

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СОКОЛЬИХ ГОР

© 2018 Ю.В. Макарова¹, А.А. Головлёв², Н.В. Прохорова¹

¹Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва, г. Самара (Россия)

²Самарский государственный экономический университет, г. Самара (Россия)

Поступила 07.07.2018

Приведены сведения о биотопах и частоте встречаемости 162 новых видов сосудистых растений флоры западной части Сокольных гор Самарской области. При этом такие раритетные виды, как *Equisetum ramosissimum* Desf. и *Salix rosmarinifolia* L. впервые указываются авторами статьи для г. Самары, *Adonis volgensis* Steven ex DC., *Cotoneaster melanocarpus* Lodd., G. Lodd. et W. Lodd. и *Scabiosa isetensis* L. – для западной части Сокольных гор, *Stipa pennata* L. – для левобережной северной части Волжского района, а *Pyrola rotundifolia* L. и *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng. – для Волжского района Самарской области.
Ключевые слова: флора, сосудистые растения, Соколы горы, Самарская область.

Makarova Yu.V., Golovlyov A.A., Prokhorova N.V. Additions to the flora of the western part of Sokolii Hills. – Provides information about the habitats and the frequency of occurrence of the 162 new species of vascular plants for the flora of the western part of Sokolii Hills of the Samara region. At the same time such rare species as *Equisetum ramosissimum* Desf. and *Salix rosmarinifolia* L. authors of article first specified for Samara city, *Adonis volgensis* Steven ex DC., *Cotoneaster melanocarpus* Lodd., G. Lodd. et W. Lodd. and *Scabiosa isetensis* L. – for the western part of Sokolii Hills, *Stipa pennata* L. – for the left Bank of the northern part of the Volga district, and *Pyrola rotundifolia* L. and *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng. – for the Volga district of the Samara region.

Key words: flora, vascular plants, Sokolii Hills, Samara region.

Под западной частью Сокольных гор Самарской области понимается возвышенный массив с горой Тип-Тяв (282 м) и расположенный в его пределах ныне не функционирующий Усть-Сокский (Западный) карбонатный карьер. Многообразие природных и антропогенных ландшафтов этой территории определяет высокий уровень разнообразия растительных сообществ и слагающих их видов растений.

Ботанико-географические исследования на территории западной части Сокольных гор проводятся авторами статьи с 2002 г. По результатам этих исследований был опубликован конспект флоры из 208 видов сосудистых растений (Макарова и др., 2013). Дальнейшее изучение

флоры позволило пополнить конспект флоры еще 162 видами, в том числе редкими и охраняемыми на федеральном и региональном уровнях. В представленном ниже списке сосудистых растений названия таксонов даны по П.Ф. Маевскому (2014). В тексте приняты следующие условные обозначения и сокращения: ® – вид, включенный в Красную книгу Самарской области (2017); ! – мониторинговый вид (Сенатор и др., 2018); # – адвентивный вид; #• – адвентивный вид, дичающий из культуры; • – культивируемый вид; ККРФ – Красная книга Российской Федерации (2008); ККСО – Красная книга Самарской области; УСК – Усть-Сокский карьер.

EQUISETOPHYTA EQUISETOPSIDA

EQUISETACEAE Michx. ex DC.

1 (1). *Equisetum fluviatile* L. В южной части днища (в возникающей после таяния снега и пересыхающей летом луже, расположенной рядом с южным бортом карьера) и восточной

Макарова Юлия Владимировна, кандидат биологических наук, доцент ya.aconitum@yandex.ru;
Головлёв Алексей Алексеевич, доктор географических наук, доцент, progol94@mail.ru;
Прохорова Наталья Владимировна, доктор биологических наук, профессор natali.prokhorova.55@mail.ru

части днища (на сыром лугу, примыкающем к озеру с востока и юго-востока и образующемся на месте пересыхающей летом части озера) УСК; очень редко.

2 (2). *E. palustre* L. На сыром лугу, расположенном в восточной части днища УСК и примыкающем к озеру с востока и юго-востока; очень редко.

