

УДК 581.527: 470.311

DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-2-178-190

СПИСОК ВИДОВ ФЛОРЫ УРУС-МАРТАНОВСКОГО ЗАКАЗНИКА

© 2023 М.И. Хасанова¹, М.А. Тайсумов^{1,2}, М.А.-М. Астамирова^{1,2}, М.У. Умаров¹

¹Академия наук Чеченской Республики

ул. Вахи Алиева, 19а, Грозный, 364043, Россия

²Чеченский государственный педагогический университет

пр. Х. Исаева, 62, Грозный, 364068, Россия

e-mail: musa_taisumov@mail.ru

Аннотация. В статье приводятся данные по изучению естественной флоры биологического заказника «Урус-Мартановский» (Чеченская Республика), включающей 346 видов сосудистых растений из 245 родов и 85 семейств. Указаны крупные семейства (Asteraceae → Rosaceae → Apiaceae → Lamiaceae → Poaceae → Caryophyllaceae → Fabaceae). По доминирующим крупным семействам флора относится к средиземноморскому типу, по набору семейств головной части спектра и преобладающим геоэлементам – к кавказско-палеарктической. Флора богата ресурсно полезными видами: пищевыми, кормовыми, лекарственными, ядовитыми, медоносными, декоративными и техническими. На территории заказника обнаружены виды, занесенные в Красную книгу России (*Cephalanthera longifolia*, *C. rubra*, *Galanthus angustifolius*, *Orchis militaris*, *Ornithogalum arcuatum*) и в Красную книгу Чеченской Республики (*Acer laetum*, *Asarum ibericum*, *Rhododendron luteum*, *Berberis vulgaris*, *Betonica officinalis*, *Vitis sylvestris*, *Taxus baccata*, *Orchis purpurea*).

Ключевые слова: биологический заказник «Урус-Мартановский», флора, систематический список, геоэлементы, жизненные формы, полезные группы растений.

Поступила в редакцию: 04.02.2023. **Принято к публикации:** 15.04.2023.

Для цитирования: Хасанова М.И., Тайсумов М.А., Астамирова М.А.-М., Умаров М.У. 2023. Список видов флоры Урус-Мартановского заказника. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 2023. 17(2): 178–190. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-2-178-190

ВВЕДЕНИЕ

Одним из приоритетных научных направлений отдела биологических ресурсов Академии наук Чеченской Республики является изучение биоразнообразия и биоресурсов особо охраняемых природных территорий, поскольку природа большинства ООПТ до сих пор остается неисследованной. Между тем наличие полной и разносторонней информации о природе этих территорий послужит научным обоснованием для эффективного их функционирования и решения задач по сохранению биоразнообразия и естественного состояния экосистем. Сведения о природе заказника с успехом могут быть использованы также в процессе подготовки соответствующих специалистов в вузах республики и в просветительной природоохранной деятельности.

В данной статье приводятся результаты предварительных исследований флоры биологического заказника «Урус-Мартановский».

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Изучена естественная флора заказника «Урус-Мартановский». Материалом для этого послужили полевые наблюдения, гербарные коллекции, собранные авторами в ходе экспедиционных исследований в 2015–2022 гг. Флора изучалась маршрутно-экспедиционными методами. Исследованиями были охвачены все характерные для исследуемого района сообщества естественной растительности. Всего было собрано, определено и смонтировано около 1200 гербарных образцов. Проанализированы также гербарные фонды Дагестанского государственного университета (LENUD), Ингушского государственного университета (INGU), Горного ботанического сада Дагестанского научного центра РАН (DAG). Аналитические данные получены методом стандартного анализа, разработанного А.А. Гроссгеймом (Grossheim, 1936). Биоморфологический анализ проведён согласно классификации биоморф К. Раункиера (Raunkiaer, 1934). Каждый составляющий региональную флору вид относится к какому-либо географическому элементу, занимающему определённый ареал в системе хорологических выделов ботанико-географического районирования суши, и классификация этих элементов базируется на соподчинении таких выделов (Yurtsev, Kamelin, 1991). Это так называемый «принцип фитохорионов», принцип соответствия ареала каждого вида выделам ботанико-географического районирования. На этом принципе для флоры Кавказа разработана система геоэлементов (Portnier, 1993, 2000, 2012), разделённых на группы согласно высшим единицам районирования (царствам и областям) и более дробное подразделение, привязанное к провинции.

Географические элементы выступают в роли индикаторов связи исследуемой флоры с другими частями Кавказа, прилегающих территорий и Палеарктики в целом.

Научные названия видов, родов и семейств приведены в соответствии со сводкой С.К. Черепанова (Czerapanov, 1995) и проверены с использованием IPNI (International Plant Names Index).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В настоящее время только ООПТ в состоянии обеспечить по-настоящему действенную охрану всего многообразия обитающих в них живых организмов, полезных видов флоры и фауны. В связи с этим актуальной является реальная степень изученности природы заказников, прежде всего флористического состава охраняемых территорий. Флористические сводки, содержащие исчерпывающие сведения о видовом составе растений, их географическом распространении, условиях обитания, встречаемости, являются научной основой для разработки по охране их генофонда (On state nature reserves..., 2019). Изучение дендрофлоры имеет производственно-практическое значение, особенно для охраны природы, в частности, для охраны и возобновления лесов, находящихся в госзаказниках.

