

ЛУГОВЫЕ СТЕПИ В БАСЕЙНЕ Р. ПСЕЛ (В ПРЕДЕЛАХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ)

А.В. ПОЛУЯНОВ

Курский государственный
университет

e-mail: kaf-botaniki@yandex.ru

Дана характеристика новой ассоциации луговостепной растительности *Inulo ensifoliae-Stipetum pennatae*, отнесенной к союзу *Festucion valesiacae* Klika 1931 (порядок *Festucetalia valesiacae* Br.-Bl. et Tx. 1949, класс *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. 1943). Ассоциация описана в бассейне р. Псел (Курская область).

Ключевые слова: растительные сообщества, синтаксономия, луговые степи, бассейн р. Псел, Курская область.

Река Псел является второй по величине (после р. Сейм) на территории Курской области. К бассейну Псла относятся южные и юго-западные районы области. В соответствии с ботанико-географическим районированием Европейской России эта территория является частью Восточноевропейской лесостепной провинции Евразийской степной области [1]. По схеме геоботанического районирования Центрального Черноземья Н.С. Камышева [2], большая часть бассейна р. Псел принадлежит к Суджанскому геоботаническому району Курского округа Среднерусской лесостепной провинции Евразийской степной области.

Зональными типами растительности территории являются широколиственные леса и луговые степи, сильно трансформированные деятельностью человека. Луговые степи и их дериваты сохранились лишь в виде небольших участков по склонам балок и речных долин. До настоящего времени луговостепные растительные сообщества бассейна р. Псел в пределах Курской области не были объектом специальных геоботанических исследований. Некоторые сведения о степной растительности этого района (в пределах Курской и Белгородской областей) содержатся в работах С.В. Голицына и В.Н. Сукачева [3; 4]. Степные участки по склонам долины р. Псел отмечены в границах памятника природы «Урочище Горы-Болото» [5].

Материалы и методы

В 2005–2006 гг. нами было проведено геоботаническое обследование ряда участков долины р. Псел на территории Курской области. При этом в его нижнем течении (Суджанский р-н) были описаны сохранившиеся фрагменты луговостепных сообществ. Описания проводились по стандартной методике на пробных площадках в 100 м². Материал был обработан с использованием принципов эколого-флористической классификации школы Браун-Бланке. В результате была установлена новая ассоциация луговостепной растительности.

Результаты и их обсуждение

Асс. *Inulo ensifoliae-Stipetum pennatae* ass. nov. prov. (таблица, опис. 1 – 24; номенклатурный тип (*holotypus*) – опис. 12).

Диагностические виды: *Stipa pennata*, *Inula ensifolia*, *Gypsophila altissima*, *Anthericum ramosum*, *Elytrigia intermedia*. Сообщества ассоциации представляют собой злаково-разнотравные степи, занимающие, как правило, склоны южных экспозиций с близким залеганием или выходами карбонатных пород. Доминируют б.ч. *Inula ensifolia* и *Stipa pennata*, при этом ковыль на наиболее сохранившихся участках создает в конце мая-начале июня характерный аспект перистоковыльной степи с вкраплениями сине-фиолетовых соцветий *Salvia nutans* или *S. pratensis*. Во второй половине лета на некоторых участках вместе с *Inula ensifolia* аспектирует *Anthericum ramosum*. Отмече-

ны и площадки со значительным участием в травостое таких видов, как *Carex humilis*, *Chamaecytisus austriacus*, *Adonis vernalis*. На эбитых, эродированных склонах возрастает участие *Salvia verticillata* и *Agrimonia eupatoria*. Общее проективное покрытие травяного яруса в среднем составляет 70 %. На почве часто развит моховой ярус из *Abietinella abietina* (до 85 % проективного покрытия).

Виды, встречающиеся в 1 описании: *Artemisia absinthium* 1 (r), *Anthemis tinctoria* 1 (+), *Arabis hirsuta* 24 (r), *Anyhyllus vulneraria* 18 (r), *Acer tataricum* (juv.) 22 (r), *Allium sphaerocephalon* 16 (+), *Arenaria micradenia* 20 (r), *Carlina vulgaris* 4 (r), *Cerasus fruticosa* 24 (+), *Clinopodium vulgare* 7 (r), *Convolvulus arvensis* 18 (r), *Dianthus andrzejowskianus* 19 (+), *Erigeron annuus* 1 (r), *Eryngium planum* 2 (r), *Falcaria vulgaris* 22 (r), *Festuca pratensis* 2 (+), *Helictotrichon schellianum* 10 (+), *Hieracium bauhinii* 1 (+), *Hieracium virosium* 19 (+), *Hypericum elegans* 7 (r), *Inula hirta* 19 (r), *Leucanthemum vulgare* 18 (r), *Linaria vulgaris* 10 (r), *Lithospermum officinale* 22 (+), *Molinia caerulea* 23 (+), *Pastinaca sylvestris* 2 (r), *Peucedanum cervaria* 20 (r), *Phlomis tuberosa* 16 (+), *Potentilla recta* 2 (+), *Scorzonera purpurea* 20 (r), *Taraxacum officinale* 10 (+), *Tragopogon orientalis* 17 (r), *Trifolium pratense* 2 (r), *Viola hirta* 1 (+), *Bryum caespiticium* 20 (i), *Ceratodon purpureus* 18 (+).

