

---

## ГЕОБОТАНИКА

---

УДК 581.9 (235.31)

### СИНТАКСОНОМИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ НЕКОТОРЫХ СИНТАКСОНОВ ЛУГОВОЙ, СТЕПНОЙ И ГАЛОФИТНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЮЖНОГО УРАЛА С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ИНВАЗИОННЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

© Я. М. Голованов, Л. М. Абрамова, С. М. Ямалов  
Ya. M. Golovanov, L. M. Abramova, S. M. Yamalov

Syntaxonomic correction of some syntaxa of meadow, steppe and halophytic vegetation  
of the Southern Urals with a predominance of alien plant species

Южно-Уральский ботанический сад-институт Уфимского федерального исследовательского центра РАН  
450054, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 195/3.  
Тел.: + 7 (347) 286-12-55, e-mail: jaro1986@mail.ru

Аннотация. В работе приведена коррекция синтаксонов луговой, степной и галофитной растительности с доминированием и содоминированием ряда инвазионных видов растений – *Ambrosia psilostachya*, *Erigeron annuus* s. l., *Hordeum jubatum*, *Lupinus polyphyllus* и *Urtica cannabina*, ранее описанных в основном в ранге дериватных сообществ. Произведена валидизация семи новых для науки ассоциаций: *Agrostio capillaris–Lupinetum polyphylli*, *Agrostio capillaris–Erigerontetum annuae*, *Poo pratensis–Hordeetum jubatae*, *Agrostio stoloniferae–Ambrosietum psilostachyae* (класс *Molinio–Arrhenatheretea*); *Achilleo nobilis–Ambrosietum psilostachyae* и *Artemisio austriacae–Urticetum cannabinae* (класс *Festuco–Brometea*); *Junco gerardii–Hordeetum jubatae* (класс *Festuco–Puccinellietea*). Часть сообществ отнесены к ассоциациям *Dactylo glomeratae–Lupinetum polyphylli* и *Potentillo argenteae–Erigerontetum annuae*, ранее установленным в Нечерноземье России.

Ключевые слова: Южный Урал, инвазионные виды, валидизация, *Molinio–Arrhenatheretea*, *Festuco–Brometea*, *Festuco–Puccinellietea*.

Abstract. The paper presents a correction of meadow, steppe, and halophytic vegetation syntaxa with dominance and codominance of a number of invasive plant species – *Ambrosia psilostachya*, *Erigeron annuus* s. l., *Hordeum jubatum*, *Lupinus polyphyllus*, and *Urtica cannabina* – previously described mainly as derivative communities. Seven new associations were validated: *Agrostio capillaris–Lupinetum polyphylli*, *Agrostio capillaris–Erigerontetum annuae*, *Poo pratensis–Hordeetum jubatae*, *Agrostio stoloniferae–Ambrosietum psilostachyae* (class *Molinio–Arrhenatheretea*); *Achilleo nobilis–Ambrosietum psilostachyae* and *Artemisio austriacae–Urticetum cannabinae* (class *Festuco–Brometea*); *Junco gerardii–Hordeetum jubatae* (class *Festuco–Puccinellietea*). Some communities are classified as the associations *Dactylo glomeratae–Lupinetum polyphylli* and *Potentillo argenteae–Erigerontetum annuae*, previously established in the Nechernozemye of Russia.

Keywords: Southern Urals, alien species, validation, *Molinio–Arrhenatheretea*, *Festuco–Brometea*, *Festuco–Puccinellietea*.

DOI: 10.22281/2686-9713-2026-2-72-79

### Введение

При классификации сообществ с преобладанием инвазионных видов растений многими синтаксономистами в России (Bulokhov, Kharin, 2008; Abramova, 2011; Abramova, Golovanov, 2016, 2019; Bulokhov et al., 2020; и др.) применялся дедуктивный метод Копечки-Гейны (Корескú, Hejnú, 1974, 1978), при этом выделялись «дериватные» и «базальные» сообщества, обычно как «переходные» сукцессионные единицы. В то же время длительное наблюдение за сообществами показывает, что ряд инвазионных видов, таких как *Ambrosia*

*psilostachya*, *Erigeron annuus* s. l., *Hordeum jubatum*, *Lupinus polyphyllus* и *Urtica cannabina*, включённые в Чёрную книгу флоры Республики Башкортостан (РБ) (Abramova et al., 2021), активно натурализуются в разнообразных ценозах луговой, степной и галофитной растительности и образуют самостоятельные и устойчивые во времени специфические сообщества. Среди вышеназванных инвазионных видов *Ambrosia psilostachya* и *Hordeum jubatum* являются видами-трансформерами первого статуса опасности, *Erigeron annuus* s. l., *Lupinus polyphyllus* и *Urtica cannabina* – второго. Авторами предлагается рассматривать данные сообщества в ранге самостоятельных ассоциаций.

