

УДК 582.29 (234.84)

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ
РЕГИОНАЛЬНОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
«УРОЧИЩЕ ПОДГОРНОЕ» (ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
КОЛЫШЛЕЙСКИЙ РАЙОН)**

© 2012 А.А. Чистякова¹, Л.А. Новикова¹, Т.В. Горбушина²

¹Пензенский государственный педагогический университет, г. Пенза (Россия)

²Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь», г. Пенза (Россия)

Поступила 12.04.2012

Дана характеристика флоры и растительности памятника природы «Урочище Подгорное» в Пензенской области.

Ключевые слова: флора, растительность, памятник природы, Пензенская область.

Chistyakova A.A., Novikova L.A., Gorbushina T.V. STATUS OF THE FLORA AND VEGETATION REGIONAL NATURE MONUMENT «PODGORNY TRACTS» (PENZA REGION, KOLYSHLEYSKY DISTRICT) – The characteristic of the flora and vegetation of the natural monument «Tract Podgoronoe» in Penza.

Key words: flora, vegetation, natural monument, the Penza region.

ООПТ регионального значения, охраняющие ценные природные комплексы, требуют тщательной инвентаризации биологического разнообразия. К сожалению, недостаток финансирования системы региональных ООПТ не позволяет осуществлять специалистами полноценный мониторинг охранного режима и изменений в биоте.

Региональный ботанический памятник природы «Урочище Подгорное» был организован постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14 июля 2000 г. N 587-25/2 ЗС. Первоначальное описание было сделано в 1999 г. А.А. Чистяковой и Л.А. Новиковой. В 2009 г. ООПТ несколько раз (в мае, июне, августе) посетила Т.В. Горбушина, дополнившая сведения о флоре и растительности. Охраняемая территория (35 га) расположена в пойме р. Колышлейки (приток Хопра) и включает ковыльно-кострецовую и кустарниковую степь на склоне коренного берега реки южной экспозиции крутизной около 10°, участок широколиственного леса с хорошо выраженным опушечным комплексом видов; старичные водоёмы и болота и окружающие их луга в притеррасной пойме.

Степные сообщества, преимущественно кострецово-ковыльная степь, тянутся по склону на протяжении 500 м. В их составе преобладают злаки: ковыль узколистный – *Stipa tirsia* Steven (1-10%), к. перистый – *S. pennata* L. (1-3%) и к. опушеннолистный – *S. dasphylla* (Lindem.) Trautv. (1%), кострец береговой –

Чистякова Александра Александровна, кандидат биологических наук, доцент; Новикова Любовь Александровна, доктор биологических наук, доцент, la_novikova@mail.ru; Горбушина Татьяна Викторовна, кандидат биологических наук, научный сотрудник

Bromopsis riparia (Rehm.) Holub (20%) и к. безостый – *B. inermis* (Leyss.) Holub (5%), овсяница валисская (типчак) – *Festuca valesiaca* Gaudin (10%) и вейник наземный – *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. Из осоковых отмечена осока ранняя – *Carex praecox* Schreb., из бобовых – чина сероватая – *Lathyrus pallescens* (Bieb.) C. Koch (1 – 10%), астрагал датский – *Astragalus danicus* Retz. (2%), клевер альпийский – *Trifolium alpestre* L., к. горный – *T. montanum* L., чина гороховидная – *Lathyrus pisiformis* L. В составе разнотравья встречается земляника зелёная – *Fragaria viridis* (Duch.) Weston (до 20%), таволга шестилепестная – *Filipendula vulgaris* Moench, коровяк восточный – *Verbascum marschallianum* Ivanina et Tzvel. и др. Отмечены виды региональной Красной книги (2002): ирис безлистный – *Iris aphylla* L. и адонис весенний – *Adonis vernalis* L.

Ближе к лесу встречаются участки кустарниковой разнотравно-злаковой степи с преобладанием миндаля низкого – *Amygdalus nana* L. и раkitника русского – *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova; а также опушечные сообщества (степень сомкнутости крон 0,7) из тёрна – *Prunus spinosa* L., миндаля низкого, вишни степной – *Cerasus fruticosa* Pall., бересклета бородавчатого – *Euonymus verrucosa* Scop., розы майской – *Rosa majalis* Herrm., жестера слабительного – *Rhamnus cathartica* L. По свидетельству А.И. Иванова и Л.Н. Ивановой, в степных сообществах была обнаружена зорька обыкновенная – *Lychnis chalconica* L.

Два небольших участка песчаной степи с доминированием ковыля волосатика – *Stipa capillata* L. и солонечника мохнатого – *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil. располагаются на склонах южной экспозиции, примыкающих с обеих сторон к асфальтовой дороге, ведущей в ближайшее село Плещеевку. В составе разнотравья отмечены марьянник серебристоохолатый – *Melampyrum argyrocomum* (Fisch. ex Ledeb.) K.-Pol., чабрец Маршалла – *Thymus marschallianus* Willd., эспарцет песчаный – *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC., скабиоза жёлтая – *Scabiosa ochroleuca* L., василёк Биберштейна – *Centaurea biebersteinii* DC., лук желтеющий – *Allium flavescens* Bess. и др.

