



О НОВЫХ РУДЕРАЛЬНЫХ СИНТАКСОНАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА (В ПРЕДЕЛАХ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ)

Н.Л. Цепкова¹, Л.М. Абрамова²,
И.Т. Таумурзаева³

¹ Институт экологии горных территорий им. А. К. Темботова
КБНЦ РАН, Россия, КБР, 360030,
г. Нальчик, ул. Инессы Арманд, д. 37А

² Ботанический сад-институт УНЦ
РАН, Россия, РБ, 450080, г.Уфа,
ул. Менделеева, 195, корп. 3

³ Республиканский детский
эколого-биологический центр, Россия,
КБР, 360009, г. Нальчик,
ул. Дагестанская, д. 105

E-mail: cenelli@yandex.ru;
abramova.lm@mail.ru;
itaumurzaeva@bk.ru

Представлены новые рудеральные синтаксоны, распространенные на территории Центрального Кавказа (Кабардино-Балкарская Республика, КБР) в пределах эльбрусского и терского вариантов пояности – 1 ассоциация, 1 сообщество и 1 базальное сообщество, развивающиеся на нитратных субстратах.

Ключевые слова: рудеральные сообщества, синтаксоны, эколого-флористическая классификация, Центральный Кавказ, Кабардино-Балкария.

Введение

Рудерализация растительного покрова – объективный процесс, обусловленный различными нарушениями естественных местообитаний фитоценозов. Роль антропогенного фактора в этом процессе столь велика, что дало основание говорить об антропогенной эволюции в растительном мире [1, 2]. Поэтому изучение синтаксономического состава и распространения рудеральных сообществ, их структурной организации приобретает все большую актуальность.

Интенсивные исследования рудеральной растительности проводятся в настоящее время не только за рубежом [3-5, и многие другие], но и в России. Наиболее полно исследованы в отношении рудеральной растительности Республика Башкортостан [6-9, и другие], Якутия [10, и другие], ряд других регионов. Проводятся синтаксономические исследования рудеральной растительности и на Кавказе [11-14, и другие]. Нами показано, что на территории КБР ассоциации, в сообществах которых доминирует нитрофильный корневищный многолетник *Urtica dioica* L., распространены как на равнине, так и в горных районах до высоты свыше 2000 м над ур. м. [13]. Некоторые синтаксоны ограничены в своем распространении лишь горными районами. К ним, например, относятся ассоциации *Chaerophyllo aurei-Rumicetum alpini* Tsepkova et al., 2012 и *Alchemillo retinervis-Ranunculetum grandiflorae* Tsepkova et al., 2009. Также установлено, что на территории Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника (КБВЗ) распространены синантропизированные сообщества, а на территории национального парка «Приэльбрусье» – синантропизированные и синантропные. Выявление рудеральных сообществ в КБР продолжается. В статье представлены вновь выделенные синтаксоны, сообщества которых распространены в антропогенно нарушенных местообитаниях.

Материал и методы

Материалом послужили геоботанические описания рудеральной растительности, выполненные в 2010–2013 гг. в Кабардино-Балкарской Республике, приоритетной отраслью народного хозяйства которой является сельское хозяйство. В горных и предгорных районах развито преимущественно животноводство, тогда как равнинная территория освоена под пашни, сады, виноградники и др. Окрестности сельских поселений заняты присельными пастбищами.

В соответствии с системой высотно-поясной структуры Кавказа [15] на территории КБР выражены два варианта пояности – эльбрусский и терский восточно-северокавказского типа. Эльбрусский вариант охватывает западную, северо-западную и часть северной территории республики. Особенностью данного варианта является отсутствие пояса широколиственных лесов и доминирование в горных районах субальпийского пояса, занимающего значительную часть Скалистого, Бокового и Главного Кавказских хребтов от 1400–1500 до 2700 м над ур.м. К терскому варианту приурочены в основном восточные и юго-восточные части КБР. К его отличии

тельной особенности относится выраженность лесного пояса, представленного широколиственными лесами из бука восточного и граба кавказского.

Исследования рудеральной растительности проводились в пределах эльбрусского варианта поясности (предгорья Зольского района КБР) и терского (горные ущелья КБВЗ). Описания выполнялись на территориях, прилегающих к животноводческим фермам, а также в окрестностях действующих и заброшенных кошар на пробных площадях от 5 до 100 м². Для оценки обилия видов на пробной площади использовалась 7-балльная шкала: г – встречается редко, + – незначительное участие вида в фитоценозе, 1 – проективное покрытие до 5%, 2 – покрытие 6–15%, 3 – 16–25%, 4 – 26–50%, 5 – более 51% [16].

