

К ФЛОРЕ ГУБИНСКО-ТРОЕКУРОВСКИХ ВЫСОТ (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

С.В. Саксонов, В.М. Васюков, С.А. Сенатор, Н.С. Раков,
С.Е. Горлов, Л.А. Новикова, В.В. Соловьёва

Ключевые слова

сосудистые растения
Губинско-Троекуровские
высоты
Самарская область

Аннотация. Приводится список флоры Губинско-Троекуровских высот (Самарская область), на территории которых выявлено 470 видов сосудистых растений, из них 26 раритетных видов: *Adonanthe vernalis*, *Astragalus zingeri*, *Bupleurum falcatum*, *Catabrosella humilis*, *Clausia aprica*, *Cotoneaster laxiflorus*, *Crataegus volgensis*, *Ephedra distachya*, *Ferula caspica*, *Fritillaria ruthenica*, *Galatella angustissima*, *Gentiana cruciata*, *Hedysarum grandifolium*, *Iris aphylla*, *I. pseudacorus*, *I. pumila*, *Jurinea ledebourii*, *J. multiflora*, *Koeleria sclerophylla*, *Linum perenne*, *Polygala sibirica*, *Pulsatilla patens*, *Scabiosa isetensis*, *Stipa korshinskyi*, *S. pennata* и *Thymus zheguliensis*.

Поступила в редакцию 12.10.2016

Губинско-Троекуровские высоты, или Губинские Жигули, представляют собой крайнее западное продолжение Жигулевских гор (Чумakov, 1948; Обедиентова, 1953) – довольно обособленный от окружающей местности приводораздельный склон р. Тиширец, имеющий северо-западную экспозицию и переходящий к югу в водораздельное плато, расположеннное западнее Переволокского водораздела. Они расположены в Сызранском районе Самарской области от с. Троекуровка до с. Губино в пределах Средне-Волжского комплексного биосферного резервата. Длина возвышенности составляет 14 км, абсолютная высота местности 158 м (Ильина, Ильина, 2010а,б; Митрошенкова и др., 2015).

В геологическом отношении Губинско-Троекуровские высоты сложены каменноугольными известняками и доломитами, яв-

ляющимися почвообразующими породами, которые на крутых склонах выходят на поверхность (Раков, 1993).

В.Н. Ильина и Н.С. Ильина (2010а,б) для флоры Губинско-Троекуровских высот приводят 294 вида сосудистых растений.

Нами, во время экспедиций-конференций, осуществленных в 2010 г. (С.В. Саксонов, А.В. Иванова, П.В. Куликов, Н.С. Раков, С.А. Сенатор), 2011 г. (В.М. Васюков, С.Е. Горлов, Н.С. Раков, И.Н. Сафонова, Н.П. Абрамова), 2016 г. (С.В. Саксонов, В.М. Васюков, С.Е. Горлов, Л.А. Новикова, С.А. Сенатор, В.В. Соловьёва), при критическом анализе литературных и гербарных данных, во флоре Губинско-Троекуровских высот выявлено 470 видов сосудистых растений, из них 26 видов включены в Красные книги Российской Федерации (2008) и Самарской области (2007): *Adonanthe vernalis*, *Astragalus*

© 2016 Саксонов С.В. и др.

Саксонов Сергей Владимирович, докт. биол. наук, проф., зам. директора Института экологии Волжского бассейна РАН; 445003, Россия, Тольятти, ул. Комзина, 10; svsxaxonoff@yandex.ru; Васюков Владимир Михайлович, канд. биол. наук, н.с. лаб. проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН; vvasjukov@yandex.ru; Сенатор Степан Александрович, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН; stsenator@yandex.ru; Раков Николай Сергеевич, канд. биол. наук, н.с. лаб. проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН; Горлов Сергей Евгеньевич, аспирант Института экологии Волжского бассейна РАН; cadre.рго@mail.ru; Новикова Любовь Александровна, докт. биол. наук, проф., кафедра общей биологии и биохимии Пензенского гос. университета; 440026, Россия, Пенза, ул. Красная, 40; la_novikova@mail.ru; Соловьёва Вера Валентиновна, докт. биол. наук, проф. кафедры биологии, экологии и методики обучения Самарского гос. социально-педагогического университета; 443090, Россия, Самара, ул. Антонова-Овseenко, 26; solversam@mail.ru

zingeri, *Bupleurum falcatum*, *Catabrosella humilis*, *Clausia aprica*, *Cotoneaster laxiflorus*, *Crataegus volgensis*, *Ephedra distachya*, *Ferula caspica*, *Fritillaria ruthenica*, *Galatella angustissima*, *Gentiana cruciata*, *Hedysarum grandifolium*, *Iris aphylla*, *Iris pseudacorus*, *Iris pumila*, *Jurinea ledebourii*, *Jurinea multiflora*, *Koeleria sclerophylla*, *Linum perenne*, *Polygala sibirica*, *Pulsatilla patens*, *Scabiosa isetensis*, *Stipa korshinskyi*, *Stipa pennata*, *Thymus zheguliensis*.

