

УДК 582.5

ФЛОРА ПРИБРЕЖНОЙ ЧАСТИ ВОДОЁМОВ НЕКОТОРЫХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Е. В. Вершинина, Т. И. Плаксина

Целью исследования явилось изучение флоры некоторых памятников природы Красноармейского района Самарской области. Проведена инвентаризация флоры прибрежной части водоемов памятников природы «Прибайкальская настоящая степь», «Истоки реки Большая Вязовка» и «Истоки реки Чагры». Выявлено 75 видов сосудистых растений, относящихся к 60-ти родам, 25-ти семействам, отделу *Magnoliophyta* и 2-м классам – *Monocotyledoneae* и *Dicotyledoneae*. Выявлены растения, занесённые в Красную книгу Самарской области (*Triglochin maritimum* и *Euphorbia uralensis*), эндемики (для памятника природы «Истоки реки Чагры» *Centaurea pseudophrygia*, *Centaurea trichocephala* и *Euphorbia uralensis*).

Ключевые слова: мониторинг, флористическое исследование, растительные сообщества.

В современный период хозяйственная деятельность человека и усиленное его техногенное влияние на природу ставит под угрозу существование естественных природных ландшафтов. Негативному влиянию подвергаются и охраняемые территории. Исследование таких участков приобретает важное научное и практическое значение.

Флора многих памятников природы Самарской области изучена недостаточно, а такие территории включают основное флористическое разнообразие. Поэтому в качестве объекта исследования были выбраны некоторые памятники природы регионального значения Красноармейского района Самарской области.

Условия и методы исследования

Исследованиями были охвачены растения, произрастающие в воде, на переувлажнённом берегу и на 20–50 метровой степной полосе вдоль берегового обрыва. Научная

работа проводилась в летнее время года – июнь, июль. Был собран необходимый гербарный материал, а также сделаны фотографии исследуемой территории и некоторых видов растений; описывалось их численное состояние, устанавливалось их точное местонахождение. При гербаризации старались собирать максимально полный гербарный образец в генеративном состоянии.

Красноармейский район лежит в степной зоне, южной части Самарской области (рис. 1) [1]. Площадь района составляет 2130,31 км². На юге район граничит с Пестравским, на севере – с Волжским, на востоке – с Большеглушицким, на западе – с Безенчукским районами Самарской области. Протяжённость района с севера на юг составляет 62 км, с запада на восток – 61 км. Красноармейский район относится к провинции Сыртовое Заволжье [2; 3].

Прибрежно-водная растительность в области является экотонной и приурочена к водоёмам и водотокам, которые в силу географического положения имеют ограниченное распространение в регионе. Традиционно этот тип растительности делится на две группы, или типа: прибрежно-водный и водный [4].

Памятник природы «Истоки реки Большая Вязовка» (рис. 2.) образован в 1989 г. (решением РИК №118 от 23.06.89г.) и утверждён постановлением Правительства Самарской области от 31.12.2009 № 722 [5].

© Вершинина Е. В., Плаксина Т. И., 2016.
Вершинина Елена Владимировна,
(vershinina56514@mail.ru),
магистрант биологического факультета;
Плаксина Тамара Ивановна,
(plaksinati@mail.ru),
профессор кафедры экологии,
ботаники и охраны природы
Самарского университета,
443086, Россия, г. Самара, Московское шоссе, 34.

