

УДК 502.4 (470.56)

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ФОРЕЛЕВЫЙ РУЧЕЙ СУЛА» (СЕВЕРНЫЙ РАЙОН ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ)

© 2017 О.Г. Калмыкова

Институт степи Уральского отделения РАН, г. Оренбург

Статья поступила в редакцию 20.10.2017

Инвентаризация памятников природы – необходимое условие для обеспечения режима охраны уникальных природных объектов [25, 27 – 30]. В 2017 г. было проведено комплексное обследование памятника природы «Форелевый ручей Сула», в ходе которого дана характеристика его растительного покрова. Памятник природы «Форелевый ручей Сула» включает часть широко расположенного ручья Сула и два его притока, протянувшихся меридионально – Камешка и Задняя. Растительный покров ручья Сула характеризуется чередованием лесных приручьевых фитоценозов с лугами (местами остепненными лугами) на открытых пространствах. Ручьи Задняя и Камешка расположены в балках. Растительный покров вдоль ручьев представляет собой чередование осинников (*Populus tremula* L.) (местами молодых), березняков (*Bethula pendula* Roth.), кленовников (*Acer platanoides* L.), липняков (*Tilia cordata* Mill.) и вязовых (*Ulmus scabra* Mill.) лесов. По периферии приручьевых лесов обычны открытые поляны, занятые лугами. При этом осиновые, кленовые, реже вязовые леса занимают прирусловую часть, вязовые и липовые леса, а также молодые осинники распространены преимущественно в средней части склонов, а березняки чаще встречаются по периферии приручьевых лесов – в верхней части склонов. Растительный покров памятника природы «Форелевый ручей Сула» в целом характерен для приручьевых комплексов лесостепной зоны Заволжья. Особую ценность представляют собой сероольшаники (*Alnus incana* (L.) Moench), распространённые в пределах этого объекта, имеющие ограниченное распространение в регионе. Экосистемы исследуемого памятника природы подвергаются антропогенному воздействию. В его пределах встречаются действующие (по ручью Сула) и разрушенный (на ручье Камешка) пруды. В пределах памятника природы встречаются виды растений, занесенные в федеральную [16] и региональную [14] Красные книги. Они отмечены как у ручья Сула, так и у его притоков (ручьев Задняя и Камешка). В связи с этим требуется мониторинг за состоянием памятника природы «Форелевый ручей Сула» и особое внимание к любым формам антропогенного воздействия на его территории и сопредельных участках.

Ключевые слова: памятник природы, современное состояние, растительность, редкие виды растений.

Работа выполнена в рамках бюджетной темы ИС УРО РАН
№ ГР АААА-А17-117012610022-5 при поддержке гранта РФФИ № 16-44-630414 p_a

ВВЕДЕНИЕ

Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. На территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы [24]. К сожалению, эта норма закона не всегда выполняется и отсутствие реальных охранных мероприятий в пределах памятников природы – обычное явление, в том числе и для Оренбургской (в частности Северного района, в пределах которого расположен рассматриваемый в дан-

ной статье памятник природы) и сопредельной ей Самарской области [6, 7]. Тем актуальнее и острее необходимость как можно более полного изучения природных комплексов с таким статусом, обладающих особенностями, позволившими включить их в региональный природоохранный каркас.

Инвентаризация памятников природы – необходимое условие для обеспечения режима охраны уникальных природных объектов [25, 27 – 30]. Однако в паспортах памятников природы (особенно не специализированных ботанических) не всегда приводится подробная ботаническая характеристика объекта.

Тем не менее, как в Оренбургском [7, 8, 26], так и в Самарском [1, 4, 5, 9 – 13, 19, 20, 22, 23] Заволжье активно ведутся флористические и фитоценологические исследования на территории памятников природы, с целью дополнения и актуализации информации о растительном покрове, обычно с учетом оценки влияния ан-

Калмыкова Ольга Геннадьевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории биогеографии и мониторинга биоразнообразия.
E-mail: okstepposa@gmail.com

тропогенного фактора [18, 7] и роли памятников природы в сохранении фиторазнообразия [3, 8, 9], в том числе редких видов растений [8, 18, 21].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В 2017 г. было проведено комплексное обследование памятника природы «Форелевый ручей Сула», в ходе которого дана характеристика его растительного покрова.