Ниже приведен список сосудистых растений; цифрами показаны источники флористической информации: 1 – Н.С. Раков (1993), 2 – В.Н. Ильина и Н.С. Ильина (2010а,б), 3 – экспедиция ИЭВБ РАН 2010 г., 4 – экспедиция 2011 г., 5 – экспедиция 2016 г. Гербарные образцы хранятся в Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (ПВБ). Номенклатура таксонов приведена в соответствии с International Plant Names Index (<http://ipni.org>).

Список сосудистых растений Губинско-Троекуровских высот

Aceraceae

Acer negundo L.: 2–5
A. platanoides L.: 2, 5

Alliaceae

Allium cretaceum N. Friesen et Seregin [*A. globosum* auct. non M. Bieb. ex Redoute]: 3, 5
A. flavescens Besser: 5
A. lineare L.: 2, 4,
A. oleraceum L.: 4,
A. praescissum Rchb.: 5
A. strictum Schrad.: 2

Apiaceae

Aegopodium podagraria L.: 2, 4, 5
Bupleurum falcatum L.: 2, 5
Chaerophyllum bulbosum L.: 2
Eryngium planum L.: 2, 3, 5
Falcaria vulgaris Bernh.: 2–5
Ferula caspica M. Bieb.: 2
Heracleum sibiricum L.: 2, 4
Oreoselinum nigrum Delarbre [*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench]: 2, 5

Pastinaca sylvestris Mill. [*P. sativa* auct. non L.]: 2, 5

Pimpinella nigra Mill. [*P. saxifraga* auct. non L.]: 2–5

Selinum carvifolia (L.) L.: 2

Seseli annuum L.: 4, 5

S. libanotis (L.) W.D.J. Koch: 2, 4, 5

Trinia multicaulis (Poir.) Schischk.: 1–5

Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur: 2, 4, 5

Asclepidaceae

Vincetoxicum stepposum (Pobed.) A. et D. Löve [*V. albovianum* auct. non (Kusnez.) Pobed.]: 2–5

Asparagaceae

Asparagus officinalis L.: 2, 4, 5
A. polypyllus Steven: 3–5

Asteraceae

Achillea collina (Becker ex Rchb.f.) Heimerl [*A. setacea* auct. non Waldst. et Kit.]: 2–5

A. millefolium L.: 2, 4, 5

A. nobilis L.: 1–5

Ambrosia trifida L.: 4

Anthemis subtinctoria Dobrocz.: 2, 5

Arctium lappa L.: 2, 5

A. tomentosum Mill.: 5

Artemisia abrotanum L. 5

A. absinthium L.: 2–5

A. armeniaca Lam.: 4, 5

A. austriaca Jacq.: 1–3, 5

A. campestris L. s.str.: 2, 3, 4,

A. marschalliana Spreng.: 1–5

A. nitrosa Weber ex Stechm.: 2

A. santonica L.: 5

A. sieversiana Ehrh. ex Willd.: 5

A. vulgaris L.: 2, 3

Aster amellus L. s.str.: 5

A. bessarabicus Rchb. [*A. amelloides* Besser]: 2, 5

Bidens frondosa L.: 5

Carduus acanthoides L.: 4, 5

C. crispus L.: 4

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem.: 2,

Centaurea adpressa Ledeb.: 3

C. apiculata Ledeb. [*C. scabiosa* auct. non L.]: 2–5

C. jacea L.: 5

C. pseudomaculosa Dobrocz.: 1–3, 5

Cichorium intybus L.: 2–5
Cirsium serrulatum (M. Bieb.) Fisch.: 3, 5
C. setosum (Willd.) Besser ex M. Bieb. [*C. arvense* auct. non (L.) Scop.]: 2–5
C. vulgare (Savi) Ten.: 2
Conyza canadensis (L.) Cronquist [*Erigeron canadensis* L.]: 2, 5
Cyclachaena xanthiiifolia (Nutt.) Fresen. [*Iva xanthiiifolia* Nutt.]: 2, 4, 5
Echinops ruthenicus M. Bieb.: 3–5
Echinops sphaerocephalus L.: 2
Erigeron podolicus Besser [*E. acris* auct. non L.]: 1, 5
Galatella angustissima (Tausch) Novopokr.: 2, 5
G. biflora (L.) Nees: 5
G. linosyris (L.) Rchb. f.: 5
G. villosa (L.) Rchb. f.: 1–5
Helianthus annuus L.: 5
Hieracium filifolium Juxip
[*H. umbellatum* L. subsp. *filifolium* (Juxip) Tzvelev]: 5
H. umbellatum L.: 4, 5
H. virosum Pall.: 2–5
Inula hirta L.: 2–5
I. salicina L.: 2
Jacobaea erucifolia (L.) G. Gaertn. et al. [*Senecio erucifolius* L.]: 2
J. schvetzovii (Korsh.) Vasjukov, nom. prov.
[*Senecio schvetzovii* Korsh.; *S. macrophyllus* auct. non M. Bieb.]: 4, 5
J. vulgaris Gaertn. [*Senecio jacobaea* L.]: 3–5
Jurinea arachnoidea Bunge: 2
J. charcoviensis Klokov [*J. cyanoides* auct. non (L.) Rchb.; *J. ewersmannii* auct. non Bunge]: 4, 5
J. ledebourii Bunge: 1–5
J. multiflora (L.) B. Fedtsch.: 2
Lactuca serriola L.: 4, 5
Leontodon autumnalis L. [*L. pratensis* (Link) Rchb.]: 2, 5
Mulgedium tataricum (L.) DC. [*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.]: 3
Picris hieracioides L.: 2, 5
P. cymigera (Rchb.) Arv.-Touv. [*P. vaillantii* auct. non (Tausch) Soják; *Hieracium cymigerum* Rchb.]: 2

