

Биология и медицина – региону

N E W S

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL

ISSN 2224-5308

Volume 6, Number 306 (2014), 3 – 6

THE CAREX Y. ON THE TERRITORY OF AKTYUBINSKAYA FLORA REGION

S. A. Aipeissova

K. Zhubanov Aktobe state university, Aktobe, Kazakhstan

Keywords: flora region, genus, species, vital forms, ecological types.

Abstract. The results of flora research of *Carex Y.* genus on the territory of Aktyubinskaya flora region are given in the article. The *Carex Y.* genus is represented by 25 species on the territory of the research region.

УДК 581.9 (574)

РОД CAREX Y. ВО ФЛОРЕ АКТЮБИНСКОГО ФЛОРИСТИЧЕСКОГО ОКРУГА

С. А. Айпенисова

Актыбинский государственный университет им. К. Жубанова, Актыбинск, Казахстан

Ключевые слова: флористический район, род, вид, жизненные формы, экологические группы.

Аннотация. Приведены результаты флористических исследований рода *Carex Y.* на территории Актыбинского флористического округа. Установлено, что в пределах исследуемого района данный род представлен 25 видами.

Род *Carex Y.* Осоки – крупнейший род сосудистых растений Палеарктики, насчитывающей более 2000 видов, из которых 346 видов встречается на территории России и сопредельных государств [1, с. 9]. Многие виды осок играют в растительном покрове весьма существенную фитоценотипную роль. Так, по данным Б. А. Быкова [2], 85 видов *Carex* является доминантами и субдоминантами различных растительных сообществ на территории СНГ. На территории АФО такие виды, как *Carex riparia*, *Carex songorica*, *Carex supina* являются доминантами и субдоминантами фитоценотипов. Род *Carex Y.* в спектре ведущих родов Актыбинского флористического округа занимает 3 место – 25 видов осок, относящихся к 3 подродам и 17 секциям. Всего на территории России и сопредельных государств произрастают представители 69 секций по данным Т. В. Егоровой [1, с. 96]. На исследуемой территории по классификации Т. В. Егоровой [1] наиболее богато представлен видами подрод *Carex*, объединяющий 12 видов, относящихся к 9 секциям, отраженный в таблице.

Классификация осок Актюбинского флористического округа

Подроды	Секции	Виды
<i>Carex</i>	<i>Carex</i>	<i>C. lasiocarpa</i>
	<i>Vesicariae</i>	<i>C. vesicaria</i>
<i>Carex</i>	<i>Paludosae</i>	<i>C. acutiformis</i>
	<i>Tumidae</i>	<i>C. riparia</i> <i>C. melanostachya</i> <i>C. songorica</i>
	<i>Spirostachyae</i>	<i>C. diluta</i>
	<i>Porocystis</i>	<i>C. pallescens</i>
	<i>Acrocystis</i>	<i>C. tomentosa</i>
	<i>Lamprochlaenae</i>	<i>C. supina</i>
	<i>Microrhynchae</i>	<i>C. hartmanii</i> <i>C. buxbaumii</i>
<i>Kreczetoviczii</i>	<i>Phacocystis</i>	<i>C. acuta</i> <i>C. juncella</i> <i>C. omskiana</i> <i>C. cespitosa</i>
<i>Viginea</i>	<i>Heleoglochin</i>	<i>C. diandra</i>
	<i>Vulpinae</i>	<i>C. vulpina</i>
	<i>Phaestoglochin</i>	<i>C. polypylla</i>
	<i>Holarrhenae</i>	<i>C. distich</i> <i>C. pycnostachya</i>
	<i>Ammoglochin</i>	<i>C. colchica</i> <i>C. praecox</i>
	<i>Divisae</i>	<i>C. chordorrhiza</i>
	<i>Boerneria</i>	<i>C. stenophylla</i>

Как отмечает Т. В. Егорова [1, с. 648], подрод *Carex* – самый крупный из всех подродов, представляющий, по-видимому, основное направление эволюции рода.

Из 9 секций данного подрода 7 являются одновидовыми, 1 секция – *Microrhynchae* имеет два вида, 1 секция *Tumidae* представлена тремя видами: *C. riparia*, *C. melanostachya*, *C. songorica*. На втором месте по числу видов располагается подрод *Viginea*, распространенный преимущественно во внутротропических областях. Данный подрод представлен 5 одновидовыми секциями и 2 двувидовыми.

