

ВИДОВОЙ СОСТАВ КОРЕННЫХ ЛУГОВО-СТЕПНЫХ ФОРМАЦИЙ СРЕДНЕГОРНОЙ ЧАСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «КИСЛОВОДСКИЙ»

Ковалева Любовь Александровна

к.с.-х.н., старший научный сотрудник
ФГБУ «Национальный парк «Кисловодский», Кисловодск
vladi49@bk.ru

Аннотация. Работа основана на результатах трехлетних исследований видового состава коренных лугово-степных растительных формаций среднегорной части парка. Площадь исследуемой территории составляет около 200 га, высотный диапазон от 840 до 930 м над уровнем моря. Местность отличается сложным рельефом и, как следствие, широким спектром флористического состава растительности. В работе представлен полный перечень зарегистрированных травянистых растений с указанием частоты встречаемости.

Ключевые слова: видовой состав, лугово-степные сообщества, Национальный парк «Кисловодский», среднегорье.

Изучение видового состава растительных формаций проводилось по принципу инвентаризации растений. В течение вегетационных периодов 2017–2019 гг. проводились регулярные маршрутные обследования с составлением списков и указанием частоты встречаемости.

Определение видов осуществлялось по печатным определителям (Гроссгейм, 1949; Зернов, 2002, Зернов, 2010, Зернов, 2013; Зернов и др., 2015) или с помощью интернет-сайта “Plantarium.ru”. В работе использована справочная литература (Шильников, 2010, 2011). Номенклатура таксонов приводится в соответствии со справочным изданием «Конспект флоры Кавказа» (2003, 2006). Координаты местоположений и высота местности определялись с помощью GPS-навигатора.

Растительность парка сформировалась как аборигенно-интродукционная экосистема. На равнинных и платообразных территориях созданы лесные насаждения с привлечением интродуцентов. Важной составной частью природной среды парка были и остаются коренные лугово-степные формации, сохранившиеся преимущественно на балочных склонах, межлесных полянах и опушках.

Парковая территория расположена на отрогах Джинальского хребта, где лугово-степные фитоценозы отличаются большим видовым

разнообразием. Численность видов, свойственных ненарушенным и слабонарушенным местообитаниям в луговой степи, достаточно высока, и в среднем составляет 55 видов на площади в 100 м². Колебания этого признака, в зависимости от уровня антропогенной нагрузки, весьма значительны – от 25 до 90 видов (Дзыбов, 2008).

Рельеф участка холмистый со значительным перепадом высот. Крутизна склонов – от 10–15° до 45 и более. На каменистых склонах южной ориентации преобладает степная растительность с участием ксерофитов и петрофитов.

Травяной покров исследуемой территории отличается широким спектром флористического состава.

Абсолютное первенство принадлежит представителям злаковых и осоковых. Они доминируют во всех степных и луговых сообществах, что безусловно является свидетельством рекреационной нагрузки на растительные формации. Часто встречаются – пырей ползучий *Elytrigia repens* (L.) Nevski, тимофеевка луговая *Phleum pratense* (L.), тимофеевка степная *Phleum phleoides* (L.) Karst., тонконог гребенчатый *Koeleria cristata* (L.) Pers., костер береговой *Bromus riparia* (Rehm.) Holub, костер безостый *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub, коротконожка перистая *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., кострец пестрый *Bromopsis variegata* (M. Bieb.) Holub, овсец пушистый *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. Повсеместно произрастает ежа сборная *Dactylis glomerata* L. На склонах северной ориентации, а также ближе к лесным опушкам произрастают овсяница валлисская *Festuca valesiaca* Gaud., коротконожка лесная *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. и мятлик обыкновенный *Poa trivialis* L.

Реже встречаются – трясунка высокая *Briza elatior* Sibth. et Smith, трясунка Марковича *Briza marcowiczii* Wogonow и мятлик дубравный *Poa nemoralis* L.

В составе степных группировок на склонах южной ориентации часто встречается ковыль перистый *Stipa pennata* L., реже – ковыль красивейший *Stipa pulcherrima* C. Koch.