Эколого-флористическая классификация проведена методом классического синтаксономического анализа [17–19] с использованием дедуктивного метода Копечки-Гейны [20]. Выделение и наименование новых единиц проводилось в соответствии с «Кодексом фитосоциологической номенклатуры» [21]. При этом был использован единый блок диагностических видов, без разделения на характерные и дифференциальные, в чем мы следовали А.Д. Булохову [22]. Названия растений приведены по С.К. Черепанову [23].

Для оценки уровня синантропизированности использован метод, включающий определение доли синантропных видов (индекса синантропизации) во флоре синтаксона и градации, предложенные А.М. Абрамовой [2]:

А. Естественная растительность (доля синантропных видов ниже 10%);

Б. Синантропизированные сообщества (доля синантропных видов 11–80%). Они подразделяются на три группы:

1) сообщества (синтаксоны) слабо синантропизированные, если доля синантропных видов составляет 11–30%;

2) средне синантропизированные сообщества, доля синантропных видов 31–50%;

3) сильно синантропизированные сообщества, доля синантропных видов 51–80%.

В. Синантропные сообщества. Уровень синантропизации выше 80%.

Результаты и их обсуждение

Продромус синтаксонов рудеральной растительности КБР

КЛАСС POLYGONO ARENASTRI-POËTEA ANNUAE Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez et al. 1991

Порядок Polygono arenastri-Poëta annuae R.Tx. in Gehu et al. 1972 corr. Rivas-Martinez et al. 1991

Союз Coronopodo-Polygonion arenastri Sissingh 1969

Ассоциация *Plantagini- Polygonetum avicularis* (Кнапп 1945) Pass 1964

Базальное сообщество *Atriplex rosea* [Polygono arenastri-Poëta annuae]

Союз Saginion procumbentis R.Tx. et Ohba in Gehu et al. 1972

Ассоциация *Alchemillo retinervis-Ranunculetum grandiflorae* Tsepikova et al. 2009

КЛАСС STELLARIETEA MEDIAE R. Tx. et al. ex von Rochow 1951

Порядок Sisymbrietalia J. Tx. in Matuszkiewicz 1962

Союз Atriplicion Passarge 1978

Ассоциация *Descurainietum sophiae* Passarge 1959

Союз Sisymbriion officinalis R. Tx. et al. ex von Rochow 1951

Сообщество *Cannabis ruderalis* [Stellarietea]

КЛАСС ARTEMISIETEA VULGARIS Lohmeyer et al. ex von Rochow 1951

Порядок Agropyretalia repentis Oberdorfer et al. 1967

Союз ?

Ассоциация *Phalacrolopho annui-Elytrigietum repentis* Tsepikova et al. 2008

Вариант *Ambrosia artemisiifolia*

Порядок Artemisietalia vulgaris Lohmeyer et al. ex von Rochow 1951

Союз Arction lappae R.Tx. 1937

Ассоциация *Galeopsio bifidae-Urticetum* Tsepikova et al. 2009

Ассоциация *Chaerophyllo aurei – Urticetum* Tsepikova et al. 2009

Базальное сообщество *Artemisia vulgaris* [Artemisietea vulgaris]

Порядок Onopordetalia acanthii Br.-Bl. et R. Tx. 1943

Союз Onopordion acanthii Br.-Bl. 1926

Ассоциация *Carduo nutantis- Rumicetum conferti* Tsepikova et al. 2012

Базальное сообщество *Hyoscyamus niger* [Artemisietea/Stellarietea]

КЛАСС GALIO-URTICETEA Passarge ex Kopecký 1969

Порядок Lamio albi-Chenopodietalia boni-henrici Kopecky 1969

Ассоциация *Heracleo asperi-Urticetum* Tsepikova et al. 2010



Ассоциация *Chaerophylletum bulbosi* Tüxen 1937

КЛАСС MOLINIO-ARRHENATHERETEA R. Tx. 1937

Дериватное сообщество *Phalacrolooma annuum* [Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea vulgaris]

КЛАСС MULGEDIO-ACONITETEA Hadač et Klika in Klika et Hadač 1944

Порядок Rumicetalia alpini Mucina in Karner et Mucina 1993

Союз Rumicion alpini Rubel ex Klika in Klika et Hadač 1944

Ассоциация *Chaerophyllo aurei-Rumicetum alpini* Tserkova et al. 2012

Новыми синтаксонами, включенными в продромус являются базальное сообщество *Atriplex rosea* [*Polygono arenastri-Poëtea annuae*] (табл. 1), сообщество *Cannabis ruderalis* [*Stellarietea*] (табл. 2), ассоциация *Chaerophylletum bulbosi* Tüxen 1937.

