

Кубанский государственный университет
Русское ботаническое общество

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ФЛОРИСТИКА:
АНАЛИЗ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ
РАСТЕНИЙ. ПРОБЛЕМЫ. ПЕРСПЕКТИВЫ**

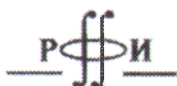
«ТОЛМАЧЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Сборник статей
по материалам X Международной школы-семинара
по сравнительной флористике
(Краснодар, 14–18 апреля 2014 г.)

Под редакцией О.Г. Барановой и С.А. Литвинской

Краснодар
2014

УДК 581.527
ББК 28.58
С 75



Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту № 14-04-06006

С 75 Сравнительная флористика: анализ видового разнообразия растений. Проблемы. Перспективы. «Толмачевские чтения»: сборник статей по материалам X Международной школы-семинара по сравнительной флористике / под ред. О.Г. Барановой и С.А. Литвинской. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2014. – 249 с.
ISBN 978-5-93491-613-9

Сборник содержит статьи, переработанные и дополненные авторами после обсуждения на X международной школе-семинаре по сравнительной флористике. Предметом статей сборника являются анализы базового понятия флора и её различных уровней (региональных, локальных, парциальных флор, флор бассейнов рек), вопросы методики их изучения, итоги сравнения флор и ряд других вопросов, связанных с изучением аборигенной фракции флор.

Сборник предназначен для специалистов в области ботаники, а также специалистов связанных с вопросами охраны биоразнообразия, студентам старших курсов биологических и географических специальностей вузов, магистрантов и аспирантов.

ISBN 978-5-93491-613-9

УДК 581.527
ББК 28.58

© Коллектив авторов, 2014
© Кубанский государственный
университет, 2014

УДК 581.9

АНАЛИЗ ФЛОРЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ПРИАЗОВСКИЙ»

Тимухин И.Н.

ФГБУ «Сочинский национальный парк», г. Сочи,

timukhin77@mail.ru

Предварительный список флоры территории Приазовского заказника на 1919 г. включал 173 вида, материал собирался в течение двух осенних месяцев (сентябрь и октябрь) [1].

В проекте внутривладельческого охотустройства республиканского государственного заказника на момент исследования 1975 года приводится 80 видов сосудистых растений.

Целенаправленное изучение флоры Приазовского заказника научным отделом Сочинского национального парка началось в связи с передачей заказника под охрану Сочинскому национальному парку в 2010 г.

Наши исследования проводились с 2010 по 2013 гг. и охватывали все сезоны вегетационного периода: с ранней весны до поздней осени, в ходе которых собирался и определялся гербарный материал по всей территории заказника. Собранные гербарные материалы хранятся в Сочинском национальном парке.

Составленный нами по результатам исследований аннотированный список флоры сосудистых растений заказника включает 397 видов.

Во флоре заказника преобладают покрытосеменные двудольные растения (297 видов) (табл.1).

Таблица 1

Распределение представителей флоры Приазовского заказника по крупным таксономическим единицам

Таксон	Число видов	% от флоры
Хвоцевые	1	0,3
Папоротниковидные	2	0,5
Покрытосеменные:	394	99, 2
Однодольные	97	24,5
Двудольные	297	74,7
Всего:	397	100

Родовой коэффициент (соотношение числа видов к числу родов) составляет 1,7. По видовой насыщенности семейства подразделяют на три группы, классификация которых предложена в региональной литературе [2; 3]. Во флоре Приазовского заказника выявлено 8 крупных семейств, насчитывающих в своем составе более 10 видов. Наиболее насыщенными являются семейства Asteraceae, Poaceae, Chenopodiaceae и др. (табл.2).

