



DOI: <http://dx.doi.org/10.15688/jvolsu3.2014.3.12>

УДК 582.542.2

ББК 28.5

РОЛЬ ОСОК В СЛОЖЕНИИ ФИТОЦЕНОЗОВ

Волкова Валентина Валентиновна

Аспирант кафедры ботаники, зоологии и общей биологии института живых систем
Северо-Кавказского федерального университета
Lotos026@mail.ru
ул. Пушкина, 1, 355009 г. Ставрополь, Российская Федерация

Лиховид Наталья Геннадьевна

Доктор биологических наук, профессор
кафедры ботаники, зоологии и общей биологии института живых систем
Северо-Кавказского федерального университета
Lotos026@mail.ru
ул. Пушкина, 1, 355009 г. Ставрополь, Российская Федерация

Аннотация. В статье представлены геоботанические исследования растительных сообществ Предкавказья. Целью является уточнение видового состава фитоценозов и определение типов ассоциаций, в состав которых входят в качестве содоминант виды рода *Carex* L.

В ходе исследований были определены и описаны 18 ассоциаций естественных озер, рек, лиманов, прудов, побережий Черного и Азовского морей. Отмечено максимальное количество осок в растительности на территории реликтовых озер Кравцова, Вшивого. В ходе суксекционного процесса зафиксировано появление ассоциаций *Carex pseudocyperus* + *Sparganium erectum* и др. Выявлены наиболее редко встречающиеся типы ассоциации: *Carex extensa* + *Bolboschoenus maritimus*; *Carex paniculata* – *Carex riparia* + *Butomus umbellatus*; *Carex lasiocarpa* + *Juncus inflexus* + *Alisma plantago-aquaticae* и др. В лесостепной зоне Предкавказья нами было диагностировано 18 основных ассоциаций: *Carex stenophylla* + *Poa bulbosa* + *Artemisia lercehan*; *Carex humilis* – *vario-herbosum*; *Pinus sylvestris* + *Carex ericetorum* и др. На территории Предкавказья нами было выявлено 36 ассоциаций *Caricetum*, ранее диагностировалось 16 ассоциаций с доминантами *Carex stenophylla* и *Carex humilis*. В описанных ассоциациях принимают участие виды, занесенные в Красную книгу Ставропольского края (*Carex ericetorum*, *C. lasiocarpa*, *Butomus umbellatus*).

Ключевые слова: осоки, сообщества, лесостепная зона, прибрежно-водные растения, фитоценоз, растительные ассоциации.

В ходе исследования территории Предкавказья были описаны ассоциации, в состав которых входят в качестве содоминант виды рода *Carex* L. Наиболее распространены ассоциации: *Typheto* – *Caricetum*, *Phragmiteto* – *Caricetum*, *Carico* – *Juncosum*, *Caricetum riparia* – *hirta*,

Caricetum hirta – *melanostachya*, *Carico* – *Bolboschoetum*, *Carico* – *Poa*, *Carico* – *vario-herbosum*, *Calamagrosteto* – *Caricetum*. Изучение растительности проводилось в 2011–2014 гг. путем детально-маршрутного исследования с подробным описанием прибрежно-водных, лу-

говых, степных, лесных фитоценозов по методикам Л.Г. Раменского [8, с. 330], Ю.А. Дударя [4] и оценкой обилия – по Друде и Браун-Бланке [6, с. 220]. При определении видов использовались определители А.И. Галушко [1, с.136], Т.В. Егоровой [5, с. 770]. Основная номенклатура приведена в соответствии с последней сводкой С.К. Черепанова [10, с. 194].

