

УДК 582.5

К ИЗУЧЕНИЮ ФЛОРЫ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Е. А. Васюхина, Т. И. Плаксина

Проведена инвентаризация флоры памятников природы Красноармейского района Самарской области «Прибайкальская настоящая степь», «Урочище Родники», «Истоки реки Большая Вязовка», «Истоки реки Чагры», «Усадьба А.А. Бострома». «Прибайкальская настоящая степь» насчитывает 34 семейства, 125 родов и 177 видов, «Урочище Родники» – 38 семейств, 124 рода и 181 вид, «Истоки реки Чагры» – 28 семейств, 112 родов и 156 видов, «Истоки реки Большая Вязовка» – 32 семейства, 114 родов и 157 видов, «Усадьба А. А. Бострома» – 28 семейств, 94 рода и 125 видов сосудистых растений. Выявлены новые для Красноармейского района краснокнижные, редкие и исчезающие виды растений.

Ключевые слова: памятники природы, редкие виды, сосудистые растения, инвентаризация флоры, Красная книга.

Хозяйственная деятельность человека 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 памятники природы регионального значения Красноармейского района «Прибайкальская настоящая степь», «Урочище Родники», «Истоки реки Большая Вязовка», «Истоки реки Чагры», «Усадьба А. А. Бострома».

Данное исследование вносит вклад в изучение биоразнообразия растительного покрова Красноармейского района Самарской области и, следовательно, в изучение природы Самарского края и всего востока средней полосы Европейской части России.

Полученные результаты будут использованы при дальнейшем исследовании фло-

ры памятников природы Красноармейского района, а также при создании Красной книги Российской Федерации и Красной книги Самарской области [1; 2].

Условия и методы исследования

В 2013–2015 гг. в Красноармейском районе на памятниках природы («Прибайкальская настоящая степь», «Урочище Родники», «Истоки реки Большая Вязовка», «Истоки реки Чагры», «Усадьба А. А. Бострома») (рис. 1) в полевых условиях проводились флористические исследования. Научная работа осуществлялась в разное время года – май, июнь, июль, октябрь. Был собран необходимый гербарный материал, а также сделаны фотографии исследуемых территорий и некоторых видов растений. Также мы проводили подробное описание редких и исчезающих растений. Описывалось их численное состояние, устанавливалось их точное местонахождение.

Гербарий является необходимым пособием в научно-исследовательской работе. При определении вида гербарный экземпляр нельзя заменить рисунком и даже фотографией. А в процессе гербаризации мы учимся сравнивать накопленный материал, относящийся к любому времени года, распознавать отличительные признаки отдельных видов.

При гербаризации старались собирать максимально полный гербарный образец, то есть растение должно быть представлено по

© Васюхина Е. А., Плаксина Т. И., 2016.
Васюхина Екатерина Андреевна,
(katrin-vasuhina@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.

возможности целиком в генеративном состоянии.

В процессе определения растений и при последующем использовании гербария необходим качественный, правильно загербаризированный образец.

Красноармейский район относится к провинции Сыртовое Заволжье. Она начинается от восточных границ Низменного Заволжья и прослеживается по территории междуречья Малого Иргиза и Большого Иргиза и далее лежит южнее р. Самары.

Сыртовой равнинный степной район является самым северным в Заволжской степной провинции и носит некоторые черты природы соседней лесостепной зоны [3; 4].

Растительность Красноармейского района представлена восточноевропейскими луговыми степями, остепнёнными лугами, настоящими и типчаково-ковыльными степями, пойменными лесами.

Настоящие степи представлены богаторазнотравно-типчаково-ковыльными и разнотравно-типчаково-ковыльными формациями. Большинство степей распаханно. Они сохраняются только небольшими участками как места выпаса скота, неудобий. Типичными видами являются: ковыль Лессинга

(*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.), ковыль волошовидный (*S. capillata* L.), овсяница валисская (*Festuca valesiaca* Gaud.), житняк гребневидный (*Agropyron pectinatum* (Bieb.) Beauv.), шалфей поникающий (*Salvia nutans* L.), адонис волжский (*Adonis wolgensis* Stev.), пижма уральская (*Tanacetum uralense* (Krasch.) Tzvel.) и другие.

Типчаково-ковыльные степи лежат в области Сыртового Заволжья на возвышенном рельефе. Они отличаются своеобразным флористическим составом.

