
СООБЩЕНИЯ

УДК 581.9 (235.31)

О ВАЛИДИЗАЦИИ АССОЦИАЦИИ *RHAMNO CATHARTICAE–LONICERETUM TATARICAE* НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

© Я. М. Голованов, С. М. Ямалов
Ya. M. Golovanov, S. M. Yamalov

On the validation of the association *Rhamno catharticae–Loniceretum tataricae*
on the Southern Urals

Обособленное структурное подразделение ФГБНУ УФИЦ РАН – Южно-Уральский ботанический сад-институт
450054, Россия, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 195/3. Тел.: +7 (347) 286-12-33, e-mail: jaro1986@mail.ru

Аннотация. В работе проведена валидизация асс. *Rhamno catharticae–Loniceretum tataricae* (союз *Prunion fruticosae* Tüxen 1952, класс *Crataego–Prunetea* Tüxen 1962 nom. conserv. propos.), которая объединяет кустарниковые фитоценозы с доминированием *Lonicera tatarica*. Ареал ассоциации охватывает степную и лесостепную зоны Южного Урала в пределах Республики Башкортостан и Оренбургской области.

Ключевые слова: Южный Урал, кустарниковая растительность, класс *Crataego–Prunetea*.

Abstract. Validation of the ass. *Rhamno catharticae–Loniceretum tataricae* (alliance *Prunion fruticosae* Tüxen 1952, class *Crataego–Prunetea* Tüxen 1962 nom. conserv. propos.), which represents shrub phytocoenoses with the dominance of *Lonicera tatarica* was carried out. The communities are found in the steppe and forest-steppe zones of the Southern Urals within the Republic of Bashkortostan and the Orenburg Region.

Keywords: Southern Urals, shrub vegetation, class *Crataego–Prunetea*.

DOI: 10.22281/2686-9713-2024-4-80-82

Введение

Класс *Crataego–Prunetea* Tüxen 1962 nom. conserv. propos. объединяет кустарниковую растительность опушек широколиственных лесов неморальной зоны и субсредиземноморских регионов Европы в различных по увлажнению местообитаниях. Для синтаксонов класса характерны такие роды кустарников, как: *Cornus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Euonymus*, *Ligustrum*, *Lonicera*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rhamnus*, *Ribes*, *Rosa*, *Rubus*, *Sambucus*, *Sorbus* и *Viburnum*. Синтаксономия растительности этого класса слабо разработана на Южном Урале, а ранее известные синтаксоны требуют ревизии.

Ранее (Golovanov et al., 2017) нами была предварительно установлена асс. *Rhamno catharticae–Loniceretum tataricae* Golovanov, Yamalov et Lebedeva 2017 prov., объединяющая кустарниковые ценозы с доминированием *Lonicera tatarica*. Синтаксон является невалидным в соответствии с требованиями «Международного кодекса фитосоциологической номенклатуры» (Theurillat et al., 2021; Art. 3b). Данную ассоциацию на основании особенностей экологии местообитаний мы относим к союзу *Prunion fruticosae* Tüxen 1952, который представляет субконтинентальные и континентальные сообщества кустарников лесостепной и степной зон Центральной и Восточной Европы (Mucina et al., 2016). В настоящей работе проводится валидизация указанной ассоциации.

Геоботанические описания выполнялись на площадках размером 8 × 8 м. Участие видов в растительном покрове оценивалось по шкале Ж. Браун-Бланке. Названия видов даны по сводке С. К. Черепанова (Черепанов, 1995). Полная характеризующая таблица ассоциации с указанием локалитетов геоботанических описаний приведена в статье «Сообщества с доминированием *Lonicera tatarica* на Южном Урале: вопросы синтаксономии» (Golovanov et al., 2017).

Валидизация синтаксонов приведена в соответствии с правилами «Международного кодекса фитосоциологической номенклатуры» (Theurillat et al., 2021).

Результаты

Асс. *Rhamno catharticae–Loniceretum tataricae* ass. nov.