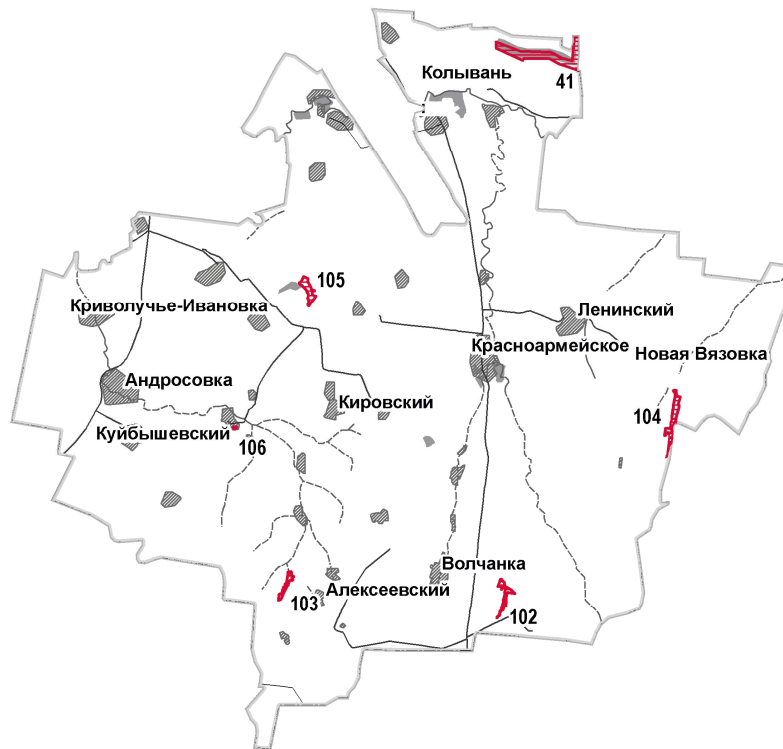


Рис. 1. Исследуемые памятники природы Красноarmeysкого района Самарской области: 102 – «Истоки реки Большая Вязовка», 103 – «Истоки реки Чагры», 104 – «Прибайкальская настоящая степь» [6]



Рис. 2. Памятник природы «Истоки реки Большая Вязовка» (фото Е. В. Вершининой)

В юго-восточной части Красноarmeysкого района на границе с Большеглушицким районом находятся истоки реки Большая Вязовка, которая питает своими водами реку Чапаевку. Памятник природы расположен в границах с. Волчанка, примыкает к южной и западной части п. Дубовка. Площадь охраняемого участка – 110 га [5; 6].

Рельеф местности образуют холмы Общего Сырта, перерезанного оврагами и балками. Благодаря хорошей оводнённости степная

местность имеет живописный характер. Истоки реки находятся в плоской балке с сильно заросшим лугово-болотной растительностью дном. Вытекающая вода образует местами значительную водную гладь. Растительность очень богата и разнообразна. Прибрежно-водные сообщества занимают дно и нижние участки склонов балки, в них доминируют рогозы, тростники, горец земноводный, жерушник болотный. Несколько дальше от водотока располагаются луговые сообщества с доминированием лисохвоста лугового, костреца безос-

того, клевера лугового и ползучего. Верхние части склонов балки заняты разнотравно-ковыльными степями (рис. 2). Балка в устьевой части перегорожена дамбой, в результате образовался пруд, где останавливаются на отдых серые цапли, утки и другие птицы [5; 6].

Памятник природы «Истоки реки Чагры» (рис. 3) образован в 1989 г. (решением РИК №118 от 23.06.89 г.) и утверждён постановлением Правительства Самарской области от 31.12.2009 № 722. Расположен в трёх километрах северо-западнее п. Алексеевский. Площадь участка составляет 45 га [5; 6].

Рельеф местности представляет собой сырцовую возвышенность, отдельные отметки которой достигают 200 м над уровнем моря. Мезорельеф охраняемого участка имеет сеть разветвлённых оврагов, в одном из которых размещаются родники, дающие начало реке Чагре. Днище оврага-балки заполнено водой и заросло прибрежно-водной и луговой растительностью. Основную массу составляет тростник обыкновенный, достигающий 1,5 м высоты. За ним стеной стоят заросли костреца безостого, одного из лучших кормовых растений. Полевица, бескильница, клевер и другие травы заполняют влажное днище с родниковым потоком. А рядом, на холмах, окружающих балку, простираются разнотравно-типчаковые, разнотравно-типчаково-ковыльные и разнотравно-ковыльные степи [6; 7].

Памятник природы «Прибайкальская настоящая степь» (рис. 4.) находится в

границах сельского поселения Ленинский, 4 км северо-восточнее п. Бутковский и 2,8 км юго-западнее п. Новая Вязовка. Площадь участка составляет 188,8 га [6].

Образован 28.12.1989 г. и утверждён Постановлением Правительства Самарской области от 13.09.2013 № 478 «О внесении изменений в постановление Правительства Самарской области от 31.12.2009 № 722 «Об утверждении положений о памятниках природы регионального значения» [8; 9].

Памятник природы расположен по склонам степной балки, севернее которой находится пруд Байкал. Склон балки пологий и занят целинной настоящей степью, состоящей из разнотравно-ковыльной растительности. Таких кусочков степей в области немного [9].