3 (3). ® *E. ramosissimum* Desf. [*Hippochaete ramosissima* (Desf.) Voern.]. В центральной части днища слева от грунтовой дороги, ведущей к озеру), южной части днища (в возникающей после таяния снега и пересыхающей летом луже, расположенной рядом с южным бортом карьера) и восточной части днища (на сыром лугу, примыкающем к озеру с востока и юго-востока и образующемся на месте пересыхающей летом части озера) УСК; очень редко. На территории г. Самары указывается впервые. ККСО (кат. 3 – редкий вид).

POLYPODIOPHYTA

POLYPODIOPSISIDA

DRYOPTERIDACEAE Herter (ASPIDIACEAE Mett. ex Frank p.p.)

1 (4). *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. В лесах, лесных оврагах; спорадически.

DENNSTAEDTIACEAE Lotsy (HYPOLEPIDACEAE Pichi-Sermolli, PTERIDIACEAE R.-C. Ching)

1 (5). *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn s. l. В разреженных лесах, на полянах, опушках; изредка.

SPERMATOPHYTA

ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPSISIDA)

DICOTYLEDONES s. l.

MAGNOLIIDAE

ARISTOLOCHIACEAE Juss.

1 (6). *Aristolochia clematitidis* L. В разреженных лиственных лесах, на опушках и вдоль железнодорожного полотна, идущего вдоль подножия западного и северного макросклонов возвышенности; спорадически.

RANUNCULIDAE

PAPAVERACEAE Juss.

1 (7). *Corydalis intermedia* (L.) Mérat. В широколиственном лесу; единственное местонахождение.

RANUNCULACEAE Juss.

1 (8). *Actaea spicata* L. В лиственных лесах; изредка.

2 (9). ® *Adonis volgensis* Steven ex DC. [*Chrysocyathus volgensis* (Steven ex DC.) Holub]. На опушках широколиственных лесов, открытых остепненных участках склонов, а также на равнинном пространстве, расположенном между Столовым склоном и грунтовой автомобильной дорогой, огибающей западную оконечность УСК; изредка, значительно чаще *A. vernalis* L. В западной части Сокольных гор впервые указывается авторами статьи. ККСО (кат. 5 – восстанавливающийся вид).

3 (10). *Thalictrum minus* L. На полянах, опушках, открытых остепненных участках склонов возвышенности и на равнинном пространстве между Столовым склоном и УСК; спорадически. У озера в восточной части днища УСК; очень редко.

4 (11). *Th. simplex* L. – в. простой. На полянах, опушках и равнинном пространстве между Столовым склоном и УСК; часто.

ROSIDAE

AMARANTHACEAE Juss.

1 (12). # *Amaranthus retroflexus* L. У дорог на открытых пространствах и рядом с приусадебными участками, расположенными у подножия западного макросклона возвышенности; изредка.

CHENOPODIACEAE Vent.

1 (13). # *Atriplex patula* L. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, у дорог; спорадически. У озера в восточной части днища УСК; очень редко.

2 (14). # • *Blitum virgatum* L. (*Chenopodium foliosum* Aschers.). На каменистой осыпи в верхней части восточного борта УСК; 6 экземпляров.

3 (15). # *Chenopodium album* L. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, у дорог, на опушках; часто.

4 (16). # • *Kochia scoparia* L. (Schrad.). Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, вдоль троп и у дорог на открытых участках; изредка.

CARYOPHYLLACEAE Juss.

1 (17). *Melandrium album* (Mill.) Garcke. На полянах, опушках, открытых остепненных участках склонов, у дорог, на нарушенных местообитаниях у подножия возвышенности; часто.

SANTALACEAE R. Br.

1 (18). *Thesium arvense* Horvát. На открытых остепненных участках склонов; изредка.

LYTHRACEAE J. St.-Hil.

1 (19). *Lythrum salicaria* L. У озера в восточной части днища УСК; часто.

ONAGRACEAE Juss.

1 (20). # *Epilobium adenocaulon* Hausskn. По берегу озера в восточной части днища УСК; очень редко.

2 (21). *E. smyrneum* Boiss. et Balansa (*E. nervosum* Boiss. et Buhse). По берегу озера в восточной части днища УСК; очень редко.

LEGUMINOSAE Juss. (*FABACEAE* Lindl.)

