



УДК 581.536.3

## БАНК СЕМЯН БОТАНИЧЕСКОГО САДА ЧЕЧЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

### SEEDS BANK OF BOTANICAL GARDEN OF CHECHEN STATE UNIVERSITY

*Р.С. Эржапова, М.Х. Алихаджиев, Р.С. Ахматова, Т.С. Хасанов*  
*R.S. Erzhapova, M.Kh. Alikhadzhiev, R.S. Akhmatova, T.S. Khasanov*

Чеченский государственный университет,  
ул. Шерипова, 32, Грозный, Чеченская Республика 364907 Россия  
Chechen State University,  
Sheripov str., 32, Grozny, Chechen Republic 364907 Russia

**Резюме.** В числе приоритетных задач семенной лаборатории – создание коллекции семян дикорастущих растений, сохранение генофонда флоры Чеченской Республики, сопредельных территорий и биологического разнообразия флоры Кавказа. В основу данной работы легли данные инвентаризации банка семян коллекции научно-исследовательской «Семенной лаборатории» кафедры ботаники Чеченского государственного университета (семена растений ботанического сада, мест естественного произрастания видов Чеченской республики и сопредельных территорий).

В настоящее время в коллекции насчитывается более 350 видов семян представителей более 70 семейств.

**Abstract.** One of priorities of seed laboratory is creation of collection of seeds of wild plants, conservation of flora gene pool of the Chechen Republic, neighboring areas and biological diversity of flora of the Caucasus. Inventory data of seed bank of "Seed Laboratory" of Department of Botany of Chechen State University (seeds from botanical gardens, natural habitat of the Chechen Republic and adjacent areas) is the basis of this work.

Currently, there are more than 350 species, representatives of more than 70 families in the collection.

**Ключевые слова:** банк семян, генофонд, флора, видовое разнообразие, Чеченская Республика, Россия.

**Key words:** seed bank, gene pool, flora, species diversity, Chechen Republic, Russia.

## ВВЕДЕНИЕ

В числе приоритетных задач семенной лаборатории – создание коллекции семян дикорастущих растений, сохранение генофонда флоры Чеченской Республики, сопредельных территорий и биологического разнообразия флоры Кавказа (Солтанмурадова и др., 2012). Банк семян наряду с коллекцией Ботанического сада служит основной базой научно-исследовательской, образовательной и просветительской деятельности.

В настоящей работе приведены данные инвентаризации банка семян коллекции семенной лаборатории кафедры ботаники Чеченского государственного университета.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Фонд семян «Семенной лаборатории» ежегодно пополняется семенами растений ботанического сада и мест естественного произрастания видов Чеченской Республики и сопредельных территорий. Собранный материал обработан по общепринятой методике. Латинские названия видов приводятся по Галушко (1978, 1980а, б).

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Начало истории создания коллекции семян кафедры ботаники ЧГУ датируется 2006 годом, видовое разнообразие насчитывает более 350 видов представителей более 70 семейств.

Список семян коллекции в настоящее время включает представителей цветковых растений аборигенной и адвентивной (заносные и интродуцированные) флор, широко представленных в естественных местообитаниях и редких, занесенных в Красные книги регионального и федерального значений.



Ниже предлагается список семян – результаты предварительных итогов инвентаризации.

**Alismataceae**

*Alisma plantago-aquatica* L.

**Alliaceae**

*Allium* sp.

*A. gunibicum* Misch. ex Grossh.

*A. ursinum* L.

*A. paradoxum* (Bieb.) G. Don fil.

*A. atrovioleaceum* Boiss.

*A. rotundum* L.

**Anacardiaceae**

*Cotinus coggygria* Scop.

**Apiaceae**

*Astrodaucus orientalis* (L.) Drude

*Daucus carota* L.

*Eryngium campestre* L.

*Falcaria vulgaris* Bergh.

*Hippomarathrum microcarpum* (Bieb.) V.

Petrov [*Bilacunaria microcarpa* (M. Bieb.)

Pimenov et V.N. Tikhom.]

**Aceraceae**

*Acer campestre* L.

*A. laetum* C.A. Mey.

*A. platanoides* L.

*A. pseudoplatanus* L.

*A. ginnala* Maxim.

*Negundo aceroides* Moench

**Hippocastanaceae**

*Aesculus hippocastanum* L.

**Apocynaceae**

*Trachomitum sarmatiense* Woodson

*Vinca herbacea* Waldst. et Kit.