В данной статье на основании переработки и накопления геоботанических материалов мы проводим синтаксономическую коррекцию и валидизацию новых для Южного Урала (ЮУ) ассоциаций луговой растительности в соответствии с «Международным Кодексом фитосоциологической номенклатуры» (Theurillat et al., 2021).

Названия сосудистых растений приведены по базе POWO (<https://powo.science.kew.org/>).

### Синтаксономическое положение ассоциаций

#### Класс *Molinio–Arrhenatheretea* Tüxen 1937

Порядок *Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931

Союз *Cynosurion cristati* Tüxen 1947

Асс. *Agrostio capillaris–Lupinetum polyphylli* ass. nov.

Асс. *Agrostio capillaris–Erigerontetum annuae* ass. nov.

Асс. *Potentillo argenteae–Erigerontetum annui* Bulokhov, Ivenkova et Panasenکو 2020 mut. Golovanov, Abramova et Yamalov 2026

Вар. *Cirsium arvense*

Асс. *Poo pratensis–Hordeetum jubatae* Abramova et Golovanov ass. nov.

Союз *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926

Подсоюз *Festucenion pratensis* Mirkin et Naumova 1986

Асс. *Dactylo glomeratae–Lupinetum polyphylli* Bulokhov, Ivenkova et Panasenکو 2020

Порядок *Potentillo–Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

Союз *Potentillion anserinae* Tüxen 1947

Асс. *Agrostio stoloniferae–Ambrosietum psilostachyae* Abramova ass. nov.

#### Класс *Festuco–Brometea* Br.-Bl. et Tüxen in Br.-Bl. 1947

Порядок *Polygono–Artemisietalia austriacae* Sakhapov et Solomeshch in A. Ishbirdin, Mirkin, Solomeshch et Sakhapov 1988

Союз *Bassio–Artemision austriacae* Solomeshch in A. Ishbirdin, Mirkin, Solomeshch et Sakhapov 1988

Асс. *Achilleo nobilis–Ambrosietum psilostachyae* Abramova ass. nov.

Асс. *Artemisio austriacae–Urticetum cannabinae* Abramova ass. nov.

#### Класс *Festuco–Puccinellietea* Soó ex Vicherek 1973

Порядок *Scorzonero–Juncetalia gerardi* Vicherek 1973

Союз *Juncion gerardi* Wendelberger 1943

Асс. *Junco gerardii–Hordeetum jubatae* Abramova et Golovanov ass. nov.

### Ассоциации с участием *Lupinus polyphyllus*

На территории Южного Нечерноземья России (далее – ЮНР) луговые сообщества с доминированием данного инвазионного вида были описаны в ранге асс. *Dactylo glomeratae–Lupinetum polyphylli* Bulokhov, Ivenkova et Panasenکو 2020 (Bulokhov et al., 2020) союза *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926 класса *Molinio–Arrhenatheretea*. Ранее на ЮУ были описаны схожие ценозы, но в ранге дериватного сообщества *Lupinus polyphyllus* [*Arrhenatheretalia elatioris*] с 2 вариантами: *typica* и *Convolvulus arvensis* (Abramova, Golo-

vanov, 2019). При повторном анализе было принято следующее решение. Ценозы вар. **typica** с хорошо выраженным блоком луговых видов и меньшей ролью синантропных растений классов *Sisymbrietea* Gutte et Hilbig 1975 и *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer et al. in Tx. ex von Rochow 1951 отнесены нами к новой асс. *Agrostio capillaris–Lupinetum polyphylli*. Сообщества вар. *Convolvulus arvensis*, характеризующиеся большей антропогенной нарушенностью и встречающиеся на залежах, предложено включить в асс. *Dactylido glomeratae–Lupinetum polyphylli*, описанную в ЮНР (Bulokhov et al., 2020). Это подтверждается сходством типов занимаемых местообитаний (залежи) и особенностями флористического состава: высокая фитоценотическая роль *Artemisia vulgaris*, *Calamagrostis epigejos*, *Galium album* s. l., *Dactylis glomerata* и некоторых других видов.

Асс. *Agrostio capillaris–Lupinetum polyphylli* ass. nov.

Номенклатурный тип (*holotypus*): Abramova, Golovanov, 2019: 3–24; табл. 6, оп. 10. Локализация описания: Республика Башкортостан, Янаульский р-н, окрестности с. Вояды, 53.37569° с. ш., 54.5803° в. д. Дата описания: 2.08.2018. Автор – Л. М. Абрамова.