Гидролого-ихтиологический памятник природы областного значения «Форелевый ручей Сула», площадью 156 га, располагается на территории Муниципального образования Северный район Оренбургской области, в северо-восточной его части, в районе с. Яковлево и пос. Камыш (МО Новодомосейкинский сельсовет), вдоль ручья Сула и его притоков ручьев Камешка и Задняя. **Русла ручьев** от 1,5 до 5 м, глубиной до 0,5 м с быстрым течением. Статус памятника природы придан природному объекту «Форелевый ручей Сула» в 1998 г. [17] и подтверждён в 2015 г. [15]. Выделен он с целью сохранения популяции ручьевого форели и европейского хариуса, занесённых в Красную книгу России [16] и Оренбургской области [14].

В ботанико-географическом отношении исследуемая территория расположена в подзоне южной лесостепи. Здесь представлен заволжский географический вариант подзоны - кленово-липово-дубовая лесостепь [2].

Обследование памятника природы проводилось маршрутным методом. Последовательно изучался растительный покров вдоль всех трех ручьев, входящих в состав памятника природы, составлялись стандартные геоботанические и флористические описания, характеризовался растительный покров нарушенных местообитаний (берегов прудов, освоенных полей, выровненных залежных участков). В ходе исследования был собран гербарный материал, хранящийся в коллекции Института степи УрО РАН (ORIS).

Виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Оренбургской области, помечены в тексте статьи значком **, Виды растений, занесенные только в Красную книгу Оренбургской области - *.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Памятник природы «Форелевый ручей Сула» включает часть широтно расположенного ручья Сула и два его притока, протянувшихся меридионально, – Камешка и Задняя.

Растительный покров **ручья Сула** характеризуется чередованием лесных приручьевых фитоценозов с лугами (местами остепненными лугами) на открытых пространствах.

Лесная растительность представлена ивняками (*Salix alba* L., *S. cinerea* L., *S. triandra* L.), сероольшаниками (*Alnus incana*), березняками

(*Betula pendula*), осинники (*Populus tremula*)

В ивняках (*Salix alba*), как правило, хорошо развит травяно-кустарничковый покров, характеризующийся высоким проективным покрытием (до 100%). Нередко значительного обилия в нем достигают *Urtica dioica* L. и *Aegopodium podagraria* L., встречаются *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., *Arctium tomentosum* Mill., *Capsella bursapastoris* (L.) Medikus, *Bunias orientalis* L., *Galium aparine* L., *Chelidonium majus* L., *Aconitum septentrionale* Koelle., *Leonurus quinquelobatus* Gilib.

Обычны вдоль русла ручья Сула сероольшаники (*Alnus incana*). Местами они расположены узкой полосой у берега. В этом случае в составе травяно-кустарничкового яруса сообществ обильны *Carex atherodes* Spreng., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub и др., встречаются *Equisetum arvense* L., *Geum urbanum* L., *Dactylis glomerata* L.

В составе древесного яруса таких сообществ иногда присутствует *Padus avium* Mill., в подлеске – *Salix* sp., *Ribes nigrum* L., обычен – *Humulus lupulus* L.

Встречаются сероольшаники (*Alnus incana*) с единично *Ulmus scabra* и *Padus avium*. В травяно-кустарничковом ярусе преобладает *Urtica dioica*, отмечены также: *Rumex confertus* Willd., *Veronica teucrium* L., *Galium aparine*, *Centaurea jacea* L., *Knautia arvensis* (L.) Coult., *Vicia sepium* L., *Geum urbanum*, *Anthriscus sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Campanula trachelium* L., *Leonurus quinquelobatus*, *Bunias orientalis*, *Arctium tomentosum*, *Heracleum sibiricum* L., *Chelidonium majus*, *Moehringia trinervia* (L.) Clairv., *Myosotis sparsiflora* Pohl, *Arabis pendula* L., *Plantago major* L., *Artemisia sieversiana* Willd., *Scrophularia nodosa* L., *Cirsium vulgare* (Savi) Tenore, *Epilobium* sp., *Humulus lupulus*, *Aconitum septentrionale*, *Geum rivale* L., *Equisetum arvense*, *Elymus caninus* (L.) L., *Stachys sylvatica* L., *Symphytum officinale* L., *Alisma* sp.