Из осоковых в луговых сообществах часто встречаются осока низкая *Carex humilis* Leys. и осока носатая *Carex rostrata* Stokes.

Широко представлены на лугах и степях представители семейства сложноцветных. Часто и повсеместно встречаются: тысячелистник обыкновенный *Achillea millefolium* L., одуванчик лекарственный *Taraxacum officinale* Wigg., бородавник обыкновенный *Lapsana communis* L., пупавка

жестковатая *Anthemis rigescens* Willd., мелколепестник однолетний *Phalacroloxa annuum* (L.) Dumort. В зонах выхода осадочных пород часто встречаются – псефеллюс предкавказский *Psephellus ciscaucasica* Sosn. и псефеллюс белолистный *Psephellus leucophyllus* (Bieb.) C.A. Mey. – редкие виды, внесенные в Красную книгу Ставропольского края (10). Реже встречаются псефеллюсы – цельнолистный *Psephellus holophyllus* Soczava et Lipat и подбеленный *Psephellus dealbatus* (Willd.) Boiss., имеющие куртинное расположение.

На остепненных склонах изредка встречаются василек кубанский *Centaurea kubanica* Клок, василек мелкоцветковый *Centaurea micrantha* S.G. Gmelin, полынь обыкновенная *Artemisia vulgaris* L. и полынь австрийская *Artemisia austriaca* Jacq.

В луговых фитоценозах, на лесных опушках и в зарослях кустарников встречаются василек иволистный *Centaurea salicifolia* Bieb., василек укороченный *Centaurea abbreviata* (C. Koch) Hand.-Mazz., ястребинки – косягорниковая *Hieracium prenanthoides* Vill., волосистая *Hieracium pilosella* L., зонтичная *Hieracium umbellatum* L. и родственная *Hieracium gentile* Jordan ex Boreau.

В составе луговых формаций также встречаются – козлобородник нителистный *Tragopogon filifolius* Rehm. ex Boiss., девясил шероховатый *Inula aspera* Poir, девясил мечелистный *Inula ensifolia* L., наголоватка паутинистая *Jurinea arachnoidea* Bunge, мелколепестник подольский *Erigeron podolicus* Bess, пиретрум щитковый *Pyrethrum corumbosum* (L.) Scop. и пиретрум розовый *Pyrethrum roseum* (Adams) Bieb.

У дорог и на сорных местах встречаются – бодяк полевой *Cirsium arvense* (L.) Scop., чертополох курчавый *Carduus crispus* L., чертополох поникший *Carduus nutans* L., единично бодяк седой *Cirsium incanum* (S.G. Gmelin) Fischer.

Локально, в пойме ручьев, встречается бодяк топяной *Cirsium uliginosum* (Bieb.) Fisch. В нижних частях степных склонов встречаются – резак обыкновенный *Falcaria vulgaris* Bernh., кульбаба шершаволистная *Leontodon hispidus* L. и адвентивный североамериканский вид – золотарник канадский *Solidago canadensis* L.

Единичными особями встречаются серпуха лучистая *Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) M. Bieb. и троммсдорфия пятнистая *Trommsdorffia maculata* L.

Широко представлены в травяных сообществах представители семейства бобовых. Часто встречаются – язвенник ранозаживляющий

Anthyllis vulneraria L., клевер альпийский *Trifolium alpestre* L., клевер ползучий *Trifolium repens* L., клевер изменчивый *Trifolium ambiguum* Vieb. и клевер средний *Trifolium medium* L. Реже – люцерна серповидная *Medicago falcate* L., горошек мышинный *Vicia cracca* L., клевер горный *Trifolium montanum* L., клевер луговой *Trifolium pratense* L., вязель пестрый *Coronilla varia* L., лядвенец кавказский *Lotus caucasicus* Rupr. ex Juz. и астрагал Дмитрия *Astragalus demetrii* Charadze. К редко встречающимся видам относятся – горошек Гроссгейма *Vicia grossheimii* Ekvtim., эспарцет скальный *Onobrychis petraea* (Vieb. ex Willd.) Fisch., эспарцет невооруженный *Onobrychis inermis* Steven, эспарцет Васильченко *Onobrychis vassilczenkoi* Grossh., астрагалы – австрийский *Astragalus austriacus* Jacquin., волосистый *Astragalus lasioglottis* Stev., серповидный *Astragalus falcatus* Lam., козельцовый *Astragalus galegiformis* L., ненадежный *Astragalus haesitabundus* Lipsky и эспарцетный *Astragalus onobrychis* L.