P. densiflora (Tausch) Soják [*P. cymigera* × *P. praealta*]: 5
P. echiooides (Lumn.) F. W. Schultz et Sch. Bip.
[*Hieracium echiooides* Lumn.]: 1, 2, 4, 5
P. officinarum Vaill. [*Hieracium pilosella* L.]: 2
Psephellus carbonatus (Klokov) Greuter [*Centaurea carbonata* Klokov]: 4, 5
P. sumensis (Kalen.) Greuter [*Centaurea sumensis* Kalen.]: 1–3
Pyrethrum corymbosum (L.) Scop.: 2, 4, 5
Scorzoneroides austriaca Willd.: 1–5
S. purpurea L.: 2–5
S. stricta Hornem.: 2, 3, 4
S. taurica M. Bieb. [*S. hispanica* auct. non L.]: 1, 2
Serratula coronata L.: 2
S. lycopifolia (Vill.) A. Kern. [*Klasea lycopifolia* (Vill.) Á. Et D. Löve]: 4
Solidago virgaurea L.: 2, 4, 5
Sonchus arvensis L.: 2, 5
Tanacetum sclerophyllum (Krasch.) Tzvelev: 1, 5
T. vulgare L.: 2, 3, 5
Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz.: 5
T. erythrospermum Andrz. ex Besser: 3, 4
T. officinale F.H. Wigg. s.l.: 2–5
T. serotinum (Waldst. et Kit.) Fisch.: 1–5
Tragopogon major Jacq.: 4, 5
T. podolicus (DC.) S.A. Nikitin: 5
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip.
[*Matricaria perforata* Mérat]: 2, 4, 5
Tripolium pannonicum (Jacq.) Dobrocz.: 5
Trommsdorffia maculata (L.) Bernh.
[*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.]: 2–5
Tussilago farfara L.: 2, 5
Xanthium albinum (Widder) H. Scholz et Sukopp: 4
Betulaceae
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.: 2
Betula pendula Roth: 2, 5
Corylus avellana L.: 2
Boraginaceae
Borago officinalis L.: 2
Cynoglossum officinale L.: 2–5
Echium russicum J. F. Gmel.: 3, 5
E. vulgare L.: 2, 5

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.: 2, 4

Lithospermum officinale L.: 4, 5

Lycopsis orientalis L.: 2

Myosotis caespitosa K.F.W. Schultz: 2

M. popovii Dobrocz.: 4

Strophostoma sparsiflorum (Mikan ex Pohl)

Turcz. [*Myosotis sparsiflora* Mikan ex Pohl]: 4

Nonea rossica Steven [*N. pulla* auct. non DC.]:

1–5

Onosma volgensis Dobrocz. [*O. simplicissima* auct. non L.]: 1–5

Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem.: 2

P. obscura Dumort.: 5

Brassicaceae

Alyssum desertorum Stapf: 4

A. gymnopodium P.A. Smirn.: 1, 2

A. lenense Adams: 3, 5

A. tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd.

[*Odontarrhena tortuosa* (Waldst. et Kit. ex Willd.) C.A. Mey.]: 2–5

Berteroa incana (L.) DC.: 2, 4, 5

Camelina microcarpa Andrz. ex DC.: 4

C. sylvestris Wallr.: 4

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.: 2, 4

Cardaria draba (L.) Desv.: 2, 4,

Chorispora tenella (Pall.) DC.: 4

Clausia aprica Korn.-Trotzky: 1–3

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl: 2, 4

Draba lutea Gilib.: 4

Erucastrum armoracioides (Czern. ex Turcz.)