Номенклатурный тип (holotypus): Golovanov et al., 2017 : 76–82; табл. 1, оп. 5. Локализация описания: Республика Башкортостан, Ишимбайский р-н, пойма р. Белая на отрезке от д. Алакаево до п. Буранчино, 53°21.973' с. ш., 55°59.659' в. д. Дата описания: 20.05.2014. Автор – Я. М. Голованов.

Флористический состав: *Bromopsis inermis* D (1), *Caragana frutex* C (+), *Carex praecox* D (1), *Cerasus fruticosa* C (+), *Chelidonium majus* D (r), *Fragaria viridis* D (+), *Galium album* D (r), *Galium boreale* D (+), *Lathyrus pisiformis* D (r), *Leonurus quinquelobatus* D (+), *Lithospermum officinale* D (r), *Lonicera tatarica* C (4), *Melandrium album* D (r), *Rhamnus cathartica* C (+), *Phlomis tuberosa* D (r), *Pimpinella saxifraga* D (r), *Potentilla goldbachii* D (r), *Rosa majalis* C (+), *Spiraea crenata* C (+), *Thalictrum minus* D (r), *Xanthoselinum alsaticum* D (+).

Диагностические виды: *Bromopsis inermis*, *Carex praecox*, *Galium boreale*, *Lonicera tatarica*, *Rhamnus cathartica*.

Характеристика. В кустарниковом ярусе формирует *Lonicera tatarica* с участием степных кустарников: *Amygdalus nana*, *Caragana frutex*, *Cerasus fruticosa*, *Rosa majalis*, *Spiraea crenata*, а также лесного и опушечного вида *Rhamnus cathartica*. Общее проективное покрытие (ОПП) кустарникового яруса варьирует в достаточно широких пределах – от 60 до 90 %, при средней высоте 160–210 см.

В зависимости от плотности кустарникового яруса варьирует ОПП травяного яруса – от 15 до 75 %. Он сложен луговыми видами класса *Molinio–Arrhenatheretea* Tüxen 1937 (*Bromopsis inermis*, *Carex praecox*, *Calamagrostis epigeios* и др.) и степными класса *Festuco–Brometea* Br.-Bl. et Tüxen ex Soó 1947 (*Fragaria viridis*, *Phlomis tuberosa*, *Thalictrum minus* и др.), проникающими под полог кустарников из смежных травяных сообществ. Характерной особенностью кустарниковых сообществ является присутствие опушечных видов класса *Trifolio–Geranietea sanguinei* Th. Müller 1962 (*Lathyrus pisiformis*, *Veronica chamaedrys*, *V. spuria* и др.) и видов нитрофильных сообществ затенённых местообитаний класса *Epilobieteae angustifolii* Tüxen et Preising ex von Rochow 1951 (*Anthriscus sylvestris*, *Chelidonium majus*, *Glechoma hederacea* и др.).

Число видов на площадке варьирует от 19 до 34, в среднем составляет 27 видов.

В пределах ассоциации выделены два варианта, отражающие различные стадии вторичной сукцессии.

Вар. **typica** (табл., оп. 1–6) представляет наиболее типичные кустарниковые сообщества с доминированием *Lonicera tatarica*. ОПП кустарникового яруса – 65–90 %, травяного – 15–55 %.

Вар. *Galium aparine* (табл., оп. 7–11) объединяет сообщества начальных стадий зарастания, нарушенных пожарами, рубками и ветровалами окраин уремных лесов. Особенность флористического состава сообществ варианта состоит в высоком постоянстве и обилии синантропных видов класса *Epilobieteae angustifolii* (*Anthriscus sylvestris*, *Chelidonium majus*, *Galium aparine* и др.). Значение ОПП кустарникового яруса, ниже, чем у сообществ вар. **typica**, и составляет 65–90%, а травяного, наоборот, выше – 55–75 %.

Сообщества ассоциации, как правило, формируются вблизи или на месте умеренных лесов союза *Alnion incanae* Pawłowski et al. 1928. Ареал ассоциации, вероятно, охватывает степную и лесостепную зоны Южного Урала в пределах Республики Башкортостан и Оренбургской области, особенно в поймах рек.