В ходе экспедиционных исследований озер Кравцова, Вшивого, Сенгилеевского, лиманов Новомарьевского, Курчанского, Старотитаровского, Цокур, Кизилташского и 50 прудов (в том числе и рыбоводческих хозяйств), рек, каналов в различных районах Предкавказья нами было зафиксировано максимальное количество осок в растительности на территории реликтовых озер Кравцова и Вшивого. Они имеют интересный гидрологический режим с уникальной растительностью. Вокруг озер сохранился природный травостой луговой степи, в котором встречаются растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Ставропольского края [2, с. 257]. В настоящее время нами наблюдается интенсивное зарастание и уменьшение поверхности зеркала воды, это связано с естественными ритмами развития озер, они периодически зарастают, превращаясь в болото (на территории Кравцова озера располагаются торфяники), затем становясь озерами. В 1998 г. Н.Г. Лиховид описывала с территории озера ассоциации: *Phragmitetum thelipteriosum*, *Phragmito-Calamagrostetum canescentis*, *Typhetum laxmanni*, *Typhetum anzustifoliae* – *latifoliae*, *Phragmitetum persicariosum*, *Phragmitetum thelipteriosum*, *Caricetum acuta*. Наши наблюдения зафиксировали изменения условий гидрологического режима, что привело к вытеснению одних ассоциаций и замене их другими. Сохранились более устойчивые ассоциации, такие как: *Typha latifolia* – *Phragmites australis*; *Phragmites australis*; *Carex acuta*. В ходе суксекционного процесса отмечено появление таких ассоциаций, как: *Phragmites australis* + *Carex riparia* + *Carex melanostachya*; *Phragmites australis* + *Carex acutiformis* + *Carex pseudocyperus*; *Typha latifolia* – *Carex riparia*; *Carex riparia* + *Juncus inflexus* + *Alisma plantago-aquaticae*; *Carex pseudocyperus* + *Juncus compressus*; *Carex riparia* – *Carex melanostachya*; *Carex*

riparia – *Carex acutiformis*; *Carex riparia* – *Carex acutiformis* + *Carex otrubae* + *Butometa umbellate* + *Alisma plantago-aquaticae* + *Eleocharis palustris*; *Carex riparia* + *Eleocharis palustris*; *Carex pseudocyperus* + *Sparganium erectum*; *Carex lasiocarpa* + *Juncus inflexus* + *Alisma plantago-aquaticae*, что подтверждает процесс заболачивания данной территории.

Нами были определены и описаны 18 ассоциаций естественных озер, рек, лиманов, прудов и периодически затопляемых участков пресных водоемов, побережий Черного и Азовского морей, в состав которых входят виды рода *Carex* L.

Ассоциация *Phragmites australis* – *Carex riparia* + *Carex melanostachya* – наиболее распространенное сообщество, отмечено по берегам и на мелководье озер, прудов на глубине до 0,5 м, обычна для степных рек и каналов и обмельченных участков искусственных прудов. Зачастую занимает до 60 % территории неглубоких пресноводных водоемов.

Ассоциация *Phragmites australis* + *Carex acutiformis* + *Carex pseudocyperus* – сообщество, которое также относится к наиболее распространенным и отмечено по берегам и на мелководье озер, искусственных прудов, заходит на глубину до 0,4 м, кроме того формируется по мелким притокам степных рек, каналов, в речных старицах. Доминирует *Phragmites australis*, в качестве содоминанты входит *Carex acutiformis*.

Ассоциация *Phragmites australis* + *Carex hordeisticlios* – сообщество, развивающееся только по берегам и на мелководье озер, искусственных прудов на глубине до 0,1 м. Помимо этого в состав ассоциации в качестве содоминант входят виды *Carex diluta*, *C. panicea*, *Bolboschoenus maritimus*. Ассоциация распространена на озерах Вшивом, Новомарьевский Лиман и на Сенгилеевском водохранилище.

Ассоциация *Typha latifolia* + *Carex riparia* состоит из образующих плотные заросли доминант *Typha latifolia*. Данная ассоциация широко распространена, развивается по берегам и на мелководье озер, прудов и на периодически затопляемых участках пресных водоемов. Занимает участки, не занятые *Phragmites australis*.

Ассоциация *Typha latifolia* + *C. melanostachya* развивается по берегам, на мелководье, малопроточных участках озер, прудов; характерна для степных рек Кумы, Калаус, Егорлык, Кубань, также произрастает на периодически затопляемых участках пресных водоемов. Распространена довольно широко.