Cruchet: 2

Erysimum canescens Roth [*E. diffusum* auct. non Ehrh.]: 5

E. cheiranthoides L. 5

E. marschallianum Andrz. ex M. Bieb. [*E.*

hieracifolium auct. non L.]: 2

Lepidium ruderale L.: 2

Meniocus linifolius (Willd.) DC.: 4

Sinapis alba L.: 2

Sisymbrium loeselii L.: 2, 4

Sisymbrium polymorphum (Murray) Roth: 3, 4

Thlaspi arvense L.: 2, 4, 5

Turritis glabra L. [*Arabis glabra* (L.) Bernh.]: 4

Campanulaceae

Adenophora liliifolia (L.) A. DC.: 4, 5

Campanula bononiensis L.: 4, 5

C. krylovii (Olonova) Vasjukov [*C. glomerata* auct. non L.]: 2, 5

C. persicifolia L.: 5

C. rapunculoides L.: 2

C. sibirica L.: 1–5

C. wolgensis P.A. Smirn.: 3, 4

C. trachelium L.: 2, 4, 5

Cannabaceae

Cannabis ruderalis Janisch.: 2, 4

Caryophyllaceae

Arenaria viscosa Haller f. ex Loisel.: 4

Dianthus andrzejowskianus (Zapall.) Kulcz.: 2,

4

D. borbasii Vandas: 3–5

D. campestris M. Bieb.: 5

D. deltoides L.: 2

Eremogone biebersteinii (Schltdl.) Holub: 3, 4

E. longifolia (M. Bieb.) Fenzl [*Arenaria*

longifolia M. Bieb.]: 2

E. micradenia (P.A. Smirn.) Ikonn.: 1, 3

Gypsophila paniculata L.: 2–5

G. volgensis Krasnova [*G. altissima* auct. non

L.]: 1–5

Melandrium album (Mill.) Garcke [*Silene pratensis* (Rafn) Godr.]: 2, 4, 5

Myosoton aquaticum (L.) Moench: 5

Otites chersonensis (Zapal.) Klokov [*Silene chersonensis* Zapal.; *S. artemiseta* auct. non (Klokov) Czer.]: 1

O. wolgensis (Hornem.) Grossh. [*Silene wolgensis* (Hornem.) Otth]: 2, 5

Psammophiliella muralis (L.) Ikonn.: 2

Saponaria officinalis L.: 2

Silene chlorantha (Willd.) Ehrh.: 2, 4

S. nutans L.: 4

Stellaria graminea L.: 2, 4

S. holostea L.: 2, 5

Viscaria vulgaris Bernh. [*Steris viscaria* (L.) Raf.]: 2, 5

Celastraceae

Euonymus verrucosus Scop.: 2, 4, 5

Chenopodiaceae

Atriplex tatarica L.: 2, 5

Bassia prostrata (L.) A.J. Scott [*Kochia prostrata* (L.) Schrad.]: 4

B. sieversiana (Pall.) W.A. Weber [*Kochia densiflora* (Turcz. ex Moq.) Aellen]: 5

- Chenopodiastrum hybridum* (L.) Fuentes, Uotila et Borsch [*Chenopodium hybridum* L.] 4, 5
- Chenopodium album* L.: 2, 4, 5
- Kali collinum* (Pall.) Akhani et Roalson: 5
- Oxybasis glauca* (L.) Fuentes, Uotila et Borsch [*Chenopodium glaucum* L.]: 2,
- Sedobassia sedoides* (Pall.) Freitag et G. Kaderit [*Bassia sedoides* (Pall.) Asch.]: 4, 5
- Convallariaceae**
- Convallaria majalis* L.: 2, 4, 5
- Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce: 5
- Convolvulaceae**
- Calystegia sepium* (L.) R. Br.: 2
- Convolvulus arvensis* L.: 2–5
- Crassulaceae**
- Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvelev: 4, 5
- Cucurbitaceae**
- Bryonia alba* L.: 2
- Cyperaceae**
- Carex caryophyllea* Latour.: 2
- C. hirta* L.: 2
- C. pallescens* L.: 4
- C. pediformis* C.A. Mey.: 1–5
- C. pilosa* Scop.: 5
- C. praecox* Schreb.: 3
- C. rhizina* Blytt ex Lindblom: 2, 4, 5
- C. riparia* Curtis: 2
- C. spicata* Huds. [*C. contigua* Hoppe]: 2, 5
- C. supina* Willd. ex Wahlenb.: 1–5
- Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult.: 5
- Dipsacaceae**
- Knautia arvensis* L.: 2, 5
- Scabiosa isetensis* L.: 1–5
- S. ochroleuca* L.: 2, 5
- Eleagnaceae**
- Elaeagnus angustifolia* L.: 2–5
- E. oxycarpa* Schltdl.: 5
- Ephedraceae**
- Ephedra distachya* L.: 1, 2, 4, 5
- Equisetaceae**
- Equisetum arvense* L.: 2, 5
- E. pratense* Ehrh.: 2

Euphorbiaceae

Euphorbia pseudagraria P.A. Smirn.: 4

E. seguieriana Neck.: 1–5

E. semivillosa (Prokh.) Kryl.: 4, 5

E. virgata Waldst. et Kit. [*E. waldsteinii* (Soják) Radcl.-Sm.]: 2–5

Fabaceae

Amoria fragifera (L.) Roskov [*Trifolium fragiferum* L.]: 5

A. montana (L.) Sojak [*Trifolium montanum* L.]: 2, 3, 5

A. repens (L.) C. Presl [*Trifolium repens* L.]: 4, 5

Astragalus asper Jacq.: 3

A. austriacus Jacq.: 2

A. cicer L.: 2, 4, 5

A. danicus Retz.: 2–4

A. glycyphyllos L.: 2

A. onobrychis L.: 2, 5

A. sareptanus A. Becker [*A. rupifragus* auct. non Pall.]: 2–5

A. sulcatus L.: 5

A. tenuifolius L. [*A. tauricus* auct. non Pall.]: 1–5

A. testiculatus Pall.: 1–4

A. varius S.G. Gmel.: 2, 3, 5

A. zingeri Korsh.: 2

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woł.) Klask. [*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Woł.]: 2–4

