассоциация опубликована невалидно в диссертации на правах рукописи (Semenishchenkov, 2006 а), затем предварительно (Semenishchenkov, 2009).

Номенклатурный тип (*holotypus* hoc loco). Источник: Semenishchenkov, 2009, Приложение 1 : 321–325; табл. 80, оп. 16 (порядковый номер 16 в таблице). Локализация описания: Брянская область, Брянский р-н, у с. Супонево, коренной склон долины р. Десна южной экспозиции. Дата описания: 7.07.2005. Автор Ю. А. Семенищенков. Флористический состав: *Achillea millefolium* +, *Agrimonia eupatoria* +, *Anthemis tinctoria* г, *Arctium tomentosum* г, *Artemisia absinthium* +, *Astragalus cicer* 2, *Campanula rapunculoides* +, *Centaurea jacea* +, *C. scabiosa* +, *Convolvulus arvensis* +, *Daucus carota* +, *Erigeron acris* +, *Fragaria viridis* +, *Hypericum perforatum* +, *Plantago lanceolata* +, *Polygala comosa* +, *Pyrus* sp. (в оригинале – *P. communis*) +, *Ranunculus polyanthemos* +, *Salvia pratensis* г, *S. verticillata* 3, *Senecio jacobaea* +, *Sonchus arvensis* +, *Taraxacum officinale* aggr. +, *Trifolium medium* +, *T. pratense* +.

Диагностические виды. *Astragalus cicer*, *Salvia verticillata*.

Дефиниция. Остепнённые разнотравные луга на склонах балок и речных долин с близким залеганием и выходом на поверхность карбонатных пород в Южном Нечерноземье России.

Субасс. *Astragalo ciceris–Salvietum verticillatae typicum* Semenishchenkov subass. nov. hoc loco

Синонимы. *Astragalo ciceris–Salvietum verticillatae typicum* Semenishchenkov 2006 prov. (Art. 1, 3b), *Astragalo ciceris–Salvietum verticillatae typicum* Semenishchenkov 2009 prov. (Art. 3b, 5).

Субассоциация опубликована невалидно в диссертации на правах рукописи (Semenishchenkov, 2006 а), затем невалидно при одновременном установлении трёх субассоциаций в составе ассоциации, предварительно (Semenishchenkov, 2009).

Номенклатурный тип (*holotypus* hoc loco) совпадает с таковым для асс. *Astragalo ciceris–Salvietum verticillatae* Semenishchenkov ass. nov. hoc loco. Источник: Semenishchenkov, 2009, Приложение 1 : 321–325; табл. 80, оп. 16 (порядковый номер 16 в таблице). Локализация описания: Брянская область, Брянский р-н, у с. Супонево, коренной склон долины р. Десна южной экспозиции. Дата описания: 7.07.2005. Автор Ю. А. Семенищенков. Флористический состав: *Achillea millefolium* +, *Agrimonia eupatoria* +, *Anthemis tinctoria* г, *Arctium tomentosum* г, *Artemisia absinthium* +, *Astragalus cicer* 2, *Campanula rapunculoides* +, *Centaurea jacea* +, *C. scabiosa* +, *Convolvulus arvensis* +, *Daucus carota* +, *Erigeron acris* +, *Fragaria viridis* +, *Hypericum perforatum* +, *Plantago lanceolata* +, *Polygala comosa* +, *Pyrus* sp. (в оригинале – *P. communis*) +, *Ranunculus polyanthemos* +, *Salvia pratensis* г, *S. verticillata* 3, *Senecio jacobaea* +, *Sonchus arvensis* +, *Taraxacum officinale* aggr. +, *Trifolium medium* +, *T. pratense* +.

Д и а г н о с т и ч е с к и е в и д ы . Представляет собой типичные сообщества ассоциации и не имеет собственных диагностических видов.

Д е ф и н и ц и я . Остепнённые разнотравные луга на склонах балок и речных долин с близким залеганием и выходом на поверхность карбонатных пород в Южном Нечерноземье России.