Таблица 1

Базальное сообщество *Atriplex rosea* [*Polygono arenastri-Poëtea annuae*]

Площадь описания, м ²	20	15	5	5	Постоянство
Проективное покрытие, %	70	55	55	45	
Средняя высота травостоя, см	5	5	10	12	
Число видов в описании	7	6	6	7	
Номер описания в таблице	1	2	3	4	
Д.в. базального сообщества <i>Atriplex rosea</i> [<i>Polygono arenastri-Poëtea annuae</i>]					
<i>Atriplex rosea</i>	5	5	4	3	V
Д.в. класса <i>Polygono arenastri-Poëtea annuae</i>					
<i>Poa annua</i>	+	+	1	1	V
<i>Polygonum aviculare</i>	+	+	+	+	V
<i>Plantago major</i>	+	+	.	.	III
<i>Matricaria suaveolens</i>	+	+	.	.	III
Д.в. класса <i>Galio-Urticetea</i>					
<i>Urtica dioica</i>	.	+	+	+	IV
Д.в. класса <i>Stellarietea</i>					
<i>Sisymbrium loeselii</i>	.	.	+	+	III
Д.в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>					
<i>Rumex confertus</i>	.	.	+	+	III

Единично встречены: *Anthriscus ruprechtii* 4 (r); *Chenopodium album* 1 (+); *Urtica urens* 1 (+).

Сообщества описаны нами 18.07. 2012 г. в Суканском ущелье в буферной зоне КБВЗ на высоте 1938 м над ур. м. В прошлом ущелье служило местом выпаса крупного и мелкого рогатого скота. В настоящее время выпас скота в заповеднике значительно ограничен. Несмотря на то, что кошары закрыты, некоторые из них периодически используются для кратковременной стоянки отар овец при перегоне их на высокогорные пастбища в другие ущелья. В окрестностях одной из них обнаружены сообщества с доминированием *Atriplex rosea* L. – однолетнего сорного растения из семейства *Chenopodiaceae*.

В сложении сообществ заметное участие принимают виды класса *Polygono arenastri-Poëtea annuae* (табл.1), что дало основание отнести выделенный синтаксон именно к этому классу и определить его статус в ранге базального сообщества. К характерной особенности класса относится приуроченность его сообществ к местообитаниям, подверженным вытаптыванию в условиях нормального или избыточного увлажнения.

Диагностическим видом базального сообщества является *Atriplex rosea*. В составе ценофлоры насчитывается 11 видов. Индекс синантропизации составляет 91%, следовательно, данный синтаксон является синантропным.



Таблица 2

Сообщество *Cannabis ruderalis* [*Stellarietea mediae*]