Таблица 2

**Спектр ведущих семейств флоры
Приазовского заказника**

№	Семейство	Число родов	Число видов	Доля к флоре, %
1	<i>Asteraceae</i>	26	51	12,8
2	<i>Poaceae</i>	24	35	8,8
3	<i>Chenopodiaceae</i>	11	25	6,3
4	<i>Fabaceae</i>	13	21	5,3
5	<i>Caryophyllaceae</i>	10	19	4,8
6	<i>Apiaceae</i>	15	18	4,5
7	<i>Lamiaceae</i>	10	16	4,0
8	<i>Cyperaceae</i>	7	13	3,3
	Всего:	116	198	49,8

По признакам, выявляемым при анализе рангов крупных семейств в своей флористической основе, может быть признана флорой средиземноморского типа с сильным влиянием бореальных флор. Согласно М.Е. Фесун [4] к такому выводу позволяют прийти ряд положений: лидирующее место семейства Asteraceae, высокая численность видов трех первых семейств Asteraceae, Poaceae и Fabaceae, составляющих 27% от всей флоры; видная роль семейств Brassicaceae, Apiaceae, Lamiaceae, Caryophyllaceae. Если не брать в расчет семейство Chenopodiaceae, целиком представленное инвазивными видами, то отличие спектра флоры Приазовского заказника от типичного средиземноморского спектра заключается в положении семейства Poaceae на втором месте (а не Fabaceae в средиземноморском спектре).

В общей сложности ведущие семейства составляют 50 % видов флоры заказника.

Средние семейства, включающие от 4 до 10 видов, представлены 18 семействами (114 видов). Мелкие семейства, включающие по 1-3 вида, представляют ведущую группу во флоре Приазовского заказника по количеству семейств (57), но наименьшую по числу видов – 85 (21,36%).

Во флоре Приазовского заказника было выделено 8 ведущих родов, представленных более 4 видами, в том числе *Artemisia*, *Potamogeton*, *Galium* (табл. 3).

Таблица 3

**Распределение видов флоры
Приазовского заказника по ведущим родам**

Род	Число видов	Род	Число видов
<i>Artemisia</i>	8	<i>Plantago</i>	6
<i>Potamogeton</i>	7	<i>Dianthus</i>	6
<i>Galium</i>	7	<i>Atriplex</i>	6
<i>Allium</i>	6	<i>Juncus</i>	5
Всего:	51		

По биоморфологическому составу преобладают травянистые виды (366), составляющие 92,2 % флоры (табл. 4). В числе древесных листопадных – 12 видов, листопадных кустарников – 13, вечнозеленый лазящий кустарник – 1, листопадных полукустарников – 5. Таким образом, всего зафиксирован 31 древесно-кустарниковый вид.

Таблица 4

**Распределение представителей флоры
Приазовского заказника по биоморфам**

Биоморфы	Число видов	% от флоры
Деревья	12	3,0
Кустарники	14	3,5
Полукустарники	5	1,3
Травы	366	92,2
Всего:	397	100

Экологическую характеристику флоры Приазовского заказника мы приводим по классификации А.П. Шенникова [5]. Растения выделены по отношению к эдафическому и влажностному факторам среды обитания. Нами выделено 6 таких групп (табл.5).

Таблица 5

Экологическая структура флоры Приазовского заказника

Экологическая группа	Число видов	% от флоры
Гидрофиты	50	12,6
Гигрофиты	33	8,3
Галофиты	29	7,3
Мезофиты	102	25,7
Ксеромезофиты	142	35,8
Ксерофиты	41	10,3
Всего:	397	100

Исследуемая нами территория преимущественно относится к ландшафтам лугово-болотной растительности, сформировавшейся в условиях постоянного переувлажнения почвы.

Дельта Кубани занимает огромную площадь более 3500 квадратных км. По географическому положению этот район находится в зоне лесостепи, но постоянное переувлажнение, связанное с дельтовыми условиями, препятствует здесь развитию зонального типа растительности. Основу растительного покрова дельты составляют гидрофиты, влаголюбивые растения [6].

Н.А. Гвоздецкий [7] указывал, что Дельта Кубани настолько своеобразна в ботаническом отношении, что может считаться особым Прикубанско-плавневым геоботаническим районом. Наиболее характерным здесь является комплекс, состоящий из лиманов и плавней, генетически связанных между собой.

На первый взгляд кажется, что преобладающими видами в лиманно-плавневых комплексах должны быть элементы водной или околоводной растительности, т.е. гидрофиты и гигрофиты, однако они в сумме составляют лишь пятую часть флоры заказника. Это объясняется сравнительной бедностью видового состава представителей указанных экологических групп.