Флористический состав: *Achillea millefolium* (+), *Agrimonia eupatoria* s. l. (+), *Agrostis capillaris* (1), *A. gigantea* (+), *Artemisia vulgaris* (+), *Calamagrostis epigejos* (+), *Carlina biebersteinii* (+), *Centaurea phrygia* s. l. (+), *Cichorium intybus* (+), *Cirsium arvense* s. l. (+), *Dactylis glomerata* (1), *Euphorbia virgata* (+), *Festuca pratensis* (+), *Galium album* s. l. (+), *Hypericum perforatum* (+), *Knautia arvensis* (r), *Lathyrus pratensis* (+), *L. sylvestris* (r), *Leucanthemum vulgare* s. l. (+), *Lupinus polyphyllus* (4), *Melilotus albus* (r), *Pastinaca sativa* (+), *Pimpinella saxifraga* (+), *Plantago lanceolata* (+), *Poa angustifolia* (+), *Rumex crispus* (r), *Tanacetum vulgare* (+), *Trifolium hybridum* (1).

Диагностические виды (д. в.): *Agrostis capillaris*, *Lupinus polyphyllus* + д. в. союза *Cynosurion cristati* (*Plantago lanceolata*, *Prunella vulgaris*, *Taraxacum officinale* aggr.).

**Х а р а к т е р и с т и к а .** Сообщества приурочены к лугам нормального увлажнения, сенокосно-пастбищного использования, на бедных слабокислых почвах, у населённых пунктов и близ дорог. Число видов в описании – от 24 до 36, в среднем – 29. Общее проективное покрытие – 90–100 % на площади описания 10–100 м<sup>2</sup>. Травостой относительно низкий – 60–140 см.

Сообщества ассоциации встречаются преимущественно в лесной зоне Башкирского Предуралья (Янаульский, Татышлинский, Архангельский р-ны).

Асс. *Dactylo glomeratae–Lupinetum polyphylli* Bulokhov, Ivenkova et Panasenko 2020

Д. в.: *Lupinus polyphyllus*, *Dactylis glomerata*.

**Х а р а к т е р и с т и к а .** В сообществах ассоциации отмечено от 14 до 39 видов, в среднем – 25. Общее проективное покрытие – 80–100 % на площади описания 12–100 м<sup>2</sup>. Высота травостоя – от 60 до 160 см. Данные сообщества характерны для залежей, оставшихся после посевов многолетних кормовых трав, а также для заброшенных садово-огородных участков.

Сообщества ассоциации встречаются преимущественно в лесной зоне Башкирского Предуралья (Янаульский, Татышлинский, Уфимский, Краснокамский р-ны).

### Ассоциации с участием *Erigeron annuus* s. l.

На территории ЮНР луговые сообщества с доминированием данного инвазионного вида были описаны в ранге асс. *Potentillo argenteae–Erigerontetum septentrionalis* Bulokhov, Ivenkova et Panasenko 2020 (Bulokhov et al., 2020) союза *Cynosurion cristati* класса *Molinio–Arrhenatheretea*. На ЮУ данные сообщества ранее рассматривались в ранге вар. *Phalacroloa annuum* асс. *Agrostio tenuis–Festucetum pratensis* Yamalov 2005 и в ранге дериватного сообщества *Phalacroloa annuum–Cirsium setosum* [*Arrhenatheretalia elatioris/Artemisietea vulgaris*] (Abramova, Golovanov, 2019).

При повторном анализе синтаксономического материала было принято следующее решение.

Сравнительный анализ ценозов ЮУ и ЮНР, показал, что наши сообщества вар. *Phalacrolooma annuum* асс. *Agrostio tenuis–Festucetum pratensis* близки только к одному варианту асс. *Potentillo argenteae–Erigerontetum septentrionalis* – вар. *Festuca pratensis*, однако южно-уральские сообщества отличаются отсутствием или более низким постоянством *Anthoxanthum odoratum*, *Campanula rotundifolia*, *Centaurea jacea*, *Deschampsia cespitosa*, *Festuca rubra*, *Nardus stricta* и др. Поэтому принято решение описать новую региональную асс. *Agrostio capillaris–Erigerontetum annuae* ass. nov.

Асс. *Agrostio capillaris–Erigerontetum annuae* ass. nov.

Номенклатурный тип (*holotypus*): Abramova, Golovanov, 2019: 3–24; табл. 9, оп. 1. Локализация описания: Республика Башкортостан, Архангельский р-н, д. Усаклы, 54.36937° с. ш., 56.06432° в. д. Дата описания: 2.08.2017. Автор – Л. М. Абрамова.