Ассоциация *Carex riparia* – *Carex melanostachya* характерна для берегов мелководных искусственных прудов, стариц рек, небольших речек, ручьев и периодически затопляемых участков, заходит на глубину до 0,3 м. Она описана с территории реки Грушовой и в ее состав входят *Carex riparia* – *Carex melanostachya* + *Juncus compressus* + *Eleocharis palustris*.

Ассоциация *Carex riparia* + *Juncus inflexus* + *Alisma plantago-aquatica* произрастает по берегам, на мелководье пресноводных водоемов, каналов на глубине до 0,2 м, в балках, примыкающих к пресноводным водоемам. Наиболее часто встречающаяся ассоциация описана с Сенгилеевского водохранилища.

Ассоциация *Carex pseudocyperus* + *Juncus compressus*. Данная ассоциация произрастает по берегам и мелководью пресноводных водоемов озерного типа, описана с Кравцова озера.

Ассоциация *Carex riparia* – *Carex acutiformis* + *Carex otrubae* + *Butometa umbellata* + *Alisma plantago-aquatica* + *Eleocharis palustris* формируется по побережью каналов, речек, на мелководье пресноводных водоемов и на периодически затопляемых участках. Она является доминирующей на территории остепненных кумских плавней, занимая большую площадь.

Ассоциация *Carex riparia* – *Carex hirta* развивается по побережью и на мелководье неглубоких водоемов, искусственных прудов и на периодически затопляемых участках. В ее состав входят в качестве субдоминант *Typha latifolia*, *Carex melanostachya*, *Alisma plantago-aquatica*.

Ассоциация *Carex riparia* + *Eleocharis palustris* произрастает по берегам небольших, неглубоких прудов, заходит на глубину 0,2–0,3 м, встречается редко на Ставропольской возвышенности. Зачастую соседствует с ассоциацией *Juncus compressus* + *Eleocharis palustris*.

Ассоциация *Carex riparia* + *Carex hirta* + *Sparganium erectum* + *Alisma plantago-aquatica* произрастает по побережью и на мелководье неглубоких водоемов озерного типа, встречается очень редко. Нами сообщество описано с Кравцова озера.

Ассоциация *Carex pseudocyperus* + *Sparganium erectum* встречается редко, развивается по берегам и на мелководье озер. Нами описана с озера Кравцова.

Ассоциация *Carex extensa* + *Bolboschoenus maritimus* – уникальное сообщество, развивается только по побережью Керченского пролива, в окрестностях города Тамань.

Ассоциация *Carex riparia* + *Bolboschoenus maritimus* встречается редко, развивается по берегам и на мелководье пресноводных каналов, степных рек и в периодически затопляемых местах. Описано с Левокумской ветви Кумо-Манычского канала. В состав входят виды *Butomus umbellatus*, *Alisma plantago-aquatica*.

Ассоциация *Carex paniculata* – *Carex riparia* + *Butomus umbellatus* развивается по побережью озер и на периодически затопляемых участках пресноводных водоемов, встречается очень редко. Данная ассоциация описана с западного побережья Сенгилеевского водохранилища.

Ассоциация *Carex acuta* развивается на мелководье и является уникальным монодоминантным сообществом, отмечена только на мелководье Кравцова озера.

Ассоциация *Carex lasiocarpa* + *Juncus inflexus* + *Alisma plantago-aquatica* встречается очень редко, развивается по побережью и на мелководье озера Кравцова.

Из них самой крупной, получившей распространение и доминирующей является ассоциация *Carex riparia* – *Carex acutiformis*, которая была нами описана с территории остепненных кумских плавней. Она вытеснила 7 ассоциаций гелофитов, в состав которых ранее не входили виды рода *Carex* L. В настоящее время идет остепнение кумских плавней, формирование сообществ сукцессионных серий, которые максимально приближаются к ранее существующим комплексам плавильного типа. Из-за этого сформировались такие сообщества, как: *Glyceria fluitans*, *Cynodon dactylon*, *Alchagi hseudalchagi*, *Artemisia austriaca*, *Calamagrostis erigeios*, *Iris pseudonotha*, *Juncus effuses*, *j. Bufonius*,

Tamarix gracilis, *Stipa caspia*, *Limonium meyeri*, *Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *Salicornia europaeae* и другие [9, с. 105].