Семейство колокольчиковых представлено на исследованной территории семью видами. В луговых сообществах произрастают – азинеума колокольчиковидная *Asyneuma campanuloides* (M.Vieb. ex Sims) Bornm., колокольчики – рапунцелевидный *Campanula rapunculoides* L., сарматский *Campanula sarmatica* Ker Gawl., Гогенакера *Campanula hohenackeri* Fisch. & C.A. Mey., холмовой *Campanula collina* Sims, болонский *Campanula bononiensis* L. На скалистых обрывистых склонах единично встречается колокольчик повислый *Campanula pendula* Vieb.

Из семейства губоцветных наиболее часто встречаются – шалфей мутовчатый *Salvia verticillata* L., дубровник седой *Teucrium polium* L. и шлемник многозубый *Scutellaria polyodon* Juz., реже – буквица лекарственная *Stachys officinalis* (L.) Trev., шалфей степной *Salvia stepposa* Des. – Shost., черноголовка обыкновенная *Prunella vulgaris* L., чабрец Маршалла *Thymus marschallianus* Willd., дубровник обыкновенный *Teucrium chamaedrys* L., живучка восточная *Ajuga orientalis* L. и чистец остисточашечковый *Stachys atherocalyx* C. Koch. Очень редко или единично встречаются – шалфей Кузнецова *Salvia kusnetzovii* Sosn., шалфей седоватый *Salvia canescens* C.A. Mey., змееголовник австрийский *Dracocephalum austriacum* L., зопник клубненосный *Phlomis tuberosa* L., зопник колючий *Phlomis pungens* Willd. и черноголовка крупноцветковая *Prunella grandiflora* (L.) Scholler.

Растения семейства зонтичных представлены восемью видами. На луговых склонах и в зарослях кустарников часто встречаются – пастернак

бедренцелистный *Pastinaca pimpinellifolia* Vieb. и жабрица порезниковая *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch. Ближе к лесным опушкам – купырь лесной *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., бутень золотистый *Chaerophyllum aureum* L. и сныть обыкновенная *Aegopodium podagraria* L. На луговых склонах можно встретить володушку многолистную *Vupleurum polyphyllum* Ledeb. и морковь дикую *Daucus carota* L. На южных инсолируемых склонах встречается синеголовник полевой *Eryngium campestre* L.

Представители семейства лютиковых встречаются нечасто. Ветреница лесная *Anemone sylvestris* L. произрастает отдельными немногочисленными куртинами в средних частях лугово–степных склонов. Единичными экземплярами на южных склонах встречается прострел албанский *Pulsatilla albana* (Steven) Bercht. & I. Presl. В луговых сообществах встречаются лютики – горолюбивый *Ranunculus oreophilus* M. Vieb. и Мейера *Ranunculus meyerianus* Rupr. На увлажненных участках большими куртинами произрастает лютик ползучий.

Семейство гвоздичных представлено восемью видами. Наиболее часто встречаются ясколки – полевая *Cerastium arvense* L., кавказская *Cerastium caucasicum* Fisch. ex Ser, даурская *Cerastium davuricum* Fisch. ex Spreng. и костенцовая *Cerastium cholosteam* Fisch. ex Hornem, произрастающие в основном в нижних частях луговых склонов. На лесных опушках и среди кустарников изредка встречается звездчатка ланцетовидная *Stellaria holostea* L. и единично эливанта ночецветная *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr. Гвоздика кавказская *Dianthus caucaseus* Smith, гвоздика душистая *Dianthus fragrans* Adams и дрема белая встречаются на луговых склонах. На сухих каменистых участках небольшими куртинами произрастает смолевка Рупрехта *Silene ruprechtii* Schischk.