C. ssyreiszczikovii (V.I. Krecz.) Vasjukov et Tatanov: 5

Coronilla varia L. [*Securigera varia* (L.) Lassen]: 2–5

Galega orientalis Lam.: 3

Genista tinctoria L.: 2, 4, 5

Hedysarum grandiflorum Pall.: 2

Lathyrus pisiformis L.: 2, 4, 5

L. tuberosus L.: 5

L. vernus (L.) Bernh.: 2, 4, 5

Lotus zhegulensis Klokov: 5

Medicago falcata L. s.str.: 1–3

M. lupulina L.: 2, 5

M. romanica Prodan: 2–5

M. sativa L.: 2, 4

Melilotus albus Medik.: 2, 3, 5

M. dentatus (Waldst. et Kit.) Pers.: 2

M. officinalis (L.) Pall.: 2, 5

- Onobrychis tanaitica* Spreng. [*O. arenaria* auct. non (Kit.) DC.]: 2–5
- Oxytropis pilosa* (L.) DC.: 2–5
- Trifolium alpestre* L.: 2
- T. medium* L.: 2
- T. pratense* L.: 2, 3, 5
- Vicia angustifolia* L.: 2
- V. biennis* L.: 2
- V. cracca* L.: 2, 4
- V. pisiformis* L.: 4, 5
- V. sepium* L.: 2, 4
- V. tenuifolia* Roth: 4, 5
- Fagaceae**
- Quercus robur* L.: 2, 4, 5
- Fumariaceae**
- Corydalis solida* (L.) Clairv.: 4
- Gentianaceae**
- Gentiana cruciata* L.: 2, 3, 5
- Geraniaceae**
- Geranium collinum* Stephan ex Willd.: 5
- G. pratense* L.: 2, 5
- G. sylvaticum* L.: 2
- Hypericaceae**
- Hypericum elegans* Stephan ex Willd.: 5
- H. hirsutum* L.: 5
- H. perforatum* L.: 2, 5
- Hypolepidaceae**
- Pteridium pinetorum* C.N. Page et R.R. Mill [*P. aquilinum* auct. non (L.) Kuhn]: 2
- Iridaceae**
- Iris aphylla* L.: 4
- I. pseudacorus* L.: 2
- I. pumila* L.: 3–5
- Juncaceae**
- Juncus atratus* Krock.: 5
- J. gerardii* Loisel.: 2
- Juncaginaceae**
- Triglochin maritimum* L.: 5
- Lamiaceae**
- Acinos arvensis* (Lam.) Dandy [*Ziziphora acinos* (L.) Melnikov]: 5
- Ajuga genevensis* L.: 2
- Ballota nigra* L.: 5
- Betonica officinalis* L. [*B. peraucta* Klokov; *Stachys officinalis* (L.) Trevis.]: 4
- Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Rchb.: 5
- Dracocephalum thymiflorum* L.: 3, 5
- Glechoma hederacea* L.: 2, 5
- Lamium paczoskianum* Vorosch.: 4
- Leonurus villosus* Desf. ex Spreng. [*L. quinquelobatus* Gilib.]: 2, 5
- Lycopus europaeus* L.: 5
- Nepeta pannonica* L.: 4
- Origanum vulgare* L.: 2, 5
- Phlomis pungens* Willd.: 2–5
- Phlomoides tuberosa* (L.) Moench [*Phlomis tuberosa* L.]: 2–5
- Prunella vulgaris* L.: 2, 5
- Salvia nutans* L.: 1–5
- S. stepposa* Des.-Shost.: 1–5
- S. tesquicola* Klokov et Pobel.: 2–5
- S. verticillata* L.: 2
- Stachys annua* L.: 4
- S. palustris* L.: 5
- S. recta* L.: 2–5
- Thymus marschallianus* Willd. [*Th. serpyllum* auct. non L.]: 2–5
- Th. stepposus* Klokov et Des.-Shost.: 5
- Th. zheguliensis* Klokov et Des.-Shost. [*Th. cimicinus* auct. non F.K. Blum ex Ledeb.]: 1–5
- Lemnaceae**
- Lemna minor* L.: 5
- Liliaceae**
- Fritillaria ruthenica* Wikstr.: 4, 5
- Gagea podolica* Schult. et Schult. f.: 4
- Linum perenne* L.: 1–5
- Malvaceae**
- Lavatera thuringiaca* L.: 2–5
- Oleaceae**
- Fraxinus lanceolata* Borkh.: 5
- Onagraceae**
- Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.: 2, 5
- Oenothera rubricaulis* Klebahn: 5
- Orobanchaceae**
- Orobanche coerulescens* Stephan: 1
- Papaveraceae**
- Chelidonium majus* L.: 2, 4, 5