Памятник природы регионального значения «Урочище Родники» (рис. 2) создан 28.12.1989 г. решением Решение Исполнительного Комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 28.12.1989 № 481 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения», современные размеры и режим охраны регулируется 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».

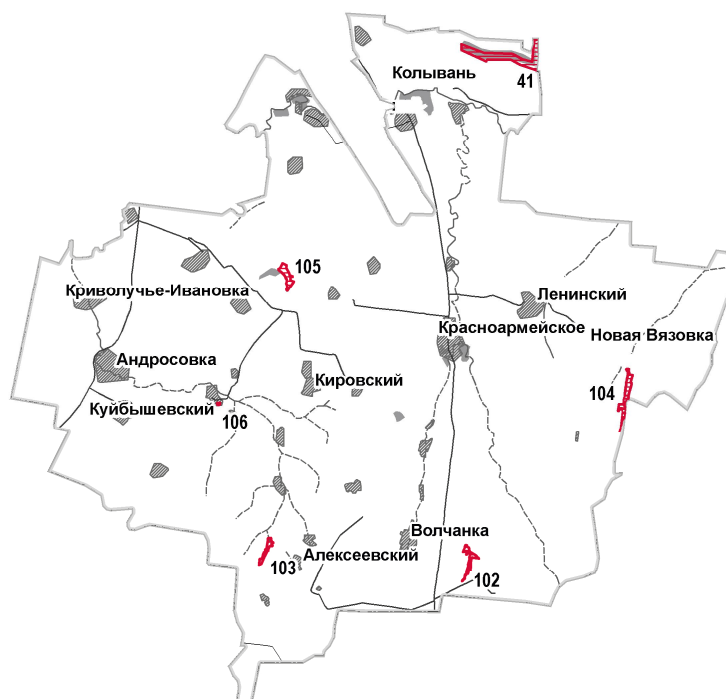


Рис. 1. Исследуемые памятники природы [5]: 102 – Истоки реки Большая Вязовка, 103 – Истоки реки Чагры, 104 – Прибайкальская настоящая степь, 105 – Урочище Родники, 106 – Усадьба А. А. Бострома



Рис. 2. Памятник природы «Урочище Родники» (фото Паженкова А. С., 2013 г.)



Рис. 3. Памятник природы «Прибайкальская настоящая степь» (фото Паженкова А.С., 2013 г.)

Общая площадь составляет 110,6 га. Находится это место в границах сельского поселения Кировский, 5,0 км восточнее п. Гражданский и 3,7 км северо-западнее п. Новопавловка [6; 7]. В недалеком историческом прошлом здесь росли дубравы с лесным разнотравьем [8].

Памятник природы регионального значения «Прибайкальская настоящая степь» (рис. 3) создан 28.12.1989 г. решением Исполнительного Комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 28.12.1989 № 481 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения», современные размеры и режим охраны регулируется 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».

Общая площадь составляет 188,8 га. Находится это место в границах сельского

поселения Ленинский, 4 км северо-восточнее п. Бутковский и 2,8 км юго-западнее п. Новая Вязовка [6; 7]. 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].

Памятник природы регионального значения «Истоки реки Большая Вязовка» (рис. 4) создан 28.12.1989 г. решением Исполнительного Комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 28.12.1989 № 481 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения», современные размеры и режим охраны регулируется 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».



**Рис. 4. Памятник природы «Истоки реки Большая Вязовка»
(фото Паженкова А. С., 2013 г.)**



Рис. 5. Памятник природы «Истоки реки Чагры» (фото Паженкова А. С., 2013 г.)

Общая площадь составляет 94,6 га. Памятник природы расположен в границах сельского поселения Волчанка, примыкает к южной и западной части п. Дубовка [6; 7]. Растительность данной территории разнообразна: от прибрежно-водной и лугово-болотной до степной [10].

Памятник природы регионального значения «Истоки реки Чагры» (рис. 5) создан 28.12.1989 г. решением Исполнительного Комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 28.12.1989 № 481 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения», современные размеры и режим охраны регулируется 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».

Общая площадь составляет 58,6 га. Территория расположена в границах сельского поселения Алексеевский, в 3-х км северо-западнее п. Алексеевский [6; 7].

Истоки р. Чагры располагаются в одном из оврагов сыртовой возвышенности. Высоты окружающих сыртов достигают 160 м над ур. м., общий перепад высот в границах памятника природы около 30 м. Долина перегорожена земляной дамбой, в результате образовался пруд. По склонам балки и на плакорах распространены разнотравно-типчаковые, разнотравно-типчково-ковыльные и разнотравно-ковыльные степи [11].