Результаты и их обсуждение

Памятник природы «Истоки реки Большая Вязовка». На данной территории произрастают следующие прибрежно-водные виды растений: *Xanthium strumarium* L., *Leontodon autumnalis* L., *Erigeron acris* L., *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch, *Berteroa incana* (L.) DC., *Trifolium hybridum* L., *Medicago lupulina* L., *Astragalus austriacus* Jacq., *Scirpus lacustris* L., *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla., *Gypsopila muralis* L., *Phlomis pungens* Willd., *Scrophularia nodosa* L., *Verbascum lychnitis* L., *Sium latifolium* L., *Pimpinella saxifraga* L., *Triglochin maritimum* L., *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort., *Alisma plantago-aquatica* L., *Geranium palustre* L.



Рис. 3. Памятник природы «Истоки реки Чагры» (фото Е. В. Вершининой)



**Рис. 4. Памятник природы «Прибайкальская настоящая степь»
(фото А. С. Паженкова, 2013 г.)**

Памятник природы «Истоки реки Чагры». На данной территории произрастают следующие прибрежно-водные виды растений: *Erigeron acris*, *Centaurea trichoccephala* Bieb., *Senecio erucifolius* L., *Poa angustifolia* (L.) Arcang., *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Cardaria draba* (L.) Desv., *Camelina microcarpa* Andrz., *Medicago falcata* L., *Elisanthe viscosa* (L.) Rupr., *Leonurus glauceacens* Bunge., *Linaria vulgaris* Mill., *Consolida regalis* S. F. Gray., *Euphorbia uralensis* Pisch. ex Link., *Plantago media* L., *Nonea pulla* DC., *Scabiosa ochroleuca* L., *Juncus gerardii* Lois.

Памятник природы «Прибайкальская настоящая степь». На данной территории выявлены следующие прибрежно-водные виды растений: *Sonchus oleraceus* L., *Inula britannica* L., *Erigeron canadensis* L., *Alopecurus geniculatus* L., *Stipa sareptana* A. Beck., *Phalaroides arundinacea*, *Trifolium hybridum* L., *Stachys palustris* L., *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Reichenb., *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell., *Typha angustifolia* L., *Polygonum scabrum* Moench., *Atriplex sagittata* Borkh., *Lythrum virgatum* L., *Butomus umbellatus* L., *Saxifraga alba* L.

Анализ флоры некоторых памятников природы Красноармейского района Самарской области

На исследуемых нами памятниках природы выявлено 75 видов сосудистых растений, относящихся к 60-ти родам, 25-ти семействам, 1-му отделу – *Magnoliophyta* и 2-м классам – *Monocotyledoneae* и *Dicotyledoneae* (табл. 1).

Также здесь выявлено 9 эколого-географических групп растений (табл. 2) [10].

Группа лугово-степных растений включает виды, произрастающие на луговых степях с чернозёмными почвами. Эта группа включает 2 (2,7 %) вида.

Группа лесостепных растений объединяет виды, обычные на лесных опушках, реже на луговых степях. Местообитания приурочены к водоразделам, надпойменным террасам, где развиты чернозёмные и серые лесные почвы. Эта группа насчитывает 24 (32,4 %) вида.

Группа лесных растений включает все лесные породы деревьев, кустарников и трав, размещаясь как на водоразделах, так и в долинах рек. В состав группы входит 4 (5,4 %) вида.

Группа луговых растений объединяет представителей, растущих на заливных и суходольных лугах, где развиты пойменные лугово-чернозёмные почвы и почвы чернозёмные на карбонатном субстрате водораздельных мест обитания. Растения этой группы включают 15 видов (20,3 %).

Группа лугово-лесных растений включает виды, растущие на лугах в окружении леса, на лесных полянах, прогалинах по водоразделам и в долинах рек. В пределах исследуемой территории эта группа представлена 4-мя видами (5,4 %).

У группы прибрежно-водных растений большая часть стеблей и листьев возвышается над поверхностью воды. Такие растения образуют пояса по берегам

рек, озёр, стариц, как в долинах рек, так и по водоразделам, размещаясь на песке, галечнике, иле. В зависимости от свойств грунтов и положения в рельефе могут формировать довольно большие по площади сообщества зарослевого типа. Их насчитывается 8 видов (или 10,8 %) [4; 10].