1 (22). *Astragalus glycyphyllos* L. В разреженных лиственных лесах, на полянах, опушках; изредка.

2 (23). ® *A. zingeri* Korsh. На открытых остепненных участках западного макросклона возвышенности; спорадически. ККРФ (кат. 2 – таксон, сокращающийся в численности), ККСО (кат. 3 – редкий вид). Средневожско-южноуральский эндемик.

3 (24). *Lathyrus pisiformis* L. В разреженных лиственных лесах, на полянах, опушках; редко.

4 (25). *L. tuberosus* L. На полянах, опушках, открытых участках склонов, нарушенных местообитаниях у подножия возвышенности; часто.

5 (26). *Lotus corniculatus* L. На полянах, опушках, открытых остепненных участках склонов возвышенности; редко. Вблизи озера в восточной части днища УСК; 2 экземпляра.

6 (27). *Medicago falcata* L. (*M. romanica* Prodan). На полянах, опушках, открытых участках склонов, нарушенных местообитаниях в пределах возвышенности; часто. В восточной части днища УСК; очень редко.

7 (28). *Trifolium aureum* Pollich [*Chrysaspis aurea* (Pollich) Greene]. На полянах и открытых участках склонов возвышенности; очень редко. На террасах, а также в центральной и восточной части днища УСК; очень редко.

8 (29). *T. fragiferum* L. [*Amoria fragifera* (L.) Roskov]. На полянах в пределах возвышенности; очень редко. Вблизи озера в восточной части днища УСК; очень редко.

9 (30). *Vicia pisiformis* L. В разреженных лиственных лесах, на полянах, опушках; спорадически.

10 (31). *V. tenuifolia* Roth. На полянах, опушках, открытых участках склонов, среди кустарников, у дорог на открытых участках; часто.

ROSACEAE Adans.

1 (32). # • *Cerasus vulgaris* Mill. Рядом с приусадебными участками, расположенными у подножия западного макросклона возвышенности; спорадически.

2 (33). ® *Cotoneaster melanocarpus* Lodd., G. Lodd. et W. Lodd. [*C. laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl., *C. niger* (Wahlb. ex Fries) Fries]. На крутых открытых остепненных каменистых участках склонов западной и смежной экспозиции, а также на опушках; спорадически. В западной части Соколых гор авторами статьи указывается впервые. ККСО (кат. 5 – восстанавливающийся вид). Места обитания и фенология вида на исследуемой территории рассматриваются в статье А.А. Головлёва и Н.В. Прохоровой (2015).

3 (34). *Crataegus sanguinea* Pallas. На месте ранее существовавших приусадебных участков пос. Горный; очень редко.

4 (35). *Fragaria vesca* L. В лиственных лесах, на полянах, опушках; спорадически.

5 (36). # • *Malus niedzwetzkyana* Dieck. На верхней террасе северного борта УСК; 1 экземпляр.

6 (37). *Potentilla recta* L. На опушках, открытых остепненных участках склонов и на равнинном пространстве между Столовым склоном и УСК; изредка.

7 (38). *P. supina* L. У железнодорожного полотна, идущего вдоль западного макросклона возвышенности; очень редко.

8 (39). # • *Pyrus communis* L. На месте ранее существовавших приусадебных участков пос. Горный; очень редко. У верхней кромки северного борта УСК; 1 экземпляр.

9 (40). *P. pyraeaster* Burgsd. На опушках лиственных лесов; очень редко.

10 (41). *Rubus idaeus* L. В лесах, вдоль лесных дорог, на опушках; спорадически.

11 (42). *R. saxatilis* L. На контакте днища и нижней террасы УСК в его юго-восточной части, среди молодого вторичного древостоя из *Betula pendula* Roth и *Salix* sp. с примесью *Viburnum opulus* L. и *Sorbus aucuparia* L.; единственное местообитание, в пределах которого встречается спорадически.

12 (43). *Spiraea hypericifolia* L. На открытых остепненных участках склонов; очень редко.

ULMACEAE Mirb.

1 (44). *Ulmus laevis* Pall. Является примесным видом в различных типах леса, встречается значительно реже *U. glabra* Huds. На террасах и в восточной части днища УСК; очень редко.