Pinaceae*Pinus sylvestris* L.: 2, 5**Plantaginaceae***Plantago major* L.: 2, 5*P. media* L.: 2, 3, 4*P. salsa* Pall.: 5*P. sphaerostachya* Hegetschw.: 5*P. stepposa* Kuprijan. [*P. urvillei* auct. non Opiz]: 2–5**Poaceae***Agropyron desertorum* (Link) Schult.: 2*A. pectinatum* (M. Bieb.) P. Beauv.: 2, 5*Agrostis gigantea* Roth: 5*Alopecurus pratensis* L.: 2*Anthoxanthum odoratum* L.: 2*Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv.: 2, 4, 5*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub: 2, 4, 5*B. riparia* (Rehm.) Holub: 2–5*Bromus squarrosus* L.: 2, 4, 5*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth: 2, 3, 5*Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv.: 5*Catabrosella humilis* (M. Bieb.) Tzvelev: 3*Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng: 1, 3, 5*Dactylis glomerata* L.: 2*Elytrigia intermedia* (Host) Nevski: 3–5*E. repens* (L.) Nevski: 2*Festuca rupicola* Heuff. [*F. sulcata* (Hack.)

Nym]: 1, 3

F. valesiaca Schleich. ex Gaudin: 2, 4, 5*Glyceria notata* Cheval.: 5*Helictotrichon desertorum* (Less.) Pilg.: 1, 3, 5*Koeleria cristata* (L.) Pers.: 1–5*K. sclerophylla* P.A. Smirn.: 2, 3, 5*Panicum miliaceum* L.: 5*Phleum phleoides* (L.) H. Karst.: 2, 5*P. pratense* L.: 5*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.: 2, 5*Poa angustifolia* L.: 1–5*P. compressa* L.: 5*P. crispa* Thuill. [*P. bulbosa* auct. non L.]: 1, 2, 4,*P. nemoralis* L.: 2, 4, 5*P. pratensis* L.: 2*P. transbaicalica* Roshev. [*P. stepposa* (Kryl.) Roshev]: 4*Puccinellia distans* (Jacq.) Parl.: 5*P. tenuissima* Litv. ex V.I. Krecz.: 5*Schedonorus pratensis* (Huds.) Beauv. [*Festuca pratensis* Huds.]: 2*Setaria viridis* (L.) P. Beauv.: 2, 5*Stipa capillata* L.: 1–5*S. korshinskyi* Roshev.: 1–4*S. lessingiana* Trin. et Rupr.: 2*S. pennata* L.: 1–5*S. praecapillata* Alechin [*S. sareptana* A.K.Becker subsp. *praecapillata* (Alechin) Tzvelev]: 2*S. pulcherrima* K. Koch: 3, 5**Polygalaceae***Polygala comosa* Schkuhr [*P. hybrida* DC.; *P. vulgaris* auct. non L.]: 1–5*P. cretacea* Kotov: 3, 5*P. sibirica* L.: 1–5**Polygonaceae***Acetosa pratensis* Mill. [*Rumex acetosa* L.]: 2*Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve [*Polygonum convolvulus* L.]: 4, 5*F. dumetorum* (L.) Holub [*Polygonum dumetorum* L.]: 4*Persicaria hydropiper* (L.) Spach [*Polygonum hydropiper* L.]: 5*Polygonum aviculare* L.: 2*P. novoascanicum* Klokov: 5*P. patulum* M. Bieb.: 5*Rumex confertus* Willd.: 2*R. hydrolapathum* Huds.: 5*R. stenophyllum* Ledeb.: 2**Primulaceae***Androsace elongata* L.: 4*A. maxima* L.: 4*Lysimachia nummularia* L.: 2, 4**Ranunculaceae***Adonanthe vernalis* (L.) Spach [*Adonis vernalis* L.]: 2, 4, 5*Anemone sylvestris* L.: 2, 3*Consolida regalis* S.F. Gray: 4, 5*Delphinium cuneatum* Steven ex DC.[*D. elatum* auct. non L.]: 2, 4, 5*Pulsatilla patens* (L.) Mill.: 2*Ranunculus acris* L.: 2*R. polyanthemos* L.: 3, 4*R. sceleratus* L.: 2*Thalictrum flexuosum* Bernh.: 3–5*T. minus* L. s.str.: 1, 2, 4, 5