Ассоциации, произрастающие в степных зонах

В степных зонах Предкавказья распространены злаково-полынные, полынно-типчачковые сухие степи, разнотравно-типчачково-ковыльные степи, которые сменяются дерновинно-злаковыми и луговыми степями. На данных экотопах нами было диагностировано 13 основных ассоциаций, приуроченных к почвам песчаным, солончаковым светло-каштановым, темно-каштановым, обыкновенным и солонцеватым черноземам: *Carex stenophylla* + *Poa bulbosa* + *Artemisia lercheana*, *Carex supina* – *Poa*, *Carex supina* – *Poa bulbosa* + *Carex stenophylla* + *Artemisia taurica*, *Carex humilis* – *vario-herbosum*, *Carex praecox* – *vario-herbosum*, *Carex caryophylla* – *vario-herbosum*, *Carex tomentosa* – *vario-herbosum*, *Carex melanostachya* + *vario-herbosum*, *Carex melanostachya* + *Ornithogalum ponticum*, *Calamagrostis epigeios* + *Carex praecox*, *Typha latifolia* + *C. melanostachya*, *Caricetum hirta* – *melanostachya* + *Carex riparia* + *Calamagrostis epigeios*, *Pinus sylvestris* + *Carex ericetorum*. На этих территориях большие площади занимают следующие ассоциации.

Ассоциация *Carex stenophylla* + *Poa bulbosa* + *Artemisia lercheana* доминирует в полынно-злаковых и полынно-типчачковых сухих степях восточных районов Ставропольского края на каштановых, каштаново-солонцеватых почвах с сопутствующими видами *Artemisia monogyna*, *Stipa lessingiana* и др.

Ассоциация *Carex melanostachya* + *vario-herbosum* встречается в сухих полынно-типчачковых степях (в оврагах балки Максала Кумо-Маньчской впадины), в разнотравно-типчачково-ковыльных, дерновинно-злаковых и луговых степях на почвах каштановых, каштаново-солонцеватых, чернозема обыкновенного, среднегумусных черноземов. Произрастает на склонах гор, в оврагах, балках и низинах, вдоль дорог. Ассоциация описана с окрестностей хутора Молочного.

Ассоциации *Carex humilis* – *vario-herbosum*, *Carex praecox* – *vario-herbosum*,

Carex caryophylla – *vario-herbosum*, *Carex tomentosa* – *vario-herbosum*. В данных ассоциациях преобладает разнотравье, что говорит об их близости, преимущественно отличаются доминантой. Относятся к разнотравно-типчачково-ковыльным, дерновинно-злаковым и луговым степям. Произрастают на плодородных мощных среднегумусных, выщелоченных и солонцеватых глинистых черноземах. Ассоциации *Carex humilis* – *vario-herbosum*, *Carex tomentosa* – *vario-herbosum* описаны с северо-восточного склона горы Бударки. Ассоциация *Carex caryophylla* – *vario-herbosum* описана с юго-восточного склона Ставропольской горы. Ассоциация *Carex praecox* – *vario-herbosum* описана с западного склона Ставропольской горы, проем Волчьих Ворот.

Ассоциация *Calamagrostis epigeios* + *Carex praecox* встречается в разнотравно-типчачково-ковыльных степях. Она описана с южного склона Ставропольской горы. В состав ассоциации входят сопутствующие виды *Elytrigia repens*, *Bromopsis inermis* и др.

Наиболее редко встречаются следующие ассоциации.

Ассоциация *Carex physodes* + *Poa bulbosa* встречается в песках полупустынных, сухих степей. Данная ассоциация описана с окрестностей села Кара-Тюбе Терско-Кумской низменности восточного Предкавказья.