Урус-Мартановский охотничий заказник был организован в горной лесной зоне Урус-Мартановского и Советского районов в 1970 г. Он занимает площадь более 30 тысяч гектаров, основная часть которой занята лесными насаждениями и пастбищами.

Северная граница заказника начинается от горы Рошня по границе леса на восток, минуя с. Танги-Чу, Мартан-Чу, Комсомольское, Алхазурово, Новые Варанды до с. Чишки.

Восточная граница проходит от с. Чишки по р. Аргун до с. М-Варанды по восточной границе леса до с. Б-Варанды. Южная граница: от с. Б-Варанды по прямой на юго-запад, минуя с севера в 500 м с. Сюжи, через бывшее с. Зандак-Ирзу, что в 3 км выше с. Херсеной по течению р. Мартан до хребта между реками Танги и Рошня.

Западная граница: по хребту между реками Танги и Рошня до горы Рошня (рис. 1).

Территория заказника сложная, разнообразная, представлена многочисленными ложбинами, балками. Климат здесь умеренно-континентальный, жаркий и теплый. Температурный режим характеризуется большим разнообразием. Наиболее холодным месяцем является январь, самым жарким – июль. Температура воздуха: лето +23⁰ С, зима -4⁰ С. Почвенный покров преимущественно черноземный, горно-луговой. Гидрологическая сеть на территории заказника представлена протекающими по ней реками Мартанка, Гойта, Гойчу, Танги, Сураты, Бежиак (Ryzhikov, Belogurov, 1948; Decree..., 2003).

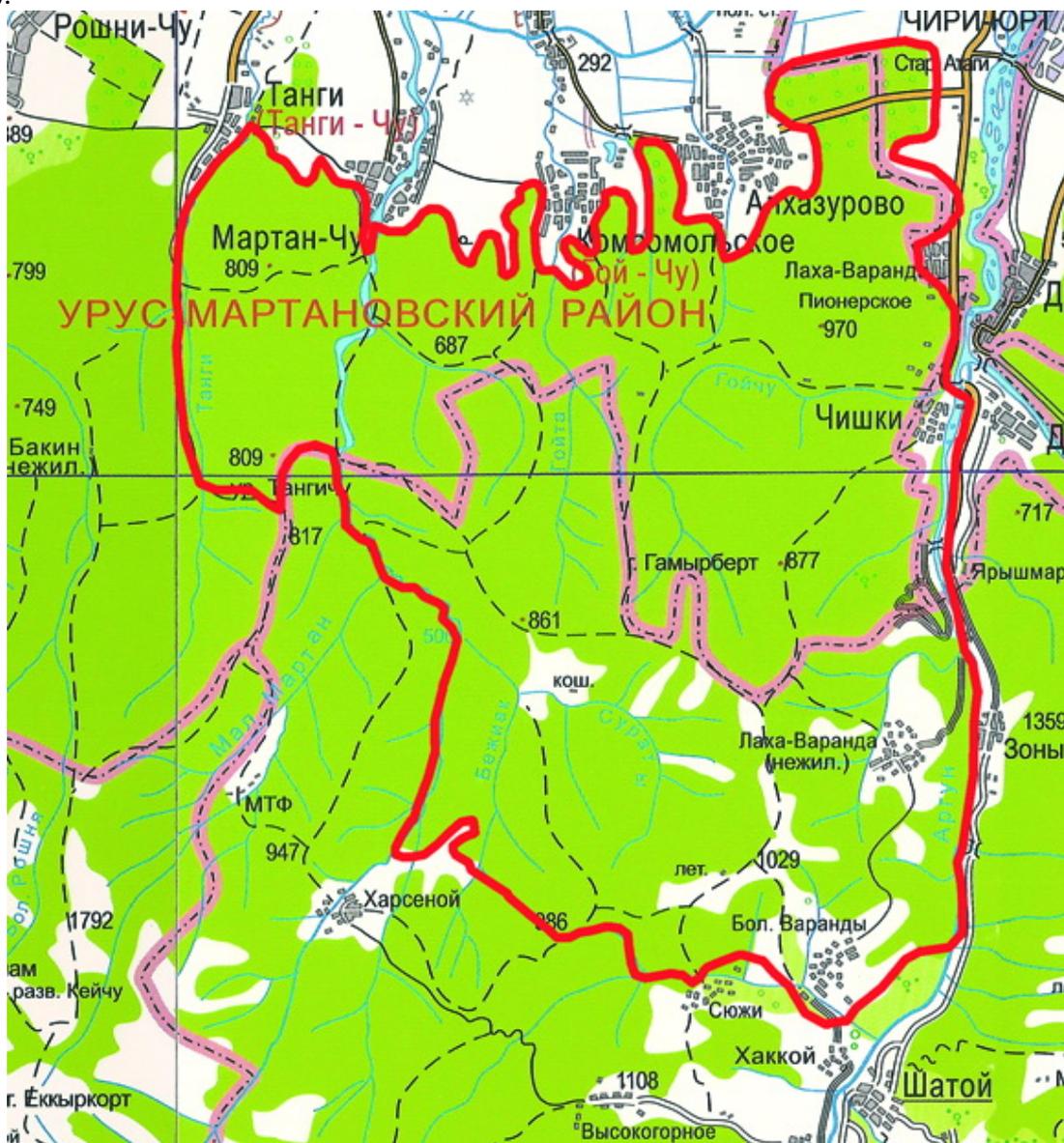


Рис. 1. Картограмма Урус-Мартановского заказника

Fig. 1. Map Urus-Martanovsk reserve

Флористический состав заказника богат и разнообразен, типичен для среднегорья северо-восточной части Большого Кавказа (Galushko, 1975–1980; Taysumov, Omarkhadzhieva, 2012).