Вдоль ручья Сула развиты разнообразные луговые растительные сообщества.

На открытых местах вдоль берега и прирусловых склонах здесь отмечены разнотравно-злаковые луга с преобладанием *Bromopsis inermis* и участием *Angelica sylvestris* L., *Urtica dioica*, *Vicia sepium*, *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Cirsium oleraceum* (L.) Scop., *Artemisia vulgaris* L., *Serratula gmelinii* Tausch, *Campanula trachelium*, *Polemonium caeruleum* L., *Melandrium album* (Mill.) Garcke, группами – *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch.

В таких же местообитаниях распространены разнотравно-осоковые луга с доминированием *Carex atherodes* и участием *Lysimachia vulgaris* L., *Galium aparine*, *Urtica dioica*, *Dactylis glomerata*, *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Equisetum arvense*, *Symphytum officinale*, *Veronica teucrium*.

Выровненные ненарушенные или малонарушенные участки в долине ручья занима-

ют разнотравные и разнотравно-узколистно-мятликовые луга. Из злаков, помимо наиболее обильного здесь *Poa angustifolia* L., встречаются *Festuca pratensis* Hudson, *Phleum pratense* L., *Dactylis glomerata*, местами – *Stipa pulcherrima* C. Koch.** Разнотравье составляют *Fragaria viridis* (Duchesne) Weston, *F. vesca* L., *Astragalus cicer* L., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Galium album* Mill., *Agrimonia eupatoria* L., *Galium ruthenicum* Willd., *Centaurea jacea*, *Trifolium pratense* L., *T. alpestre* L., *Ranunculus polyanthemos* L., *Amoria montana* (L.) Sojak, *Lathyrus pratensis* L., *Vicia cracca* L., *Campanula persicifolia* L., *Hypericum perforatum* L., *Cichorium intybus* L., *Carduus crispus* L., *Cirsium arvense*, *Geranium sanguineum* L., *Pimpinella nigra* Mill., *Onobrychis viciifolia* Scop., *Stellaria graminea* L., *Leonurus quinquelobatus*, *Origanum vulgare* L. Обычна *Carex contigua* Норре, местами присутствует подрост или одиночные деревья *Betula pendula*.

По окраинам приручьевых лесов на открытых полянах встречаются злаково-разнотравные луга. Среди злаков в них преобладает *Bromopsis inermis*, встречаются *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*. В разнотравье местами очень обильна *Mentha longifolia* (L.) Huds., встречаются *Symphytum officinale*, *Lathyrus pratensis*, *Stachys palustris* L., *Galium aparine*, *Rumex confertus*, *Vicia sepium*, *Urtica dioica*, *Anthriscus sylvestris*, *Leonurus quinquelobatus*, *Aegopodium podagraria*, *Glechoma hederacea* L., *Geranium pratense*.

Нередко в таких биотопах заметного обилия достигает *Scirpus sylvaticus* L.

В нарушенных открытых выровненных местах в долине ручья Сула обычны заросли *Urtica dioica*, среди которых – *Actium tomentosum*, *Anthriscus sylvestris*, *Pastinaca sativa* L.

Более высокие равнинные участки в долине местами заняты залежами с преобладанием *Centaurea jacea*. Здесь встречаются: *Carex contigua*, *Cirsium arvense*, *Agrimonia eupatoria*, *Fragaria vesca*, *Galium album*, *Veronica teucrium*, *Viola arvensis* Murr., *Trifolium pratense*, *T. alpestre*, *Rumex confertus*, *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop., *Tanacetum vulgare* L., *Knautia arvensis*, *Anthriscus sylvestris*, *Galium ruthenicum*, *Ranunculus polyanthemos*, *Centaurea apiculata* Ledeb., *Leonurus quinquelobatus*, *Potentilla impolita* Wahlenb., *Poa angustifolia*, *Amoria montana*, *Stellaria graminea*, *Bunias orientalis*, *Heracleum sibiricum*, *Urtica dioica*, *Geranium pratense*, *Phleum phleoides* (L.) Karst., *Convolvulus arvensis* L., *Achillea millefolium* L., *Stipa pennata* L.**; *Leucanthemum vulgare*, *Vicia angustifolia* Reichard, у дороги – *Plantago major*, *Cichorium intybus*, *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz.