Ассоциация *Carex supina* – *Poa bulbosa* + *Carex stenophylla* + *Artemisia taurica* произрастает в сухих, типично-злаковых степях на светло-каштановых почвах. Данная ассоциация нами описана с окрестностей села Айгурский на склоне около водонапорной башни Ипатовского района Ставропольского края.

Ассоциация *Carex melanostachya* + *Ornithogalum ponticum* произрастает в оврагах и низинах, разнотравно-типчачково-ковыльных степях, на солонцеватых черноземах. Сообщество описано с западного склона Лог-2 Ставропольской горы.

Ассоциация *Typha latifolia* + *C. melanostachya* описана с Янкульской котловины юго-восточного склона горы Шатыр-Курган. Является уникальной ассоциацией в дерновинно-злаковых степях для обыкновенных черноземов.

Ассоциация *Carex hirta* – *Carex melanostachya* + *Carex riparia* + *Calamagrostis epigeios* описана с территории Янкульской котловины плато горы Шатыр-Курган. Является уникальной для дерновинно-злаковых и луговых степей на обыкновенных черноземах.

Ассоциация *Pinus sylvestris* + *Carex ericetorum* описана с плато горы Куцай разнотравно-типчачково-ковыльной степи. Гора располагается в Прикалаусских высотах, имеет песчаную, плоскую вершину с крутыми западным, северным и восточным склонами.

Ассоциации широколиственных лесов

В ходе исследования лесов нами было выделено 5 ассоциаций.

Ассоциация *Quercus hartwissiana* + *Carex sylvatica* + *Carex. remota* + *Carex contigua* часто встречается в лесах Русском, Таманском, Круглом. Данная ассоциация описана с леса Томузловская дача Александровского заказника.

Ассоциация *Fagus sylvatica* + *Carex sylvatica* + *Carex remota* описана с Чумацкого леса, находящегося в малой Чумацкой балке урочища Широкого Воровсколесских высот.

Ассоциация *Quercus hartwissiana* + *Carex pendula* встречается редко на периодически затопляемых участках широколиственных лесов. Данная ассоциация выявлена и описана с периодически затапливаемой территории заказника Русский лес, доминирует *Quercus hartwissiana*, содоминанта – *Carex pendula* с сопутствующими видами ассоциации – *Carex sylvatica*, *C. contigua*, *C. vulpina*, *Equisetum telmateia*.

Ассоциация *Quercus hartwissiana* + *Carex depauperata* описана с опушки заказника Русский лес Ставропольской возвышенности, редко встречается.

Ассоциация *Carpinus betulus* + *Carex sylvatica* + *Carex remota* является уникальной, описана с горы Стрижамент верхней части балки Темной Темного леса.

В ходе наших исследований на территории Предкавказья было диагностировано 36 ассоциаций *Caricetum*. По данным Дзыбова [4, с. 38], ранее диагностировалось 16 ассоциаций с доминантами *Carex stenophylla* и *Carex humilis*. Нами установлено, что самыми распространенными ассоциациями являются: *Phragmites*