На третьем месте по числу видов АФО располагается подрод *Kreczetoviczici*, представленный самой продвинутой в эволюционном отношении секцией – *Phacocystis*, которая в нашей флоре представлена наибольшим числом видов. Это такие виды, как *Carex acuta*, *Carex juncella*, *Carex omskiana*, *Carex cespitosa*.

При анализе флор, отдельных родов необходим флороценотический подход. Следуя работе Б. А. Быкова [3, с. 17], мы выделили следующие флороценотические элементы: пре boreальные ксерофилизованные; boreальные ксерофилизованные; средиземноморские. Проведенный анализ рода *Carex* установил, что 19 видов из 25 являются представителями boreальной и пре boreальной группы видов. Это такие как, *Carex pallescens*, *Carex hartmanii*, *Carex supina*, *Carex stenophylla*, *Carex chordorrhiza*, *Carex driandra*. Остальные 6 видов относятся к средиземноморской группе.

Нами также был проведен анализ экобиоморфологической структуры видов рода *Carex* Y.

Как отмечает А.П. Шенников [4, с. 239], эколого-биологический анализ флоры фитоценоза состоит в установлении его жизненных форм растений, их состояния и количественных соотношений. Биоморфологическая структура флоры отражает характер адаптаций растений к набору условий среды, сложившемся в определенных экотопах. Поэтому ее анализ служит надежным инструментом познания экологии местообитания [5].

Анализ жизненных форм третьего по величине рода *Carex* Y. (рисунки 1, 2) по И. Г. Себряткову [6] показал следующую картину: короткокорневищных поликарпиков – 15 (*Carex vesicaria*, *Carex vulpina* и др.), длиннокорневищных – 9 (*Carex diluta*, *Carex disticha*, *Carex lasiocarpa*, *Carex praecox*), дерновинно-корневищных – 1 (*Carex juncella*).

Соотношение жизненных форм осок приведено в рисунке 1.



Рисунок 1 – Соотношение жизненных форм осок

Виды р. *Carex* по своей экологии во флоре АФО представлены 5 экологическими группами из 9 экологических групп по Т. В. Егоровой [1, с. 640]. Наибольшее число видов (11 или 44%) относится к осокам, произрастающих на сырых, болотистых лугах (луговая группа). Это такие виды, как *C. melanostachya*, *C. songorica*, *C. buxbaumii*, *C. diluta*, *C. disticha*, *C. diandra*, *C. omskiana*, *C. pallescens*.

2-е место занимает группа видов степных ценозов, объединяющая 5 видов: *C. supina*, *C. stenophylla*, *C. colchica*, *C. tomentosa*, *C. praecox* (рисунок 2).

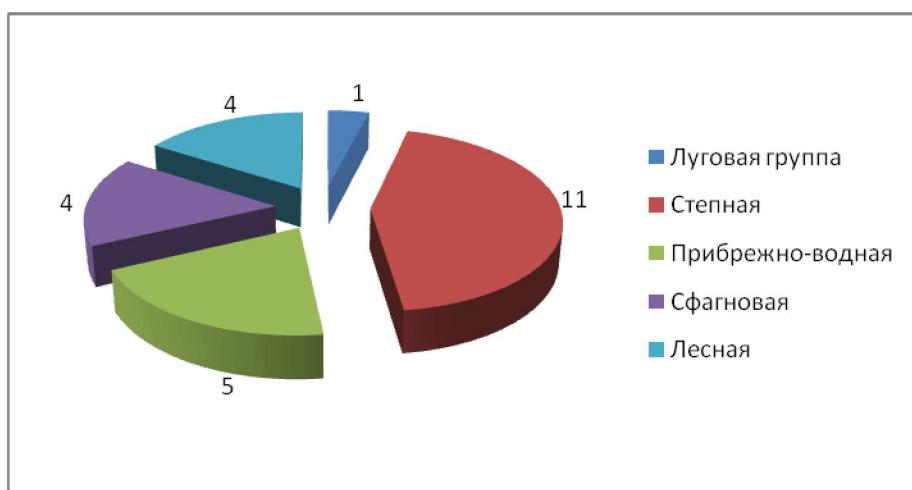


Рисунок 2 – Соотношение экологических групп осок

В отношении последнего вида Т. В. Егорова [7] пишет: «Самым филогенетически молодым видом подсекции можно считать *C. praecox*. Возникновение и распространение его связано, по-видимому, с формированием степных пространств на территории Евразии».