Степная группа растений состоит из видов, обычных в формациях настоящих степей, расположенных как в лесостепной, так и в степной зонах на возвышенных элементах рельефа с чернозёмными почва-

ми. Эта группа включает всего 8 видов (10,8 %).

Группа сорных растений включает в свой состав виды, получившие широкое распространение на полях, огородах, в садах, вдоль дорог, на улицах городов и посёлков. Число этих растений составляет 7 видов (или 9,4 %).

Группа лугово-болотных растений объединяет виды, которые растут на влажных лугах и на болотах, их насчитывается 2 (2,7 %) вида.

Таблица 1

**Состав флоры прибрежной части водоёмов
некоторых памятников природы Красноармейского района Самарской области**

№ п/п	Семейство	Истоки реки Большая Вязовка		Истоки реки Чагры		Прибайкальская настоящая степь	
		число родов	число видов	число родов	число видов	число родов	число видов
1	Compositae	4	4	5	6	3	3
2	Gramineae	5	5	2	2	3	3
3	Fabaceae	3	8	1	1	1	1
4	Brassicaceae	1	1	3	3	-	-
5	Caryophyllaceae	3	3	2	2	-	-
6	Umbelliferae	2	2	1	1	1	1
7	Cyperaceae	2	2	-	-	-	-
8	Plantaginaceae	1	3	1	1	-	-
9	Labiatae	1	1	1	1	2	2
10	Scrophulariaceae	2	3	1	1	-	-
11	Rosaceae	1	2	2	2	-	-
12	Euphorbiaceae	-	-	1	2	-	-
13	Boraginaceae	1	1	1	1	-	-
14	Alismataceae	1	1	-	-	1	1
15	Geraniaceae	1	1	-	-	-	-
16	Typhaceae	-	-	-	-	1	1
17	Polygonaceae	-	-	-	-	1	1
18	Chenopodiaceae	-	-	-	-	1	1
19	Ranunculaceae	-	-	1	1	-	-
20	Rubiaceae	1	1	-	-	-	-
21	Dipsacaceae	-	-	1	1	-	-
22	Lythraceae	-	-	-	-	1	1
23	Butomaceae	-	-	-	-	1	1
24	Salicaceae	-	-	-	-	1	1
25	Juncaceae	1	1	1	1	-	-
	Всего:	30	39	24	26	17	17

Таблица 2

**Эколого-географические группы прибрежной части водоёмов
некоторых памятников природы Красноармейского района Самарской области**

Эколого-географическая группа	Число видов	
	абсолютное	доля от общего числа видов флоры, %
Лугово-степная	2	2,7
Лесостепная	24	32,4
Лесная	4	5,4
Луговая	15	20,3
Лугово-лесная	4	5,4
Прибрежно-водная	8	10,8
Степная	8	10,8
Лугово-болотная	2	2,7
Сорная	7	9,4

Таблица 3

**Спектр жизненных форм растений флоры некоторых памятников природы
Красноармейского района Самарской области (по И. Г. Серебрякову)**

Жизненная форма растений по И. Г. Серебрякову [10]	Число видов	
	абс.	доля от общего числа видов флоры, %
Деревья	1	1,3
Полукустарники или полукустарнички	1	1,3
Травянистые многолетники:	72	97,3
<i>Стержнекорневые</i>	15	20,3
<i>Кистекорневые</i>	2	2,7
<i>Короткокорневищные</i>	13	17,5
<i>Длиннокорневищные</i>	18	24,3
<i>Дерновинные</i>	1	1,3
<i>Рыхлодерновинные</i>	2	2,7
<i>Плотнодерновинные</i>	1	1,3
<i>Стержнекистевые</i>	1	1,3
Двулетники	7	9,4
Двулетники или однолетники	1	1,3
Однолетники	11	14,8
Всего:	74	100

Ведущее место во флоре памятников природы (табл. 2) занимает лесостепная и луговая группы, представленные 24-мя и 15-ю видами растений соответственно. На третьем месте степная и прибрежно-водная – 8 (10,8 %) видов и на четвёртом месте – 7 (9,4 %) – сорная группа видов соответственно.

При биоморфологическом анализе флоры исследуемых территорий использовалась классификация жизненных форм по И. Г. Серебрякову [10] (табл. 3). Оказалось, что на изучаемой территории основной жизненной формой растений являются **травянистые многолетники**, которые подразделяются на 11 групп и насчитывают 72 вида (97,3 % от общего числа видов флоры) (табл. 3).