Из семейства норичниковых широко представлены вероники – цветоножковая *Veronica peduncularis* M. Vieb. и теневая *Veronica umbrosa* M. Vieb., встречающиеся часто и повсеместно. Реже встречается вероника горечавковидная *Veronica gentianoides* Vahl., произрастающая в составе луговидной степи. Редко встречаются – вероника кавказская *Veronica caucasica* Vieb., вероника дубравная *Veronica chamaedrys* L., вероника многораздельная *Veronica multifidi* L. и вероника щербнистая *Veronica schistose* E. Busch.

На остепненных склонах произрастают – коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L., коровяк Маршалла *Verbascum marschallianum* Ivanina et Tzvel. и коровяк восточный *Verbascum orientale* (L.) All., а также мытник Сибторпа *Pedicularis Sibthorpii* Boiss.

Из семейства розоцветных чаще других встречаются лабазник обыкновенный *Filipendula vulgaris* Moench и земляника зеленая *Fragaria viridis* Duch., реже лапчатки – кавказская *Potentilla caucasica* Juz., прямая *Potentilla recta* L. и песчаная *Potentilla arenaria* Borkh. Вдоль дорог встречается лапчатка низкая *Potentilla supina* L. В составе лугово-степных сообществ произрастают – репешок обыкновенный *Agrimonia eupatoria* L., кровохлебка лекарственная *Sanguisorba officinalis* L. и черноголовник многобрачный *Poterium polygamum* Waldst. et Kit.

Из семейства мареновых часто и повсеместно произрастают – подмаренник мареновидный *Galium rubioides* L. и круциата гладконогая *Cruciata laevipes* Opiz. В составе остепненных лугов нередко встречаются подмаренники – настоящий *Galium verum* L. и Биберштейна *Galium biedersteinii* Ehrend. На каменистых маломощных почвах встречаются подмаренник валантиевидный *Galium valantioides* Vieb. и ясенник Биберштейна *Asperula Biebersteinii* V.J. Krecz.

Бурачниковые представлены в растительных сообществах пятью видами и встречаются они редко или единично. На открытых травяных склонах произрастает восковник малый *Cerinth minor* L. и синяк русский *Echium russicum* J.F. Gmel. В нижних частях склонов встречается синяк обыкновенный *Echium vulgare* L. и воробейник лекарственный *Lithospermum officinale* L. На сухих каменистых склонах южных экспозиций единично встречается онома кавказская *Onosma caucasica* Levin ex M. Pop.

Из крестоцветных наиболее широко распространена чесночница черешчатая *Alliaria petiolate* (M. Vieb.), которая встречается часто и повсеместно. В составе луговых фитоценозов изредка встречаются крупка сибирская *Draba sibirica* (Pallas) Thell., клоповник равнинный *Lepidium campestre* (L.) R. Br., желтушник Мейера *Erysimum meyerianum* (Rupr.) N. Busch и желтушник сероватый *Erysimum canescens* Roth.

Луковые представлены четырьмя видами, два из которых – лук метельчатый *Allium paniculatum* L. и Вальдштейна *Allium waldsteinii* G. Don. F. встречаются довольно часто, а лук шаровидный *Allium globosum* Vieb. ex Redoute. и беловатый *Allium albidum* Fisch. ex Bess – редко.

Из семейства ластовневых наиболее часто в лугово-степных сообществах встречается ластовень обыкновенный *Vincetoxicum hirundinaria* Medicus, реже – ластовень Шмальгаузена *Vincetoxicum schmalhauseni* (Kusn.) Stankov. Среди высокотравия единично встречается ластовень Ремана *Vincetoxicum rehmannii* Boiss.

Растения семейства орхидных представлены пятью редкими видами, внесенными в Красные книги Ставрополя и России (9). Чаще других в луговых фитоценозах произрастает пальчатокоренник Дюрвиля *Dactylorhiza urvilleana* (Steud.) H. Baumann & Kunkele, реже – ятрышник трехзубчатый *Orchis tridentata* Scop., а ятрышник мужской *Orchis mascula* L., пальчатокоренник черноморский *Orchis euxina* Nevski и кокушник комарниковый *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. встречаются единично.