Площадь описания, м ²	100	80	60	40	60	40	10	Постоянство
Проективное покрытие, %	100	100	100	100	100	100	100	
Средняя высота травостоя, см	130	140	130	180	110	110	80	
Число видов в описании	10	12	14	10	14	13	7	
Номер описания в таблице	1	2	3	4	5	6	7	
Д.в. сообщества <i>Cannabis ruderalis</i> [<i>Stellarietea mediae</i>]								
<i>Cannabis ruderalis</i>	5	5	4	4	5	4	5	V
Д.в. класса <i>Stellarietea mediae</i> и входящих в него синтаксонов								
<i>Chenopodium album</i>	+	+	2	+	+	+	1	V
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	+	+	+	+	1	+	.	V
<i>Amaranthus retroflexus</i>	+	+	+	.	.	.	.	III
<i>Galinsoga parviflora</i>	+	+	+	+	.	.	.	III
<i>Setaria viridis</i>	.	.	.	+	1	+	.	III
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	.	+	+	+	.	III
<i>Sisymbrium loeselii</i>	.	+	.	.	1	.	.	II
Д.в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i> и входящих в него синтаксонов								
<i>Artemisia vulgaris</i>	+	+	+	+	+	+	1	V
<i>Leonurus quinquelobatus</i>	+	+	.	+	r	.	.	III
<i>Arctium lappa</i>	.	1	+	+	.	.	1	III
<i>Cichorium intybus</i>	.	+	.	+	.	1	.	III
<i>Elytrigia repens</i>	.	.	.	.	2	2	.	II
<i>Artemisia absinthium</i>	r	1	.	.	.	.	.	II
Д.в. класса <i>Galio-Urticetea</i> и входящих в него синтаксонов								
<i>Urtica dioica</i>	+	+	2	2	.	+	.	IV
<i>Galium aparine</i>	.	.	.	.	+	+	.	II
Д.в. класса <i>Polygono arenastri-Poëtea annuae</i> и входящих в него синтаксонов								
<i>Poa annua</i>	.	.	.	1	.	+	.	II
Прочие виды:								
<i>Bromus commutatus</i>	.	.	.	.	+	+	.	II
<i>Cirsium arvense</i>	.	.	r	+	.	.	.	II
<i>Aegilops cylindrical</i>	.	.	.	.	r	r	.	II

Единично встречены: *Capsella bursa-pastoris* 5 (+); *Carduus sp.* 4 (r); *Chaerophyllum bulbosum* 7 (+); *Cyclachaena xanthifolia* 3 (+); *Datura stramonium* 3 (+); *Descurainia sophii* 7 (+); *Lamium album* 3 (+); *Lamium purpureum* 1 (1); *Lapsana communis* 7 (+); *Polygonum aviculare* 6 (+); *Symphytum asperum* 3 (+); *Thalictrum minus* 3 (+); *Triticum durum* 5 (r).

Сообщества описаны в предгорьях Зольского района КБР на территориях животноводческих ферм в окрестностях с. Хабаз (31.07.12) и с. Кичмалка (08.06.12) и в Черекском районе КБР в окрестностях с. Безенги (среднегорье) близ загона для скота (22.07.09).

Диагностическим видом синтаксона является *Cannabis ruderalis* Lanisch. – высокорослый космополитный терофит из семейства *Cannabiaceae*, доминирующий в описываемых сообществах с обилием 4-5 баллов. Общее проективное покрытие травостоя – 100%. Средняя высота травостоя – 126 см. Сообщества маловидовые, содержащие 7-14 видов. Ценофлора синтаксона включает 34 вида. Индекс синантропизации 79%, что соответствует уровню сильно синантропизированных сообществ.



В сложении сообществ участвуют виды следующих классов синантропной растительности *Stellarietea mediae*, *Artemisietea vulgaris*, *Galio-Urticetea* и *Polygono arenastri-Poetea annuae*. Из них более полно в ценофлоре синтаксона представлены виды класса *Stellarietea*, поэтому данный синтаксон отнесен к этому классу в ранге сообщества. Класс *Stellarietea* объединяет сообщества распространенные на интенсивно нарушаемых местообитаниях, а также на богатой нитратами сильно увлажненной почве вблизи ферм, на огородах, залежах и кучах навоза.

Таблица 3

Ассоциация *Chaerophylletum bulbosi* Tüxen 1937

Площадь описания, м ²	100	100	100	35	70	50	100	Постоянство
Проективное покрытие, %	100	95	100	100	100	85	100	
Средняя высота травостоя, см	120	110	100	140	110	100	70	
Число видов в описании	6	8	9	10	9	8	13	
Номер описания в таблице	1	2	3	4	5	6	7	
Д.в. ассоциации <i>Chaerophylletum bulbosi</i>								
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	5	5	4	4	4	2	2	V
Д.в. класса <i>Galio-Urticetea</i>								
<i>Dactylis glomerata</i>	2	1	1	1	1	2	4	V
<i>Urtica dioica</i>	1	1	2	2	.	4	+	V
<i>Cuscuta europaea</i>	.	+	.	.	+	+	+	III
<i>Heracleum chorodanum</i>	.	+	.	.	+	+	+	III
<i>Lapsana communis</i>	+	.	.	.	.	.	+	II
Д.в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>								
<i>Rumex confertus</i>	.	+	+	.	.	+	.	III
Д.в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>								
<i>Artemisia vulgaris</i>	.	.	1	1	2	.	.	III
<i>Leonurus quinquelobatus</i>	.	.	+	+	.	.	.	II
Д.в. класса <i>Stellarietea</i>								
<i>Sisymbrium loeselii</i>	.	1	1	2	1	.	.	III
Прочие виды								
<i>Hordeum violaceum</i>	+	.	.	.	+	.	+	III
<i>Cerastium arvense</i>	.	.	+	+	.	.	.	II