Субасс. *Astragalo ciceris–Salvietum verticillatae falcarietosum vulgaris* Semenishchenkov subass. nov. hoc loco

С и н о н и м ы . *Astragalo ciceris–Salvietum verticillatae falcarietosum vulgaris* Semenishchenkov 2006 prov. (Art. 1, 3b), *Astragalo ciceris–Salvietum verticillatae falcarietosum vulgaris* Semenishchenkov 2009 prov. (Art. 3b, 5).

Субассоциация опубликована невалидно в диссертации на правах рукописи (Semenishchenkov, 2006 a), затем невалидно при одновременном установлении трёх субассоциаций в составе ассоциации, предварительно (Semenishchenkov, 2009).

Н о м е н к л а т у р н ы й т и п (*holotypus* hoc loco). Источник: Semenishchenkov, 2009, Приложение 1 : 321–325; табл. 80, оп. 1 (порядковый номер 1 в таблице). Локализация описания: Брянская область, Трубчевский р-н, у д. Красное, коренной склон долины р. Десна юго-восточной экспозиции. Дата описания: 13.07.2005. Автор Ю. А. Семенищенков. Флористический состав: *Allium oleraceum* +, *Astragalus cicer* +, *Bromopsis inermis* 2, *Calamagrostis epigeios* 1, *Centaurea scabiosa* +, *Convolvulus arvensis* +, *Dianthus fischeri* +, *Elytrigia repens* 1, *Euphorbia virgata* +, *Falcaria vulgaris* 1, *Hypericum perforatum* +, *Lavatera thuringiaca* 2, *Medicago falcata* +, *Onobrychis arenaria* +, *Phlomis tuberosa* (= *Phlomoides tuberosa*) 1, *Poa angustifolia* +, *Salvia pratensis* +, *S. verticillata* +.

Д и а г н о с т и ч е с к и е в и д ы . *Falcaria vulgaris*, *Lavatera thuringiaca*, *Onobrychis arenaria*, *Phlomis tuberosa*.

Д е ф и н и ц и я . Остепнённые разнотравные луга на склонах балок и речных долин с близким залеганием и выходом на поверхность карбонатных пород в Южном Нечерноземье России.

Асс. *Thymo ovati–Poetum compressae* Semenishchenkov 2006

Д и а г н о с т и ч е с к и е в и д ы . *Euphrasia stricta*, *Linaria vulgaris*, *Pastinaca sylvestris*, *Poa compressa*, *Thymus pulegioides*, *Valeriana rossica*.

Д е ф и н и ц и я . Остепнённые разнотравные кальцефитно-рудеральные сообщества на склонах балок и речных долин с близким залеганием и выходом на поверхность карбонатных пород в Южном Нечерноземье России.

Ранее (Semenishchenkov, 2006 b) были установлены валидно асс. *Thymo ovati–Poetum compressae* Semenishchenkov 2006 с двумя субассоциациями: *Thymo ovati–Poetum compressae typicum* Semenishchenkov 2006, *Thymo ovati–Poetum compressae polygaletosum comosae* Semenishchenkov 2006.

Субасс. *Thymo ovati–Poetum compressae typicum* Semenishchenkov 2006

Н о м е н к л а т у р н ы й т и п (*holotypus*). Источник: Semenishchenkov, 2006 b : 27–29; табл. 1, оп. 7 (порядковый номер 7 в таблице, авторский номер 1083*). Локализация описания: Брянская область, Трубчевский р-н, у д. Нижние Новосёлки, склон балки. Дата описания: 15.07.2005. Автор Ю. А. Семенищенков.

Д и а г н о с т и ч е с к и е в и д ы . Субассоциация представляет типичные сообщества ассоциации и не имеет собственных диагностических видов.

Д е ф и н и ц и я . Остепнённые разнотравные кальцефитно-рудеральные сообщества на склонах балок и речных долин с близким залеганием и выходом на поверхность карбонатных пород в Южном Нечерноземье России.