Флористический состав: *Achillea millefolium* (+), *Agrimonia eupatoria* s. l. (+), *Agrostis capillaris* (2), *Alchemilla* sp. (+), *Arctium tomentosum* (+), *Artemisia absinthium* (+), *A. vulgaris* (+), *Carex muricata* (+), *Chamaenerion angustifolium* (+), *Cirsium arvense* s. l. (+), *Dactylis glomerata* (+), *Elymus repens* (1), *Epilobium tetragonum* (+), *Erigeron annuus* s. l. (3), *Festuca pratensis* (r), *Fragaria vesca* (1), *Galeopsis bifida* (+), *Geum urbanum* (r), *Hypericum perforatum* (+), *Lathyrus pratensis* (+), *Leucanthemum vulgare* s. l. (+), *Myosotis arvensis* (+), *Pastinaca sativa* (+), *Pimpinella saxifraga* (+), *Plantago major* (+), *Poa pratensis* (+), *Primula veris* s. l. (+), *Prunella vulgaris* (+), *Ranunculus acris* (r), *R. polyanthemos* (r), *Stachys palustris* (+), *Stellaria graminea* (+), *Trifolium hybridum* (2), *T. pratense* (1), *T. repens* (+), *Tussilago farfara* (2), *Urtica dioica* (r), *Vicia cracca* (+), *Vicia sepium* (r).

Д. в.: *Agrostis capillaris*, *Erigeron annuus* s. l. + д. в. союза *Cynosurion cristati* (*Plantago lanceolata*, *Prunella vulgaris*).

**Х а р а к т е р и с т и к а .** Сообщества приурочены к лугам нормального увлажнения, сенокосно-пастбищного использования, на бедных слабокислых почвах, у населённых пунктов и близ дорог. Ценозы характеризуются наиболее высоким видовым богатством среди других сообществ с инвазионными видами. Число видов варьирует от 20 до 54, в среднем – 35. Общее проективное покрытие – 70–100 % на площади описания 20–100 м<sup>2</sup>. Травостой относительно низкий – 60–160 см.

Сообщества ассоциации встречаются преимущественно в лесной зоне Башкирского Предуралья (Архангельский, Иглинский р-ны).

Антропогенно нарушенные ценозы с низким участием луговых видов (дериватное сообщество *Phalacrolooma annuum–Cirsium setosum* [*Arrhenatheretalia elatioris/Artemisietea vulgaris*]) сходны с типичным вариантом асс. *Potentillo argenteae–Erigerontetum septentrionalis*, описанной в ЮНР, как по составу видов, так и по типу занимаемых местообитаний (залежи, сильно трансформированные луговые сообщества) и могут рассматриваться в составе вышеназванной ассоциации в качестве нового вар. *Cirsium arvense*.

Асс. *Potentillo argenteae–Erigerontetum annui*, вар. *Cirsium arvense*.

Д. в. ассоциации: *Erigeron annuus* s. l., *Agrostis capillaris*, *Potentilla argentea*.

Д. в. варианта: *Cirsium arvense* s. l., *Epilobium tetragonum*, *Sonchus arvensis*, *Tanacetum vulgare*, *Tripleurospermum inodorum*, *Vicia hirsuta*.

**Х а р а к т е р и с т и к а .** Число видов варьирует от 25 до 42, в среднем – 33. Общее проективное покрытие – 75–95 % на площади описания 15–100 м<sup>2</sup>. Травостой высокий – 60–110 см. Сообщества приурочены к заброшенным садово-огородным участкам и залежам.

В связи с корректировкой названия имяобразующего таксона – *Erigeron annuus*: *Erigeron annuus* subsp. *septentrionalis* является синонимом *Erigeron annuus* (POWO), в связи с чем произведена коррекция названия ассоциации.

Сообщества ассоциации встречаются преимущественно в лесной зоне Башкирского Предуралья (Уфимский, Иглинский р-ны).

### Ассоциации с участием *Ambrosia psilostachya*

В регионах ЮУ ранее был описан ряд синтаксонов с доминированием этого вида (Abramova, 2011): дериватные сообщества *Ambrosia psilostachya* [*Polygono–Poëtea annuae/Molinio–Arrhenatheretea*], *Ambrosia psilostachya* [*Onopordetalia/Festuco–Brometea*] и асс. *Carduo acanthoidis–Ambrosietum psilostachyae* Abramova 2011. В данной статье мы поднимаем ранг дериватных сообществ до уровня самостоятельных ассоциаций, отражающих инвазию вида в нарушенные луговые (порядок *Potentillo–Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947) и степные (порядок *Polygono–Artemisietalia austriacae* Sakhapov et Solomeshch in A. Ishbirdin, Mirkin, Solomeshch et Sakhapov 1988) фитоценозы.

Асс. *Agrostio stoloniferae–Ambrosietum psilostachyae* Abramova ass. nov.

Номенклатурный тип (*holotypus*): Abramova, 2011: 3–28; табл. 14, оп. 8. Локализация описания: Республика Башкортостан, Гафурийский р-н, с. Антоновка, берег оз. Белое, 54.001690° с. ш., 56.273832° в. д. Дата описания: 13.07.2007. Автор – Л. М. Абрамова.