Весьма интересно, что наши исследования на территории заказника показали абсолютное преобладание во флоре заказника ксеромезофитов (35,8%), которые вместе с ксерофитами (10,7%) составляют почти половину флористического спектра Приазовского заказника. Несмотря на крайнюю незначительность островков остепненной растительности по грядам, зональное расположение всей территории в лесостепной зоне способствует максимальному развитию биоразнообразия флоры, характерной для данной зоны.

Доля мезофитов во флоре заказника составляет около четверти видов и представлена, главным образом, благодаря сохранению галерейного леса вдоль р. Протока, где сосредоточено большинство мезофитов.

Завершая анализ флоры Приазовского заказника укажем высокую соэологическую значимость рассматриваемой территории. Несмотря на сравнительно бедный флористический состав заказника, нами здесь отмечено произрастание 14 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Краснодарского края [8], из них – 6 значатся в Красной книге РФ [9]. В числе редких видов отмечены *Thelypteris palustris* Schott, *Eryngium maritimum* L., *Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich, *Cacile euxina* Pobed., *Crambe maritima* L., *Cladium martii* (Roem. et Scult.) K. Richt., *Aldrovanda vesiculosa* L., *Bellevalia speciosa* Woronow ex Grossh., *Hydrocharis morsus-ranae* L., *Iris pumila* L., *Nymphaea alba* L., *Nuphar lutea* (L.) Smith, *Linaria sabulosa* Czern. ex Klok, *Trapa maeotica* Woronow.

В заключении хочу выразить благодарность д.б.н. Б.С. Туниеву за помощь в сборе и определении растений, критическое чтение настоящей статьи.

Список литературы

1. Косенко И.С. К познанию растительности лиманов и плавней Приазовского побережья Кубанского Края. // Тр. Кубанского Сел. Хоз. Инст. Краснодар, 1923. Т.1. Вып. 2. С. 93–111.
2. Голгофская К.Ю. Флора лесного пояса Кавказского государственного биосферного заповедника. Деп. ВИНТИ, № 2074-В88, М., 1988. 287 с.
3. Семагина Р.Н. Флора Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Сочи, 1999. 228 с.
4. Фесун М. Е. Таксономический анализ биоразнообразия флоры Западного и Восточного Кавказа // Молодой ученый. 2012. №7. С. 63–65.
5. Шенников А.П. Луговедение. Л.: Изд. ЛГУ, 1941. 512 с.
6. Тильба А.П. Растительность Краснодарского края (учебное пособие). Краснодар, 1981. 84 с.
7. Гвоздецкий Н.А. Кавказ. Очерк природы. М.: Гос. Изд-во географ., 1963. 262 с.
8. Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд.2-е. Краснодар: «Дизайн Бюро №1», 2007. 640 с.
9. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. М: Тов-во науч. изд. КМК. 2008. 855 с.

УДК 581.9

СВЯЗИ КЛЮЧЕВЫХ БОТАНИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И ЛОКАЛЬНЫХ ФЛОР

*Файвуш Г.М., *Алексанян А.С., **Туманян А.А., *Мовсесян Г.Г.

*Институт ботаники НАН РА, г. Ереван, РА, gfayvush@yahoo.com

**Ванадзорский государственный педагогический институт, г. Ванадзор, РА

Флора и растительность Армении чрезвычайно богаты и разнообразны. Здесь на территории менее 30 тыс. кв. км произрастает около 3600 видов сосудистых растений (около половины всей флоры Кавказа) и представлены почти все основные типы растительности этого региона (за исключением растительности влажных субтропиков). В настоящее время в Армении очень остро стоит проблема сохранения всего растительного разнообразия, выделяются новые особо охраняемые природные территории, расширяются площади уже существующих, но зачастую этот процесс проходит без научного обоснования, статус особо охраняемых придается «бесхозным» землям без учета их важности для сохранения биоразнообразия. Нами в течение последних лет благодаря специальным полевым исследованиям и на основе критериев, разработанных органи-