Субасс. *Thymo ovati–Poetum compressae polygaletosum comosae* Semenishchenkov 2006

Н о м е н к л а т у р н ы й т и п (*holotypus*). Источник: Semenishchenkov, 2006 b : 27–29; табл. 1, оп. 12 (порядковый номер 12 в таблице, авторский номер 1310**). Локализация описания: Брянская область, Брянский р-н, у д. Добрунь, коренной склон долины р. Десна. Дата описания: 15.08.2005. Автор Ю. А. Семенищенков.

Д и а г н о с т и ч е с к и е в и д ы . *Abietinella abietina*, *Echium vulgare*, *Medicago lupulina*, *Polygala comosa*.

Д е ф и н и ц и я . Остепнённые разнотравные кальцефитно-рудеральные сообщества на склонах балок и речных долин с близким залеганием и выходом на поверхность карбонатных пород в Южном Нечерноземье России.

Субасс. *Thymo ovati–Poetum compressae anthemetosum tinctoriae* Semenishchenkov subass. nov. hoc loco

С и н о н и м ы . *Thymo ovati–Poetum compressae anthemetosum tinctoriae* Semenishchenkov 2006 prov. (Art. 1, Art 3b), *Thymo ovati–Poetum compressae anthemetosum tinctoriae* Semenishchenkov 2009 prov. (Art. 3b).

Субассоциация была установлена невалидно в диссертации на правах рукописи (Semenishchenkov, 2006 а), затем предварительно (Semenishchenkov, 2009).

Н о м е н к л а т у р н ы й т и п (*holotypus* hoc loco). Источник: Semenishchenkov, 2009, Приложение 1 : 330–332; табл. 82, оп. 2* (порядковый номер 2 в таблице). Локализация описания: Брянская область, Брянский р-н, у с. Супонево, коренной склон долины р. Десна южной экспозиции. Дата описания: 7.07.2005. Автор Ю. А. Семенищенок. Флористический состав: *Abietinella abietina* г, *Anthemis tinctoria* +, *Campanula rapunculoides* +, *Centaurea scabiosa* 1, *Cichorium intybus* +, *Daucus carota* +, *Echium vulgare* г, *Leucanthemum vulgare* г, *Pastinaca sylvestris* +, *Pimpinella saxifraga* +, *Poa compressa* +, *Ranunculus acris* 1, *Salvia pratensis* +, *Senecio jacobaea* г, *Sonchus arvensis* 1, *Taraxacum officinale* aggr. +, *Thymus pulegioides* (= *Th. ovatus*) +.

Д и а г н о с т и ч е с к и е в и д ы . *Anthemis tinctoria*, *Centaurea scabiosa*, *Salvia pratensis*.

Д е ф и н и ц и я . Остепнённые разнотравные кальцефитно-рудеральные сообщества на склонах балок и речных долин с близким залеганием и выходом на поверхность карбонатных пород в Южном Нечерноземье России.

Порядок *Molinietalia caeruleae* Koch 1926

Союз *Calthion palustris* Tüxen 1937

Асс. *Festuco pratensis–Equisetum palustris* Semenishchenkov ass. nov. hoc loco

С и н о н и м ы . *Cirsio arvensis–Equisetum palustris* Semenishchenkov 2006 prov. (Art. 1, 3b), *Cirsio arvensis–Equisetum palustris* Semenishchenkov 2009 prov. (Art. 3b).

Ассоциация была установлена невалидно в диссертации на правах рукописи (Semenishchenkov, 2006 а), затем предварительно (Semenishchenkov, 2009). Принято решение об изменении названия синтаксона и его диагностических видов.

Н о м е н к л а т у р н ы й т и п (*holotypus* hoc loco). Источник: Semenishchenkov, 2009, Приложение 1 : 295–297; табл. 70, оп. 1 (порядковый номер 1 в таблице). Локализация описания: Брянская область, Жирятинский р-н, у д. Колычево, пойма р. Судость. Дата описания: 7.08.2005. Автор Ю. А. Семенищенок. Флористический состав: *Achillea millefolium* +, *Anthriscus sylvestris* +, *Carex contigua* +, *C. hirta* +, *Centaurea jacea* +, *Cirsium arvense* 2, *Deschampsia cespitosa* +, *Equisetum palustre* 2, *Festuca pratensis* +, *Filipendula ulmaria* +, *Galium aparine* +, *G. mollugo* +, *Geum rivale* 2, *Lathyrus pratensis* +, *Poa pratensis* +, *Sonchus arvensis* +, *Vicia cracca* +, *V. tetrasperma* +.