Флористический состав: *Achillea cartilaginea* (+), *A. millefolium* (+), *Agrostis stolonifera* (1), *Ambrosia psilostachya* (4), *Arctium tomentosum* (+), *Artemisia abrotanum* (+), *Cichorium intybus* (+), *Elymus repens* (1), *Equisetum arvense* (+), *Festuca pratensis* (+), *Lotus corniculatus* (1), *Medicago lupulina* (1), *Odontites vulgaris* (r), *Pentanema britannica* (+), *Plantago major* (+), *P. media* (+), *Poa pratensis* (+), *Potentilla anserina* (+), *Prunella vulgaris* (+), *Ranunculus repens* (+), *Taraxacum officinale* aggr. (+), *Trifolium hybridum* (+), *T. pratense* (+), *T. repens* (+), *Vicia cracca* (+), *Xanthium orientale* (+).

Д. в.: *Agrostis stolonifera*, *Ambrosia psilostachya* + д. в. союза *Potentillion anserinae* (*Pentanema britannica*, *Plantago major*, *Potentilla anserina*, *Ranunculus repens*).

Х а р а к т е р и с т и к а . Сообщества приурочены к пойменным нарушенным лугам у населённых пунктов. Число видов варьирует от 18 до 35, в среднем – 25. Общее проективное покрытие – 65–100 % на площади описания 10–100 м<sup>2</sup>. Травостой относительно низкий – 60–120 см.

Сообщества ассоциации встречаются преимущественно в центральной части Башкортостана вдоль рек и вокруг озёр (Стерлитамакский, Гафурийский, Зианчуринский р-ны).

Асс. *Achilleo nobilis–Ambrosietum psilostachyae* Abramova ass. nov.

Номенклатурный тип (*holotypus*): Abramova, 2011: 3–28; табл. 12, оп. 7. Локализация описания: Республика Башкортостан, Зианчуринский р-н, в 1,5 км восточнее с. Тазларово, склон горы, 52.152008° с. ш., 56.706317° в. д. Дата описания: 13.07.2007. Автор – Л. М. Абрамова.

Флористический состав: *Achillea millefolium* (+), *A. nobilis* (3), *Agrostis capillaris* (+), *Ambrosia psilostachya* (3), *Artemisia absinthium* (1), *Berteroa incana* (1), *Calamagrostis epigejos* (+), *Carduus acanthoides* (+), *Cichorium intybus* (+), *Convolvulus arvensis* (+), *Elymus repens* (1), *Falcaria vulgaris* (+), *Lappula squarrosa* (+), *Medicago falcata* (+), *M. lupulina* (+), *Poa angustifolia* (+), *Polygonum aviculare* s. l. (1), *Potentilla argentea* (+), *Spiraea crenata* (+), *Stipa tirsia* (+), *Taraxacum officinale* aggr. (+), *Thalictrum minus* (r), *Tragopogon dubius* (+), *Trifolium hybridum* (+), *T. pratense* (+), *Verbascum phoenicium* (+), *Veronica incana* (+).

Д. в.: *Achillea nobilis*, *Ambrosia psilostachya* + д. в. союза *Bassio–Artemision austriacae* (*Artemisia austriaca*, *Berteroa incana*, *Elymus repens*, *Festuca valesiaca* s. l., *Potentilla argentea*).

Х а р а к т е р и с т и к а . Сообщества приурочены к нарушенным степям с разреженным травостоем, обычно по обочинам дорог и у населённых пунктов. Число видов варьирует от 26 до 36, в среднем – 29. Общее проективное покрытие – 3–90 % на площади описания 9–25 м<sup>2</sup>. Травостой низкий – 15–45 см.

Сообщества ассоциации встречаются преимущественно в степной и лесостепной зонах на юге Башкирского Предуралья (Зианчуринский, Стерлитамакский р-ны).

### Ассоциации с участием *Hordeum jubatum*

В регионах ЮУ ранее был описан ряд дериватных сообществ с доминированием вида: *Hordeum jubatum–Poa pratensis* [*Cynosurion cristati*] и *Hordeum jubatum–Juncus gerardii* [*Scorzonero–Juncetalia gerardii*] (Golovanov, Abramova, 2020) в рамках классов *Molinio–Arrhenatheretea* и *Festuco–Puccinellietea*. В данной статье мы поднимаем ранг дериватных сообществ до уровня самостоятельных ассоциаций, отражающих инвазию вида в нарушенные луговые (союз *Cynosurion cristati*) и галофитные (союз *Juncion gerardi*) фитоценозы.

Асс. *Poo pratensis–Hordeetum jubatae* Abramova et Golovanov ass. nov.