Resedaceae*Reseda lutea* L.: 5**Rhamnaceae***Rhamnus cathartica* L.: 5**Rosaceae***Agrimonia asiatica* Juz. [*A. eupatoria* auct. non L.]: 2–5*A. pilosa* Ledeb.: 3*Amygdalus nana* L.: 4*Cerasus fruticosa* Pall.: 4, 5*C. vulgaris* Mill.: 2,*Cotoneaster laxiflorus* Jacq. ex Lindl. [*C. melanocarpus* (Bunge) Loudon; *C. niger* (Fr.) Fr.]: 2, 5*Crataegus sanguinea* Pall.: 2, 5*C. volgensis* Pojark.: 4, 5*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.: 2*F. vulgaris* Moench: 2–5*Fragaria vesca* L.: 2, 5*F. viridis* (Duchesne) Weston: 3, 4*Geum urbanum* L.: 2, 4*Malus domestica* Borkh.: 5*M. praecox* (Pall.) Borkh. [*M. sylvestris* auct. non Mill.]: 2, 4*Padus avium* Mill.: 2*Potentilla argentea* L.: 2, 4*P. glaucescens* Willd. ex D.F.K. Schlldl. [*P. arenaria* auct. non Borkh.]: 1–5*P. humifusa* Willd. ex D.F.K. Schlldl.: 2, 3, 5*Prunus stepposa* Kotov [*P. spinosa* auct. non L.]: 5*Pyrus communis* L.: 2*Rosa cinnamomea* L. [*R. majalis* Herrm.]: 4, 5*R. subcanina* (Christ) Vuk. [*R. canina* auct. non L.]: 2, 5*R. uncinella* Besser: 5*R. caesius* L.: 5*R. idaeus* L.: 2, 5*R. saxatilis* L.: 2, 4, 5*Sanguisorba officinalis* L.: 2, 5*Sorbus aucuparia* L.: 5*Spiraea crenata* L.: 2–4*S. litwinowii* Dobrocz.: 4, 5**Rubiaceae***Asperula tinctoria* L. [*Galium tinctorium* L.]: 2–5*Galium aparine* L.: 2, 4*G. boreale* L.: 2–5*G. hexanarium* Knjaz. [*G. octonarium* auct. non (Klokov) Soo]: 1, 3–5*G. mollugo* L.: 4*G. rubioides* L.: 4, 5*G. ruthenicum* Willd.: 2–5**Salicaceae***Populus alba* L.: 5*P. balsamifera* L.: 2, 5*P. × sibirica* G.V. Krylov et G.V. Grig. ex A.K. Skvortsov: 5*P. tremula* L.: 2, 4, 5*Salix alba* L.: 2*S. caprea* L.: 2, 5*S. cinerea* L.: 5*S. triandra* L.: 2**Sambucaceae***Sambucus racemosa* L.: 2–5*S. sibirica* Nakai: 4**Santalaceae***Thesium ramosum* Hayne [*T. arvense* Horv.]: 1–5**Scrophulariaceae***Euphrasia pectinata* Ten.: 2, 3, 5*Linaria vulgaris* Mill.: 2, 5*Melampyrum argyrocomum* Fisch. ex Steud.: 2, 4, 5*Odontites vulgaris* Moench [*O. serotinus* Dumort.]: 2, 5*Pedicularis kaufmannii* Pinzger: 1–5*Pseudolysimachion incanum* (L.) Holub [*Veronica incana* L.]: 2, 4, 5*P. spicatum* (L.) Opiz s.str. [*Veronica spicata* L.]: 2, 3, 5*P. spurium* (L.) Rauschert [*Veronica spuria* L.]: 2*Scrophularia nodosa* L.: 5*Verbascum lychnitis* L.: 1–5*V. marschallianum* Ivanina et Tzvelev: 4*V. phoeniceum* L.: 1–3, 4,*Veronica chamaedrys* L.: 4*V. prostrata* L.: 3*V. teucrium* L.: 4, 5*V. verna* L.: 4**Solanaceae***Solanum dulcamara* L.: 4

Thymelaeaceae*Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ.: 5**Tiliaceae***Tilia cordata* Mill.: 2, 4, 5**Typhacaeae***Typha latifolia* L.: 2*T. laxmannii* Lepech.: 5**Ulmaceae***Ulmus laevis* Pall.: 2, 3*U. pumila* L.: 2–5*U. scabra* Mill. × *U. pumila* L.: 5**Urticaceae***Urtica dioica* L.: 2, 5**Violaceae***Viola ambigua* Waldst. et Kit.: 3–5*V. arvensis* Murray: 4*V. collina* Besser: 2, 4, 5*V. elatior* Fries [*V. montana* L.]: 1*V. mirabilis* L.: 2, 4, 5*V. rupestris* F.M. Schmidt: 3

Авторы благодарят И.Н. Сафонову, П.В. Куликова, А.В. Иванову и Н.П. Абрамову за помощь в проведении исследований.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (гранты 14-04-97072 р_Поволжье_a и 16-44-630414).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ильина В.Н., Ильина Н.С.* Материалы к флоре Губинского массива (Самарское Предволжье). *Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края*: Сб. науч. работ, вып. 1. Чебоксары, 2010а, с. 44–50.
- Ильина В.Н., Ильина Н.С.* Флора Губинского массива, или Губинских Жигулей (Самарское Предволжье). *Науч. тр. гос. природного заповедника «Присурский»*: Материалы III Международ. науч.-практич. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия». Чебоксары; Атраг, 2010б, т. 24, с. 61–66.
- Красная книга Российской Федерации (растения) / Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М., 2008, 855 с.
- Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти, 2007, 372 с.
- Митрошенкова А.Е., Ильина В.Н., Казанцев И.В.* Дополнения к реестру особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области. *Изв. Самар. науч. центра РАН*, 2015, т. 17, № 6, с. 310–317.
- Обеднентова Г.В.* Происхождение Жигулевской возышенностии и развитие ее рельефа. *Материалы по геоморфологии и палеогеографии СССР. Тр. Ин-та географии*, 1953, вып. 53, с. 1–247.
- Раков Н.С.* *Astragalus tenuifolius* (Fabaceae) – новинка флоры Средней Волги. *Бот. журн.*, 1993, т. 78, № 6, с. 143–146.
- Чумаков М.Р.* Геологическое строение бассейна среднего и верхнего течения р. Уса, верховьев рек Тишерек, Крымза, Рачейка. Куйбышев, 1948, 48 с.