Пункты описаний. Курская область. Суджанский р-н: 1–9 – в 4 км к З от с. Гuevo, отвершки балки правобережья долины р. Псел, полевые № 525, 526, 528–531, 533, 534, 538, 17.08.2005; 10–17 – в 0,5 км к В от хут. Меловой, балка правобережья долины р. Суджа, № 561–568, 19.08.2005; 18–20 – в 1,5 км к СЗ от д. Куриловка, балка правобережья долины р. Суджа, № 722–724, 14.06.2006; 21–24 – в 1 км к СВ от с. Горналь, склоны долины правого берега р. Псел, № 541–543, 548, 18.08.2005. Автор – А. Полуянов.

В ценофлоре ассоциации, включающей 145 видов, наибольшая доля приходится на виды разнотравья – 105 видов (72 % от общего числа). Кроме этого, 17 видов (12 %) составляют злаки, 12 (8 %) – бобовые, 1 вид (0,7 %) – осоки. Отмечено 6 видов деревьев и кустарников и 3 вида мохообразных. Сообщества ассоциации имеют существенные отличия во флористическом составе от описанных на территории Курской области в бассейне р. Сейм сообществ кальцефитных луговых степей [6].

В спектре эколого-фитоценологических групп наиболее многочисленной является группа луговостепных видов (включающая, кроме собственно луговостепных, опушечно-луговостепные, псаммофитно-, петрофитно- и сорно-луговостепные виды). Она насчитывает 77 видов (53 % от всего числа видов). К степной группе относятся 46 видов (32 %), из которых 10 (7 %) – петрофитно-степные виды, предпочитающие слабозадренованные или лишенные почвенного покрова участки с выходами мела: *Astragalus onobrychis*, *Euphorbia seguieriana*, *Gypsophila altissima*, *Salvia nutans* и др. Флористическая насыщенность составляет от 25 до 45 видов на 100 м² (в среднем 34 вида). На основании флористических отличий в составе ассоциации выделены 2 субассоциации.

Субасс. ***asperuletosum cynanchicae*** subass. nov. prov. (таблица, опис. 1–20; номенклатурный тип (*holotypus*) – опис. 12).

Диагностические виды: *Salvia nutans*, *Asperula cynanchica*, *Euphorbia seguieriana*, *Stipa capillata*, *Chamaecytisus austriacus*, *Linum perenne*. К субассоциации отнесены ксерофитные варианты луговых степей, занимающие относительно пологие (5–20°) склоны балок и плоские вершины холмов. Почвы – смытые черноземы, как правило, со значительной примесью мелового щебня. В ценофлоре ассоциации 131 вид. Флористическая насыщенность – 29–45 видов на 100 м². Сообщества эпизодически используются в качестве сенокосно-пастбищных угодий.

Субасс. ***origanetosum vulgaris*** subass. nov. prov. (таблица, опис. 21–24; номенклатурный тип (*holotypus*) – опис. 21).

Диагностические виды: *Origanum vulgare*, *Melampyrum argyrocomum*, *Galium tinctorium*. Субассоциация включает в себя луговостепные сообщества, приуроченные к опушкам нагорных широколиственных лесов на высоких крутых (25–40°) эродированных склонах долины р. Псел. Почвы смытые, субстратом является меловой рухляк с небольшой примесью карбонатного чернозема. В ценофлоре ассоциации, насчитывающей 54 вида, велика доля экотонных опушечных видов, которых насчитывается 28 (52 %). Флористическая насыщенность невелика – 28–32 вида на 100 м². В хозяйственном отношении сообщества не используются.



Сообщества ассоциации являются резерватами многих редких видов флоры Курской области. Наиболее сохранившиеся из описанных участков целесообразно взять под ту или иную форму охраны.

Список литературы

1. Исаченко Т. И., Лавренко Е. М. Ботанико-географическое районирование // Растительность европейской части СССР. Л.: Наука, 1980. – С. 10-20.
2. Камышев Н. С. Опыт нового ботанико-географического районирования Центрально-Черноземных областей // Бот. журн. – 1964. – Т. 49, № 8. – С. 1133-1146.
3. Голицын С. В. К ботанико-географической характеристике юго-запада Курской области // Тр. Воронеж. гос. ун-та. – 1936. – Т. 9, № 1. – С. 98-144.
4. Сукачев В. Н. Ботанико-географические исследования в Грайворонском и Обоянском уездах Курской губернии // Тр. О-ва испытат. природы при Харьков. ун-те. – 1903 – Т. 37. – С. 321-355.
5. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. Особо охраняемые сосудистые растения в пределах памятников природы на юго-западе Курской области // Особо охраняемые природные территории Курской области: состояние, изучение, экологические проблемы: Мат-лы науч. конф. Курск, 2004. – С. 50-61.
6. Аверинова Е. А. Кальцефитные степные сообщества бассейна реки Сейм (в пределах Курской области) // Растительность России. – 2005. – № 7. – С. 39-49.

MEADOW STEPPES OF THE PSEL RIVER BASIN (WITHIN THE LIMITS OF THE KURSK REGION)

A.V. POLUYANOV

Kursk State University

e-mail: kaf-botaniki@yandex.ru

The paper deals with the meadow steppe communities of the Psel river basin (Kursk region) represented by the new association *Inulo ensifoliae-Stipetum pennatae* ass. nov. The association is included in the alliance *Festucion valesiacae* Klika 1931 (the order *Festucetalia valesiacae* Br.-Bl. et Tx. 1949, of the class *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. 1943).

Key words: plant communities, syntaxonomy, meadow steppes, the Psel river basin, Kursk Region.