CANNABACEAE Endl.

1 (45). # • *Cannabis sativa* L. Рядом с приусадебными участками, расположенными у подножия западного макросклона возвышенности; спорадически.

2 (46). *Humulus lupulus* L. В лесах, на опушках, рядом с приусадебными участками и по заборам приусадебных участков, расположенных у подножия западного и южного макросклонов возвышенности; редко.

VIOLACEAE Batsch

1 (47). *Viola ambigua* Waldst. et Kit. На открытых остепненных участках склонов; спорадически.

2 (48). *V. collina* Bess. В лесах, на полянах, опушках; спорадически.

SALICACEAE Lindl.

1 (49). # • *Populus simonii* f. *fastigiata* Schneid. На террасах и днище УСК; очень редко.

2 (50). ® *Salix rosmarinifolia* L. В центральной части днища УСК, ближе к озеру, на месте образующегося после таяния снега и пересыхающего летом водоема; 3 экземпляра. На территории г. Самары указывается впервые. Вид определен д.б.н., профессором Самарского университета Т.И. Плаксиной. ККСО (кат. 3 – редкий вид).

HYPERICACEAE Juss.

1 (51). *Hypericum hirsutum* L. В разреженных лесах, на полянах, опушках; редко.

RESEDACEAE S.F. Gray

1 (52). # *Reseda lutea* L. На открытых остепненных участках склонов, у дорог; очень редко.

CRUCIFERAE Juss. (BRASSICACEAE Burnett)

1 (53). # *Cardaria draba* (L.) Desv. У дорог, на нарушенных местообитаниях у подножия возвышенности; изредка.

2 (54). # *Lepidium densiflorum* Schrad. У дорог, на нарушенных местообитаниях у подножия возвышенности; редко.

3 (55). # *Sisymbrium loeselii* L. Вдоль троп и дорог, на нарушенных местообитаниях у подножия возвышенности; часто.

HIPPOCASTANACEAE DC.

1 (56). # • *Aesculus hippocastanum* L. Рядом с приусадебным участком у подножия западного макросклона, а также на опушке широколиственного леса на северном макросклоне возвышенности; по 1 экземпляру.

ASTERIDAE

BALSAMINACEAE A. Rich.

1 (57). # *Impatiens parviflora* DC. В лиственных лесах и у железнодорожного полотна, расположенного у подножий западного и северного макросклонов возвышенности; редко.

PRIMULACEAE Vent.

1 (58). *Lysimachia nummularia* L. В лесах, вдоль лесных дорог и на опушках возвышенности; спорадически. По берегу озера в восточной части днища УСК; очень редко.

2 (59). *L. vulgaris* L. На полянах и опушках возвышенности; редко. По берегу озера в восточной части днища УСК; часто.

ERICACEAE Juss. (incl. PYROLACEAE Dumort.)

1 (60). ® *Pyrola rotundifolia* L. Вблизи озера в восточной части днища УСК на очень слабо задернованном каменистом карбонатном субстрате под пологом из поросли *Populus nigra* L.; в 2017 г. размеры ценопопуляции составляли 49×36 см. В Волжском районе Самарской области указывается впервые. ККСО (кат. 3 – редкий вид).

UMBELLIFERAE Juss. (APIACEAE Lindl.)

1 (61). ® *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng. На открытых остепненных участках склонов западного макросклона возвышенности; спорадически. В Волжском районе Самарской области указывается впервые. Изучению распространения вида в западной части Сокольных гор и его фенологии посвящена статья А.А. Головлёва (2015а). ККСО (кат. 3 – редкий вид).

2 (62). *Pastinaca sativa* L. У дорог в разреженных лесах, на полянах, опушках и нарушенных местообитаниях у подножия возвышенности; редко. Вблизи озера в восточной части днища УСК; очень редко.

3 (63). *Peucedanum ruthenicum* Bieb. На опушках, открытых остепненных участках склонов; спорадически.

4 (64). *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. На открытых остепненных участках склонов; редко.

SAMBUCACEAE Borkh.

1 (65). # *Sambucus racemosa* L. В разреженных лесах, на опушках, остепненных участках склонов и рядом с приусадебными участками, расположенными у подножия западного макросклона возвышенности; очень редко.