Памятник природы регионального значения «Усадьба А. А. Бострома» (рис. 6) создан 28.12.1989 г. решением Исполнительного Комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 28.12.1989 № 481 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения», современные размеры и режим охраны регулируется 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».



Рис. 6. Памятник природы «Усадьба А. А. Бострома»

Общая площадь составляет 3,7 га. Это место расположено в границах сельского поселения Павловка, на южной окраине села Павловка [6; 7]. В настоящее время представляет собой культурный ландшафт – парк естественного происхождения [12].

Результаты и их обсуждение

По результатам таблицы видно, что памятник природы «Прибайкальская настоящая степь» насчитывает 34 семейства, 125 родов и 177 видов, «Урочище Родники» – 38 семейств, 124 рода и 181 вид, «Истоки реки Чагры» – 28 семейств, 112 родов и 156 видов, «Истоки реки Большая Вязовка» – 32 семейства, 114 родов и 157 видов, «Усадьба А. А. Бострома» – 28 семейств, 94 рода и 125 видов сосудистых растений.

Был составлен список редких и исчезающих растений исследуемых территорий, включающий 24 вида. Из них 5 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области [1; 2] – рябчик русский (*Fritillaria ruthenica* Wikstr.), пушистоспайник длиннолистный (*Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC.), касатик карликовый (*Iris pumila* L.), копеечник крупноцветковый (*Hedysarum grandiflorum* Pall.), ковыль опушеннолистный (*Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.).

В Красную книгу Самарской области занесены 19 видов – тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.), птицемлечник Фишера (*Ornithogalum fischeranum* Krasch.), гвоздика узколепестная (*Dianthus leptopetalus* Willd.), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.), клопов-

ник воронцелистный (*Lepidium coronopifolium* Fisch. ex Ledeb.), наголоватка многоцветковая (*Jurinea multiflora* (L.) B. Fedtsch.), астрагал Гельма (*Astragalus helmii* Fisch.), астрагал длинноножковый (*A. macropus* Bunge), астрагал волжский (*A. wolgensis* Bunge), солодка голая (*Glycyrrhiza glabra* L.), молочай ложнополевой (*Euphorbia pseudagraria* P. Smirn.), молочай уральский (*E. uralensis* Fisch. ex Link.), триния щетинистоволосая (*Trinia hispida* Hoffm.), смолоносица каспийская (*Ferula caspica* Bieb.), смолоносица татарская (*F. tatarica* Fisch. ex Spreng.), льнянка неполноцветковая (*Linaria incompleta* Kuprian.), котовник украинский (*Nepeta ucranica* L.), палимбия солончаковая (*Palimbia salsa* (L.) Bess. ex DC.), наголоватка Ледебурра (*Jurinea ledebourii* Bunge) [2].

Для 19 видов, занесённых в Красную книгу Самарской области и для 5 видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации были отмечены новые места произрастания, не указанные в Красных книгах [1; 2].

1. Памятник природы «Прибайкальская настоящая степь» – тюльпан Биберштейна, пушистоспайник длиннолистный, касатик карликовый, копеечник крупноцветковый, ковыль опушеннолистный, птицемлечник Фишера, рябчик русский, гвоздика узколепестная, прострел раскрытый, наголоватка многоцветковая, астрагал длинноножковый, астрагал волжский, солодка голая, молочай ложнополевой, молочай уральский, триния щетинистоволосая, смолоносица каспийская, смолоносица татарская, льнянка неполноцветковая, котовник украинский, палимбия солончаковая.