Нашими исследованиями с учетом имеющихся источников (Galushko, 1975–1980; Taisumov, Omarkhadzhieva, 2012) на территории заказника выявлено 346 видов сосудистых растений из 245 родов и 85 семейств, в том числе Хвощеобразные, Папоротникообразные, Соснообразные и Магнолиеобразные. Ниже мы приводим аннотированный список видов, родов и семейств.

Список видов флоры Урус-Мартановского заказника

DRYOPTERIDACEAE Ching (Aspidiaceae s.l.)

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

ASPLENIACEAE Newm.

Ceterach officinarum DC.

Phyllitis scolopendrium (L.) Newm.

ONOCLEACEAE Pichi Sermolli (Aspidiaceae s.l.)

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.

PTERIDIACEAE Rchb.

Cryptogramma crispa (L.) R.Br. ex Hook.

POLYPODIACEAE J. et C.Presl

Polypodium vulgare L.

EQUISETACEAE Rich. ex DC.

Equisetum arvense L.

Equisetum hyemale L.

Equisetum ramossimum Desf.

TAXACEAE S.F. Gray.

Taxus baccata L.

PINACEAE Lindl.

Pinus sylvestris L.

ACERACEAE Juss.

Acer campestre L.

Acer laetum C.A. Mey.

Acer platanoides L.

APIACEAE Lindl. (Umbelliferae)

Aegopodium podagraria L.

Agasyllis latifolia (M. Bieb.) Boiss.

Anthriscus nemorosa (M. Bieb.)

Spreng.

Astrantia maxima Pall.

Astrantia trifida Hoffm.

Astrodaucus orientalis (L.) Drude

Chaerophyllum aureum L.

Conium maculatum L.

Daucus carota L.

Eleutherospermum cicutarium (M. Bieb.) Boiss.

Eryngium planum L.

Heracleum asperum (Hoffm.) M. Bieb.

Heracleum chorodanum (Hoffm.) DC.

Heracleum sibiricum L.

Laser trilobum (L.) Borkh.

Libanotis transcaucasica Schischk.

Pastinaca pimpinellifolia M. Bieb.

Peucedanum pschavicum Boiss.

Peucedanum ruthenicum M. Bieb.

Physospermum cornubiense (L.) DC.

Pimpinella major (L.) Huds.

Pimpinella saxifraga L.

Sanicula europaea L.

Torilis japonica (Houtt.) DC

ASCLEPIADACEAE R.Br.

Periploca graeca L.

Vincetoxicum schmalhauseni (Kusn.) Stank.

Vincetoxicum laxum Gren. et Godr.

ASTERACEAE Dumort.

Achillea millefolium L.

Ambrosia artemisifolia L.

Anthemis dumetorum Sosn.

Anthemis rigescens Willd.

Arctium lappa L.

Artemisia vulgaris L.

Aster ibericus Steven

Carduus albidus M. Bieb.

Carduus crispus L.

Carduus laciniatus Ledeb.

Carduus nutans L.

Caucasalia macrophylla (M. Bieb.) B. Nord.

Centaurea iberica Trev. ex Spreng.

Centaurea orientalis L.

Centaurea ruthenica Lam.

Centaurea salicifolia M. Bieb.

Cicerbita macrophylla (Willd.) Wallr.

Cicerbita prenanthoides (M. Bieb.)

Beauverd

Cichorium intybus L.

Cirsium canum (L.) All.

Coniza canadensis L.

Crepis caucasica C.A. Mey.

Dolichorrhiza renifolia (C.A. Mey.)

Galushko

Doronicum macrophyllum Fisch. ex

Hornem.

Eupatorium cannabinum L.