Д и а г н о с т и ч е с к и е в и д ы . *Equisetum palustre*, *Festuca pratensis*.

Д е ф и н и ц и я . Сырые злаково-разнотравные луга с преобладанием *Equisetum palustre* в заторфованных поймах рек, ручьев и межбалочных низинах в Южном Нечерноземье России.

Асс. *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931

С и н о н и м ы . *Scirpetum sylvatici* Schwickerath 1944 prov., *Scirpetum sylvatici* Knapp 1946, *Junco filiformis–Scirpetum* Oberdorfer 1957, *Polygono–Scirpetum* (Schwickerath 1944) Oberdorfer 1957. О р и г и н а л . *Scirpetum silvaticae* (Ralski, 1931).

Субасс. *Scirpetum sylvatici eupatorietosum cannabini* Semenishchenkov subass. nov. hoc loco

С и н о н и м ы . *Scirpetum sylvatici eupatorietosum cannabini* Semenishchenkov 2006 prov. (Art. 1, 3b), *Scirpetum sylvatici eupatorietosum cannabini* Semenishchenkov 2009 prov. (Art. 3b).

Субассоциация была установлена невалидно в диссертации на правах рукописи (Semenishchenkov, 2006 а), затем предварительно (Semenishchenkov, 2009).

Номенклатурный тип (*holotypus hoc loco*). Источник: Semenishchenkov, 2009, Приложение 1 : 292–294; табл. 69, оп. 1 (порядковый номер 1 в таблице). Локализация описания: Брянская область, Выгоничский р-н, у с. Полужье, пойма р. Рудка. Дата описания: 12.07.2005. Автор Ю. А. Семениченков. Флористический состав: *Calystegia sepium* г, *Carex acuta* +, *Cirsium arvense* +, *Deschampsia cespitosa* г, *Echinocystis lobata* +, *Elytrigia repens* +, *Eupatorium cannabinum* 1, *Galium aparine* 1, *Lycopus europaeus* г, *Poa palustris* г, *Scirpus sylvaticus* 5, *Scrophularia umbrosa* +, *Sonchus arvensis* +, *Urtica dioica* +.

Диагностические виды. *Eupatorium cannabinum*, *Scrophularia umbrosa*.

Дефиниция. Сырые разнотравные посконниково-леснокамышовые луга.

Автор выражает благодарность доктору биологических наук, ведущему научному сотруднику лаборатории Общей геоботаники Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН Татьяне Михайловне Лысенко (Россия, г. Санкт-Петербург) за консультации по вопросам валидации синтаксонов.