australis + *Carex riparia* + *Carex melanostachya*; *Phragmites australis* – *Carex acutiformis* + *Carex pseudocyperus*; *Typha latifolia* – *Carex riparia*; *Carex riparia* + *Juncus inflexus* + *Alisma plantago-aquaticae*; *Carex pseudocyperus* + *Juncus compressus*; *Carex riparia* – *Carex melanostachya*; *Carex riparia* – *Carex acutiformis*; *Carex riparia* – *Carex acutiformis*; *Carex stenophylla* + *Poa bulbosa*; *Carex humilis* – *vario-herbosum*; *Carex praecox* – *vario-herbosum*; *Carex caryophylla* – *vario-herbosum*; *Carex tomentosa* – *vario-herbosum*; *Carex melanostachya* + *vario-herbosum*; *Carex melanostachya* + *Ornithogalum ponticum*; *Calamagrostis epigeios* + *Carex praecox*; *Quercus hartwissiana* + *Carex sylvatica* + *Carex. remota* + *Carex contigua*. Редко встречаются на территории Предкавказья ассоциации: *Carex riparia* + *Eleocharis palustris*; *Carex riparia* + *Carex hirta* + *Sparganium erectum* + *Alisma plantago-aquaticae*; *Carex pseudocyperus* + *Sparganium erectum*; *Carex extensa* + *Bolboschoenus maritimus*; *Carex riparia* + *Bolboschoenus maritimus*; *Carex paniculata* – *Carex riparia* + *Butomus umbellatus*; *Carex acuta*; *Carex lasiocarpa* + *Juncus inflexus* + *Alisma plantago-aquaticae*; *Carex supina* – *Poa bulbosa* + *Carex stenophylla* + *Artemisia taurica*; *Carex melanostachya* + *Ornithogalum ponticum*; *Carex physodes* + *Poa bulbosa*; *Pinus sylvestris* + *Carex ericetorum*; *Quercus hartwissiana* + *Carex depauperata*; *Fagus sylvatica* + *Carex sylvatica* + *Carex. remota*. Уникальными ассоциациями являются: *Typha latifolia* + *C. melanostachya*; *Carex hirta* – *Carex melanostachya* + *Carex riparia* + *Calamagrostis epigeios*; *Carpinus betulus* + *Carex sylvatica* + *Carex remota*. В описанных ассоциациях принимают участие осоки (*Carex ericetorum*, *Carex lasiocarpa*), занесенные в Красную книгу Ставропольского края.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Галушко, А. И. Флора Северного Кавказа / А. И. Галушко. – Ростов : Изд-во РГУ, 1978. – 320 с.
2. Гниловской, В. Г. Занимательное краеведение / В. Г. Гниловской. – Ставрополь : Ставроп. кн. изд-во, 1974. – 432 с.
3. Дзыбов, Д. С. Агростепи / Д. С. Дзыбов. – Ставрополь : АГРУС, 2010. – 256 с.

4. Дударь, Ю. А. Методические указания по восстановлению и изучению травянистых растительных сообществ / Ю. А. Дударь. – Ставрополь : Изд-во СНИИСКХ, 1976. – 58 с.

5. Егорова, Т. В. Осоки (*Carex L.*) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / Т. В. Егорова. – СПб. : Сент-Луис, 1999. – 772 с.

6. Лемеза, Н. А. Геоботаника. Учебная практика / Н. А. Лемеза, М. А. Джус. – Минск : Высш. шк., 2008. – 225 с.

7. Лиховид, Н. Г. Флора водно-болотных и переувлажненных местообитаний Предкавказья и перспективы ее изучения / Н. Г. Лиховид // Вестник Ставропольского государственного университета. Естественные науки. – 1996. – № 6. – С. 134–137.

8. Раменский, Л. Г. Проблемы и методы изучения растительного покрова / Л. Г. Раменский. – Л. : Наука, 1971. – 334 с.

9. Хабарова, Т. В. Мониторинг фиторазнообразия плавней реки Кумы в процессе изменения систем землеустройства : дис. ... канд. биол. наук / Хабарова Татьяна Васильевна. – Ставрополь, 2006. – 185 с.

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

REFERENCES

1. Galushko A.I. *Flora Severnogo Kavkaza* [Flora of the North Caucasus]. Rostov-on-Don, Izd-vo RGU, 1978. 320 p.

2. Gnilovskoy V.G. *Zanimatelnoe kraevedenie* [Entertaining Regional Study]. Stavropol, Stavropolskoe knizhnoe izd-vo, 1974. 432 p.

3. Dzybov D.S. *Agrostepi* [Agricultural Steppes]. Stavropol, AGRUS Publ., 2010. 256 p.

4. Dudar Yu.A. *Metodicheskie ukazaniya po vosstanovleniyu i izucheniyu travyanistykh rastitelnykh soobshchestv* [Methodical Instructions on Restoring and Studying the Grassy Plant Communities]. Stavropol, Izd-vo SNIISKH, 1976. 58 p.