- Hieracium bupleurifolioides* (Zahn)
Juxip
Hieracium hypoglaucum (Litv. et Zahn)
Juxip
Hieracium laevigatum Willd.
Hieracium macrolepis Boiss.
Hieracium scabrum (Willd.) Froel.
Hieracium simplicicaule (Somm. et
Levier) Peter
Inula britanica L.
Inula conyza DC.
Inula germanica L.
Inula helenium L.
Lactuca tatarica (L.) C.A. Mey.
Lapsana communis L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Matricaria recutita L. (*M. chamomilla*
L.)
Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. et
F. Schultz
Petasites albus (L.) Gaerttn.
Phalacrocoma annuum (L.) Dumort.
Ptarmica biserrata (M. Bieb.) DC.
Senecio vulgaris L.
Serratula quinquefolia M. Bieb. ex
Willd.
Solidago virgaurea L.
Sonchus arvensis L.
Taraxacum confusum Schischk.
Taraxacum officinale Wigg.
Tephrosieris subfloccosus (Schischk.)
Czer.
Tragopogon graminifolius DC.
Tusilago farfara L.
Xanthium strumarium L.
- ANACARDIACEAE Lindl.
Cotinus coggygria Scop.
- ARISTOLOCHIAEAE Juss.
Asarum ibericum Steven ex Ledeb.
Aristolochia clematitidis L.
- BALSAMINACEAE A. Rich.
Impatiens noli-tangere L.
- BERBERIDACEAE Juss.
Berberis vulgaris L.
- BETULACEAE S.F. Gray
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Alnus incana (L.) Moench
- Betula litwinowii* Doluch.
Betula raddeana Trautv.
- BIGNONIACEAE Pers.
Catalpa bignonioides Walt.
- BORAGINACEAE Juss.
Aegonichon purpureocaeruleum (L.)
Holub
Echium vulgare L.
Lithospermum officinale L.
Myosotis sylvatica Ehrh. ex Hoffm.
Myosotis lithospermifolia (Willd.)
Hornem.
Solenanthes biebersteinii DC.
Symphytum asperum Lepech.
- BRASSICACEAE Burnett (Cruciferae)
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara et
Grande
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Dentaria quinquefolia M. Bieb.
Descurainia sophia (L.) Webb ex
Prantl.
Erysimum aureum M. Bieb.
Pachyphragma macrophyllum
(Hohhm.) N. Busch
Thlaspi arvense L.
- CAMPANULACEAE Juss.
Campanula rapunculoides L.
Campanula rapunculus L.
Gadalia lactiflora (M. Bieb.) Schulkina
- CANNABACEAE Endl.
Humulus lupulus L.
Cannabis ruderalis Janisch.
- CAPRIFOLIACEAE Juss.
Lonicera caprifolium L.
Lonicera caucasica Pall.
Lonicera steveniana Fisch. ex Pojark.
- CARYOPHYLLIACEAE Juss.
Cerastium davuricum Fisch. ex Spreng.
Cerastium holosteoides Fr.
Cerastium nemorale M. Bieb.
Elisanthe noctiflora (L.) Rupr.
Melandrium album (Mill.) Garcke
Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Oberna lacera (Steven) Ikonn.
Oberna multifida (Adams) Ikonn.

- Silene chlorifolia* Smith
Silene compacta Fisch. ex Hornem.
Silene italica (L.) Pers.
Stellaria media (L.) Vill.
- CELASTRACEAE R. Br.
Euonymus europaeus L.
Euonymus latifolius (L.) Mill.
Euonymus verrucosus Scop.
- CONVOLVULACEAE Juss.
Calystegia silvatica (Kit.) Griseb.
Convolvulus arvensis L.
- CORNACEAE Dumort.
Cornus mas L.
Swida australis (C.A. Mey.) Pojark. ex
Grossh.
- CORYLACEAE Mirb.
Corylus avellana L.
Carpinus caucasica Grossh.
- CUSCUTACEAE Dumort.
Cuscuta approximata Bab.
Cuscuta monogyna Vahl.
- DIPSACACEAE Juss.
Cephalaria gigantea (Ledeb.) Bobr.
Dipsacus laciniatus L.
Knautia montana (M. Bieb.) DC.
Scabiosa ochroleuca L.
- ELAEAGNACEAE Juss.
Hippophae rhamnoides L.
- ERICACEAE Juss.
Rhododendron luteum Sweet
- EPHEDRACEAE Dumort.
Ephedra procera Fisch. et C.A. Mey.
- EUPHORBIACEAE Juss.
Euphorbia falcata L.
Euphorbia micrantha M. Bieb. ex
Willd.
Euphorbia stricta L.
- FAGACEAE Dumort.
Fagus orientalis Lipsky
Quercus robur L.
- FABACEAE Lindl.
Amoria repens (L.) C. Presl.
Gleditsia triacanthos L.
Lotus corniculatus L.
Medicago coerulea Less. ex Ledeb.
Melilotus officinalis (L.) Pall.
Robinia pseudo-acacia L.
Securigera varia (L.) Lassen
Trifolium diffusum Ehrh.
Trifolium medium L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Vicia sepium L.
- FUMARIACEAE DC.
Corydalis caucasica DC.
Corydalis marschalliana (Pall. et
Willd.)
- GENTIANACEAE Juss.
Gentiana cruciata L.
Gentiana schistocalyx (K. Koch) K.
Koch
Gentiana septemfida Pall.
- GERANIACEAE Juss.
Erodium ciconium (L.) L'Her.
Erodium cicutarium (L.) L'Her.
Geranium sylvaticum L.
- HIPPOCASTANECEAE Torr et Gray
Aesculus hippocastanum L.
- HYPERICACEAE Juss.
Hypericum perforatum L.
- JUGLANDACEAE A. Rich. ex Kunth
Juglans regia L.
- LAMIACEAE Lindl. (Labiatae)
Ajuga genevensis L.
Ajuga reptans L.
Ballota nigra L.
Betonica officinalis Trevis.
Clinopodium vulgare L.
Galeopsis bifida Boenn.
Glechoma hederacea L.
Lamium album L.
Lamium purpureum L.
Lycopus europaeus L.
Mentha caucasica Gand.
Nepeta cataria L.

Origanum vulgare L.
Prunella grandiflora (L.) Scholl.
Prunella vulgaris L.
Salvia glutinosa L.
Salvia verticillata L.
Stachys germanica L.
Stachys sylvatica L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium nuchense K. Koch.

LYTHRACEAE J.St.-Hil.
Lythrum salicaria L.

MALVAACEAE Juss.
Alcea rugosa Alef.
Lavatera thuringiaca L.