REFERENCES

- Chumakov M.R.* The geological structure of the middle and upper Usa river basin, upper Tishirek, Krymza and Rachejka rivers. Kujbyshev, 1948, 48 p. (in Russian)
- Ilina V.N., Ilina N.S.* Materials about the flora of Gubinskij massive (the pre-Volga, Samara Region). *The study of plant resources of the Volga-Kama Region: Collection of scientific works*, issue 1. Cheboksary, 2010a, pp. 44–50. (in Russian)
- Ilina V.N., Ilina N.S.* Flora of Gubinskij massive or Gubinskie Zhiguli (the pre-Volga, Samara Region). *Scientific works of Prisurskij State Reserve*: materials of III International scientific-practical conference «The role of protected areas in biodiversity preserving». Cheboksary; Atrag, 2010b, vol. 24, pp. 61–66. (in Russian)
- Mitroshenkova A.E., Ilina V.N., Kazancev I.V.* Additions to the registry of specially protected natural territories of regional value of the Samara Region. *Proceedings of Samara Scientific Center of RAS*, 2015, vol. 17, no 6, pp. 310–317. (in Russian)
- Obednentova G. V.* The origin of the Zhigulevskaya hills and development of its relief. *The materials on geomorphology and paleogeography of the USSR. Proceedings of Institute of geography*, 1953, issue 53, pp. 1–247. (in Russian)
- Rakov N.S.* *Astragalus tenuifolius* (Fabaceae), a new finding for the Middle Volga flora. *Botanical Journ.*, 1993, vol. 78, no. 6, pp. 143–146. (in Russian)
- Red Book of Russian Federation (plants and fungi). Moscow: KMK, 2008, 885 p. (in Russian)
- Red Book of Samara region. Т. 1. Rare species of plants, lichens and fungi. Togliatti, 2007, 372 p. (in Russian)

FLORA OF THE GUBINSKO-TROEKUROVSKIE HEIGHTS (SAMARA REGION)**Saksonov Sergej Vladimirovich**

Doctor of Biology, deputy director; Institute of ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences; 10, Komzina Str., Togliatti, 445003, Russia; svsaxonoff@yandex.ru

Vasjukov Vladimir Mikhajlovich

Cand. Biol. sci., scientist researcher; Department of problems of phytodiversity, Institute of ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences; vvasjukov@yandex.ru

Senator Stepan Aleksandrovich

Cand. Biol. sci., senior researcher; Department of problems of phytodiversity, Institute of ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences; stsenator@yandex.ru

Rakov Nikolaj Sergeevich

Cand. Biol. sci., scientist researcher; Department of problems of phytodiversity, Institute of ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences

Gorlov Sergej Evgen'evich

Postgraduate student; Institute of ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences; cadr.pro@mail.ru

Novikova Lyubov Aleksandrovna

Doctor of Biology, professor of Department of General biology and Biochemistry, Penza State University; 40, Krasnaya Str., Penza, 440026, Russia; la_novikova@mail.ru

Solovyova Vera Valentinovna

Doctor of Biology; professor of the chair of Biology, Ecology and Education method, Samara State Social-Pedagogical University; 26, Antonova-Ovseenko Str., Samara, 443090, Russia; solversam@mail.ru

Key words

vascular plants

Gubinsko-Troekurovskie
heights
Samara Region

Abstract. In the flora of Gubinsko-Troekurovskie heights (Samara Region) there are identified 470 species of vascular plants, including 26 rare species: *Adonanthe verinalis*, *Astragalus zingeri*, *Bupleurum falcatum*, *Catabrosella humilis*, *Clausia aprica*, *Cotoneaster laxiflorus*, *Crataegus volgensis*, *Ephedra distachya*, *Ferula caspica*, *Fritillaria ruthenica*, *Galatella angustissima*, *Gentiana cruciata*, *Hedysarum grandifolium*, *Iris aphylla*, *I. pseudacorus*, *I. pumila*, *Jurinea ledebourii*, *J. multiflora*, *Koeleria sclerophylla*, *Linum perenne*, *Polygala sibirica*, *Pulsatilla patens*, *Scabiosa isetensis*, *Stipa korshinskyi*, *S. pennata*, *Thymus zheguliensis*.

Received for publication 12.10.2016