В 1999 г. отмечалось, что в связи с выпасом скота травяной покров степи довольно сильно стравлен скотом и в нём значительное участие принимают сорняки. Рекомендовалось сократить пастбищную нагрузку на степных склонах до умеренной, но полностью выпас не прекращать. По-видимому, из-за уменьшения пастбищных нагрузок степные склоны в 2009 г. выглядели гораздо лучше, сорные виды наблюдались только вблизи дороги вдоль полей.

Лесное сообщество представляет собой многократно рубленные низкобонитетные порослевые культуры дуба – *Quercus robur* L. в возрасте 40 – 60 лет (высота около 16 – 18 м, диаметр стволов 22 – 28 см.) Формула древостоя 8Д 1Лп 1Ос. Сомкнутость крон 0,7. В состав нижнего яруса высотой 5 – 8 м помимо осины – *Populus tremula* L. и липы – *Tilia cordata* Mill. входят клён татарский – *Acer tataricum* L. и черёмуха обыкновенная – *Padus avium* Mill.: Дубняк в верхней и средней части склона сменяется осинником в нижней его части: 6 Ос 1 Лп 2 Кт 1 Чер. Подлесок из кустарников высотой 1 – 3 м с покрытием около 20 % образует бересклет бородавчатый, терн, калина обыкновенная – *Viburnum opulus* L., роза майская, жестер слабительный, бузина красная – *Sambucus racemosa* L., вишня степная. В травяном покрове (общее проективное покрытие – 70%) преобладает сныть обыкновенная – *Aegopodium podagraria* L. и осока волосистая – *Carex pilosa*

Scop., немногочисленны злаки: кострец Бенекена – *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub, мятлик дубравный – *Poa nemoralis* L., перловник поникший – *Melica altissima* L. В составе разнотравья имеются как типично лесные (звездчатка ланцетовидная – *Stellaria holostea* L. медуница неясная – *Pulmonaria obscura* Dumort., фиалка удивительная – *Viola mirabilis* L., ландыш майский – *Convallaria majalis* L.), так и опушечные виды: пиретрум щитковый – *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop., репешок обыкновенный – *Agrimonia procera* Wallr., зопник клубненосный – *Phlomis tuberosa* L., молочай полумохнатый – *Euphorbia semivillosa* Prokh., вероника широколистная – *Veronica teucrium* L. ирис безлистный и др. Из эфемероидов отмечены хохлатка плотная – *Corydalis halleri* Willd., гусиный лук малый – *Gagea minima* (L.) Ker.-Gawl., ветреничка лютиковая – *Anemone ranunculoides* (L.) Holub, чистяк весенний – *Ficaria verna* Huds., пролеска сибирская – *Scilla sibirica* Haw. Покрытие пролеской и её жизненность максимальные в нижней части склона (15%).

В притеррасной пойме располагаются множество небольших **водоёмов и болот старичного происхождения**, чередующихся с участками заболоченных и влажных лугов. Большинство болот и водоёмов засушливым летом 2009 года полностью пересохла.

Топкие края водоёмов зарастают стрелолистом обыкновенным – *Sagittaria sagittifolia* L., сусаком зонтичным – *Butomus umbellatus* L., полевицей побегоносной – *Agrostis stolonifera* L., ежеголовником всплывшим – *Sparganium emersum* Rehm.. В береговом поясе встретились осоки пузырчатая – *Carex vesicaria* L., береговая – *C. riparia* Curt. и двурядная – *C. disticha* Huds., крапива киевская – *Urtica kioviensis* Rogow., манник наибольший – *Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb., чистец болотный – *Stachys palustris* L. и др.

В воде одного такого водоёма в июне 2009 г. встретился лютик многолистный – *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. – вид, не собиравшийся в области около 100 лет и занесённый в региональную Красную книгу (2002).

Водоёмы после пересыхания и обнажения грунта дна, к концу лета зарастают наземными формами земноводных видов (горец земноводный – *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray, поручейник широколистный – *Sium latifolium* L., жерушник земноводный – *Rorippa amphibia* (L.) Bess., калужница болотная – *Caltha palustris* L.), однолетниками (марь многосемянная – *Chenopodium polyspermum* L., дурнишник беловатый – *Xanthium albinum* (Widd.) H.Scholz, череда трёхраздельная – *Bidens tripartita* L.) и многолетниками, отросшими из вегетативных зачатков (подмаренник болотный – *Galium palustre* L., звездчатка болотная – *Stellaria palustris* Retz., чистец болотный, девясил британский – *Inula britannica* L., зюзник европейский – *Lycopus europaeus* L., вероника щитковая – *Veronica scutellata* L., полевица побегоносная).

Низинные осоковые болота характерны для юга лесостепной зоны; на них доминируют осока прямоколосья – *Carex atherodes* Spreng., о. заострённая – *C. acutiformis* Ehrh., о. береговая – *C. riparia* Curt. и о. дернистая – *C. cespitosa* L.