Список литературы

- [Averinova] Аверинова Е. А. 2010. Травяная растительность бассейна реки Сейм (в пределах Курской области). Брянск: РИО БГУ. 351 с.
- Braun-Blanquet J. 1964. Pflanzensoziologie. Wien; New-York, 1964. 865 S.
- [Bulokhov] Булохов А. Д. 1990 а. Синтаксономия травяной растительности Южного Нечерноземья. 2. Порядок *Galietaalia veri* Mirkin et Naumova 1986 // Ред. журн. «Биологические науки». М. 56 с. Деп. в ВИНИТИ, 1.08.1990, № 4430-В90.
- [Bulokhov] Булохов А. Д. 1990 б. Синтаксономия травяной растительности Южного Нечерноземья. 3. Порядок *Arrhetheretalia* Pawł. 1928 // Ред. журн. «Биологические науки». М. 56 с. Деп. в ВИНИТИ, 1.08.1990, № 4431-В90.
- [Bulokhov] Булохов А. Д. 1990 в. Синтаксономия травяной растительности Южного Нечерноземья. 4. Порядок *Molinietalia* Koch. 1926, союз *Alopecurion pratensis* // Ред. журн. «Биологические науки». М. 42 с. Деп. в ВИНИТИ, 1.08.1990, № 4432-В90.
- [Bulokhov] Булохов А. Д. 1990 д. Синтаксономия травяной растительности Южного Нечерноземья. 5. Порядок *Molinietalia* Koch. 1926, союзы *Calthion*, *Filipendulion* // Ред. журн. «Биологические науки». М. 39 с. Деп. в ВИНИТИ, 1.08.1990, № 4433-В90.
- [Bulokhov] Булохов А. Д. 1990 е. Синтаксономия травяной растительности Южного Нечерноземья. 6. Классы *Nardo-Callunetea* Preising 1949, *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1945, *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. 1945 // Ред. журн. «Биологические науки». М. 23 с. Деп. в ВИНИТИ, 1.08.1990, № 4434-В90.
- [Bulokhov] Булохов А. Д. 1990 ф. Синтаксономия травяной растительности Южного Нечерноземья. 7. Классы *Trifolio-Geranietea sanguinei* Th. Mull. 1961, *Plantaginetea majoris* Tx. et Pass. 1950 // Ред. журн. «Биологические науки». М. 23 с. Деп. в ВИНИТИ, 1.08.1990, № 4435-В90.
- [Bulokhov] Булохов А. Д. 2001. Травяная растительность Юго Западного Нечерноземья России. Брянск: Изд. БГУ. 296 с.
- [Bulokhov, Kharin] Булохов А. Д., Харин А. В. 2008. Растительный покров Брянска и его пригородной зоны (синтаксономия и мониторинг) / под ред. Л. М. Ахромеева. Брянск: РИО БГУ. 311 с.
- Mucina L., Bültmann H., Dierßen K., Theurillat J.-P., Raus T., Čarni A., Šumberová K., Willner W., Dengler J., Gavilán García R., Chytrý M., Hájek M., Di Pietro R., Iakushenko D., Pallas J., Daniëls F. J. A., Bergmeier E., Santos Guerra A., Ermakov N., Valachovič M., Schaminée J. H. J., Lysenko T., Didukh Y. P., Pignatti S., Rodwell J. S., Capelo J., Weber H. E., Solomeshch A., Dimopoulos P., Aguiar C., Hennekens S. M., Tichý L. 2016. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities // Appl. Veg. Sci. 19 (Suppl. 1). P. 3–264.
- [Poluyanov, Averinova] Полюянов А. В., Аверинова Е. А. 2012. Травяная растительность Курской области (синтаксономия и вопросы охраны). Курск: Курский гос. ун-т. 276 с.
- Ralski E. 1931. Łąki, polany i hale Pasma Babiej Góry. Prace Rolniczo-Leśne PAU 4. 88 s.
- [Rastitel'nyi...] Растительный покров Средней России (библиография научной школы профессора А. Д. Булохова). 2019. Сост. Ю. А. Семениченков, Н. Н. Панасенко, А. В. Харин. Брянск: РИСО БГУ. 84 с.
- [Semenishchenkov] Семениченков Ю. А. 2006 а. Эколого-флористическая классификация как основа охраны флористического и фитоценологического разнообразия (на примере Судость-Деснянского междуречья): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Брянск. 24 с.
- [Semenishchenkov] Семениченков Ю. А. 2006 б. Остепнённые луга долины реки Десны // Мат. междунар. науч.-практ. конф. «Молодые исследователи – ботанической науке – 2006», Гомель, 21–22 сентября 2006 г. / Под ред. Н. М. Дайнеко. Гомель, ГГУ им. Ф. Скорины. С. 26–30.
- [Semenishchenkov] Семениченков Ю. А. 2009. Фитоценологическое разнообразие Судость-Деснянского междуречья. Брянск: РИО БГУ. 400 с.
- The Euro+Med PlantBase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [Electronic resource]. URL: <http://www.emplantbase.org>. Date of access: 8.08.2020.
- Theurillat J.-P., Willner W., Fernández-González F., Bültmann H., Čarni A., Gigante D., Mucina L., Weber H. 2021. International Code of Phytosociological Nomenclature. 4th ed. // Appl. Veg. Sci. Vol. 24. Iss. 1. e12491. <https://doi.org/10.1111/avsc.12491>.

