

УДК 504.73 (470.64)

## НОВАЯ АССОЦИАЦИЯ ОСТЕПЕННЫХ ЛУГОВ ДЖИНАЛЬСКОГО ХРЕБТА

© 2012 Н.Л. Цепкова

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт экологии горных территорий КБНЦ РАН, г. Нальчик, КБР

Поступила 15.03.2012

Представлена характеристика ассоциации, выделенной в результате эколого-флористической классификации растительных сообществ, распространенных в пределах Джинальского хребта на территории Кабардино-Балкарии. Типичным представителем ее ценофлоры выступает коротконожка скальная (*Brachypodium rupestre*).

**Ключевые слова:** Джинальский хребет, остепненные луга, классификация, сообщество, ассоциация.

Зона остепненных лугов эльбрусского варианта пояности [9] охватывает предгорья северо-запада Кабардино-Балкарской республики (Центральный Кавказ). Целью нашей работы было выявить фитоценоотическое разнообразие этого типа лугов в пределах Джинальского хребта, представляющего собой западную оконечность Мелового (Пастбищного) хребта, сложенного меловыми известняками. Хребет имеет пологие северные склоны и очень крутые южные с выраженными для этого типа рельефа эрозионно-денудационными процессами [11]. Почвенно-климатические условия района характерны для предгорной зоны [3, 4, 5, 7]. Значительную площадь занимают горные лугово-черноземные почвы. Почвообразующими породами выступают глинистые сланцы и известняки, залегающие пластами, наклонными на северо-восток. Согласно флорогенетическому районированию Центрального Кавказа Джинальский хребет входит в Джинальский подрайон Кисловодского района Эльбрусского округа Эльбрусской подпровинции, где наибольшее распространение получили остепненные луга и луговые степи [1].

Джинальский хребет издавна играл существенную роль в жизни народов, населяющих территорию Кабардино-Балкарии, традиционным занятием которых было животноводство. На его склонах раскинулись сенокосы и пастбища, получившие известность как Зольские, которые и в настоящее время не утратили своего значения.

Геоботанические описания сообществ выполнены нами в конце мая – начале июня 2006-2007 гг. в междуречье Золки Южной и Золки Четвертой (северные склоны хребта) на высоте от 900 до 1000 м над ур. м.

Для оценки количественного участия видов использовалась комбинированная шкала Браун-Бланке. Эколого-флористическая классификация проведена методом классического синтаксономического анализа [6, 14]. Выделение и наименование новых единиц проводилось в соответствии с «Кодексом фитосоциологической номенклатуры» [2]. Названия растений приведены по С.К.Черепанову [10].

В результате классификации выделена ассоциа-

ция ***Astragalo demetrii-Brachypodietum rupestri***, объединяющая сообщества, типичным представителем которых является *Brachypodium rupestre*, коротконожка скальная (таблица). Сообщества ассоциации занимают сухие микротеррасированные склоны средней крутизны (15-20) западной, восточной и южной экспозиций на черноземовидных щебнистых с поверхности почвах.

Диагностическими видами являются *Brachypodium rupestre*, *Scutellaria oreophila*, *Vincetoxicum funebre*, *Euphorbia stepposa*, *Astragalus demetrii* – виды сухих местообитаний.

Синтаксономическое положение ассоциации определяют высокая представленность в ее составе видов порядка ***Galiatalia veri*** и двух классов - ***Molinio-Arrenatheretea***, ***Trifolio-Geranietea***. Таким образом, ассоциация ***Astragalo demetrii-Brachypodietum rupestri*** ass. nov. prov. отнесена к союзу ***Trifolion montani*** Naumova 1986, порядку ***GALIETALIA VERI*** Mirk. et Naumova 1986, классу ***MOLINIO-ARRENATHERETEA*** R. Tx. 1937.

Среднее проективное покрытие травостоя в сообществах составляет 79 %, средняя высота травостоя – 26 см. Ценофлора ассоциации насчитывает 68 видов. В сообществах содержится от 30 до 38 видов. Основным доминантом в травостое большинства сообществ является *Brachypodium rupestre*.

Травостой используется под выпас крупного рогатого скота, чем, по-видимому, объясняется присутствие ядовитых растений *Euphorbia stepposa*, *E. Segueriana*, *Vincetoxicum funebre*, *V. hirundinaria* и некоторых других. Ранее Е. Шифферс [12] указывала на сильную засоренность пастбищ Джинальского хребта шалфеем мутовчатым, а Т. Попова и Л.Старшикова [8] выявили около 100 видов сорного разнотравья.