Ручьи Задняя и Камешка расположены в балках. Растительный покров вдоль ручьев представляет собой чередование осинников (*Populus tremula*) (местами молодых), берез-

няков (*Bethula pendula*), кленовников (*Acer platanoides*), липняков (*Tilia cordata*) и вязовых (*Ulmus scabra*) лесов. По периферии приручьевых лесов обычны открытые поляны, занятые лугами. При этом осиновые, кленовые, реже вязовые леса занимают прирусловую часть, вязовые и липовые леса, а также молодые осинники распространены преимущественно в средней части склонов, а березняки чаще встречаются по периферии приручьевых лесов – в верхней части склонов.

В приручьевых комплексах у ручьев Задняя и Камешка были отмечены различные типы лесных сообществ.

Березняки (*Betula pendula*) с подлеском из *Sorbus aucuparia* L., *Frangula alnus* Mill., *Euonymus verrucosa* Scop.*, *Rubus caesius* L., и подростом *Tilia cordata*. Травяно-кустарничковый ярус хорошо развит (проективное покрытие 95-97%), состоит из *Dactylis glomerata*, *Agrimonia eupatoria*, *Geum aleppicum* Jacq., *Veronica teucrium*, *Carex contigua*, *Geranium sanguineum*, *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Fragaria vesca*, *Rubus saxatilis* L., *Pastinaca sativa*, *Stellaria graminea*, *Origanum vulgare*, *Stachys officinalis* (L.) Trev., *Phlomoidea tuberosa* (L.) Moench, *Campanula persicifolia*, *Pyrethrum corymbosum*, *Aegopodium podagraria*, *Geum urbanum*, *Anthriscus sylvestris*, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Sanguisorba officinalis* L., *Filipendula ulmaria*.

Березняки (*Betula pendula*) с *Sorbus aucuparia* в подлеске и подростом *Tilia cordata* и *Betula pendula*. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Viola mirabilis* L.*, *Galium aparine*, *Heracleum sibiricum*, *Aegopodium podagraria*, *Stellaria graminea*, *Lathyrus vernus*.

Молодые осинники (*Populus tremula*) с *Betula pendula*. Присутствует подрост *Tilia cordata*. Травяно-кустарничковый ярус разрежен, в его составе встречаются *Viola mirabilis**, *Agrimonia eupatoria*, *Urtica dioica*, *Stellaria graminea*, *Carex contigua*, *Stachys officinalis*, *Dactylis glomerata*, *Filipendula ulmaria*.

Осинники (*Populus tremula*) с подлеском из *Sorbus aucuparia* и *Corylus avellana* L. и подростом *Acer platanoides*. Травяно-кустарничковый ярус разрежен (проективное покрытие 3-5%), состоит из *Pteridium aquilinum*, *Convallaria majalis* L., *Poa nemoralis* L., *Paris quadrifolia* L., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Aegopodium podagraria*.

Снытевые осиново-липовые (*Tilia cordata*, *Populus tremula*, *Aegopodium podagraria*) леса с подростом *Tilia cordata*, *Acer platanoides*, *Ulmus scabra* и *Sorbus aucuparia* в подлеске. В травяно-кустарничковом ярусе помимо доминирующего вида – *Aegopodium podagraria* – отмечены *Galium odoratum*, *Lathyrus vernus*, *Convallaria majalis*, *Pteridium aquilinum*.

Снытевые кленовики (*Acer platanoides*, *Aegopodium podagraria*) с *Populus tremula* и единично *Betula pendula*. Присутствует подрост *Ulmus scabra*. В травяно-кустарничковом ярусе наряду с *Aegopodium podagraria* встречаются *Aconitum septentrionale*, *Chelidonium majus*, *Urtica dioica*, *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.*, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.*, в ручье и по берегу – *Cardamine amara* L.