**Araceae**

*Arum elongatum* Steven

**Asclepiadaceae**

*Cynanchum acutum* L.

*Periploca graeca* L.

**Asparagaceae**

*Asparagus officinalis* L.

*A. verticillatus* L.

**Asteraceae**

*Achillea biebersteinii* Afan.

*A. micrantha* Willd. [*A. gerberi* Willd.]

*A. millefolium* L.

*Ambrosia artemisiifolia* L.

*Anthemis* sp.

*Arctium lappa* L.

*Artemisia absinthium* L.

*A. annua* L.

*A. austriaca* Jacq.

*A. campestris* L.

*A. marschalliana* Spreng.

*A. procera* Willd.

*A. scoparia* Waldst. et Kit.

*A. tschernieviana* Bess.

*A. vulgaris* L.

*Carduus* sp.

*Carthamus lanatus* L.

*Centaurea arenaria* Bieb.

*C. diffusa* Lam.

*C. salicifolia* M. Bieb. ex Willd.

*Chondrilla juncea* L.

*Cichorium intybus* L.

*Cirsium arvense* (L.) Scop.

*Crepis* sp.

*Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim.

*Echinops sphaerocephalus* L.

*Eupatorium cannabinum* L.

*Hieracium* sp.

*Inula britannica* L.

*I. conyza* DC. [*I. vulgaris* (Lam.) Trev.]

*I. germanica* L.

*I. helenium* L.

*Jurinea ciscaucasica* (Sosn.) Iljin

*J. cyanoides* (L.) Reichenb.

*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.

*Linum catharticum* (L.) DC. [*Crinitaria villosa* (L.) Grossh., *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil.]

*Matricaria recutita* L.

*Onopordum acanthium* L.

*Reichardia glauca* Mattews [*Reichardia dichotoma* (Vahl.) Freyn]

*Scorzonera* sp.

*Senecio schischkinianus* Sof.

*Tragopogon ruthenicus* Bess. ex Krasch. et S. Nikit.

*Xanthium strumarium* L.

*Xeranthemum annuum* L.

**Boraginaceae**

*Anchusa italica* Retz.

*Cynoglossum officinale* L.

*Echium vulgare* L.

*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort.

*Lithospermum officinale* L.

*Lycopsis orientalis* L.

*Myosotis micrantha* Pall. ex Lehm.

*Nonea lutea* (Desr.) DC.

*Nonea* sp.

*Onosma tinctoria* M. Bieb. [*Onosma polychroma* Klok. et M. Pop.]



**Berberidaceae**

*Berberis vulgaris* L.  
*Mahonia aquifolium* Nutt.

**Brassicaceae**

*Alyssum calycinum* L. [*A. campestre* (L.) L.]  
*A. desertorum* Stapf  
*Bunias orientalis* L.  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus  
*Descurania sophia* (L.) Webb ex Prantl  
*Erysimum aureum* M. Bieb.  
*Hesperis matronalis* L.  
*Lepidium campestre* (L.) R. Br.  
*L. perfoliatum* L.  
*L. ruderale* (L.) R. Br.  
*Meniocus linifolius* (Steph.) DC.  
*Raphanus raphanistrum* L.  
*Rapistrum rugosum* (L.) All.  
*Sisymbrium loeselii* L.  
*Thlaspi perfoliatum* L.

**Bignoniaceae**

*Campsis grandiflora* (Thunb.)  
K. Schumann  
*Catalpa bignonioides* Walt.

**Butomaceae**

*Butomus umbellatus* L.

**Campanulaceae**

*Campanula rapunculoides* L.

**Cannabaceae**

*Cannabis ruderalis* Janisch.

**Cannaceae**

*Canna indica* L.

**Caprifoliaceae**

*Lonicera caprifolium* L.  
*Sambucus nigra* L.

**Caryophyllaceae**

*Arenaria rotundifolia* M. Bieb.  
*A. serpyllifolia* L.  
*Dianthus pallens* Smith [*Dianthus lanceolatus* Stev. ex Reichenb.]  
*Gypsophila paniculata* L.  
*G. scorsonerifolia* Ser.  
*G. altissima* L.  
*Herniaria incana* Lam. [*Herniaria besseri* Fisch. Ex Hornem]  
*Holosteum umbellatum* L.  
*Kohlruschia prolifera* (L.) Kunth  
*Melandrium album* (Mill.) Garcke  
*Silene subconica* Friv. [*Pleconax conica* (L.) Sourkova]  
*Stellaria media* (L.) Vill.  
*Stellaria* sp.