Семейство ворсянковых представлено всего тремя видами – скабиозой дваждыперистой *Scabiosa bipinnata* C. Koch, скабиозой бледно-желтой *Scabiosa ochroleuca* L. и головчаткой гигантской *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Vobr., но встречаются они в травостоях часто.

Из семейства ирисовых наиболее часто встречается шафран сетчатый *Crocus reticulatus* Steven ex Adams, реже – ирис карликовый *Iris pumila* L. – редкий вид, внесенный в Красные книги Ставрополя и России. Редко встречается шпажник тонкий *Gladiolus tenuis* M. Bieb.

Семейство подорожниковых представлено четырьмя видами, из которых наиболее часто встречаются подорожники большой *Plantago major* L. и ланцетный *Plantago lanceolata* L., реже – средний *Plantago media* L. и скальный *Plantago saxatilis* Bieb.

В растительных сообществах произрастает несколько видов фиалок, из которых часто встречаются – фиалка душистая *Viola odorata* L., фиалка приятная *Viola suavis* Bieb. и фиалка собачья *Viola canina* L. Единично встречается фиалка белая *Viola alba* Besser.

В исследуемых сообществах произрастают представители еще 13 семейств, представленных одним-двумя видами. Часто встречаются – первоцвет крупночашечковый *Primula macrocalyx* Bunge, мускари незамеченный *Muscari neglectum* Guss., герань кроваво-красная *Geranium sanguineum* L., барвинок травянистый *Vinca herbacea* Waldst., молочай степной *Euphorbia stepposa* Zoz., истод большой *Polygala major* Jacquin, реже – жестер Палласа *Rhamnus pallasii* Fischer et C.A. Meyer, лен австрийский *Linum austriacum* L., заразиха гвоздичная *Orobancha caryophyllacea* Smith и молочай скалолюбивый *Euphorbia petrophilla* C.A. Mey.

Редко встречаются – горечавка крестовидная *Gentiana cruciata* L., горечавка семираздельная *Gentiana septemfida* Pallas, зверобой продырявленный *Hypericum perforatum* L., резеда желтая *Reseda lutea* L., ослинник двулетний *Oenothera biennis* L. и ясенец кавказский *Dictamnus caucasicus* Fisch. & C.A. Mey. Grossh.

Травянистая растительность коренных лугово-степных формаций среднегорной части национального парка «Кисловодский» насчитывает 205 видов, относящихся к 163 родам и 35 семействам.

Список использованных источников

Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. М.: Изд. «Советская наука», 1949. 747 с.

Дзыбов Д.С. Аборигенно-интродукционные экосистемы в курортно-рекреационных регионах, их мониторинг и охрана на примере г. Кисловодска. В сб. «Экологические аспекты развития растительных сообществ в Ботанических садах ЮФО». Краснодар, 2008, С. 36–48.

Зернов А.С., Алексеев Ю.Е., Онипченко В.Г. Определитель сосудистых растений Карачаево-Черкесской республики. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2015. 459 с.

Зернов А.С. Иллюстрированная флора Российского Причерноморья. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2013. 588 с.

Зернов А.С. Определитель сосудистых растений Российского Причерноморья. М., 2002. 283 с.

Зернов А.С. Растения Российского Западного Кавказа. Полевой атлас. М.: товарищество научных изданий КМК. 2010. 448 с.

Конспект флоры Кавказа. В 3 т. / Отв. ред. акад. А. Л. Тахтаджан. Т. 1. 2003. 204 с.

Конспект флоры Кавказа, том 2. СПб, Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2006. 467 с.

Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. Министерство природных ресурсов и экологии РФ, М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 885 с.

Красная книга Ставропольского края. 2013. Т. 1, Растения Ставрополь: ООО «Астериск», 400 с.

Шильников Д.С. Конспект флоры Карачаево-Черкесии. Ставрополь: АГРУС, 2010. 384 с.

Шильников Д.С. Редкие и исчезающие растения Карачаево-Черкесии. Нальчик: Издательство М. и В. Котляровых (ООО «Полиграфсервис» и Т»), 2011. 492 с.