MORACEAE Link
Morus alba L.
Morus nigra L.

OLEACEAE Hoffmgg. et Link
Fraxinus excelsior L.
Ligustrum vulgare L.

ONAGRACEAE Juss.
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.
Circaea alpina L.
Circaea lutetiana L.
Epilobium hirsutum L.
Epilobium montanum L.

OROBANCHACEAE Vent.
Orobanche colorata K. Koch
Orobanche crenata Forssk.
Orobanche gamosepala Reut.

PAPAVERACEAE Juss.
Chelidonium majus L.

PLANTAGINACEAE Juss.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.

POLYGONACEAE Juss.
Persicaria hydropiper (L.) Spach
Polydonum aviculare L.
Rumex acetosa L.
Rumex confertus Willd.
Rumex obtusifolius L.

PRIMULACEAE Vent.

Lysimachia verticillaris Spreng.
Primula macrocalyx Bunge
Primula woronowii Losinsk.

PYROLACEAE Dumort.
Pyrola rotundifolia L.

RANUNCULACEAE Juss.
Anemonoides ranunculoides (L.) Holub
Ficaria vernalis Rchb.
Ranunculus repens L.

RHAMNACEAE Juss.
Frangula alnus Mill.
Rhamnus cathartica L.

ROSACEAE Juss.
Agrimonia eupatoria L.
Alchemilla sericata R.Bus.
Armeniaca vulgaris Lam.
Cerasus avium (L.) Moench
Cotoneaster melanocarpus Fisch. et
Blytt
Crataegus monogyna Jacq.
Crataegus pentagyna Waldst. et Kit
Cydonia oblonga Mill.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim
Fragaria moschata Duchesne ex West-
ton
Fragaria vesca L.
Fragaria viridis Weston
Geum urbanum L.
Malus orientalis Uglitzk.
Mespilus germanica L.
Potentilla erecta (L.) Raeusch.
Potentilla reptans L.
Prunus divaricata Ledeb.
Prunus spinosa L.
Pyrus caucasica Fed.
Rosa boissieri Crep.
Rosa canina L.
Rosa corymbifera Borkh.
Rosa oxyodon Herrm.
Rubus caesius L.
Rubus ibericus Juz.
Rubus saxatilis L.

RUBIACEAE Juss.
Asperula odorata (L.)
Cruciata glabra (L.) Ehrend.
Cruciata laeuepis Opiz
Galium aparine L. (*G. spurium* L.)

- Galium ruthenicum* Willd.
- SALICACEAE Mirb.
Populus hybrida M. Bieb.
Populus nigra L.
Populus pyramidalis Rozier (*P. italica* Moench)
Salix alba L.
Salix caprea L.
- SAMBUCACEAE Batsch et Borkh
Sambucus ebulus L.
Sambucus nigra L.
- SCROPHULARIACEAE Juss.
Melampyrum arvense L.
Rhinantus vernalis Schischk. et Serg.
Verbascum laxum Filar et Jav.
Verbascum phoeniceum L.
Veronica anagalis-aquatica L.
Veronica caucasica M. Bieb.
Veronica persica Poir.
- SOLANACEAE Juss.
Physalis alkekengi L.
Solanum nigrum L.
Solanum pseudopersicum Pojark.
- TAMARICACEAE Link.
Myricaria bracteata Royle (*M. alopecuroides* Schrenk)
Tamarix ramosissima Ledeb.
- THYMELIACEAE Juss.
Daphne mezereum L.
- TILIACEAE Juss.
Tilia caucasia Rupr.
Tilia cordata Mill.
Tilia platyphyllos Scop.
- ULMACEAE Mirb.
Ulmus glabra Huds.
Ulmus minor Mill.
Ulmus suberosa Moench
- URTICACEAE Juss.
Urtica dioica L.
Urtica urens L.
- VERBENACEAE J.St.-Hil.
Verbena officinalis L.
- VIBURNACEAE Rafin.
Viburnum lantana L.
Viburnum opulus L.
- VIOLACEAE Batsch
Viola hirta L.
Viola montana L.
Viola odorata L.
Viola rupestris F.W. Schmidt
- VISCACEAE Batsch
Viscum album L.
- VITACEAE Juss.
Vitis sylvestris C.C. Gmel.
- ALLIACEAE J. Agardh
Allium ursinum L.
- ALISMACEAE Vent.
Alisma plantago-aquatica L.
- ARACEAE Juss.
Arum orientale L.
- CONVALLARIACEAE Horan.
Polygonatum glaberrimum K. Koch
Polygonatum multiflorum (L.) All.
- CYPERACEAE Juss.
Carex leporina L.
Cyperus fuscus L.
Scirpus sylvaticus L.
- DIOSCOREACEAE R.Br.
Tamus communis L.
- HYACINTHACEAE Batsch
Scilla siberica Andrews
- IRIDACEAE Juss.
Iris furcata M. Bieb.
Iris pseudonotha Galushko
Gladiolus communis M. Bieb.
- JUNCACEAE Juss.
Juncus inflexus L.
- ORCHIDACEAE Barnhart
Dactylorhiza urvilleana (Steud.) Baumann et Kunkele

Goodyera repens (L.) R. Br.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Listera ovata (L.) R.Br.
Neottia nidus-avis Rich.
Orchis coriophora L.
Orchis purpurea Huds.
Platanthera bifolia (L.) Rich.