**Chenopodiaceae**

*Atriplex* sp.  
*Corispermum caucasicum* (Bunge) Iljin  
*Kochia prostrata* (L.) Schrad.  
*Salsola dendroides* Pall.

**Convolvulaceae**

*Convolvulus arvensis* L.

**Cornaceae**

*Cornus mas* L.  
*Swida australis* (C.A. Mey.) Pojark. ex  
Grossh.

**Cyperaceae**

*Acorellus pannonicus* (Jacq.) Palla  
*Bolboschoenus compactus* (Hoffm.) Drob.  
*Carex bordzilowskii* V. Krecz.  
*C. colchica* J. Gay  
*C. diluta* M. Bieb.  
*C. melanostachya* M. Bieb. ex Willd.  
*C. pseudocyperus* L.  
*C. riparia* Curt.  
*C. uralensis* C.B. Clarke [*C. stenophylla* Wahlenb.]  
*C. vulpina* L.

*Cyperus longus* L.

*Holoschoenus vulgaris* Link.

*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla

*Sch. tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Palla

**Cucurbitaceae**

*Ecballium elaterium* (L.) A. Rich.  
*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.

**Cupressaceae**

*Juniperus oblonga* Bieb.  
*Thuja orientalis* L.  
*T. occidentalis* L.

**Dioscoreaceae**

*Tamus communis* L.

**Dipsacaceae**

*Scabiosa ochroleuca* L.  
*S. ucrainica* L.

**Elaeagnaceae**

*Elaeagnus caspica* Grossh.  
*E. angustifolia* L.

**Ephedraceae**

*Ephedra distachya* L.

**Euphorbiaceae**

*Ricinus communis* L.  
*Euphorbia marginata* L.  
*Tithymalus seguierianus* (Neck.) Prokh.  
[*Euphorbia seguieriana* Neck.]  
*T. boissieranus* (Woronow) Prokh.  
[*E. boissierana* Woronow]



*T. ibericus* (Boiss.) Prokh. [*E. iberica* Boiss.]

*T. leptocaulis* (Boiss.) Prokh.  
[*E. leptocaula* Boiss.]

#### **Fabaceae**

*Cercis siliquastrum* L.

*Amorpha fruticosa* L.

*Astragalus glycyphyllos* L.

*A. lehmannianus* Bunge

*Gleditschia triacanthos* L.

*Glycyrrhiza glabra* L.

*Cercis siliquastrum* L.

*Lathyrus tuberosus* L.

*Medicago caerulea* Less. ex Ledeb.

*M. lupulina* L.

*Medicago sativa* L.

*Melilotus officinalis* (L.) Pall.

*M. polonicus* (L.) Pall. [*M. caspius* Grun.]

*Onobrychis* sp.

*Robinia pseudoacacia* L.

*Vicia* sp.

#### **Geraniaceae**

*Erodium cicutarium* (L.) L'Her.

#### **Iridaceae**

*Iris notha* Bieb.

*I. taurica* Lodd.

#### **Juncaceae**

*Juncus bufonius* L.

*J. gerardii* Loisel.

*J. inflexus* L.

*J. lampocarpus* Ehrh. ex Hoffm.

#### **Lamiaceae**

*Ajuga chia* Schreb.

*A. genevensis* L.

*Ballota nigra* L.

*Clinopodium vulgare* L.

*Lamium album* L.

*L. amplexicaule* L.

*Leonurus guinguelobatus* Cilib.

*Lycopus europaeus* L.

*Marrubium leonuroides* Desr.

*Melissa officinalis* L.

*Origanum vulgare* L.

*Phlomis pungens* Willd.

*Phlomoides tuberosa* (L.) Moench [*Phlomis tuberosa* L.]

*Prunella grandiflora* (L.) Scholl.

*P. vulgaris* L.

*Salvia aethiopis* L.

*S. deserta* Schang. (*S. nemorosa* L.)

*S. germanica* L.

*S. verticillata* L.

*S. glutinosa* L.

*Sideritis montana* L.

*Stachys atherocalyx* C. Koch

*S. germanica* L.

*Teucrium chamaedrys* L.

*T. polium* L.

*Thymus pallasianus* H. Br.

#### **Lemnaceae**

*Lemna minor* L.

#### **Liliaceae**

*Muscari racemosum* (L.) Mill.

