

КЛАССИФИКАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

DOI: 10.15372/RMAR20240305

СИНТАКСОНОМИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ О НЕКОТОРЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ КЛАССА *THERO-SALICORNITEA* TÜXEN IN TÜXEN ET OBERDORFER 1958

В.Б. Голуб^{1*}, Ж.-П. Терийа^{2,3}, А.В. Чувашов¹, Н.Ю. Степанова⁴

¹ Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН, 445003, Тольятти, ул. Комзина, 10, Россия; vbgolub2000@gmail.com, andrei.chuwashov@yandex.ru

² Кафедра ботаники и биологии растений, Секция биологии, Женевский университет, почтовый ящик 71, 1292, Шамбези, Швейцария; Jean-Paul.Theurillat@unige.ch

³ Альпийский центр фитогеографии, Фонд Жана-Марселя Обера, Шампе-Лак, Швейцария

⁴ Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, 127276, Москва, ул. Ботаническая, 4, Россия; ny_stepanova@mail.ru

Сделаны исправления в названиях синтаксонов класса *Thero-Salicornietea* Tüxen in Tüxen et Oberdorfer 1958 в соответствии с последней 4-й редакцией Международного кодекса фитосоциологической номенклатуры. Установлены новый порядок *Salicornietalia perennantis* Golub, Theurillat, Chuvashov et Stepanova, включающий евроазиатскую растительность с преобладанием однолетних суккулентов на засоленных почвах, и новый союз *Camphorosmion annuae* Vicherek ex Golub, Theurillat, Chuvashov et Stepanova, который в центральной Европе замещает более восточный союз *Camphorosmo songoricae-Suaedion corniculatae* Freitag, Golub et Yuritsyna 2001. Авторы объединили асс. *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 nom. corr. и асс. *Suaedetum salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 в одну под названием *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 nom. corr. Исправлены названия трех синтаксонов (*Salicornion perennantis* Géhu 1992 nom. corr., *Salicornietum perennantis* (Soó ex Wendelberger 1943) Soó 1964 nom. corr., *Salicornietum perennantis-Petrosimonetum* Rukhlenko et Golub 2013 nom. corr.).

Ключевые слова: галофитная растительность, *Salicornietalia*, *Salicornion perennantis*, *Suaedion salsae*, *Camphorosmion annuae*.

Для цитирования: Голуб В.Б., Терийа Ж.-П., Чувашов А.В., Степанова Н.Ю. 2024. Синтаксономические заметки о некоторых растительных сообществах класса *Thero-Salicornietea* Tüxen in Tüxen et Oberdorfer 1958. 17(3):231–236. DOI: 10.15372/RMAR20240305

ВВЕДЕНИЕ

Одним из основных программных требований по созданию многотомной “Растительности России” является: “Применение четких правил наименования синтаксонов, сформулированных в Международном кодексе фитосоциологической номенклатуры” (Плугатарь и др., 2020, стр. 3). Это правило подразумевает, в том числе исправление и корректировку названий, выделенных ранее синтаксонов, а также их валидизацию. Такая работа активно проводится в настоящее время российскими фитоценологами и ее результаты публикуются в журналах ботанического профиля (Королюк и др., 2022; Лащинский, 2023; Teteryuk, 2023; и др.).

Основная цель данной статьи – номенклатурные исправления названий некоторых синтаксонов класса *Thero-Salicornietea* Tüxen in Tüxen et Oberdorfer 1958, а также указание их синонимов.

Сообщества класса *Thero-Salicornietea* встречаются на территории всей Евразии на засоленных местообитаниях как внутри континента, так и на

побережьях морей. Это ценозы однолетних суккулентных растений, которые часто являются пионерными, заселяя экстремально засоленные субстраты. При еще большей степени его засоления высшие укореняющиеся растения уже не произрастают.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Названия видов растений даются по их списку в “Plant of the World Online” (2024). В области правил названия синтаксонов, определения их синонимии следовали статьям (Art.) “International Code of Phytosociological Nomenclature” (Theurillat et al., 2020). При объединении ассоциаций *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 nom. corr. и *Suaedetum salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 использовали информацию, находящуюся в электронной базе данных EU-RU-002 (Golub et al., 2012), в которой сейчас хранятся 15 675 геоботанических описаний, сделанных в долине Нижней Волги. Для большей ясности рекомендуемые к

использованию названия синтаксонов набраны полужирным шрифтом, а их синонимы и невалидные названия – обычным.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Порядок *Salicornietalia perennantis* Golub, Theurillat, Chuvashov et Stepanova ord. nov.