References

- Averinova E. A. 2010. Travianaia rastitel'nost' basseina reki Seim (v predelakh Kurskoi oblasti) [Grass vegetation of the Seim River basin (within the Kursk Region)]. Bryansk: RIO BGU. 351 p. (In Russian)
- Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. Wien; New-York, 1964. 865 S.
- Bulokhov A. D. 1990 a. Sintaksonomiia travianoj rastitel'nosti luzhnogo Nechernozem'ia. 2. Poriadok *Galietaia veri* Mirkin et Naumova 1986 [Syntaxonomy of grass vegetation in the Southern Nechernozemye of Russia. 2. The order *Galietaia veri* Mirkin et Naumova 1986] // Red. zhurn. «Biologicheskie nauki». Moscow. 56 p. Dep. v VINITI, 1.08.1990, № 4430-V90. (In Russian)
- Bulokhov A. D. 1990 b. Sintaksonomiia travianoj rastitel'nosti luzhnogo Nechernozem'ia. 3. Poriadok *Arrhetheretalia* Pawł. 1928 [Syntaxonomy of grass vegetation in the Southern Nechernozemye of Russia. 3. The order *Arrhetheretalia* Pawł. 1928] // Red. zhurn. «Biologicheskie nauki». Moscow. 56 p. Dep. v VINITI, 1.08.1990, № 4431-V90. (In Russian)
- Bulokhov A. D. 1990 c. Sintaksonomiia travianoj rastitel'nosti luzhnogo Nechernozem'ia. 4. Poriadok *Molinietalia* Koch. 1926, soiuz *Alopecurion pratensis* [Syntaxonomy of grass vegetation in the Southern Nechernozemye of Russia. 4. The order *Molinietalia* Koch. 1926, alliance *Alopecurion pratensis*] // Red. zhurn. «Biologicheskie nauki». Moscow. 42 p. Dep. v VINITI, 1.08.1990, № 4432-V90. (In Russian)
- Bulokhov A. D. 1990 d. Sintaksonomiia travianoj rastitel'nosti luzhnogo Nechernozem'ia. 5. Poriadok *Molinietalia* Koch. 1926, soiuzy *Calthion*, *Filipendulion* [Syntaxonomy of grass vegetation in the Southern Nechernozemye of Russia. 5. The order *Molinietalia* Koch. 1926, alliances *Calthion*, *Filipendulion*] // Red. zhurn. «Biologicheskie nauki». Moscow. 39 p. Dep. v VINITI, 1.08.1990, № 4433-V90. (In Russian)
- Bulokhov A. D. 1990 e. Sintaksonomiia travianoj rastitel'nosti luzhnogo Nechernozem'ia. 6. Klassy *Nardo-Callunetea* Preising 1949, *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1945, *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. 1945 [Syntaxonomy of grass vegetation in the Southern Nechernozemye of Russia. 6. The classes *Nardo-Callunetea* Preising 1949, *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1945, *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. 1945] // Red. zhurn. «Biologicheskie nauki». Moscow. 23 p. Dep. v VINITI, 1.08.1990, № 4434-V90. (In Russian)
- Bulokhov A. D. 1990 f. Sintaksonomiia travianoj rastitel'nosti luzhnogo Nechernozem'ia. 7. Klassy *Trifolio-Geranietea sanguinei* Th. Mull. 1961, *Plantaginea majoris* Tx. et Pass. 1950 [Syntaxonomy of grass vegetation in the Southern Nechernozemye of Russia. 7. The classes *Trifolio-Geranietea sanguinei* Th. Mull. 1961, *Plantaginea majoris* Tx. et Pass. 1950] // Red. zhurn. «Biologicheskie nauki». Moscow. 23 p. Dep. v VINITI, 1.08.1990, № 4435-V90. (In Russian)
- Bulokhov A. D. 2001. Travianaia rastitel'nost' lugo Zapadnogo Nechernozem'ia Rossii [Grass vegetation of the Southern Nechernozemye of Russia]. Bryansk: Izd. BGU. 296 p. (In Russian)