На заболоченных лугах, располагающихся у подножья облесённых склонов, преобладает разнотравье: таволги вязолистной – *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., хвоща полевого – *Equisetum arvense* L., василистника жёлтого – *Thalictrum flavum* L., девясила высокого – *Inula helenium* L. С меньшим обилием встречается чемерица Лобеля – *Veratrum lobelianum* Bernh., подмаренник речной – *Galium rivale*

(Sibth. et Smith) Griseb., горошек узколистный – *Vicia angustifolia* Reichard, вербейник обыкновенный – *Lysimachia vulgaris* L., вероника длиннолистная – *Veronica longifolia* L., дербенник иволистный – *Lythrum salicaria* L.

Края водоёмов, болот и понижений часто зарастают полынью высокой – *Artemisia abrotanum* L., реже – бекманией обыкновенной – *Beckmania eruciformis* (L.) Host, двукисточником тростниковым – *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert. Здесь были встречены отдельные экземпляры щетинохвоста шандрового – *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb. Многие старицы и болота преимущественно по периферии покрыты зарослями из ивы ломкой – *Salix fragilis* L., и трёхтычинковой – *S. triandra* L., и. пепельной – *S. cinerea* L., (сомкнутостью крон не более 0,6). Кроме этих видов рассеянно встречается: черёмуха обыкновенная, жестер слабительный и роза майская.

На влажных и сырых лугах, примыкающих к болотам и водоёмам, ранней весной цветут такие редкие виды, как рябчик шахматоидный – *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult., мытник мохнатоколосый – *Pedicularis dasystachys* Schrenk, тюльпан Биберштейна – *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. и лютик стоповидный – *Ranunculus pedatus* Waldst. et Kit. В августе отмечены немногочисленные экземпляры солонечника русского – *Galatella rossica* Novopokr. Среди разнотравья встречается кровохлёбка лекарственная – *Sanguisorba officinalis* L., синюха голубая – *Polemonium caeruleum* L., подмаренник северный – *Galium boreale* L., шлемник обыкновенный – *Scutellaria galericulata* L., тысячелистник иволистный – *Achillea salicifolia* Bess. и др.

Более приподнятые участки в притеррасной пойме заняты **суходольными разнотравными лугами**. Злаки представлены кострецом безостым и лисохвостом луговым – *Alopecurus pratensis* L. Среди разнотравья встречаются: серпуха зюзниколистная, кровохлёбка лекарственная, лютик едкий – *Ranunculus acris* L., и л. золотистый – *R. auricomus* L., мытник Кауфмана – *Pedicularis kaufmannii* Pinzg., шалфей степной – *Salvia stepposa* Shost., короставник полевой – *Knautia arvensis* (L.) Coult. и др. Встречены такие виды, занесенные в Красную Книгу Пензенской области (2002), как полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam., гусиный лук краснеющий – *Gagea erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. fil., морковник обыкновенный – *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. Наиболее близкие к селу участки лугов сильно стравлены. Лучше всего сохранились луга, наиболее отдалённые от села. Но и они подвергаются ежегодному выкашиванию, так как границы охраняемой территории в пойменной зоне точно не определены и не отмечены.

Урочище из-за разнообразия сообществ характеризуется богатым набором редких видов: степных, лесных, луговых, болотных. В первоначальном описании 1999 г. присутствовало 10 видов (отмечены *), которые в 2002 году попали в Красную книгу Пензенской области (2002)

При посещении спустя 10 лет было подтверждено произрастание этих видов, и было обнаружено ещё 9 краснокнижных видов. Из них 3 вида включены в Красную книгу Российской Федерации (2008) (ирис безлистный, ковыль перистый и к. опушёнолистный).

Степные и лесостепные виды: адонис весенний*, ирис безлистный*, ковыль перистый*, к. узколистный*, к. опушённый, миндаль низкий*, лук желтеющий, полынни армянская и понтийская, солонечник мохнатый, лук краснеющий, морковник обыкновенный, зорька обыкновенная. Луговые виды: рябчик

шахматовидный*, тюльпан Биберштейна*, мытник пушистоколосый* солонечник русский. Болотные виды: лютик многолистный Лесные виды: пролеска сибирская*. Отмечено произрастание нескольких редких видов, которые рекомендуются для внесения во второе издание КК ПО: лютик стоповидный, крапива киевская, щетинохвост шандровый.

Для сохранения уникального растительного комплекса требуется более чётко отметить границы памятника природы и соблюдать охранный режим лугово-болотных сообществ в притеррасной пойме.

Горбушина Т.В. выражает благодарность сотруднику заповедника Вере Александровне Галкиной за помощь в организации полевых исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Красная книга Пензенской области. Т.1. Растения и грибы / Научн. ред. А.И. Иванов; авторы-составители: А.И. Иванов, А.А. Чистякова, Л.А. Новикова, П.И. Заплатин, В.М. Васюков, Т.В. Разживина, Е.А. Киреев. – Пенза, 2002. – 159 с.

Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). – М.: Тов-во научн. изданий КМК, 2008. – 855 с.