Номенклатурный тип (*holotypus*): Golovanov, Abramova, 2020 : 13–26; табл. 4, оп. 7. Локализация описания: Республика Башкортостан, Белорецкий р-н, с. Инзер, сбитый луг, 54.22738° с. ш., 57.57792° в. д. Дата описания: 13.07.2007. Автор – Я. М. Голованов.

Флористический состав: *Achillea millefolium* (1), *Acinos arvensis* (+), *Agrostis capillaris* (+), *A. stolonifera* (r), *Arenaria serpyllifolia* (+), *Artemisia absinthium* (r), *Berteroa incana* (+), *Capsella bursa-pastoris* (+), *Carduus acanthoides* (r), *Cichorium intybus* (+), *Crepis tectorum* (r), *Dracocephalum thymiflorum* (+), *Elymus repens* (+), *Festuca pratensis* (r), *Galium album* (+), *Geum urbanum* (r), *Hordeum jubatum* (3), *Medicago lupulina* (2), *Plantago major* (+), *Poa pratensis* (2), *Potentilla anserina* (+), *P. argentea* (1), *Scorzoneroideis autumnalis* (+), *Stellaria media* (+), *Taraxacum officinale* aggr. (1), *Trifolium pratense* (+), *T. repens* (1), *Tripleurospermum inodorum* (+), *Vicia cracca* (r).

Д. в.: *Hordeum jubatum*, *Poa pratensis* + д. в. союза *Cynosurion cristati* (*Agrostis capillaris*, *Plantago major*, *Scorzoneroideis autumnalis*, *Taraxacum officinale* aggr.).

Х а р а к т е р и с т и к а . Сообщества приурочены к нарушенным лугам нормального увлажнения сенокосно-пастбищного использования на бедных слабкокислых почвах в населённых пунктах и в их окрестностях. Число видов в описаниях варьирует от 13 до 31, в среднем – 22. Общее проективное покрытие — 70–95 % на площади описания 4–64 м<sup>2</sup>. Травостой низкий – 15–55 см.

Сообщества ассоциации встречаются в северной части Предуралья и Зауралья РБ (Краснокамский, Учалинский, Белорецкий, Баймакский, Давлекановский, Буздякский, Янаульский р-ны), а также в сопредельных районах Челябинской области (Уйский, Верхнеуральский р-ны).

Асс. *Juncion gerardii–Hordeetum jubatae* Abramova et Golovanov ass. nov.

Номенклатурный тип (*holotypus*): Golovanov, Abramova, 2020: 13–26; табл. 5, оп. 11. Локализация описания: Республика Башкортостан, Давлекановский р-н, берег оз. Аслыкуль, засоленный луг, 54.28610° с. ш., 54.61751° в. д. Дата описания: 11.08.2011. Автор – Я. М. Голованов.

Флористический состав: *Agrostis stolonifera* (+), *Atriplex prostrata* (+), *Carex secalina* (1), *Festuca regeliana* (+), *Hordeum jubatum* (3), *Juncus gerardii* (1), *Lactuca tatarica* (1), *Lycopus europaeus* (r), *Oxybasis glauca* (1), *Phragmites australis* (1), *Puccinellia distans* (2), *Sonchus arvensis* (+), *Taraxacum bessarabicum* (1).

Д. в.: *Hordeum jubatum*, *Juncus gerardii*.

Х а р а к т е р и с т и к а . Сообщества приурочены к галофитным лугам по берегам водоёмов и в понижениях. Число видов в описаниях варьирует – от 6 до 20, в среднем – 12. Общее проективное покрытие – 70–95 % на площади описания 4–25 м<sup>2</sup>. Средняя высота травостоя – 15–30 см.

Сообщества ассоциации встречаются в степной зоне Предуралья и Зауралья Башкирии (Баймакский, Давлекановский, Хайбуллинский р-ны), а также Оренбургской области (Кваркенский, Гайский р-ны).

### Ассоциация с участием *Urtica cannabina*

В регионах ЮУ ранее было описано дериватное сообщество *Urtica cannabina–Artemisia austriaca* [*Polygono–Artemisietea austriacae*] с доминированием вида (Abramova, Golovanov, 2017). В данной статье мы поднимаем его ранг до уровня самостоятельной ассоциации, что

отражает инвазию вида в нарушенные степные (порядок *Polygono–Artemisietalia austriacae* Sakharov et Solomeshch in A. Ishbirdin, Mirkin, Solomeshch et Sakharov 1988) фитоценозы.

Асс. *Artemisia austriacae–Urticetum cannabinae* Abramova et Golovanov ass. nov.

Номенклатурный тип (*holotypus*): Abramova, Golovanov, 2017: 13–27; табл. 7, оп. 6. Локализация описания: Республика Башкортостан, Зианчуринский р-н, с. Тазларово, обочина дороги, 52.165391° с. ш., 56.714531° в. д. Дата описания: 6.07.2011. Автор – Л. М. Абрамова.