VIBURNACEAE Rafin.

1 (66). • *Viburnum opulus* f. *roseum* (L.) Hegi (*V. opulus* beta *sterilis* DC.). У заборов приусадебных участков, расположенных у подножия западного макросклона возвышенности; несколько экземпляров.

CAPRIFOLIACEAE Juss.

1 (67). # • *Lonicera tatarica* L. На разреженных лесах и на опушках; очень редко.

DIPSACACEAE Juss.

1 (68). © *Scabiosa isetensis* L. На открытых остепненных Дыбковом и Горелом склонах западного макросклона, прилегающих к Тип-Тявскому оврагу слева и справа; очень редко. В западной части Сокольных гор указывается впервые авторами статьи. Распространение вида на территории западной части Сокольных гор рассматривается в статье А.А. Головлёва (2015б). ККСО (кат. 5 – восстанавливающийся вид).

VALERIANACEAE Batsch

1 (69). © *Valeriana tuberosa* L. В верхней части Сокского склона северного макросклона возвышенности; единственное местонахождение. Распространение и фенология вида в западной части Сокольных гор рассматриваются в статье А.А. Головлёва (2016). ККСО (кат. 5 – восстанавливающийся вид).

COMPOSITAE Giseke (ASTERACEAE Dumort.)

1 (70). # *Ambrosia trifida* L. У дорог, на нарушенных местообитаниях и рядом с приусадебными участками, расположенными у подножий южного и западного макросклонов возвышенности; спорадически.

2 (71). *Arctium tomentosum* Mill. На полянах, опушках, у дорог; изредка.

3 (72). *Artemisia abrotanum* L. На открытых остепненных участках склонов; очень редко. У озера в восточной части днища УСК; единично.

4 (73). *A. sericea* Weber ex Bess. На открытых остепненных участках склонов; спорадически.

5 (74). # *Bidens frondosa* L. В разреженных лесах, вдоль троп и дорог, на нарушенных местообитаниях; часто. На террасах и днище

УСК; часто, численность вида выше у озера и на месте образующихся после таяния снега и пересыхающих в летнее время водоемов (луж), расположенных в южной, центральной и восточной частях днища.

6 (75). # • *Calendula officinalis* L. Рядом с приусадебными участками у подножий южного и западного макросклонов, а также вдоль железнодорожного полотна, идущего вдоль западного макросклона возвышенности; очень редко.

7 (76). *Carduus nutans* L. (*C. thoermeri* Weinm.). На открытых остепненных участках склонов; изредка.

8 (77). *Centaurea apiculata* Ledeb. (*C. adpressa* Ledeb.). На полянах, опушках, открытых остепненных участках склонов; спорадически.

9 (78). # *C. diffusa* Lam. На нарушенных местообитаниях; очень редко. В западной части днища УСК; изредка.

10 (79). *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. На западном макросклоне в разреженном березняке, расположенном слева от грунтовой дороги, ведущей от УСК к пос. Красная Глинка; очень редко.

11 (80). *Crepis sibirica* L. В разреженных лесах, на полянах, опушках; редко.

12 (81). *C. tectorum* L. На полянах, опушках и у дорог в пределах возвышенности; спорадически. На террасах и днище УСК; редко.

13 (82). # *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. На нарушенных местообитаниях у подножия возвышенности, у дорог; изредка.

14 (83). *Echinops sphaerocephalus* L. На опушках и открытых остепненных участках склонов; спорадически.

15 (84). # *Erigeron canadensis* L. [*Conyza canadensis* (L.) Cronq.]. На полянах, опушках, вдоль троп и у дорог в разреженных лесах и на открытых участках, в составе лугово-степных сообществ на каменистых склонах, на нарушенных местообитаниях в пределах возвышенности; часто. На террасах и днище УСК; часто.

16 (85). *E. podolicus* Bess. Вблизи озера в восточной части днища УСК; очень редко.

17 (86). ! *Galatella angustissima* (Tausch) Novorokr. Крутые открытые остепненные участки склонов на западном макросклоне возвышенности; редко. Распространение вида в западной части Сокольных гор и некоторые особенности его фенологии рассматриваются в статье А.А. Головлёва (2015в).