Таблица

Состав флоры памятников природы Красноармейского района Самарской области

№	Семейство	Памятники природы										
		«Прибайкальская настоящая степь»		«Урочище Родники»		«Истоки р. Чагры»		«Истоки р. Б. Вязовка»		«Усадьба А. А. Бострома»		
		число видов	число родов	число видов	число родов	число видов	число родов	число видов	число родов	число видов	число родов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Equisetaceae	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Typhaceae	1	1	1	1	2	1	2	1	-	-	
3	Gramineae (Poa-	28	15	25	12	20	15	23	16	18	11	
4	Cyperaceae	2	2	5	2	4	2	5	2	2	1	
5	Juncaceae	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	
6	Liliaceae	6	5	5	3	5	4	4	3	3	3	
7	Iridaceae	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	
8	Salicaceae	-	-	2	2	1	1	1	1	-	-	
9	Betulaceae	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
10	Fagaceae	-	-	1	1	-	-	1	1	1	1	
11	Ulmaceae	-	-	2	1	1	1	1	1	2	1	
12	Cannabaceae	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
13	Santalaceae	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	
14	Polygonaceae	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	
15	Chenopodiaceae	6	6	5	5	3	2	3	3	5	4	
16	Caryophyllaceae	9	5	8	5	6	5	7	4	5	4	
17	Nymphaeaceae	2	2	-	-	-	-	2	2	-	-	
18	Ranunculaceae	10	8	11	7	6	5	8	6	8	5	
19	Brassicaceae	5	4	5	5	9	9	9	9	6	6	
20	Rosaceae	8	5	12	10	8	5	6	5	9	8	
21	Fabaceae	16	10	13	8	14	8	13	7	8	6	
22	Euphorbiaceae	3	1	2	1	3	1	2	1	3	1	
23	Celastraceae	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
24	Aceraceae	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
25	Rhamnaceae	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26	Malvaceae	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	
27	Violaceae	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
28	Lythraceae	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	Apiaceae	10	9	12	10	9	9	8	8	5	5
30	Primulaceae	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	Limonaceae	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
32	Oleaceae	-	-	1	1	1	1	-	-	2	2
33	Asclepiadaceae	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Convolvulaceae	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	Boraginaceae	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2
36	Lamiaceae	9	6	7	5	8	5	7	5	6	4
37	Scrophulariaceae	8	4	8	3	6	2	6	3	6	3
38	Plantaginaceae	3	1	2	1	2	1	3	1	2	1
39	Rubiaceae	3	1	5	1	4	1	4	1	3	1
40	Caprifoliaceae	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
41	Valerianaceae	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Dipsacaceae	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1
43	Campanulaceae	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
44	Asteraceae	29	21	29	21	31	21	25	19	20	16
Всего:		177	125	181	124	156	112	157	114	125	94

2. Памятник природы «Урочище Родники» – тюльпан Биберштейна, ковыль опушеннолистный, гвоздика узколепестная, прострел раскрытый, наголоватка многоцветковая, астрагал Гельма, астрагал длинноножковый, астрагал волжский, молочай уральский, триния щетинистоволосая, смолоносица каспийская, смолоносица татарская, котовник украинский, палимбия солончаковая.

3. Памятник природы «Истоки реки Чагры» – тюльпан Биберштейна, касатик карликовый, птицемлечник Фишера, рябчик русский, гвоздика узколепестная, прострел раскрытый, наголоватка многоцветковая, наголоватка Ледебура, астрагал длинноножковый, астрагал волжский, молочай ложнополовой, молочай уральский, смолоносица татарская, палимбия солончаковая.

4. Памятник природы «Истоки реки Большая Вязовка» – тюльпан Биберштейна, касатик карликовый, птицемлечник Фишера, рябчик русский, прострел раскрытый, наголоватка многоцветковая, астрагал длинно-

ножковый, астрагал волжский, молочай ложнополовой, смолоносица каспийская, палимбия солончаковая.

5. Памятник природы «Усадьба А. А. Бострома» – ковыль опушеннолистный, птицемлечник Фишера, гвоздика узколепестная, наголоватка многоцветковая, астрагал длинноножковый, молочай ложнополовой, молочай уральский, смолоносица татарская.

Флора изучаемых нами памятников природы Красноармейского района Самарской области («Прибайкальская настоящая степь», «Урочище Родники», «Истоки реки Чагры», «Истоки реки Большая Вязовка», «Усадьба А. А. Бострома») насчитывает 20 эндемичных видов: зубровка ползучая (*Hierochloë repens* (Host) Beauv.), ковыль опушеннолистный, смолёвка сибирская (*Silene sibirica* (L.) Pers.), пушистоспайник длиннолистный, шалфей степной (*Salvia stepposa* Shost.), шалфей остепенный (*S. tesquicola* Klok. et Pobed.), полынь сантонинная (*Artemisia santonica* L.), астрагал

Гельма, астрагал длинноножковый, триния щетинистоволосая, элеостикта жёлтая, палимбия солончаковая, палимбия тургайская (*P. turgaica* Lipsky ex Woronow), смолоносица каспийская, смолоносица татарская, льнянка неполноцветковая, лабазник степной (*Filipendula stepposa* Juz.), молочай уральский, наголоватка Ледебур, василёк косматоголовый (*Centaurea trichocephala* Vieb.).