Единично встречены: *Amoria ambigua* 7 (1); *Arctium lappa* 4 (+); *Asperugo procumbens* 4 (r); *Bromus riparius* 7 (1); *Delphinium dasycarpus* 5 (r); *Delphinium schmalhauseni* 7 (r); *Descurainia sophia* 3 (+); *Agrostis tenuis* 7 (+); *Galium aparine* 4 (+); *Galium verum* 6 (+); *Geranium ruprechtii* 5 (r); *Lamium album* 6 (+); *Origanum vulgare* 6 (+); *Phleum pratense* 1 (+); *Polygonum carneum* 7 (r); *Silene wallichiana* 7 (r); *Symphytum asperum* 2 (r).

Сообщества описаны нами 18.07.09 г. в Черек-Безенгийском ущелье КБВЗ на территориях старых заброшенных кошар, которые в связи с ограничением выпаса домашнего скота в заповеднике были заброшены, постройки с течением времени разрушились. На месте таких кошар в Черек Безенгийском ущелье распространились сообщества с доминированием *Chaerophyllum bulbosum* L. Подземные клубни растения богаты крахмалом, что привлекает диких кабанов, обитающих в заповеднике. Поэтому в местах распространения таких сообществ встречаются порою кабанов.

Диагностическим видом является *Chaerophyllum bulbosum* – крупное (до 120 см высотой) двулетнее растение из семейства *Ariaceae*. Проективное покрытие травостоя в сообществах ассоциации высокое (85–100%), средняя высота травостоя – 107 см, среднее число видов

в сообществе – 9; ценофлора ассоциации содержит 29 видов. Индекс синантропизации 31%, что соответствует уровню средне синантропизированных сообществ.

Заключение

В результате эколого-флористической классификации рудеральных сообществ, приуроченных к животноводческим фермам и кошарам (действующим и заброшенным), в пределах эльбрусского и терского вариантов поясности выделены новые для Кабардино-Балкарии синтаксоны, обладающие общими чертами сходства: они монодоминантные, маловидовые, развиваются на нитрофильных почвах.

В видовом составе сообществ синтаксона *Cannabis ruderalis* [*Stellarietea mediae*], распространенных на территориях, как терского варианта поясности, так и эльбрусского, существенных различий не выявлено.

По уровню синантропизации установлены синантропные, сильно и средне синантропизированные синтаксоны. Средне синантропизированные образуются на месте заброшенных и разрушенных кошар в КБВЗ (табл. 3). В сложении травостоя таких сообществ значительное участие принимают виды окружающей естественной флоры (*Dactylis glomerata* L., *Heraclium chorodanum* (Hoffm.) DC., *Hordeum violaceum* Boiss. et Huet, *Galium verum* L., *Geranium ruprechtii* (Woronow) Grossh., *Origanum vulgare* L., *Polygonum carneum* C. Koch и др.). Таким образом, запрещение выпаса на территории высокогорного заповедника способствует началу восстановительной сукцессии.