POACEAE Barnhart (Gramineae)
Bromopsis inermis (Leyss.) Holub
Bromus commutatus Schrad.
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
Cynodon dactylon (L.) Pers.
Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv.
Festuca gigantea (L.) Vill.
Festuca pratensis Huds.

Lolium perenne L. (*L. marshallii*
Steven)
Phleum pratense L.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex
Steud.
Poa bulbosa L.
Poa pratensis L.
Stipa pennata L.
Stipa pulcherrima K. Koch

VALERIANACEAE Batsch
Valeriana alliariifolia Adams
Valeriana officinalis L.
Valeriana tiliifolia Troitsky

TYPHACEAE Juss.
Typha angustifolia L.

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Анализ флоры естественной территории является источником сведений о состоянии флористических комплексов, их структуре и отличительных особенностях, позволяющих выявить индивидуальные черты флоры и сравнить её параметры с флорами других близлежащих и отдалённых территорий. Стандартный флористический анализ предусматривает: систематический, экологический, биоморфологический, географический анализы. Частью его является также анализ эндемизма и реликтовости, позволяющие определить индивидуальные черты флоры.

Основой анализа служит полный список видов исследуемой флоры. Результатами его являются данные о положении флоры изучаемой территории в системе флористического деления суши, её фитоценоэкологическом и хорологическом составе, биоморфологических признаках, степени насыщенности эндемиками и реликтами, генетических связях автохтонных эуэндемиков и субэндемиков. Эти данные дают основу для составления списка растений, подлежащих охране, и обоснования выделения особо охраняемых природных территорий. Кроме того, в процессе анализа выявляются виды, перспективные для хозяйственного использования.

Анализ флоры в современной сравнительной флористике занимает одно из ведущих мест. Основы флористического анализа разработаны многими исследователями, в том числе и республиканскими (Grossheim, 1936; Galushko, 1976; Taisumov, Omarkhadzhieva, 2012 и др.), которыми проанализированы флоры различных территорий не только на Кавказе, но и в других регионах Евразии. Теоретическая значимость анализа флоры заключается в том, что его результаты являются основой для многих фундаментальных аспектов флористики, из которых одним из важнейших является проблема глобального и регионального флорогенеза. Данные анализа региональной флоры позволяют корректировать модели флорогенеза той более крупной территории, частью которой является изучаемая локальная флора.

Предпринятый нами анализ имеет целью выявить и в сравнительном плане оценить систематические, географические, экологические и другие показатели, характеризующие флору. Такой многоаспектный анализ, проведенный на базе аннотированного систематического списка, позволит выявить не только численные соотношения таксонов, но и установить ряд других количественных и качественных показателей исследуемой флоры.

Предварительный список флоры заказника «Урус-Мартановский» насчитывает 346 видов сосудистых растений, относящихся к 245 родам и 85 семействам.

Лидирующие семейства (табл. 1) объединяют 163 вида из 114 родов, что составляет, соответственно, 47,06% и 49,5% от их общего количества. Сравнение систематической структуры исследуемой флоры на уровне ведущих семейств с таковыми для отдельных флор Средиземноморья и Циркумбореальной флористической области выявляет ряд интересных особенностей. Заслуживает внимания тот факт, что первая тройка семейств аналогична таковой флоре Средиземноморья. Различия здесь сводятся к положению в спектре семейств *Fabaceae* и *Rosaceae*.

Как показывает анализ цифрового материала (табл. 1), ранжированного по числу видов в семействах головной части спектра флоры, первую семерку образуют *Asteraceae* (36/53) → *Rosaceae* (17/27) → *Apiaceae* (19/24) → *Lamiaceae* (16/21) → *Poaceae* (10/14) → *Caryophyllaceae* (7/12) → *Fabaceae* (9/12), типичные для средиземноморских флор.

Таблица 1. Крупные семейства флоры заказника «Урус-Мартановский»
Table 1. Large flora families of the Nature Reserve «Urus-Martanovsky»

Семейство	Число видов	%	Число родов	%	Видов/родов
<i>Asteraceae</i>	53	15,31	36	14,69	53/36
<i>Rosaceae</i>	27	7,80	17	9,93	27/17
<i>Apiaceae</i>	24	6,93	19	7,75	24/19
<i>Lamiaceae</i>	21	6,06	16	6,53	21/16
<i>Poaceae</i>	14	4,04	10	4,08	14/10
<i>Fabaceae</i>	12	3,46	9	3,67	12/9
<i>Caryophyllaceae</i>	12	3,46	7	2,85	12/7
Итого:	163	47,06	114	49,5	

Причем в разных частях Средиземноморской области положение *Poaceae* и *Fabaceae* в спектре может меняться: в западных и полупустынно-пустынных районах на второй позиции оказывается *Fabaceae*, в районах же, прилегающих к Циркумбореальной области, это семейство уступает второе место *Poaceae*.

Таким образом, флора заказника по признакам, выявляемым при анализе рангов крупных семейств в своей флористической основе, может быть признана флорой средиземноморского типа. По набору семейств головной части спектра она вполне определенно может считаться кавказской, т.к. почти все эти семейства отнесены А.А. Гроссгеймом (Grossheim, 1936) к группе лидирующих в общекавказском спектре.