Вязовые (*Ulmus scabra*) леса с единично *Betula pendula*, *Padus avium*. В подлеске *Rubus caesius*. В травяно-кустарничковом ярусе отмечены *Aconitum septentrionale*, *Aegopodium podagraria*, *Campanula trachelium*, *Urtica dioica*, *Chelidonium majus*, *Anthriscus sylvestris*, *Geum urbanum*, *Milium effusum* L., *Galium aparine*, *Scrophularia nodosa*, *Pteridium aquilinum*, *Viola mirabilis**. *Equisetum arvense*, *Cacalia hastata* L.*, *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt*, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, встречается *Humulus lupulus*.

На открытых полянах отмечаются *Fragaria viridis* – местами очень обильна, *Poa angustifolia*, *Leucanthemum vulgare*, *Origanum vulgare*, *Gentiana cruciata* L.*, *Carex praecox* Schreb. – иногда доминирует, *Galium album*, *Agrimonia eupatoria*, *Bromopsis inermis*, *Galium ruthenicum*, *Pimpinella nigra*, *Potentilla impolita*, *Trifolium pratense*, *Hypericum perforatum*, *Veronica teucrium*, *Trifolium alpestre*, *Knautia arvensis*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Ranunculus polyanthemus*, *Plantago media*, *Dactylis glomerata*, *Lathyrus pratensis*, *Vicia cracca*, *Carex contigua*.

Ручьи Задняя и Камешка разделены полями занятыми сельскохозяйственными культурами и залежами.

В пределах памятника природы встречаются действующие (по ручью Сула) и разрушенный (на ручье Камешка) **пруды**. Один из них расположен в устье реки Камешка. У плотины развиты луговые фитоценозы и группировки луговых видов растений с участием *Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Bromopsis inermis*, *Ranunculus repens* L., *Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Lythrum salicaria* L., *Arctium tomentosum*, *Bunias orientalis*, *Dactylis glomerata*, *Achillea millefolium*, *Leonurus quinquelobatus*, заросли *Persicaria hydropiper* (L.) Spach. В водотоках и обводненных местах ниже запруды отмечена – *Lemna minor* L. У дороги встречаются *Echium vulgare* L., *Berteroa incana* (L.) DC., *Plantago media* L., *Poa angustifolia*, *Amoria repens* (L.) C. Presl, *Artemisia sieversiana*, *Veronica teucrium*, *Cichorium intybus*, *Carduus crispus*.

Крупная запруда находится западнее с. Яковлево, где у плотины произрастают *Salix alba*, *Alnus incana*, *Ulmus scabra*, *Sorbus aucuparia*, *Bromopsis inermis*, *Poa angustifolia*, *Phalaroides arundinacea*, *Cichorium intybus*, *Vicia cracca*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Dactylis glomerata*, *Hypericum perforatum*.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Растительный покров памятника природы «Форелевый ручей Сула» в целом характерен для приручьевых комплексов лесостепной зоны Заволжья. Особую ценность представляют собой сероольшаники (*Alnus incana*), распространённые в пределах этого объекта, имеющие ограниченное распространение в регионе.

Экосистемы исследуемого памятника природы подвергаются антропогенному воздействию. Отрицательное влияние на их сохранность и естественное развитие оказывают:

- расположение непосредственно на ручье населённых пунктов (с. Яковлево и пос. Камыш);
- пруды;
- объект нефтяной промышленности, находящийся в непосредственной близости к ручью Сула;
- транспортная сеть и переходы через ручьи Сула, Камешка и Задняя;
- рекреационная нагрузка и др.