*Ornithogalum arcuatum* Steven

*Tulipa schrenkii* Regel

*T. biebersteiniana* Schult. et Schult. fil

#### **Linaceae**

*Linum austriacum* L.

*L. usitatissimum* L.

#### **Malvaceae**

*Abutilon theophrastii* Medikus

*Alcea rugosa* Alef.

*Althaea armeniaca* Ten.

*A. cannabina* L.

*A. officinalis* L.

#### **Moraceae**

*Morus alba* L.

*M. nigra* L.

*Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.

#### **Oleaceae**

*Fraxinus excelsior* L.

*Ligustrum vulgare* L.

*Syringa vulgaris* L.

*Jasminum fruticans* L.

#### **Onagraceae**

*Epilobium hirsutum* L.

*Oenothera biennis* L.

#### **Orchidaceae**

*Orchis picta* Loisel.

#### **Papaveraceae**

*Chelidonium majus* L.

*Papaver rhoeas* L.

#### **Plantaginaceae**

*Plantago lanceolata* L.

*P. major* L.

*P. media* L.

#### **Primulaceae**

*Primula macrocalyx* Bunge

#### **Poaceae**

*Aegilops cylindrica* Host

*Agropyron sibircum* (Willd.) Beauv.

*Agrostis stolonifera* L.

*Anisantha tectorum* (L.) Nevski [*Zerna tectorum* (L.) Lindm.]



*Botriochloa ischaemum* (L.) Keng.  
*Bromus mollis* L.  
*B. squarrosus* L.  
*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.  
*Cleistogenes maeotica* Klok et Zoz.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Dactylis glomerata* L.  
*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.  
*Elytrigia repens* (L.) Nevski  
*Eragrostis poaeoides* Beauv. [*E. minor* Host]  
*Erianthus ravennae* (L.) Beauv.  
*Festuca pratensis* Huds.  
*F. arundinaceae* Schreb.  
*F. sulcata* (Hack) Nym.  
*Hordeum leporinum* Link  
*Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.  
*Koeleria cristata* (L.) Pers. [*K. gracilis* Pers.]  
*K. luerssenii* (Domin) Domin [*K. gracilis* ssp. *luerssenii* Domin]  
*Leymus racemosus* (Lam.) Tzvel.  
*Melica transsilvanica* Schur  
*Phleum paniculatum* Huds.  
*Ph. phleoides* (L.) Karst.  
*Phragmites communis* Trin. [*Ph. australis* (Cav.) Trin. ex Steud.]  
*Poa bulbosa* L.  
*P. pratensis* L.  
*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.  
*Sclerochloa dura* (L.) P. Beauv.  
*Secale sylvestre* Host  
*Setaria glauca* (L.) P. Beauv.  
*S. viridis* (L.) P. Beauv.  
*Stipa capillata* L.  
*S. lessingiana* Trin. et Rupr.  
*S. pennata* L.  
*Tragus racemosus* (L.) All.

#### **Paeoniaceae**

*Paeonia suffruticosa* L.

#### **Polygonaceae**

*Polygonum aviculare* L.

*P. convolvulus* L.

*Rumex confertus* Willd.

#### **Portulacaceae**

*Portulaca oleracea* L.

#### **Potamogetonaceae**

*Potamogeton pectinatus* L.

#### **Phytolaccaceae**

*Phytolacca americana* L.

#### **Ranunculaceae**

*Clematis orientalis* L.

#### **Clematis vitalba** DC.

*Consolida paniculata* (Host) Schur.

*Ranunculus repens* L.

*R. sceleratus* L.

*Thalictrum minus* L.

#### **Rhamnaceae**

*Frangula alnus* Mill.

*Rhamnus cathartica* L.

*Rh. pallasii* Fisch. et C.A. Meyer

*Rh. spathulifolia* Fisch. et C.A. Meyer

*Ziziphus jujuba* Mill.

*Paliurus spina-christi* Mill.

*Stipa pennata* L.

#### **Rosaceae**

*Agrimonia eupatoria* L.

*Amygdalus nana* L.

*Amelanchier ovalis* Medik.

*Armeniaca vulgaris* Lam.

*Aruncus vulgaris* Rafin.

*Crataegus pallasii* Griseb.

*C. curvisepala* Lindm. [*C. kyrtostyla* Fing.]

*C. monogyna* Jacq.

*Crataegus crus-galli* L.

*Cerasus avium* (L.) Moench

*C. incana* (Pall.) Spach

*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt

*Cotoneaster horizontalis* Decne.

