

Сообщества нового для Туркмении класса однолетних гипергалофитов *Climacopteretea crassae* Akhani 2004

И.А. Рухленко

В мае-июне и сентябре-октябре 1994 года в пойме р. Атрек (Юго-Западная Туркмения, окрестности п. Карадегиш и оз. Делили) были проведены геоботанические исследования с целью изучения растительных сообществ данного региона с позиций направления Браун-Бланке. В общей сложности, в исследуемом районе было сделано около 300 геоботанических описаний растительности. На основании этих описаний выделен ряд новых синтаксонов растительности, в том числе, высокого ранга. Однако материалы по некоторым растительным сообществам, описанным в то время, долгое время не были опубликованы. Отчасти потому, что отнесение этих сообществ к какому-либо уже существующему классу растительности в системе Браун-Бланке вызвало серьезные затруднения. В первую очередь это коснулось описанных в этом регионе растительных сообществ с преобладанием однолетних гипергалофитов на солончаках разных типов.

В системе классификации Браун-Бланке до недавнего времени существовал только один класс гипергалофитной однолетней растительности – *Thero-Salicornietea* R.Tx et Oberd. 1958. К этому классу относятся сообщества однолетних «пионерных» гипергалофитов суккулентного облика на увлажненных (мокрых) солончаках. Могут произрастать как на увлажненных береговых полосах различных соленых водоемов (морей, соленых озер, лиманов, соленых ручьев), так и на недавно освободившихся участках после отступления соленой воды. Как правило, на периодически затапливаемых засоленных территориях. Иногда просто в сильнозасоленных понижениях рельефа, но обязательно с высоким уровнем влажности почвы.

Однако диагностические виды этого класса (представители родов *Salicornia*, *Suaeda salsa* и др.) не присутствовали (со сколько-нибудь значимым постоянством) в тех сообществах (с преобладанием однолетних галофитов), которые были описаны автором данной работы в исследованном районе. В сделанных геоботанических описаниях преобладали однолетние галофиты родов *Climacoptera* и *Petrosimonia*, а также группа эфемеров, характерных для пустынной растительности изученного района в целом. Таким образом, флористический состав встреченных растительных сообществ вообще не вписывался в рамки класса *Thero-Salicornietea*, хотя в этих сообществах и преобладали именно однолетние галофиты.

С другой стороны, в этом же районе было зарегистрировано заметное разнообразие растительных сообществ многолетних гипергалофитов класса *Kalidietea foliati* Rukhlenko 2012 [1,2,3]. В этих сообществах преобладают многолетние суккуленты *Halocnemum strobilaceum*, *Halostachys belangeriana*, *Kalidium capsicum*. Однако высокое постоянство однолетних галофитов из родов *Climacoptera* и *Petrosimonia* тоже было характерно для многих таких сообществ. Кроме того, в большинстве случаев были хорошо представлены и эфемеры.

Получается, что некоторые растительные сообщества, описанные автором в данном районе, и состоящие, в основном, лишь из однолетних видов (галофиты родов *Climacoptera* и *Petrosimonia* вместе с комплексом видов эфемеров) – могли практически целиком «входить» и в состав галофитных сообществ многолетних суккулентов кл. *Kalidietea foliati* (в качестве характерной «однолетней составляющей»).

Тем не менее, такие сообщества, составленные почти целиком только из видов однолетников (с очень низким постоянством и обилием каких-либо многолетних видов) были достаточно распространены в изученном районе, и в ряде случаев покрывали значительные площади. По сути, речь шла о каком-то особенном классе однолетней внутриконтинентальной галофитной растительности, новом для системы классификации Браун-Бланке.

Интересно, что исследователи, работавшие в других регионах Средней Азии, тоже отмечали однолетнюю галофитную растительность с преобладанием именно представителей рода *Climacoptera* (а также *Petrosimonia*) в качестве характерного и особенного элемента галофитной растительности. Например, в работе [4] автор (работавший в рамках доминантной классификации растительности) отмечал однолетние галофитные сообщества с преобладанием видов рода *Climacoptera* в качестве характерного элемента растительности Узбекистана, выделяя их в особую формацию растительности – *Climacopterideta varia* [4].

Наконец, в 2004 году для территории Ирана был предварительно предложен новый внутриконтинентальный класс однолетней галофитной растительности уже в рамках системы Браун-Бланке - *Climacopteretea crassae* Akhani 2004 [5]. К этому классу растительности автор работы [5] предложил отнести галофитные сообщества, составленные однолетними С4 растениями суккулентного облика (листовыми суккулентами) на сильно засоленных почвах, часто подверженных влиянию временных затоплений. Автор работы [5] отмечает, что такие сообщества встречаются пятнами между сообществами других галофитных классов (*Salicornietea fruticosae*, *Tamaricetea*, *Thero-Salicornietea* и др.) и даже внутри самих этих сообществ.

В ходе анализа собранного ранее геоботанического материала нами было выделено 3 растительных ассоциации однолетних гипергалофитов, которые мы отнесли к классу *Climacopteretea crassae* Akhani 2004.

Продромус этих растительных сообществ сообществ выглядит следующим образом:

Кл. *Climacopteretea crassae* Akhani 2004

Порядок ?

Союз ?

Асс. *Petrosimonio-Climacopteretum glaberrimae* Rukhlenko 2012

Асс. *Sphenopodo-Climacopteretum glaberrimae* Rukhlenko 2012

Асс. *Suaedo acuminatae-Climacopteretum longipistillatae* ass. prov.

Мы воздерживаемся от выделения какого-либо порядка или союза растительности внутри класса *Climacopteretea crassae* Akhani 2004. Для того чтобы это сделать, необходим серьезный анализ растительности этого класса, проведенный на более значительном материале, собранном в разных регионах Средней Азии.

Характеристика первых двух выделенных ассоциаций приведена в работе [6]. Выделение третьей ассоциации *Suaedo acuminatae-Climacopteretum longipistillatae* имеет предварительный характер, потому что сообщества этой ассоциации были описаны на очень ограниченной территории. Характеристика данной ассоциации приведена в работе [7].

ЛИТЕРАТУРА

1. Рухленко И.А. Растительные сообщества союза *Climacopterion lanatae* кл. *Salicornietea fruticosae* в нижней части долины р. Атрек // Известия Самарского научного центра. Т.10. №2. 2008. С. 407-419.
2. Рухленко И.А. Конспект сообществ подкласса *Kalidienea* Golub et al. 2001 (кл. *Salicornietea fruticosae*) на территории Евразии // Известия Самарского научного центра. Т. 13. №5. 2011. С. 114-121.
3. Рухленко И.А. *Kalidieta foliati* cl. nova – новый класс внутриконтинентальной галофитной растительности Евразии // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. 2012.-3(10). С.317-323.
4. Акжигитова Н.И. Галофитная растительность // Растительный покров Узбекистана / Под ред. К.З. Закирова, И.И. Гранитова. «Фан», 1973. Т.2. С. 211–302.
5. Akhani H. Halophytic vegetation of Iran: towards a syntaxonomical classification // *Annali di botanica*. 2004. Vol. 4. P. 66–82.
6. Рухленко И.А. Сообщества с преобладанием однолетних гипергалофитов в низовьях реки Атрек // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. 4(13). 2012. С. 105-110.
7. Рухленко И.А. Новая ассоциация класса *Climacopteretea crassae* Akhani 2004 в низовьях реки Атрек // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. 4(14). 2013. С. 44-45.