Евразийская субконтинентально-континентальная растительность с преобладанием однолетних суккулентов на солончаковых и солонцеватых почвах.

Синоним: *Camphorosmo-Salicornietalia* Borhidi 1996. Это название порядка невалидно (Art. 30, 5a, 17), так как в качестве типа порядка A. Borhidi (1996, p. 53) выбрал невалидный союз *Salicornion prostratae* Soó 1933 (см. ниже *Salicornion perennantis*). Его невозможно валидизировать, так как виды рода *Camphorosma* отсутствуют в оригинальном диагнозе типа союза *Salicornion perennantis* Géhu 1992 nom. corr. (Art. 3f, 17).

Holotypus: *Salicornion perennantis* Géhu 1992 nom. corr.

Диагностические виды: *Camphorosma annua*, *C. songorica*, *Salicornia perennans*, *Suaeda pannonica*, *S. salsa*, *S. acuminata*, *S. corniculata*.

Союз *Salicornion perennantis* Géhu 1992 nom. corr.

Растительные сообщества засоленных депрессий и берегов соленых озер с солончаковыми почвами в пустынной и степной зонах.

Синоним: *Salicornion herbaceae* Soó 1933 nom. invalid. Название *Salicornion herbaceae* Soó 1933 недействительно (Art. 3f), поскольку в работе R. Soó (1933, p. 10) единственная ассоциация этого союза *Comphorosmetum obovatae* Soó 1933 не содержит каких-либо видов рода *Salicornia*.

J.-M. Géhu (1992, p. 256), описавший союз *Salicornion prostratae*, включил в него континентальную паннонскую солончаковую растительность с *Salicornia prostrata* Pallas. В первоначальном диагнозе своего союза J.-M. Géhu не упомянул ассоциацию *Comphorosmetum ovatae* Soó 1933, а только ассоциацию *Salicornietum prostratae* (см. ниже), которая была обозначена как тип названия *Salicornion prostratae*. По причине того, что первоначальный диагноз “*Salicornietum prostratae*” не включает ни один из видов рода *Camphorosma*, неверное название, данное A. Borhidi “*Camphorosmo-Salicornietalia*” (см. выше) не может быть валидизировано (Art. 3f, 17). Неправильное название таксона *Salicornia prostrata* Pallas, дающего название союзу, должно быть исправлено в соответствии с Art. 44 на правильное – *S. perennans* Willdenow (см. *Salicornietum perennantis*).

Диагностический вид: *Salicornia perennans*.

Ассоциация *Salicornietum perennantis*

(Soó ex Wendelberger 1943) Soó 1964 nom. corr.

Одновидовые растительные сообщества с *Salicornia perennans*.

Синонимы: 1) *Salicornietum herbaceae* Soó 1927 (nom. nudum, Art. 2b). 2) *Salicornietum europaeae hungaricum* Soó ex Wendelberger 1943 (nom. illeg, Art. 34). Нелегитимное название было валидно опубликовано Г. Вендельбергером (Wendelberger, 1943, p. 129; синоптическая таблица, основанная на пяти геоботанических описаниях) как “региональная ассоциация” (Gebietsassoziation) в рамках “основной ассоциации” (Hauptassoziation) *Salicornietum europaeae* (Art. 3d). 3) *Salicornietum prostratae* (Soó ex Wendelberger 1943) Soó 1964 (оригинальная форма *Salicornietum prostratae* Soó (1927) 1964). Поскольку в синонимии ассоциации в работе R. Soó (1964) на стр. 175 есть “*Salicornietum europaeae hungaricum* Soó (ex Wendelbg. 43)” с недвусмысленной ссылкой на статью Г. Вендельбергера (Wendelberger, 1943), *Salicornietum prostratae* является замещающим названием нелегитимного названия, данного Г. Вендельбергером (Art. 39).