Флористический состав: *Achillea nobilis* (+), *A. stepposa* (+), *Artemisia absinthium* (+), *A. austriaca* (1), *Berteroa incana* (+), *Bromus inermis* (1), *B. squarrosus* (+), *Cannabis sativa* (+), *Carduus acanthoides* (+), *Chenopodium album* s. l. (+), *Cynoglossum officinale* (+), *Dracocephalum thymiflorum* (+), *Echium vulgare* (+), *Elymus repens* (+), *Festuca valesiaca* s. l. (+), *Grubovia sediodes* (1), *Lappula squarrosa* (+), *Leonurus quinquelobatus* (+), *Poa angustifolia* (+), *Salsola collina* (+), *Sisymbrium loselii* (+), *Urtica cannabina* (5).

Д. в.: *Artemisia austriaca*, *Urtica cannabina* + д. в. союза *Bassio–Artemision austriacae* (*Achillea nobilis*, *Agropyron pectinatum*, *Berteroa incana*, *Elymus repens*, *Festuca valesiaca* s. l., *Lappula squarrosa*).

Х а р а к т е р и с т и к а . Сообщества приурочены к сильно сбитым степным участкам у дорог и населённых пунктов. Число видов варьирует от 15 до 24, в среднем – 20. Общее проективное покрытие – 95–100 % на площади описания 10–30 м<sup>2</sup>. Травостой высокий – 90–170 см.

Сообщества ассоциации встречаются преимущественно в степной и лесостепной зонах юга Башкирии (Зианчуринский, Баймакский р-ны).

### Заключение

Проведена коррекция синтаксонов луговой, степной и галофитной растительности с доминированием и содоминированием некоторых инвазионных видов растений – *Ambrosia psilostachya*, *Erigeron annuus* s. l., *Hordeum jubatum*, *Lupinus polyphyllus* и *Urtica cannabina*, ранее описанных в основном в ранге дериватных сообществ. Произведена валидизация семи новых ассоциаций: *Agrostio capillaris–Lupinetum polyphylli*, *Agrostio capillaris–Erigerontetum annuae*, *Poo pratensis–Hordeetum jubatae*, *Agrostio stoloniferae–Ambrosietum psilostachyae*, *Achilleo nobilis–Ambrosietum psilostachyae*, *Artemisio austriacae–Urticetum cannabinae*, *Junco gerardii–Hordeetum jubatae*. Часть сообществ отнесены к ассоциациям *Dactylo glomeratae–Lupinetum polyphylli* и *Potentillo argenteae–Erigerontetum annuae*, ранее установленным в Нечерноземье России. Приведены номенклатурные типы для новых ассоциаций.

*Исследование выполнено в рамках темы № FMRS-2025-0018 «Биологическое разнообразие растительных ресурсов России: состояние, динамика, экология видов и сообществ, сохранение генофонда, проблемы интродукции, воспроизводства и неустойчивого использования».*

### Список литературы

- [Abramova] Абрамова Л. М. 2011. Классификация сообществ с инвазивными видами на Южном Урале. I. Сообщества с участием видов рода *Ambrosia* L. // Растительность России. № 19. С. 3–28.
- [Abramova, Golovanov] Абрамова Л. М., Голованов Я. М. 2016. Классификация сообществ с инвазивными видами на Южном Урале. III. Сообщества с *Bidens frondosa*, *Hordeum jubatum* и *Urtica cannabina* // Растительность России. № 28. С. 13–27.
- [Abramova, Golovanov] Абрамова Л. М., Голованов Я. М. 2019. Классификация сообществ с инвазионными видами на Южном Урале. IV. Сообщества с видами рода *Solidago*, *Lupinus polyphyllus* и *Erigeron annuus* // Растительность России. № 36. С. 3–24. <https://doi.org/10.31111/vegus/2019.36.3>
- [Abramova et al.] Абрамова Л. М., Голованов Я. М., Мулдашев А. А. 2021. Чёрная книга флоры Республики Башкортостан. М.: Тов. науч. изд. КМК. 174 с.
- [Bulokhov et al.] Булохов А. Д., Ивенкова И. М., Панасенко Н. Н. 2020. Антропогенная растительность Брянской области. Брянск: РИСО БГУ. 309 с.
- [Bulokhov, Kharin] Булохов А. Д., Харин А. В. 2008. Растительный покров Брянска и его пригородной зоны (синтаксономия и мониторинг). Брянск: РИО БГУ. 310 с.
- [Golovanov, Abramova] Голованов Я. М., Абрамова Л. М. 2020. К синтаксономии и экологии сообществ с участием инвазионного вида *Hordeum jubatum* L. на Южном Урале // Растительность России. № 38. С. 13–26. <https://doi.org/10.31111/vegus/2020.38.13>