На территории памятника природы «Прибайкальская настоящая степь» нами был найден 1 плейстоцен-голоценовый горно-степной реликт – копеечник крупноцветковый.

Заключение

Впервые для Красноармейского района Самарской области приводится обобщение флоры сосудистых растений. На территории района учтено 248 видов природной флоры, относящихся к 161 роду, 44 семействам и 2 отделам. Выявлены новые, редкие и исчезающие, краснокнижные виды, а именно: 5 видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации: «Прибайкальская настоящая степь» – 5 видов, «Урочище Родники» – 2 вида, «Истоки реки Большая Вязовка» – 3 вида, «Истоки реки Чагры» – 3 вида, «Усадьба А. А. Бострома» – 1 вид; 24 вида, занесённых в Красную книгу Самарской области: «Прибайкальская настоящая степь» – 22 вида, «Урочище Родники» – 15 видов, «Истоки реки Большая Вязовка» – 12 видов, «Истоки реки Чагры» – 14 видов, «Усадьба А. А. Бострома» – 8 видов.

Показаны 24 вида, занесённых в Красную книгу Самарской области и 5 видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации с новыми местами произрастания: «Прибайкальская настоящая степь» – 21 вид, «Урочище Родники» – 15 видов, «Истоки реки Большая Вязовка» – 12 видов, «Истоки реки Чагры» – 15 видов, «Усадьба А. А. Бострома» – 8 видов.

Выявлены 20 эндемичных видов растений и из них 1 реликт: «Прибайкальская настоящая степь» – 15 эндемиков и из них 1 реликт, «Урочище Родники» – 16 эндемиков, «Истоки реки Большая Вязовка» – 8 эндемиков, «Истоки реки Чагры» – 13 эндемиков, «Усадьба А. А. Бострома» – 7 эндемиков.

Литература

1. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / под ред. Р. В. Камелина. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
2. 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.
3. Плаксина Т. И. Анализ флоры. Самара: Самарский университет, 2004. 152 с.
4. Плаксина Т. И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Самарский университет, 2001. 388 с.
5. Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / сост. А. С. Паженков. Самара: Экотон, 2010. 259 с.
6. Памятники природы Самарской области / сост. А. С. Паженков. Самара: Лаборатория Экотон, 2012. 162 с.
7. Особо охраняемые природные территории регионального значения Самарской области: материалы Государственного кадастра / сост. А. С. Паженков. Самара: Офорт, 2013. 502 с.
8. Плаксина Т. И., Вирхов Я. В. «Урочище Родники» // Зелёная книга Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 98–99.
9. Плаксина Т. И., Вирхов Я. В. «Прибайкальская настоящая степь» // Зелёная книга Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 97–98.
10. Плаксина Т. И., Вирхов Я. В. «Урочище в истоках реки Большая Вязовка» // Зелёная книга Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 301–302.
11. Плаксина Т. И., Вирхов Я. В. «Истоки реки Чагры» // Зелёная книга Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 176–177.
12. Плаксина Т. И., Вирхов Я. В. «Усадьба А. А. Бострома» // Зелёная книга Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 302–303.

CONCERNING THE NATURAL SANCTUARIES FLORA OF KRASNOARMEYSKIY DISTRICT OF THE SAMARA REGION

E. A. Vasyukhina, T. I. Plaksina

An inventory of the flora of natural sanctuaries of Krasnoarmeysky district of the Samara region «Nastojashchaja pribajkalskaja step», «Urochishche Rodniki», «Istoki reki Bolshaja Wjazowka», «Istoki reki Chagry», «Usadba A.A. Bostroma» is carried out. In «Nastojashchaja pribajkalskaja step» there are 34 families, 125 genera, 177 vascular plants species; in «Urochishche Rodniki» there are 38 families, 124 genera, 181 vascular plants species; in «Istoki reki Chagry» there are 28 families, 112 genera, 156 vascular plants species; in «Istoki reki Bolshaja Wjazowka» there are 32 families, genera, 157 vascular plants species; in «Usadba A.A. Bostroma» there are 28 families, 94 genera, 125 vascular plants species. Red Book plants, rare plants and endangered plants were found.

Key words: natural sanctuaries, rare species, vascular plants, flora inventory.

Статья поступила в редакцию 11.04.2016 г.