5. Egorova T.V. *Osoki (Carex L.) Rossii i sopredelnykh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR)* [Sedges (*Carex L.*) of Russia and the Adjacent States (Within the Former USSR)]. Saint Petersburg, Sent-Luis Publ., 1999. 772 p.

6. Lemeza N.A., Dzhus M.A. *Geobotanika. Uchebnaya praktika* [Geobotany. Educational Practice]. Minsk, Vysshaya shkola Publ., 2008. 225 p.

7. Likhovid N.G. Flora vodno-bolotnykh i pereuvlazhnennykh mestoobitaniy Predkavkazya i perspektivy ee izucheniya [Flora of the Water Swamp and Hyperhumid Habitats of Pre-Caucasian Region and Prospects of Its Studying]. *Vestnik Stavropolskogo gosudarstvennogo universiteta. Estestvennye nauki*, 1996, no. 6, pp. 134-137.

8. Ramenskiy L.G. *Problemy i metody izucheniya rastitelnogo pokrova* [Problems and Methods of Studying the Vegetable Cover]. Leningrad, Nauka Publ., 1971. 334 p.

9. Khabarova T.V. *Monitoring fitoraznoobraziya plavney reki Kумы v protsesse izmeneniya sistem zemleustroystva. Dis. ... kand. biol. nauk* [Monitoring of Phytovariety of the Kuma River in the Course of Changing the Systems of Land Management. Cand. biol. sci. diss.]. Stavropol, 2006. 185 p.

10. Cherepanov S.K. *Sosudistye rasteniya Rossii i sopredelnykh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR)* [Vascular Plants of Russia and the Adjacent States (Within the Former USSR)]. Saint Petersburg, Mir i semya Publ., 1995. 992 p.

THE ROLE OF SEDGES IN THE PROCESS OF FORMING PHYTOCENOSIS

Volkova Valentina Valentinovna

Postgraduate Student,
Department of Botany, Zoology and General Biology,
Institute of Life Sciences of North Caucasus Federal University
Lotos026@mail.ru,
Pushkina St., 1, 355009 Stavropol, Russian Federation

Likhovid Natalya Gennadyevna

Doctor of Biological Sciences, Professor,
Department of Botany, Zoology and General Biology,
Institute of Life Sciences of North Caucasus Federal University
Lotos026@mail.ru,
Pushkina St., 1 Stavropol, Russian Federation

Abstract. The paper presents the geobotanic studies of plant communities of Pre-Caucasian region. The aim is to clarify the species composition of phytocenosis and to determine the types of associations that include the species of the *Carex* L genus as codominants. In the course of the research the authors have defined and described 18 associations of natural lakes, rivers, estuaries, ponds, coasts of the Black and Azov Seas. The maximum number of sedges is registered on the territory of the relict lakes Kravtsovo, Vshivoe. The authors recorded the appearance of such associations as *Carex pseudocyperus* + *Sparganium erectum* and others. The rarest types of associations are identified: *Carex extensa* + *Bolboschoenus maritimus*; *Carex paniculata* - *Carex riparia* + *Butomus umbellatus*; *Carex lasiocarpa* + *Juncus inflexus* + *Alisma plantago-aquaticae* etc. In the forest-steppe zone of Pre-Caucasian region the authors diagnosed 18 major associations: *Carex stenophylla* + *Poa bulbosa* + *Artemisia lercean*; *Carex humilis* – *vario-herbosum*; *Pinus sylvestris* + *Carex ericetorum* etc. On the territory of Pre-Caucasian region the authors diagnosed 36 associations of *Caricetum*, earlier 16 associations with dominant *Carex stenophylla* and *Carex humilis* were diagnosed. In the described above associations the species (*Carex ericetorum*, *C. lasiocarpa*, *Butomus umbellatus*) listed in the Red Book of the Stavropolsky Krai are participating.

Key words: sedges, communities, forest-steppe zone, coastal aquatic plants, phytocenosis, plant associations.