Среди растений исследуемых памятников природы 2 вида занесены в Красную книгу Самарской области [11] – это триостренник приморский (*Triglochin maritimum* L.) и молочай уральский (*Euphorbia uralensis* Pisch. ex Link.).

Заключение

На территории памятников природы «Прибайкальская настоящая степь», «Истоки реки Большая Вязовка» и «Истоки реки Чагры» произрастает 75 видов сосудистых растений, относящихся к 60-ти родам, 25-ти семействам, 1-му отделу – *Magnoliophyta* и 2-м классам – *Monocotyledoneae* и *Dicotyledoneae*. Выявлены растения, занесённые в Красную книгу Самарской области: триостренник приморский (*Triglochin maritimum*) и молочай уральский (*Euphorbia uralensis*), произрастающие на памятниках природы – «Истоки реки Большая Вязовка» и «Истоки реки Чагры». Выявлены 3 эндемичных вида растений: для памятника природы «Истоки реки Чагры» – василёк ложнофригийский (*Centaurea pseudophrygia* С. А. Mey.), василёк косматоголовый (*Centaurea trichocephala*), молочай уральский (*Euphorbia uralensis*).

На памятнике природы «Прибайкальская настоящая степь» найден образец растения из семейства частуховых (*Alismataceae*), определить вид которого до сих пор не удалось. Видимо, это полиплоидный вид, происходящий от *Alisma plantago-aquatica*.

В настоящее время флористические исследования памятников природы Красноармейского района продолжаются. Проводится мониторинг флоры и растительных сообществ в целом с целью выявления различных изменений в них.

Литература

1. Атлас Земель Самарской области. Самара, 2002. 95 с.
2. Генеральная схема очистки территории муниципального района Красноармейский Самарской области: Сбор данных для оценки состояния системы мусороудаления в муниципальном районе Красноармейский Самарской области / сост. К. Л. Чертес, А. А. Пименов. Самара: Кн. изд-во, 2010. Т. 1. 140 с.
3. Плаксина Т. И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Самарский университет, 2001. 388 с.
4. Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества / под ред. Г. С. Розенберга и С. В. Саксонова. Самара: СамарНЦ РАН, 2006. 201 с.
5. Вихров Я. В., Попов П. Ф., Захаров А. С. Каталог государственных памятников природы Куйбышевской области. Куйбышев, 1989. 36 с.
6. Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / сост. А. С. Паженков. Самара: Экотон, 2010. 259 с.
7. Захаров А. С. Рельеф // Природа Куйбышевской области. Куйбышев, 1971. 87 с.
8. Памятники природы Самарской области / сост. А. С. Паженков Самара: Лаборатория Экотон, 2012. 162 с.
9. Особо охраняемые природные территории регионального значения Самарской области: материалы Государственного кадастра / сост. А. С. Паженков. Самара: Офорт, 2013. 502 с.
10. Плаксина Т. И. Анализ флоры. Самара: Самарский университет, 2004. 152 с.
11. Красная книга Самарской области. Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. Г. С. Розенберга и С. В. Саксонова Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. Т. 1. 372 с.

FLORA COASTAL AQUATIC PLANTS NATURAL SANCTUARIES OF KRASNOARMEYSKIY DISTRICT OF THE SAMARA REGION

E. V. Vershinina, T. I. Plaksina

The aim of the study was to investigate the flora of some natural sanctuaries of Krasnoarmeisky district of the Samara region. An inventory of the flora natural sanctuaries «Baikal true steppe», «The Origins of the river Bolshaya Vyazovka» and «The Origins of the river Chagre». Identified 75 species of vascular plants from 60 genera, 25 families, 1 division – Magnoliophyta 2 classes Monocotyledoneae and Dicotyledoneae for Krasnoarmeyskiy district coastal aquatic vegetation. Samara Red Book's vascular plants (*Triglochin maritimum* and *Euphorbia uralensis*), endemics (for natural sanctuaries «The Origins of the river Chagre» *Centaurea pseudophrygia*, *Centaurea trichocephala* and *Euphorbia uralensis*) were found.

Keywords: monitoring, floristic survey, plant communities.

Статья поступила в редакцию 15.11.2016 г.