Как отмечает Е.Шифферс [13], коротконожково-разнотравные остепненные луга – одна из наиболее распространенных травянистых формаций северо-западного Кавказа, встречающаяся и дальше к востоку, но не имеющая там столь широкого распространения и такого разнообразия ассоциаций. В Эльбрусском округе коротконожковые луга встречаются на Зольских пастбищах и в том или ином виде доходят вплоть до горных склонов Каспийско-Дагестанской подпровинции [13].

Цепкова Нелли Лукинична к.б.н., зав. лаб., e-mail: cenelli@yandex.ru

Таблица. Асс. *Astragalo demetrii-Brachypodietum rupestri* ass. nov. prov.

Площадь описания, м <sup>2</sup>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Класс ПОСТОЯНСТВА
Проективное покрытие, %	85	75	95	80	80	75	85	70	70	75	
Средняя высота травостоя, см	35	20	35	20	20	25	35	25	25	25	
Число видов в описании	30	29	31	35	36	30	33	31	36	32	
Номер описания в таблице	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Д.в. ассоциации <i>Astragalo demetrii-Brachypodietum rupestri</i></b>											
<i>Brachypodium rupestre</i>	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	V
<i>Scutellaria oreophila</i>	+	1	+	+	1	2	1	2	1	1	V
<i>Vincetoxicum funebre</i>	+	+	1	+	1	1	1	1	1	1	V
<i>Euphorbia stepposa</i>	+	1	+	+	1	1	1	1	1	+	V
<i>Astragalus demetrii</i>	+	+	+	+	+	1	1	2	+	+	V
<b>Д.в. порядка <i>Galietales veri</i></b>											
<i>Filipendula vulgaris</i>	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	V
<i>Carex humilis</i>	+	1	2	1	2	+	+	+	2	1	V
<i>Poa angustifolia</i>	1	.	1	1	1	1	2	1	1	1	V
<i>Medicago falcata</i>	2	1	+	+	+	+	2	1	+	+	V
<i>Plantago media</i>	1	1	.	1	1	.	.	1	1	2	IV
<i>Thalictrum minus</i>	.	+	+	1	1	.	1	+	.	1	IV
<i>Thymus marschallianus</i>	.	1	.	1	1	.	.	1	1	2	III
<i>Festuca valesiaca</i>	.	1	.	1	1	.	.	1	1	1	III
<i>Koeleria cristata</i>	.	.	1	1	1	.	1	1	.	+	III
<i>Phleum phleoides</i>	1	.	.	1	.	.	+	1	1	1	III
<i>Fragaria viridis</i>	+	1	1	.	.	.	1	1	1	.	III
<i>Galium verum</i>	.	.	.	1	+	+	.	1	+	.	III
<i>Phlomis tuberosa</i>	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	II
<b>Д.в. класса <i>Molinio-Arrenatheretea</i></b>											
<i>Elytrigia repens</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	V
<i>Lotus corniculatus</i>	1	1	1	.	.	+	1	1	+	+	IV
<i>Achillea millefolium</i>	1	1	1	1	1	.	.	1	+	1	IV
<i>Dactylis glomerata</i>	1	.	1	+	+	.	.	.	.	.	II
<i>Poa pratensis</i>	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	II
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	I
<i>Taraxacum officinale</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<b>Д.в. класса <i>Trifolio-Geranietea</i></b>											
<i>Geranium sanguineum</i>	+	.	.	.	1	.	.	1	2	1	III
<i>Origanum vulgare</i>	.	1	.	1	1	.	1	.	1	1	III
<i>Salvia verticillata</i>	1	1	.	.	.	.	1	1	1	.	III
<i>Agrimonia eupatoria</i>	.	.	.	.	+	+	1	.	+	1	III
<i>Coronilla varia</i>	1	.	.	.	.	+	1	.	+	.	II
<i>Primula macracalyx</i>	+	.	.	1	.	.	+	.	.	.	II
<b>Кавказские виды</b>											
<i>Centaurea dealbata</i>	1	1	3	2	1	1	2	1	1	1	V
<i>Seseli transcaucasicum</i>	1	.	+	1	+	.	+	.	.	+	III
<i>Pedicularis condensata</i>	.	.	r	+	r	.	r	.	.	r	III
<i>Bupleurum polyphyllum</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	II
<b>Прочие виды</b>											
<i>Stachys atherocalyx</i>	+	+	1	1	+	+	.	1	+	+	V
<i>Falcaria vulgaris</i>	.	.	1	1	1	+	1	.	+	1	IV
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	+	1	.	+	1	+	1	.	1	.	IV
<i>Helictotrichon pubescens</i>	1	.	.	1	1	+	1	1	+	.	IV
<i>Polygala anatolica</i>	+	1	+	.	+	+	.	+	.	+	IV
<i>Ranunculus caucasicus</i>	+	+	1	1	+	.	.	.	.	+	III
<i>Galium rubioides</i>	.	+	+	.	.	.	1	.	+	+	III
<i>Cruciata laevipes</i>	+	+	.	.	+	.	.	+	.	+	III
<i>Echium vulgare</i>	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	II
<i>Amoria ambigua</i>	.	.	1	1	.	1	.	1	.	.	II
<i>Vinca herbacea</i>	.	1	.	+	.	1	.	.	.	.	II

Окончание табл.