Флора заказника богата реликтами разных возрастов теплого третичного периода, в их числе: *Acer laetum*, *A. platanoides*, *Agrimonia eupatoria*, *Allium ursinum*, *Alnus incana*, *A. glutinosa*, *Amoria repens*, *Asarum ibericum*, *Asperula odorata*, *Betula litwinowii*, *Carpinus caucasica*, *Cerasus avium*, *Circaea alpina*, *Cornus mas*, *Corylus avellana*, *Cydonia oblonga*, *Dentaria quinquefolia*, *Epilobium montanum*, *Equisetum hyemale*, *Erodium ciconium*, *E. cicutarium*, *Euonymus europaeus*, *E. latifolium*, *Fagus orientalis*, *Filipendula ulmaria*, *Fraxinus excelsior*, *Glechoma hederacea*, *Juglans regia*, *Ligustrum vulgare*, *Loniera caprifolium*, *Lotus corniculatus*, *Lysimachia verticillaris*, *Malus orientalis*, *Mespilus germanica*, *Pachyphragma macrophyllum*, *Periploca graeca*, *Phyllitis scolopendrium*, *Polypodium vulgare*, *Populus hybrida*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Primula macrocalyx*, *P. woronowii*, *Pyrus caucasica*, *Q. robur*, *Rhododendron luteum*, *Rubus caesius*, *Salix alba*, *Sanicula europaea*, *Securigera varia*, *Stachys sylvatica*, *Tamus communis*, *Teucrium hyrcanum*, *Tilia caucasica*, *T. cordata*, *Ulmus glabra*, *U. suberosa*, *Viburnum lantana*, *V. opulus*, *Vicia sepium*, *Viscum album*, *Vitis sylvestris* (Taisumov, Omarkhadzhieva, 2012).

Гораздо реже представлены ледниковые (гляциальные) реликты: *Cotoneaster melancarpus*, *Platanthera bifolia*, *Pyrola rotundifolia*, *Salix caprea*, *Solenanthus biebersteinii*, *Telokia speciosa*, *Vicia cracca*.

Пережившие оба периода – *Dryopteris filix-mas*, *Equisetum arvense*, *Pinus sylvestris*, *Taxus baccata* (Taisumov, Omarkhadzhieva, 2012).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По предварительным данным флора заказника «Урус-Мартановский» содержит 346 видов растений 259 родов и 85 семейств. По количеству видов доминируют семейства Asteraceae (36/53) → Rosaceae (17/27) → Apiaceae (19/24) → Lamiaceae (16/21) → Poaceae (10/14) → Caryophyllaceae (7/12) → Fabaceae (9/12).

По признакам, выявляемым при анализе рангов крупных семейств, в своей флористической основе, может быть признана флорой средиземноморского типа, а по набору семейств головной части спектра определенно может считаться кавказской.

Заказник богат представителями древних флор, особенно третичными реликтами, реже встречаются ледниковые реликты, охватившие оба эти периода. Встречаются и виды, занесенные в Красную книгу России (*Cephalanthera longifolia*, *C. rubra*, *Galanthus angustifolius*, *Orchis militaris*, *Ornithogalum arcuatum*) (Red..., 2008), Чеченской Республики (*Acer laetum*, *Asarum ibericum*, *Rhododendron luteum*, *Berberis vulgaris*, *Betonica officinalis*, *Vitis sylvestris*, *Taxus baccata*, *Orchis purpurea*) (Red..., 2007, 2020) и других субъектов регионов Северного Кавказа, нуждающихся в охране и бережном отношении.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Czerепанов] Черепанов С.К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб. 990 с.

[Decree...] Постановление Правительства Чеченской Республики от 22 июля 2003 года N 30.

[Galushko] Галушко А.И. 1975. Растительный покров Чечено-Ингушетии. Грозный. 118 с.

[Galushko] Галушко А.И. 1978–1980. Флора Северного Кавказа (в 3 томах). Ростов-на-Дону. Т. 1. 1978. 320 с.; Т. 2. 1979. 352 с.; Т. 3. 1980. 328 с.

[Galushko] Галушко А.И. Анализ флоры западной части Центрального Кавказа // Флора Северного Кавказа. Ставрополь: СПГИ, 1976а, вып. 1. С. 5-130.

[Grossheim] Гроссгейм А.А. 1936. Анализ флоры Кавказа. Труды Ботанического института Азерб. ФАН СССР. Баку. Вып. 1. 260 с.

[On state nature reserves...] О государственных природных заказниках регионального значения (с изменениями на 2 апреля 2019 года). Постановление Правительства Чеченской Республики от 22 июля 2003 года N 30.

[Portnier] Портениер Н.Н. 1993. Географический анализ флоры бассейна реки Черек Безенгийский (Центральный Кавказ). II. Географические элементы. — Ботанический журнал. 78(11): 1–17.

[Portnier] Портениер Н.Н. 2000. Методические вопросы выделения географических элементов флоры Кавказа. — Ботанический журнал. 85(6): 76–84.

[Portnier] Портениер Н.Н. 2012. Флора и ботаническая география Северного Кавказа.

М. 294 с.

Raunkiaer C. 1934. The life forms of plants and statistical plant geography. Oxford. 632 p.

[Red...] Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2008. М. 855 с.

[Red...] Красная книга Чеченской Республики. 2-е издание. 2020. Ростов-на-Дону. 480 с.