В цитируемой работе R. Soó сделано исправление, заключающееся в замене *Salicornia europaea* L. на *S. prostrata* Pallas. Ассоциация “*Salicornietum prostratae* (Soó 1927) 1964” типизирована J.-M. Géhu (1992, p. 257), который выбрал в качестве лектотипа (recte: neotype) геоботаническое описание № 1 в табл. № 10 в книге Ю. Вичерека (Vicherek, 1973). Это описание сделано на территории Чехии в Южной Моравии. Здесь в прошлом из видов рода *Salicornia* произрастал только *S. prostrata* Pallas, ныне исчезнувший (Danihelka et al., 2022). Поэтому название ассоциации, как и название союза, в соответствии с Art. 44 исправлено вместе с коррекцией названия имяобразующего таксона (*S. perennans* Willdenow вместо *S. prostrata* Pallas). 4) *Suaedo salsae-Salicornietum prostratae* Golub et Chorbade 1988 (Art. 1). 5) *Suaedo salsae-Salicornietum prostratae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995. Название валидно опубликовано (Golub, 1995); характеристика ассоциации содержит только одно описание, которое является номенклатурным типом. 6) *Suaedo salsae-Salicornietum prostratae* Golub et Tchorbadze 1995 (избыточное название, Art. 29c). Описания сообществ этой ассоциации опубликованы в один и тот же год в работах V.B. Golub (1995) и V.B. Golub и N.B. Tchorbadze (1995). Однако первая работа была опубликована раньше второй, размещенной в шестом номере 25-го тома журнала “Phytocoenologia”, вышедшего в декабре 1995 г. Таким образом,

названия, опубликованные в работе V.B. Golub (1995), имеют приоритет над таковыми в статье V.B. Golub, N.B. Tchorbadze (1995).

Диагностический вид: *Salicornia perennans*.

Союз *Suaedion salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995

Растительные сообщества сильно засоленных почв с процессами их солонцевания в пересыхающих депрессиях и на берегах соленых озер в пустынной зоне.

Синонимы: 1) *Suaedion salsae* Golub et Tchorbadze 1995 (избыточное название, Art. 29c). 2) *Suaedion acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 corr. Lysenko et Mucina 2015 (Art. 29c, 43). Т.М. Lysenko и Л. Mucina (2015) сделали ошибочное и незаконное исправление, поскольку название *Suaedion salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 не является нелегитимным и не требует исправления на *Suaedion acuminatae* согласно Art. 43, так как *Suaeda salsa* и *S. acuminata* (С.А. Мей.) Моқ. (= *S. confusa* Iljin) встречаются вместе в описании, являющимся номенклатурным типом асс. *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995, которая в свою очередь является номенклатурным типом союза (Golub, 1995). Совместное произрастание этих двух видов подтверждали гербарные образцы. Поэтому название союза валидно опубликовано в работе В.Б. Голуба (Golub, 1995), а присвоение Т.М. Lysenko и Л. Mucina ассоциации *Suaedetum acuminatae* статуса номенклатурного типа союза является избыточным (Art. 29c).

Диагностические виды: *Suaeda acuminata*, *S. salsa*, *Petrosimonia oppositifolia*.

Ассоциация *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 nom. corr.

Растительные сообщества с доминированием видов *Suaeda acuminata*, *S. salsa*.

Синонимы: 1) *Suaedetum confusae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 nom. inept. (Art. 44). 2) *Suaedetum confusae* Golub et Tchorbadze 1995 nom. illeg. (Art. 29c). 3) *Suaedetum salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995. Поздний гетеротипный синоним (Art. 25). 4) *Suaedetum salsae* Golub et Tchorbadze 1995 nom. illeg. (Art. 29c). 5) *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 corr. Lysenko et Mucina 2015 (Art. 29c, 43).

Как было разъяснено выше, название *Suaedetum salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 не является незаконным и не нуждается в исправлении согласно Art. 43. Опираясь на Art. 25, мы объединяем асс. *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 nom. corr. (оригинальное название *Suaedetum confusae*) и асс. *Suaedetum salsae* Golub et

Tchorbadze in Golub 1995 в одну под названием *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 nom. corr. Такое решение было принято по причине сходства флористического состава этих двух синтаксонов и близости экологических условий, в которых произрастают их сообщества. Их флористическое сходство не позволило разработать простые логические формулы, с помощью которых можно было бы извлечь из электронной базы данных EU-RU-002 геоботанические описания, относящиеся отдельно к названным двум ассоциациям, например, так как это было сделано для различения асс. *Alismato-Salicornietum* Golub 1985 и асс. *Crypsido aculeatae-Salsoletum sodae* Golub et al. 2017 (Golub et al., 2017) или вычленения из галофитных сообществ дельты р. Волги фитоценозов асс. *Suaedo-Petrosimonietum* Golub 1986 (Чувашов, Голуб, 2023).