*Cydonia oblonga* Mill.

*Chaenomeles japonica* L.

*Sorbus aucuparia* L.

*S. torminalis* (L.) Crantz

*Spiraea japonica* L.

*S. hypericifolia* L.

x. *S. vanhouttei* (Briot) Zabel

*Pyracantha coccinea* Roem.

*Fragaria vesca* L.

*Geum urbanum* L.

*Malus orientalis* Uglitzk.

*Mespilus germanica* L.

*Padus avium* Mill.

*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz

*Potentilla anserina* L.

*P. canescens* Bess.

*P. erecta* L.

*P. obscura* Willd.

*Prunus divaricata* Ledeb.

*P. spinosa* L.

*Pyrus caucasica* Fed.

*P. salicifolia* Pall.

*Rosa canina* L.

*R. corymbifera* Borkh.





*R. oxyodon* Boiss.  
*R. pimpinellifolia* L.  
*Rubus caesius* L.  
*R. idaeus* L.  
*Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim.  
**Rubiaceae**  
*Asperula graveolens* Bieb.  
*Galium aparine* L.  
*G. ruthenicum* Willd.  
*G. verum* L.  
*Rubia iberica* (Fisch.ex DC.) C. Koch  
**Salicaceae**  
*Populus hybrida* Bieb.  
*P. nigra* L.  
*Salix caprea* L.  
*S. caspica* Pall.  
**Sapindaceae**  
*Koelreuteria paniculata* Laxm.  
**Santalaceae**  
*Thesium ramosum* Hayne  
**Scrophulariaceae**  
*Linaria vulgaris* Mill.  
*Verbascum ovalifolium* Donn ex Sims  
*Veronica persica* Poir.  
*V. praecox* All.  
*V. spicata* L.  
**Simarubaceae**  
*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle  
**Solanaceae**  
*Hyoscyamus niger* L.  
*Physalis alkekengi* L.  
*Solanum nigrum* L.

*S. pseudopersicum* Pojark.  
*S. tuberosum* L.  
*Lycium barbarum* L.  
**Sparganiaceae**  
*Sparganium erectum* L.  
**Tamaricaceae**  
*Tamarix ramosissima* Ledeb.  
**Taxaceae**  
*Taxus baccata* L.  
*T. baccata* L. f. aureum  
**Typhaceae**  
*Typha angustifolia* L.  
*T. latifolia* L.  
*T. laxmannii* Lepechin  
*T. minima* Funk  
**Ulmaceae**  
*Ulmus suberosa* Moench  
*U. foliaceae* Gilib. [*Ulmus minor* Mill.]  
**Urticaceae**  
*Urtica dioica* L.  
**Valerianaceae**  
*Valeriana tuberosa* L.  
*V. officinalis* L.  
*Valerianella* sp.  
**Verbenaceae**  
*Verbena officinalis* L.  
**Violaceae**  
*Viola kitaibeliana* Schult.  
**Vitaceae**  
*Vitis sylvestris* C.C. Gmel.  
*V. labrusca* L.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Галушко А.И. 1978. Флора Северного Кавказа. Т. 1. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета. 317 с.  
Галушко А.И. 1980а. Флора Северного Кавказа. Т. 2. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета. 350 с.  
Галушко А.И. 1980б. Флора Северного Кавказа. Т. 3. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета. 327 с.  
Солтанмурадова З.И., Теймуров А.А. 2012. Фитогеографический анализ флоры прибрежных экосистем низменного Дагестана. *Юг России: экология, развитие*. 3: 73–79.

## REFERENCES

- Galushko A.I. 1978. Flora Severnogo Kavkaza [Flora of the Northern Caucasus]. Vol. 1. Rostov-on-Don: Rostov University Press. 317 p. (in Russian).  
Galushko A.I. 1980a. Flora Severnogo Kavkaza [Flora of the Northern Caucasus]. Vol. 2. Rostov-on-Don: Rostov University Press. 350 p. (in Russian).  
Galushko A.I. 1980b. Flora Severnogo Kavkaza [Flora of the Northern Caucasus]. Vol. 3. Rostov-on-Don: Rostov University Press. 327 p. (in Russian).  
Soltanmuradova Z.I., Teimurov A.A. 2012. Phyto-geographical analysis of the flora of coastal ecosystems of the lowland of Dagestan. *Yug Rossii: ekologiya, razvitie*. 3: 73–79 (in Russian).