Номер описания в таблице	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Sanguisorba officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	II
<i>Clematis integrifolia</i>	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	II
<i>Iris pumila</i>	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	II
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	II
<i>Echium russicum</i>	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	II
<i>Anemone sylvestris</i>	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	II
<i>Linum nervosum</i>	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	II
<i>Peucedanum ruthenicum</i>	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	II
<i>Bromus riparius</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	I
<i>Vicia tenuifolia</i>	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	I

Единично встречены: *Artemisia vulgaris* 2 (+); *Chaerophyllum aureum* 3 (+); *Cichorium inthibus* 9 (1); *Euphorbia segueriana* 1 (+); *Festuca pratensis* 3 (1); *Muscari coeruleum* 6 (+); *Pastinaca armena* 8 (+); *Plantago lanceolata* 9 (1); *Silene ruprechtii* 9 (+); *Thalictrum simplex* 6 (+); *Veronica orientalis* 3 (+); *Viola odorata* 10 (+);

Номенклатурный тип: оп. 1. 7 км ЮЗ с. Залукодек, СВ отроги Джинальского хребта, среднее теч. р. Золка Южная, 914 м над ур. м. 30.05.2006 г.

Автор описаний – Н.Л.Цепкова

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Галушко А.И. Флорогенетические районы Центрального Кавказа / Флора Северного Кавказа. – Ставрополь, 1976. С. 7-32.

2. Вебер Х.Э. Международный кодекс фитосоциологической номенклатуры. 3-е издание / Х.Э. Вебер, Я. Моравец, Ж.-П. Терийя // Растительность России. № 7. СПб, 2005. С. 3-38.

3. Зонн С.В. Краткий почвенно-географический очерк Кабардинской АССР / С.В. Зонн, И.П.Герасимов // Природные ресурсы Кабардинской АССР. М.-Л.: АН СССР, 1946. С. 325-362.

4. Керемов К.Н. Почвенные районы Кабардино-Балкарии и их сельскохозяйственные особенности / К.Н. Керемов, Б.Х. Фиатишев. – Нальчик: Эльбрус. 1968. 143 с.

5. Керемов К.Н. Природные зоны и пояса Кабардино-Балкарской АССР / К.Н. Керемов, Б.Х. Фиатишев. – Нальчик: КБГУ, 1977. 70 с.

6. Миркин Б.М. Наука о растительности (история и современное состояние основных концепций) / Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова. – Уфа: Гилем, 1998. 413 с.

7. Молчанов Э.Н. Почвенный покров Кабардино-Балкарской АССР. Пояснительный текст к Почвенной карте

Кабардино-Балкарской АССР. – М.: ГУГК СССР, 1990. 22 с.

8. Попова Т.Н. Основные представители сорного разнотравия Малого Джинала Зольских пастбищ Кабардино-Балкарии / Т.Н.Попова, Л. Старшикова // Сб. студ. науч. работ КБГУ. Выпуск 2. Нальчик: КБГУ, 1961.

9. Соколов В.Е. Млекопитающие. Насекомоядные / В.Е. Соколов, А.К. Темботов. – М.: Наука, 1989. С. 3-27.

10. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб, 1995. 992 с.

11. Чупахин В.М. Физическая география Северного Кавказа. – Ростов-на-Дону: Ростовский ун-т, 1974. 200 с.

12. Шифферс Е.В. Растительность природных кормовых угодий Кабардинской АССР // Природные ресурсы Кабардинской АССР. М.-Л.: АН СССР. 1946, С. 383-405.

13. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. – М.-Л.: АН СССР. 1953, 400 с.

14. Braun-Blanquet J. Pflanzensociologie. Grundzuge der Vegetationskunde. 3 Aufl. – Wien-New-York: Springer Verlag, 1964. 865 S.

### A NEW ASSOCIATION OF STEPPE MEADOWS FROM THE DZHINAL RANGE

© 2012 N.L. Tsepikova

Federal state budget scientific establishment Institute of Ecology of Mountain Territories, Kabardino-Balkar Scientific Centre, Russian Academy of Sciences, Nalchik, KBR

The characteristic of the association differentiated in the result of ecological and floristic classification of phytocenosis, occurring within the Dzhinal range of Kabardino-Balkaria, is given. The typical representative of its coenoflora is *Brachypodium rupestre*.

**Key words:** Dzhinal range, steppe meadows, classification, community, association.