Диагностические виды: *Suaeda acuminata*, *S. salsa*.

Следует сделать подробное разъяснение относительно названия *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 corr. Lysenko et Mucina 2015. В работе В.Б. Голуба (Golub, 1995) установлена асс. *Suaedetum salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995, которая позже в этом же году описана еще раз в другой статье (Golub, Tchorbadze, 1995). В последствие выяснилось, что при описании сообществ этой ассоциации в поле совершали ошибки в определении имяобразующего таксона. В некоторых случаях *Suaeda salsa*, присутствующая в этой ассоциации, принята за *Suaeda acuminata* (Freitag et al., 2001). Это послужило причиной коррекции названия асс. *Suaedetum salsae*, сделанного Т.М. Lysenko и Л. Mucina (2015). Однако наряду с асс. *Suaedetum salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 существовала асс. *Suaedetum confusae* Golub et Tchorbadze 1995 in Golub 1995, в которой имяобразующий вид *Suaeda confusa* определен правильно и он является синонимом *S. acuminata*. Поэтому использование Art. 43 для исправления названия асс. *Suaedetum salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 некорректно, поскольку оно создало более поздний омоним асс. *Suaedetum confusae* Golub et Tchorbadze 1995 in Golub 1995 (Art. 44, абзац 6). Кроме того, Т.М. Lysenko и Л. Mucina в качестве номенклатурного типа указали описание из неопубликованной рукописи В.Б. Голуба и Н.Б. Чорбадзе (1988), что не допускается Art. 1.

Ассоциация *Salicornietum perennantis-Petrosimonietum* Rukhlenko et Golub 2013 nom. corr.

Растительные сообщества с доминированием *Petrosimonia oppositifolia* и участием *Salicornia prostrata*.

Синоним: *Salicornietum prostratae*–*Petrosimonia* Rukhlenko et Golub 2013 (Art. 44). Название ассоциации корректируется в связи с использованием неправильного названия имяобразующего таксона.

Диагностические виды: *Salicornia perennans*, *Petrosimonia oppositifolia*.

Можно заметить, что данная ассоциация имеет переходный характер от сообществ класса *Thero-Salicornietea* Tüxen in Tüxen et Oberdorfer 1958 к фитоценозам класса *Climacopteretea crassae* Akhanešwierszcz et al. 2021 nom. invalid. (Art. 3f).

Авторы обратили внимание на то, что название союза *Thero-Camphorosmion* Vicherek 1973 до сих пор является невалидным. Растительные сообщества этого союза не произрастают на территории России, но они рассматривались ранее вместе другими ценозами кл. *Thero-Salicornietea* в статье Н. Freitag et al. (2001), в которой было отмечено, что название союза является лишь предварительным. Тем не менее союз *Thero-Camphorosmion* Vicherek 1973 был включен в список высших синтаксонов Европы (Mucina et al., 2016). Мы считаем, что в данной статье, не откладывая это на будущее, полезно осуществить валидизацию этого союза, назвав его *Camphorosmion annuae*. Этот союз, как и более восточный *Camphorosmo songoricae*–*Suaedion corniculatae* Freitag, Golub et Yuritsyna 2001, относится к порядку *Salicornietalia perennantis*.

Camphorosmion annuae Vicherek ex Golub, Theurillat, Chuvashov et Stepanova all. nov.

Растительные сообщества однолетних маревых на солонцовых почвах в Паннонском биогеографическом регионе и центральных Балканх (Mucina et al., 2016).

Синоним: *Thero-Camphorosmion* Vicherek 1973. Предварительное название (Art. 3b). Оно не может быть валидизировано, поскольку содержит эпитет “thero”, указывающий на жизненную форму растений (Art. 34).

Диагностический вид: *Camphorosma annua*.

Номенклатурный тип (holotypus hoc loco) асс. *Camphorosmetum annuae* Soó 1933 nom. corr. (synonym: *Camphorosmetum ovatae* Soó 1933 nom. inept.)