[Red...] Красная книга Чеченской Республики. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. 2007. Грозный. 427 с.

[Ryzhikov, Belogurov] Рыжиков В.В., Белогуров В.А. 1948. Краткий физико-географический очерк Грозненской области. — Известия Грозненского областного института и музея краеведения. 1: 13–30.

[Taisumov, Omarkhadzhieva] Тайсумов М.А., Омархаджиева Ф.С. 2012. Анализ флоры Чеченской Республики. Грозный. 320 с.

[Yurtsev, Kamelin] Юрцев Б.А., Камелин Р.В. 1991. Основные понятия и термины флористики. Пермь. 80 с.

LIST OF FLORA SPECIES OF THE URUS-MARTANOVSK RESERVE

© 2023 M.I. Khasanova¹, M.A. Taysumov^{1,2}, M.A.-M. Astamirova^{1,2}, M.U. Umarov¹

¹*Academy of Sciences of the Chechen Republic
19a Vakhi Aliyev str., Grozny, 364043, Russia*

²*Chechen State Pedagogical University
62 H. Isaeva Ave., Grozny, 364068, Russia
e-mail: musa_taisumov@mail.ru*

Abstract. The article presents data on the study of the natural flora of the Urus-Martanovsky biological reserve (Chechen Republic), which includes 346 species of vascular plants from 245 genera and 85 families. Large families are indicated (Asteraceae, Brassicaceae, Rosaceae, Apiaceae, Fabaceae, Poaceae, Lamiaceae, etc.). According to the dominant large families, the flora belongs to the Mediterranean type, according to the set of families of the head part of the spectrum and the predominant geoelements, to the Caucasian-Palaeartic. The flora is rich in resource-useful species: food, fodder, medicinal, poisonous, melliferous, ornamental and technical. Species listed in the Red Book of Russia (*Cephalanthera longifolia*, *C. rubra*, *Galanthus angustifolius*, *Orchis militaris*, *Ornithogalum arcuatum*) and in the Red Book of the Chechen Republic (*Acer laetum*, *Asarum ibericum*, *Rhododendron luteum*, *Berberis vulgaris*, *Betonica officinalis*, *Vitis sylvestris*, *Taxus baccata*, *Orchis purpurea*).

Key words: biological reserve «Urus-Martanovsky», flora, systematic list, geoelements, life forms, useful groups of plants.

Submitted: 04.02.2023. **Accepted for publication:** 15.04.2023.

For citation: Khasanova M.I., Taysumov M.A., Astamirova M.A.-M., Umarov M.U. 2023. List of flora species of the Urus-Martanovsk Reserve. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 17(2): 178–190. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-2-178-190

REFERENCES

- Czerepanov S.K. 1995. Vascular plants of Russia and neighboring states. St.-Petersburg. 990 p. (In Russ.).
- Decree of the Government of the Chechen Republic of July 22, 2003 N 30. (In Russ.).
- Galushko A.I. 1975. Vegetation cover of Checheno-Ingushetia. Grozny. 118 p. (In Russ.).
- Galushko A.I. Flora of the North Caucasus (In 3 volumes). Rostov-on-Don. Vol.1. 1978. 320 p.; Vol. 2. 1979. 352 p.; Vol. 3. 1980. 328 p. (In Russ.).
- Grossheim A.A. 1936. Analysis of the flora of the Caucasus. — Proceedings of the Botanical Institute of Azerbaijan. FAN USSR. Baku. Issue 1. 260 p. (In Russ.).
- Omarkhadzhieva F.S. 2011. Analysis of the flora of the Chechen Republic. Abstract of Diss.... Cand. Biol. Sciences. Grozny. 26 p. (In Russ.).
- On state nature reserves of regional significance (with changes as of April 2, 2019). Decree of the Government of the Chechen Republic of July 22, 2003 N 30. (In Russ.).
- Portnier N.N. 1993. Geographical analysis of the flora of the basin of the river Cherek Bezengi (Central Caucasus). II. Geographical elements. — Botanical journal. 78(11): 1–17. (In Russ.).
- Portnier N.N. 2000. Methodical issues of identification of geographical elements of the flora of the Caucasus. — Botanical journal. 85(6): 76–84. (In Russ.).
- Portnier N.N. 2012. Flora and botanical geography of the North Caucasus. Moscow. 294 p. (In Russ.). (In Russ.).
- Raunkiaer C. 1934. The life forms of plants and statistical plant geography. Oxford. 632 p.
- Red Book of the Chechen Republic. Rare and endangered plant and animal species. 2007. Grozny. 427 p. (In Russ.).
- Red Book of the Chechen Republic. 2nd edition. 2020. Rostov-on-Don. 480 p. (In Russ.).
- Red Book of the Russian Federation. Plants and mushrooms. 2008. Moscow. 855 p. (In Russ.).
- Ryzhikov V.V., Belogurov V.A. 1948. Brief physical and geographical outline of the Grozny region. — News of the Grozny Regional Institute and Museum of Local Lore. 1: 13–30. (In Russ.).
- Taysumov M.A., Omarkhadzhieva F.S. 2012. Analysis of the flora of the Chechen Republic. Grozny. 320 p. (In Russ.).
- Yurtsev B.A., Kamelin R.V. 1991. Basic concepts and terms of floristry. Perm. 80 p. (In Russ.).