Тем не менее, в пределах памятника природы встречаются виды растений, занесенные в федеральную [16] и региональную [14] Красные книги. Они отмечены как у ручья Сула, так и у его притоков (ручьев Задняя и Камешка). В связи с этим требуется мониторинг за состоянием памятника природы «Форелевый ручей Сула» и особое внимание к любым формам антропогенного воздействия на его территории и сопредельных участках.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Васюков В.М., Сенатор С.А. Список растений памятника природы «Хворостянский дендросад» (Самарская область) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2008. № 5. С.124-130.
2. Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий. Карта для высших учебных заведений. М 1 : 8 000 000 [под ред. Г.Н. Огуревой]. М., 1999. 2 л.
3. Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е. Роль памятников природы регионального значения в сохранении фиторазнообразия в Самарской области // Известия Самарского научного центра РАН. Т.16. № 1(4). 2014. С. 1205-1208.
4. Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е., Устинова А.А. Организация и мониторинг особо охраняемых природных территорий в Самарской области // Самарский научный вестник. 2013. № 3 (4). С. 41-44.
5. Ильина Н.С., Устинова А.А. Ботанические памятники природы в Заволжье // Проблемы регионального природоведения: Тез. докл. науч. конф. Самара. 1993. С. 59-60.
6. Казанцев И.В., Крючков А.Н. Система особо охраняемых природных территорий Самарской обла-

- сти // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24. № 2. С. 173-193.
7. Калмыкова О.Г., Вельмовский П.В. Памятник природы Оренбургской области Сокская урема: современное состояние и перспективы сохранения // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2013. Т.15. № 3 (7). С. 2091-2095.
 8. Кин Н.О., Калмыкова О.Г. О роли геологических памятников природы в сохранении флористического разнообразия Оренбургской области // Вестник Оренбургского государственного университета. 2012. №6 (142). С. 109-111.
 9. Легоньких О.А., Плаксина Т.И., Шаронова И.В. «Урочище Грызлы» как уникальный степной памятник природы // Вопросы степеведения. 2002. Т. 3. С. 64-67.
 10. Митрошенкова А.Е., Ильина В.Н., Устинова А.А. Природный комплекс «Игонев дол»: современное состояние и охрана (Кинельский район, Самарская область) // Известия Самарского научного центра РАН. 2013. Т. 15. № 3 (2). С. 852-855.
 11. Митрошенкова А.Е., Ильина В.Н. Мониторинг ключевых ботанических территорий Самарского Сыртового Заволжья // В сборнике: Научные труды Калужского государственного университета имени К.Э. Циолковского материалы докладов естественно-научных секций региональной университетской научно-практической конференции. Сер. «Естественные науки». 2017. С. 245-256.
 12. Митрошенкова А.Е., Лысенко Т.М. Растительный покров Серноводского шихана // Самарская Лука: Бюллетень. 2003. № 13. С. 294-310.
 13. Митрошенкова А.Е. Современное состояние охраняемых природных территорий окрестностей Серноводска // Самарский край в истории России: Мат-лы юбил. науч. конф. Самара. 2001. С. 308-310
 14. Постановление Правительства Оренбургской области от 16.04.2014 № 229-п «О внесении изменений в Постановление Правительства от 26.01.2012 № 67-п».
 15. Постановлением Правительства Оренбургской области №121-п от 25 февраля 2015 г. «О памятниках природы областного значения Оренбургской области».
 16. Приказ МПР России от «25» октября 2005 №289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации».
 17. Распоряжение администрации Оренбургской области № 505-р от 21.05.1998 г. «О памятниках природы Оренбургской области».
 18. Саксонов С.В. Роль памятников природы Самарской области в сохранении редких и исчезающих видов растений // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2007. Т. 16. № 3. С. 503.
 19. Материалы к флоре Серноводского шихана и его окрестностей (Высокое Завожье) / С.В. Саксонов, В.М. Васюков, С.А. Сенатор, А.В. Иванова, Н.С. Раков, С.Е. Горлов // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013. Т.VII. №2. С. 28-40.
 20. Флора озера Молочка и его ближайших окрестностей в Самарской области (Высокое Заволжье, Сокский флористический район) / С.В. Саксонов, А.В. Иванова, В.Н. Ильина, Н.С. Раков, Т.Б. Силаева, В.В. Соловьева // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007. № 2. С.77-98.
 21. Саксонов С.В., Сенатор С.А. Вклад памятников природы регионального значения в сохранение раритетного комплекса видов Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21. № 4. С. 34-110.
 22. Сенатор С.А., Саксонов С.В. Охраняемые и рекомендуемые к охране ботанические памятники природы Волго-Иргизского ландшафтного района (в пределах Самарской области) // Известия Самарского научного центра РАН. 2007. Т. 9. № 4. С. 930-935.
 23. Охраняемые природные территории Самарской области: выделение, мониторинг, растительный покров / А.А. Устинова, В.И. Матвеев, Н.С. Ильина, В.В. Соловьева, А.Е. Митрошенкова, Г.Н. Родионова, Т.К. Шишова, В.Н. Ильина // Известия Самарского научного центра РАН. 2011. Т. 13. № 1(6). С. 1523-1528.
 24. Федеральный закон № 33-ФЗ от 14 марта 1995 года «Об особо охраняемых природных территориях».
 25. Опыт работы по инвентаризации памятников природы Бурятии / К.Ш. Шагжиев, Э.Н., Елаев В.А. Бабиков, В.Н. Черных // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2015. V. 30. Е. 2. P. 132-134.
 26. Шаронова И.В., Ильина В.Н., Курочкин А.С. Флористический обзор некоторых памятников природы Оренбургской области в Сыртовом Заволжье // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013. Т.VII. № 2. С. 94-99.
 27. Cumming, Graeme S.; Allen, Craig R. Protected areas as social-ecological systems: perspectives from resilience and social-ecological systems theory. // Ecological applications. 2017. V. 27. E 6. P.1709-1717.
 28. Nilsson Ch., Gotmark F. Protected areas in Sweden: is natural variety adequately represented? // Conservation Biology. 1992. V. 6. № 2. P. 232-242.
 29. Ye X., Liu G., Li Z. u др. Evaluation of ecological effectiveness of protected areas in Northwest China // Chinese geographical science. 2017. V 27. E 2. P. 259-272.
 30. Zhang L., Luo Zh., Mallon D., Li Cw., Jiang Zg. Biodiversity conservation status in China's growing protected areas // Biological conservation. 2017. V. 210. P. 89-100.