- Kopecký K., Hejny S. 1974. A new approach to the classification of antropogenic plant communities // *Vegetatio*. V. 29 (1). P. 17–20.
- Kopecký K., Hejny S. 1978. Die Anwendung einer deduktiven Methode syntaxonomischer Klassifikation bei der Bearbeitung der strassenbegleitenden Pflanzengesellschaften Nordostbohmens // *Vegetatio*. V. 36 (1). P. 43–51.
- Theurillat J.-P., Willner W., Fernández-González F., Bültmann H., Čarni A., Gigante D., Mucina L., Weber H. 2021. International Code of Phytosociological Nomenclature. 4<sup>th</sup> ed. // *Appl. Veg. Sci.* V. 24. (1) P. 1–62. <https://doi.org/10.1111/avsc.12491>

## References

- Abramova L. M. 2011. Klassifikaciya soobshchestv s invazivnymi vidami na Yuzhnom Urale. I. Soobshchestva s uchastiem vidov roda *Ambrosia* L. [Classification of communities with invasive species in the Southern Urals. I. Communities with species of the genus *Ambrosia* L.] // *Rastitel'nost' Rossii*. № 19. P. 3–28. (In Russian)
- Abramova L. M., Golovanov Ya. M. 2016. Klassifikaciya soobshchestv s invazivnymi vidami na Yuzhnom Urale. III. Soobshchestva s *Bidens frondosa*, *Hordeum jubatum* i *Urtica cannabina* [Classification of communities with invasive species in the Southern Urals. III. Communities with *Bidens frondosa*, *Hordeum jubatum* and *Urtica cannabina*] // *Rastitel'nost' Rossii*. № 28. P. 13–27. (In Russian)
- Abramova L. M., Golovanov Ya. M. 2019. Klassifikaciya soobshchestv s invazionnymi vidami na Yuzhnom Urale. IV. Soobshchestva s vidami roda *Solidago*, *Lupinus polyphyllus* i *Erigeron annuus* [Classification of communities with invasive species in the Southern Urals. IV. Communities with species of the genera *Solidago*, *Lupinus polyphyllus* and *Erigeron annuus*] // *Rastitel'nost' Rossii*. № 36. P. 3–24. <https://doi.org/10.31111/vegrus/2019.36.3> (In Russian)
- Abramova L. M., Golovanov Ya. M., Muldashev A. A. 2021. Chernaya kniga flory Respubliki Bashkortostan [The black book of the flora of the Republic of Bashkortostan]. Moscow: Tov. nauch. izd. KMK. 174 p. (In Russian)
- Bulokhov A. D., Ivenkova I. M., Panasenko N. N. 2020. Antropogennaya rastitel'nost' Bryanskoi oblasti. Bryansk: RISO BGU. 309 p. (In Russian)
- Bulokhov A. D., Kharin A. V. 2008. Rastitel'nyy pokrov Bryanska i ego prigorodnoi zony (sintaksonomiya i monitoring) [Vegetation cover of Bryansk and its suburban area (syntaxonomy and monitoring)]. Bryansk: RIO BGU. 310 p. (In Russian)
- Golovanov Ya. M., Abramova L. M. 2020. K sintaksonomii i ehkologii soobshchestv s uchastiem invazionnogo vida *Hordeum jubatum* L. na Yuzhnom Urale [To the syntaxonomy and ecology of communities involving the invasive species *Hordeum jubatum* L. in the Southern Urals] // *Растительность России*. № 38. С. 13–26. <https://doi.org/10.31111/vegrus/2020.38.13> (In Russian)
- Kopecký K., Hejny S. 1974. A new approach to the classification of antropogenic plant communities // *Vegetatio*. V. 29 (1). P. 17–20.
- Kopecký K., Hejny S. 1978. Die Anwendung einer deduktiven Methode syntaxonomischer Klassifikation bei der Bearbeitung der strassenbegleitenden Pflanzengesellschaften Nordostbohmens // *Vegetatio*. V. 36 (1). P. 43–51.
- Theurillat J.-P., Willner W., Fernández-González F., Bültmann H., Čarni A., Gigante D., Mucina L., Weber H. 2021. International Code of Phytosociological Nomenclature. 4<sup>th</sup> 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

### Абрамова Лариса Михайловна

д. б. н., г. н. с. лаборатории флоры и растительности  
Южно-Уральский ботанический сад-институт УФИЦ РАН, Уфа  
E-mail: abramova57lm@yandex.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

### Golovanov Yaroslav Mikhailovich

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

### Abramova Larisa Mikhailovna

Sc. D. in Biological Sciences,  
Chief Researcher of the laboratory flora and vegetation  
South Ural Botanical Garden-Institute UFRS RAS, Ufa  
E-mail: abramova57lm@yandex.ru

### Yamalov Sergey Maratovich

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