Синтаксономическое положение ассоциации

Класс *Crataego–Prunetea* Tüxen 1962 nom. conserv. propos.

Порядок *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952

Союз *Prunion fruticosae* Tüxen 1952

Асс. *Rhamno catharticae–Loniceretum tataricae* ass. nov.

Вар. *typica*

Вар. *Galium aparine*

Работа выполнена по теме «Биоразнообразие природных систем и растительные ресурсы России: оценка состояния и мониторинг динамики, проблемы сохранения, воспроизводства, увеличения и рационального использования» в рамках государственного задания ИОУБСИ УФИЦ РАН № 075-03-2022-001 от 14.01.2022 г.

Список литературы

[Cherepanov] Черепанов С. К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья'95. 990 с.

[Golovanov et al.] Голованов Я. М., Ямалов С. М., Лебедева М. В. 2017. Сообщества с доминированием *Lonicera tatarica* на Южном Урале: вопросы синтаксономии // Изв. Уфимского науч. центра РАН. № 1. С. 76–82.

Mucina L., Bültmann H., Dierben K., Theurillat J.-P., Raus T., Čarni A., Šumberová K., Willner W., Dengler J., Gavi-lán García R., Chytrý M., Hájek M., Di Pietro R., Iakushenko D., Pallas J., Daniëls F.J.A., Bergmeier E., Santos Guer-ra A., Ermakov N., Valachovič M., Schaminée J. H. J., Lysenko T., Didukh Ya. 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. V. 19 (1). P. 3–264. <https://doi.org/10.1111/avsc.12257>

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. V. 24 (1). P. 1–62. <https://doi.org/10.1111/avsc.12491>

References

Cherepanov S. K. 1995. Sosudistye rastenija Rossii i sopredel'nyh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR) [Vascular plants of Russia and neighbouring countries (within the former USSR)]. Moscow: Mir i semia'95. 990 p. (In Russian).

Golovanov Ya. M., Yamalov S. M., Lebedeva M. V. Soobshhestva s dominirovaniem *Lonicera tatarica* na Juzhnom Urале: voprosy sintaksonomii [Communities with the domination of *Lonicera tatarica* in the South Urals: issues of syntaxonomy] // Izv. Ufimskogo nauch. centra RAN. № 1. P. 76–82.

Mucina L., Bültmann H., Dierben K., Theurillat J.-P., Raus T., Čarni A., Šumberová K., Willner W., Dengler J., Gavi-lán García R., Chytrý M., Hájek M., Di Pietro R., Iakushenko D., Pallas J., Daniëls F.J.A., Bergmeier E., Santos Guer-ra A., Ermakov N., Valachovič M., Schaminée J. H. J., Lysenko T., Didukh Ya. 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. V. 19 (1). P. 3–264. <https://doi.org/10.1111/avsc.12257>

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. V. 24 (1). P. 1–62. <https://doi.org/10.1111/avsc.12491>

Сведения об авторах

Голованов Ярослав Михайлович
к. б. н., в. н. с. лаборатории флоры и растительности
ОСП ФГБНУ «Южно-Уральский ботанический сад-институт
УФИЦ РАН», Уфа
E-mail: jaro1986@mail.ru

Golovanov Yaroslav Mikhailovich
Ph. D. in Biological Sciences,
Leading Researcher of flora and vegetation laboratory
South-Ural Botanical Garden-Institute Ufa Federal Research Centre of RAS, Ufa
E-mail: jaro1986@mail.ru

Ямалов Сергей Маратович
д. б. н., г. н. с. лаборатории флоры и растительности
ОСП ФГБНУ «Южно-Уральский ботанический сад-институт
УФИЦ РАН», Уфа
E-mail: yamalovsm@mail.ru

Yamalov Sergey Maratovich
Sc. D. in Biological Sciences, Chief Researcher of flora and vegetation laboratory
South-Ural Botanical Garden-Institute Ufa Federal Research Centre of RAS, Ufa
E-mail: yamalovsm@mail.ru