Номенклатурным типом (neotypus hoc loco) ассоциации *Camphorosmetum annuae* Soó 1933 nom. corr. мы устанавливаем описание № 1 в табл. № 9 в книге J. Vicherek (1973).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Следует внести исправления в список порядков и союзов Европы (Mucina et al., 2016), заменив

названия *Camphorosmo-Salicornietalia* Borhidi 1996 на *Salicornietalia perennantis* Golub, Theurillat, Chuvashov et Stepanova 2024, *Suaedion acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 corr. Lysenko et Mucina 2015 на *Suaedion salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995, *Thero-Camphorosmion* Vicherek 1973 на *Camphorosmion annuae* Golub, Theurillat, Chuvashov et Stepanova 2024.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

- Голуб В.Б., Чорбадзе Н.Б. 1988. К синтаксономической характеристике растительных сообществ западных подстепных ильменей дельты р. Волги. Деп. в ВИНТИ 08.09.88 г. № 6909-B88. М. 57 с. [Golub V.B., Tchorbadze N.B. 1988. On the syntaxonomic characteristics of plant communities of the western substeppe ilmens of the river delta Volga. VINI 08.09.88. No. 6909-B88. Moscow. 57 p. (In Russian)].
- Плутатарь Ю.В., Ермаков Н.Б., Крестов П.В., Матвеева Н.В., Мартыненко В.Б., Голуб В.Б., Нешатаева В.Ю., Нешатаев В.Ю., Аненхонов О.А., Лавриненко И.А., Лавриненко О.В., Чепинога В.В., Синельникова Н.В., Морозова О.В., Белонковская Е.А., Тишков А.А., Черненко Т.В., Кривобоков Л.В., Телятников М.Ю., Лапшина Е.Д., Онипченко В.Г., Королева Н.Е., Черосов М.М., Семенищенков Ю.А., Абрамова Л.М., Лысенко Т.М., Полякова М.А. 2020. Концепция классификации растительности России как отражение современных задач фитоценологии. *Растительность России*. 38:3-12. DOI: 10.31111/vegetus/2020.38.3 [Plugar Yu.V., Ermakov N.B., Krestov P.V., Matveyeva N.V., Martynenko V.B., Golub V.B., Neshataeva V.Yu., Neshataev V.Yu., Anenkhonov O.A., Lavrinenko I.A., Lavrinenko O.V., Chepinoga V.V., Sinelnikova N.V., Morozova O.V., Belonovskaya E.A., Tishkov A.A., Chernenkova T.V., Krivobokov L.V., Telyatnikov M.Yu., Lapshina E.D., Onipchenko V.G., Koroleva N.E., Cherosov M.M., Semenishchenkov Yu.A., Abramova L.M., Lysenko T.M., Polyakova M.A. 2020. The concept of vegetation classification of Russia as an image of contemporary tasks of phytocoenology. *Rastitel'nost' Rossii = Vegetation of Russia*. 38:3-12. (In Russian)].
- Корольюк А.Ю., Лысенко Т.М., Голованов Я.М., Синельникова Н.В., Полякова М.А., Чупина И.С., Ямалов С.М. 2022. Синтаксономические заметки. 1. *Растительный мир Азиатской России*. 2022. 15(2):152-165. DOI: 10.15372/RMAR20220206 [Korolyuk A.Yu., Lysenko T.M., Golovanov Ya.M., Sinelnikova N.V., Polyakova M.A., Chupina I.S., Yamalov S.M. 2022. Syntaxonomic notes 1. *Rastitel'nyy Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 2022.15(2):152-165. (In Russian)].
- Лашинский Н.Н. 2023. Валидизация синтаксонов древесно-кустарниковой растительности Салаир-