**VEGETATION COVER OF THE NATURAL MONUMENT «TROUT CREEK SULA»
(SEVERNII DISTRICT OF ORENBURG REGION)**

© 2013 O.G. Kalmykova

Institute of Steppe of Ural Branch of RAS, Orenburg

Inventory of natural monuments is a necessary condition for ensuring the protection of unique natural objects [25, 27 - 30]. In 2017, a comprehensive survey of the natural monument «Trout Creek Sula» was conducted, during which a characteristic of its vegetation cover was given. The natural monument «Trout Creek Sula» includes a part of the latitudinally located Sula Creek and its two tributaries, extending meridionally - the Kameshka and Zadnaya. The vegetation cover of the Sula Creek is characterized by an alternation of forest plant communities with meadows (sometimes steppe meadows) in open spaces. The creeks Zadnaya and Kameshka are located in the gulches. The vegetative cover along the streams is alternation of aspen (*Populus tremula* L.) (in some places of young), birch (*Bethula pendula* Roth.), maple (*Acer platanoides* L.), linden (*Tilia cordata* Mill.) and elm (*Ulmus scabra* Mill.) forests. On the periphery of the forests near the creek, open glades occupied by meadows are common. In this case, aspen, maple, less often elm forests are situated near the watercourse, elm and linden and young aspen forests are prevalent mainly in the middle part of the slopes, birch forests are more often found along the periphery - in the upper part of the slopes. The vegetation cover of the natural monument «Trout Brook Sula» is generally characteristic of the complexes near the creeks in the forest-steppe zone of the Trans-Volga region. Of particular value are the forests from *Alnus incana* (L.) Moench, distributed within this object, which have a limited distribution in the region. Ecosystems of the investigated natural monument are subject to anthropogenic impact. In its limits there are active (along the Sula stream) and ruined (on the Kameshka stream) ponds. Within the nature monument there are species of plants listed in the federal [16] and regional [14] Red Books. They are marked both at the Sula creek and at its tributaries (Zadnaya and Kameshka). In this regard, monitoring of the state of the natural monument «Trout Brook Sula» and special attention to any forms of anthropogenic impact on its territory and adjacent areas is required.

Keywords: natural monument, current state, anthropogenic impact, rare species of plants.