Список литературы

1. Абрамова Л.М., Миркин Б.М. Эволюция растительности на стыке тысячелетий // Третьи Любичевские чтения. – Тольятти, 2000. – С. 15–23.
2. Абрамова Л.М. Синантропизация растительности: закономерности и возможности управления процессом (на примере республики Башкортостан): Автореф... д-ра биол. наук. – Пермь, 2004. – 45 с.
3. Aniol-Kwiatkowska J. Zbirowska segetalne walu Trzebnickiego // Pr. Bot. – Wrocław, 1990. – №46. – Pp. 26–58.
4. Jarolimek I., Zaliberova M., Mucina L., Mochnacky S. Rastlinne spolocenstva Slovenska 2. Synantropna vegetacia. – Bratislava, 1997. – 416 s.
5. Silc U., Kosir P. Synantropic vegetation of the city of Kranj (Central Slovenia) // Hacquetia, 2006. – 5/1. – Pp. 213–231.
6. Ишбирдин А.Р. Эколого-географические закономерности формирования синантропных флор и растительности селитебных территорий: автореф. ... д-ра биол. наук. – М., 2001. – 32 с.
7. Рябова Т.Г., Ишбирдина Л.М. О некоторых синтаксономических закономерностях растительности городов Республики Башкортостан // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1996. – Т. 101, №2. – С. 70–75.
8. Абрамова Л.М. Основные закономерности синантропизации разных типов растительности Республики Башкортостан // Экология. – 2010. – №3. – С. 168–72.
9. Голованов Я. М., Абрамова Л.М. Растительность города Салавата (Республика Башкортостан). III. Синантропная растительность (классы *Bidentetea tripartitae*, *Stellarietea mediae* и *Artemisietea vulgaris*) // Растительность России. – 2012. – №21. – С. 34–65.
10. Черосов М.М. Синантропная растительность Якутии: автореф. ... д-ра биол. наук. – Новосибирск, 2006. – 2,5 п.л.
11. Айба Э.А. Сеgetальная растительность Абхазии: автореф. ... канд. биол. наук. – Уфа, 1999. – 16 с.
12. Цепкова Н.Л., Кучмезова И.Т., Абрамова Л.М. Некоторые ассоциации рудеральной растительности города Нальчика // Растительность России. – 2008. – №12. – С. 93–97.
13. Цепкова Н.Л., Абрамова Л.М. 2010. Нитрофильные сообщества с *Urtica dioica* L. в Кабардино-Балкарском высокогорном государственном заповеднике // Труды КубГАУ. – 2010. – №3 (24). – С. 76–79.
14. Цепкова Н.Л., Абрамова Л.М., Таумурзаева И.Т. К синтаксономии синантропной растительности национального природного парка «Приэльбрусье» // Известия КБНЦ РАН. – 2011. – Вып. 6. – С. 49–57.
15. Соколов В.Е., Темботов А.К. Млекопитающие Кавказа: Насекомоядные. – М.: Наука, 1989. – 548 с.
16. Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г. Словарь понятий и терминов современной фитоценологии. – М.: Наука, 1989. – 223 с.
17. Braun-Blanquet J. Pflanzensociologie. Grundzuge der Vegetationskunde. – 3 Aufl. Wien – New-York: Springer Verlag, 1964. – 865 s.
18. Westhoff V., Maarel E. van der. The Braun-Blanquet approach // Classification of plant communities. Ed. By R.H. Whittaker. – The Hague, 1978. – Pp. 28–399.
19. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Наука о растительности. – Уфа: Гилем, 1998. – 413 с.
20. Kopecky K., S. Hejny A new approach to the classification of antropogenic plant communities // Vegetatio. – 1974. – Vol. 29. – Pp. 17–20.



21. Вебер, Х.Э., Моравец Я., Терийя Ж.-П. Международный кодекс фитосоциологической номенклатуры. 3-е издание // Растительность России. – 2005. – №7. – С. 3–38.
22. Булохов А.Д. Травяная растительность Юго-Западного Нечерноземья России. – Брянск: Изд-во БГУ, 2001. – 296 с.
23. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Изд-во «Мир и семья-95», 1995. – 992 с.

ON NEW RUDERAL SYNTAXONS OF THE CENTRAL CAUCASUS (WITHIN KABARDINO-BALKARIA)

**N.L. Tsepkova¹, L.M. Abramova²,
I.T. Taumurzaeva³**

¹ Federal State Budget Scientific
Establishment A.K. Tembotov Institute
of Ecology of Mountain Territories,
Kabardino-Balkar Scientific Center,
RA S, 37-A I. Armand st, Nalchik,
360030 KBR, Russia

² Botanical Garden-Institute
of Ufa Scientific Center, RAS,
195 block 3 Mendeleev St, Ufa,
450080 Republic of Bashkortostan,
Russia

³ Republic Children's Ecological and
Biological Center, 105 Daghestan St,
Nalchik, 360009 KBR, Russia

New ruderal syntaxons of the Central Caucasus (Kabardino-Balkar Republic) and within the Elbrus and Tersk variants of vertical zonation, are represented: 1 association, 1 phytocenosis and 1 basal phytocenosis, which are developed on nitrate substrates.

Key words: ruderal phytocenosis, syntaxons, ecological and floristic classification, Central Caucasus, Kabardino-Balkaria.