- ского кряжа (Алтае-Саянская горная область). *Разнообразие растительного мира*. 1(16):36-50. DOI: 10.22281/2686-9713-2023-1-36-50 [Lashchinskiy N.N. 2023. Validation of syntaxa of forest and shrub vegetation of the Salair ridge (Altay-Sayan Mountains). *Raznoobraziye Rastitel'nogo Mira = Diversity of Plant World*. 1(16):36-50. (In Russian)].
- Чувашов А.В., Голуб В.Б. 2023.** Новый класс галофитных растительных сообществ на территории России (*Climacopteretea crassae* Akhani 2004 ex Świeraszcz et al. 2021). *Растительность России*. 47:133-140. DOI: 10.31111/vegus/2023.47.133 [Chuvashov A.V., Golub V.B. 2023. A new class of halophytic plant communities in Russia (*Climacopteretea crassae* Akhani 2004 ex Świeraszcz et al. 2021). *Rastitel'nost' Rossii = Vegetation of Russia*. 47:133-140. (In Russian)].
- Borhidi A. 1996.** An annotated checklist of the Hungarian plant communities. I. The non-forest vegetation (A magyar növénytársulások jegyzetével ellátott áttekintése I. A lágyiszárú növényzet). Borhidi A. (Ed.). Critical revision of the Hungarian plant communities. Janus Pannonius University. Pécs. 43-94.
- Danihelka J., Chytrý K., Harásek M., Hubatka P., Klinkovská K., Kratoš F., Kučerová A., Slachová K., Szokala D., Prokešová H., Šmerdová E., Večeřa M., Chytrý M. 2022.** Halophytic flora and vegetation in southern Moravia and northern Lower Austria: past and present. *Preslia*. 94:13-110. DOI: 10.23855/preslia.2022.013
- Freitag H., Golub V.B., Yuritsyna N.A. 2001.** Halophytic plant communities in the northern Caspian lowlands: 1, annual halophytic communities. *Phytocoenologia*. 31(1):63-108. DOI: 10.1127/phyto/31/2001/63
- Géhu J.-M. 1992.** Essai de typologie syntaxonomique des communautés européennes de salicornes annuelles (Test of syntaxonomic typology of European communities of annual samphire). *Colloques Phytosociologiques*. 18:243-260. (In French).
- Golub V.B. 1995.** Halophytic, desert and semi-desert plant communities on the territory of the former USSR. Togliatti. Institute of Ecology of the Volga River Basin publishers. 32 p.
- Golub V.B., Chuvashov A.V., Bondareva V.V., Nikolai-chuk L.F. 2017.** Plant Communities of the Lower Reaches of the Volga River on Soils with Strongly Seasonal Dynamics of Salinization. *Arid Ecosystems*. 7(1):23-30. DOI: 10.1134/S207909611701005X
- Golub V., Sorokin A., Starichkova K., Nikolaychuk L., Bondareva V., Ivakhnova T. 2012.** Lower Volga Valley Phytosociological Database. Biodiversity et Ecology. 4:419. DOI: 10.7809/b-e.00207
- Golub V.B., Tchorbadze N.B. 1995.** Vegetation communities of Western substeppe ilmens of the Volga delta. *Phytocoenologia*. 25(4):449-466. DOI: 10.1127/phyto/25/1995/449
- Lysenko T., Mucina L. 2015.** Nomenclatural notes on some alliances of the halophytic vegetation of Bashkortostan and the Caspian Lowlands. *Hacquetia*. 14(2):301-306. DOI: 10.1515/hacq-2015-0009
- 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. *Applied Vegetation Science*. 19(1):3-264. DOI: 10.1111/avsc.12257
- Plants of the World Online.** URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org/> [last accessed 01.02.2024]
- Soó R. 1927.** Geobotanische Monographie von Koloszvár (Klausenburg). I. Teil. *Debreceni Tisza István Tudományos társaság honismertető bizottságának kiadványai*. 4:1-151. (In German).
- Soó R. 1933.** A Hortobágy Növénytakarója (A szíkespuszta növényközvet-kezeinek ökológiai és szociológiai jellemzése). (Hortobágy Vegetation Cover (ecological and sociological characterization of the plant tissues of the szíkespuszta). Die Vegetation der Alkalisteppe Hortobágy (Ökologie und Soziologie der Pflanzengesellschaften). Debrecen. 1-26. (In German).
- Soó R. 1964.** A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve I. (Synopsis systematicogeobotanica florum vegetationisque Hungariae I). Budapest: Akadémiai Kiadó. 589 p. (in Hungarian).
- Teteryuk B.Yu. 2023.** Validation and mutation of the names of some syntaxa from the class *Phragmito-Magnocaricetea*. *Botanica Pacifica. A Journal of Plant Science and Conservation*. 12(1):175-176. DOI: 10.17581/bp.2023.12113
- Theurillat J.-P., Willner W., Fernández-González F., Bültmann H., Čarni A., Gigante D. Mucina L., Weber H. 2020.** International Code of Phytosociological Nomenclature. 4th edition. *Applied Vegetation Science*. 24(1):e12491. DOI: 10.1111/avsc.12491
- Vicherek J. 1973.** Die Pflanzengesellschaften der Halophyten- und Subhalophytenvegetation der Tschechoslowakei. (The plant communities of the halophyte and subhalophyte vegetation of Czechoslovakia.). Prag: Academia. 200 s. (In German).
- Wendelberger G. 1943.** Die Salzpflanzengesellschaften des Neusiedler Sees. (The salt plant communities of Lake Neusiedl.). *Wiener botanische Zeitschrift*. 92:124-144. (In German).