- Bulokhov A. D., Kharin A. V. 2008. Rastitel'nyi pokrov Brianska i ego prigorodnoi zony: (sintaksonomiia i monitoring) [Vegetation cover of Bryansk and its suburban area: (syntaxonomy and monitoring)] / pod red. L. M. Akhromeeva. Bryansk: RIO BGU. 311 p. (In Russian)
- Mucina L., Bültmann H., Dierßen K., Theurillat J.-P., Raus T., Čarni A., Šumberová K., Willner W., Dengler J., Gavilán García R., Chytrý M., Hájek M., Di Pietro R., Jakushenko D., Pallas J., Daniëls F. J. A., Bergmeier E., Santos Guerra A., Ermakov N., Valachovič M., Schaminée J. H. J., Lysenko T., Didukh Y. P., Pignatti S., Rodwell J. S., Capelo J., Weber H. E., Solomeshch A., Dimopoulos P., Aguiar C., Hennekens S. M., Tichý L. 2016. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities // Appl. Veg. Sci. 19 (Suppl. 1). P. 3–264.
- Poluyanov A. V., Averinova E. A. 2012. Travianaia rastitel'nost' Kurskoi oblasti (sintaksonomiia i voprosy okhrany) [Grass vegetation of the Kursk Region (syntaxonomy and protection issues)]. Kursk: Kurskii gos. un-t. 276 p. (In Russian)
- Ralski E. 1931. Łąki, polany i hale Pasma Babiej Góry. Prace Rolniczo-Leśne PAU 4. 88 s.
- Rastitel'nyi pokrov Srednei Rossii (bibliografiia nauchnoi shkoly professora A. D. Bulokhova) [Vegetation cover of Central Russia (bibliography of the scientific school of Professor A. D. Bulokhov)]. 2019. Sost. Iu. A. Semenishchenkov, N. N. Panasenko, A. V. Kharin. Bryansk: RISO BGU. 84 p. (In Russian)
- Semenishchenkov Yu. A. 2006 a. Ekologo-floristicheskaiia klassifikatsiia kak osnova okhrany floristicheskogo i fitotsenoticheskogo raznoobrazia (na primere Sudost'-Desnianskogo mezhdurech'ia) [Ecologico-floristic classification as the basis for the protection of floristic and phytocoenotic diversity (on the example of the Sudost'-Desna interfluve)]: Avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. Bryansk. 24 p. (In Russian)
- Semenishchenkov Yu. A. 2006 b. Ostepnnyie luga doliny reki Desny [Steppe meadows of the Desna River valley] // Mat. mezhdunar. nauch.-prakt. konf. «Molodye issledovateli – botanicheskoi nauke – 2006», Gomel', 21–22 sentiabria 2006 g. / Pod red. N. M. Daineko. Gomel', GGU im. F. Skoriny. P. 26–30. (In Russian)
- Semenishchenkov Yu. A. 2009. Fitotsenoticheskoe raznoobrazie Sudost'-Desnianskogo mezhdurech'ia [Phytocoenotic diversity of the Sudost'-Desna interfluve]. Bryansk: RIO BGU. 400 p. (In Russian)
- The Euro+Med PlantBase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [Electronic resource]. URL: <http://www.emplantbase.org>. Date of access: 8.08.2020.
- Theurillat J.-P., Willner W., Fernández-González F., Bültmann H., Čarni A., Gigante D., Mucina L., Weber H. 2021. International Code of Phytosociological Nomenclature. 4th ed. // Appl. Veg. Sci. Vol. 24. Iss. 1. e12491. <https://doi.org/10.1111/avsc.12491>.

Сведения об авторах

Семенищников Юрий Алексеевич
д. б. н., профессор кафедры биологии
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет
имени академика И. Г. Петровского», Брянск
E-mail: yuricek@yandex.ru

Semenishchenkov Yury Alexeevich
Sc. D. in Biological Sciences, Professor of the Dpt. of Biology
Bryansk State University
named after Acad. I. G. Petrovsky, Bryansk
E-mail: yuricek@yandex.ru