На 3-е месте располагаются 2 экологические группы, представленные 4 видами: прибрежно-болотная (*C. vescaria*, *C. riparia*, *C. acuta*, *C. acutiformis*), сфагновая (*C. juncella*, *C. cespitosa*, *C. lasiocarpa*, *C. chordorrhiza*). И всего одним видом представлена лесная группа осок – *C. polyphylla*.

Это объясняется тем, что виды рода *Carex Y.* в нашей флоре в большинстве своем являются по экологии, как было ранее отмечено, лугово-болотными растениями.

Таким образом, анализ рода *Carex Y.* является еще одним подтверждением утверждения М. Г. Попова [8] о том, что степная флора несет влияние бореальной неморальной и древнесредиземноморской флор.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Егорова Т.В. Осоки (*Carex L.*) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР. – СПб.: Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия; Сент-Луис: Мисурийский ботанический сад, 1999. – 772 с.)
- [2] Быков Б.А. Доминанты растительного покрова Советского Союза. – Алма-Ата: Наука, 1962. – 436 с.
- [3] Быков Б.А. Очерки истории растительности мира Казахстана и Средней Азии. – Алма-Ата, Наука, 1979. – 106 с.
- [4] Шенников А.Н. Введение в геоботанику. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1964. – 447 с.
- [5] Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений // Полевая ботаника. – М.; Л.: Наука, 1964. – № 3. – С. 146-205.
- [6] Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений и их изучение. – М.: Высшая школа, 1962. – 378 с.
- [7] Егорова Т.В. Осоки СССР. Виды подрода *Vigneae*. – М.; Л.: Наука, 1966. – 266 с.
- [8] Попов М.Г. Основы флорогенетики. – М.: Изд-во АН СССР, 1963. – 136 с.

REFERENCES

- [1] Egorova T.V. Osoki" (*Carex L.*) Rossi"i" i" sopredel#ni'h goswdarstv (v predelah bi'vshego SSSR. SPb.: Sankt-Peterbwrgskaya goswdarstvennaya hi"mi"ko-farmacevti"cheskaya akademii"ya; Sent-Lwi"s: Mi"swri"yski"y botani"cheski"y sad, 1999. 772 s.)
- [2] Bi'kov B.A. Domi"nant'i rasti"tel#nogo pokrova Sovetskogo Soyuza. Alma-Ata: Nawka, 1962. 436 s.
- [3] Bi'kov B.A. Ocherki" i"stori"i" rasti"tel#nosti" mi"ra Kazahstana i" Sredney Azi"i". Alma-Ata, Nawka, 1979. 106 s.
- [4] Shenni"kov A.N. Vvedeni"e v geobotani"kw. L.: I"zd-vo LGW, 1964. 447 s.
- [5] Serebryakov I".G. Ji"znenni'e formi" vi'sshi"h rasteni"y. Polevaya botani"ka. M.; L.: Nawka, 1964. N 3. S. 146-205.
- [6] Serebryakov I".G. E'kologii"cheskaya morfologi"ya rasteni"y i" i'h il"zwcheni"e. M.: Vi'sshaya shkola, 1962. 378 s.
- [7] Egorova T. V. Osoki" SSSR. Vi"di" podroda *Vigneae*. M.; L.: Nawka, 1966. 266 s.
- [8] Popov M.G. Osnovi" florogeneti"ki". M.: I"zd-vo AN SSSR, 1963. 136 s.

АҚТӨБЕ ФЛОРИСТИКАЛЫҚ АЙМАҒЫНДАҒЫ CAREX Y. ТУЫСЫ

С. А. Айпенисова

К. Жұбанов атындағы Ақтөбе мемлекеттік университеті, Ақтөбе, Қазақстан

Тірек сөздер: флористикалық аймақ, туыс, түр, тіршілік формалары, экологиялық топтар.

Аннотация. Макалада Ақтөбе флористикалық аймағындағы *Carex Y.* туысының флористикалық зерттеулерінің қорытындысы берілген. Зерттелетін ауданда *Carex Y.* туысының 25 түрі тіркелген.

Поступила 10.11.2014 г.