NOMENCLATURE NOTES ON SOME PLANT COMMUNITIES FROM THE CLASS THERO-SALICORNIETEA TÜXEN IN TÜXEN ET OBERDORFER 1958

Valentin B. Golub^{1*}, Jean-Paul Theurillat^{2,3}, Andrey V. Chuvashov¹, Nina Yu. Stepanova⁴

¹Samara Federal Research Center RAS, Institute of Ecology of the Volga Basin RAS, Togliatti, Russia

²Department of Plant Sciences, Section of Biology, University of Geneva, Switzerland

³Alpine Center of Phytogeography, Fondation J.-M. Aubert, Champex-Lac, Switzerland

⁴Main Botanical Garden named N.V. Tsitsin RAS, Moscow, Russia

Incorrect names of some syntaxa occurring in the south-eastern part of Russia from the class *Thero-Salicornietea* Tüxen in Tüxen et Oberdorfer 1958 have been corrected. In this region, the class *Thero-Salicornietea* is represented by the order *Salicornietalia perennantis* Golub, Theurillat, Chuvashov et Stepanova ord. nov. (= *Camphorosmo-Salicornietalia* Borhidi 1996 nom. inval. Art. 3o, 5a, 17) and two alliances, namely *Salicornion perennantis* Géhu 1992 nom. corr. (= *Salicornion prostratae* Géhu 1992 nom. inapt.), *Suaedion salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 (= *Suaedion acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 corr. Lysenko et Mucina 2015 nom. superfl., Art. 29c). The first alliance includes one association *Salicornietum perennantis* (Soó ex Wendelberger 1943) Soó 1964 nom. corr., the second alliance includes two associations, namely *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 nom. corr., and *Salicornio perennantis-Petrosimonetum* Rukhlenko et Golub 2013 nom. corr. The associations *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 and *Suaedetum salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 were combined into a single association under the name *Suaedetum acuminatae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 nom. corr. The authors believe that the areas of the plant communities of the alliances *Salicornion perennantis* Géhu 1992 nom. corr. and *Suaedion salsae* Golub et Tchorbadze in Golub 1995 coincide over a significant area. Their features in this total area, reflected in the floristic composition, are associated with different ecological conditions of the habitats. Additionally, the authors published the new alliance *Camphorosmion annuae* Golub, Theurillat, Chuvashov et Stepanova all. nov. (= *Thero-Camphorosmion* Vicherek 1973 nom. inval., Art. 3b), which in central Europe replaces the more eastern alliance *Camphorosmo songoricae-Suaedion corniculatae* Freitag, Golub et Yuritsyna 2001.

Key words: halophytic vegetation, *Salicornietalia*, *Salicornion perennantis*, *Suaedion salsae*, *Camphorosmion annuae*.

For citation: Golub V.B., Theurillat J.-P., Chuvashov A.V., Stepanova N.Yu. 2024. Nomenclature note on some plant communities from the class *Thero-Salicornietea* Tüxen in Tüxen et Oberdorfer 1958. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii* = *Flora and Vegetation of Asian Russia*. 17(3):231-236. DOI: 10.15372/RMAR20240305

ORCID ID

V.B. Golub 0000-0003-3973-6608

J.-P. Theurillat 0000-0002-1843-5809

A.V. Chuvashov 0000-0001-8197-3135

N.Yu. Stepanova 0000-0002-8414-4794

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Поступила в редакцию / Received by the editors 19.04.2024

Принята к публикации / Accepted for publication 20.05.2024