18 (87). *G. biflora* (L.) Nees. Среди кустарников, произрастающих на опушках и на остепненных каменистых склонах; очень редко.

19 (88). # • *Helianthus tuberosus* L. У заборов приусадебных участков, расположенных у подножия западного макросклона возвышенности; спорадически.

20 (89). *Inula hirta* L. На открытых остепненных участках склонов и в зарослях расположенных здесь кустарников; редко.

21 (90). *I. salicina* L. В разреженных листовенных лесах, на полянах, опушках и в составе лугово-степных сообществ на остепненных каменистых склонах возвышенности; спорадически. Вблизи озера в восточной части дна УСК; изредка.

22 (91). # *Lactuca serriola* L. На полянах, опушках, в составе лугово-степных сообществ на каменистых склонах, на нарушенных местообитаниях в пределах возвышенности; часто. На террасах и дна УСК; очень редко.

23 (92). *L. tatarica* (L.) С.А. Меу. У дорог, на нарушенных местообитаниях в пределах возвышенности; спорадически. На террасах и дна УСК; редко.

24 (93). *Lapsana communis* L. В листовенных лесах и на опушках; редко.

25 (94). *Picris rigida* Ledeb. ex Spreng. В лесах, на опушках, открытых остепненных участках склонов, у дорог; редко.

26 (95). *Pilosella praealta* (Vill. ex Gochn.) F.W. Schultz et Sch. Bip. s.l. В центральной части дна УСК; очень редко.

27 (96). # • *Rudbeckia lacinata* L. У приусадебных участков и вдоль железнодорожного полотна, расположенных у подножия западного макросклона возвышенности; спорадически.

28 (97). *Scorzonera stricta* Hornem. На опушках и открытых остепненных участках склонов; редко.

29 (98). *S. hispanica* L. (*S. taurica* Vieb.). На опушках и открытых остепненных участках склонов; очень редко.

30 (99). *Senecio jacobaea* L. На полянах, опушках, открытых остепненных участках склонов возвышенности; спорадически. Вблизи озера в восточной части дна УСК; редко.

31 (100). # • *Solidago canadensis* L. На полянах и опушках в пределах возвышенности; редко. В западной и центральной частях дна УСК; очень редко.

32 (101). *S. virgaurea* L. В лесах, на полянах и опушках в пределах возвышенности; спорадически. В южной и восточной частях дна УСК; очень редко.

33 (102). # *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. [*Tripleurospermum perforatum* (Mérat) M. Lainz; *Matricaria inodora* L., *M. perforata* Mérat]. У дорог и на нарушенных местообитаниях в пределах возвышенности; спорадически. Вблизи озера в восточной части дна УСК; очень редко.

BORAGINACEAE Juss.

1 (103). # *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. На опушках, открытых остепненных участках склонов, у дорог и на нарушенных местообитаниях у подножия возвышенности; часто. На террасах и дна УСК; изредка.

2 (104). *Lithospermum officinale* L. На полянах, опушках, открытых остепненных участках склонов; спорадически.

CONVOLVULACEAE Juss.

1 (105). # *Convolvulus arvensis* L. На полянах, опушках, открытых остепненных участках склонов, нарушенных местообитаниях, у дорог; часто.

CUSCUTACEAE Dumort.

1 (106). *Cuscuta monogyna* Vahl. В зарослях кустарников на остепненных участках склонов западного макросклона возвышенности; очень редко.

SOLANACEAE Juss.

1 (107). # *Solanum nigrum* L. На опушках, у дорог и на нарушенных местообитаниях; изредка.

OLEACEAE Hoffm. et Link

1 (108). # • *Fraxinus pennsylvanica* Marsh. У дорог; изредка.

2 (109). # • *Syringia vulgaris* L. На месте ранее существовавших приусадебных участков пос. Горный; спорадически.

SCROPHULARIACEAE Juss.

1 (110). # *Chaenorhinum minus* (L.) Lange. На террасах и дна УСК; спорадически.

2 (111). *Euphrasia stricta* D. Wolff ex J.F. Lehm. (*E. pectinata* Ten.). На террасах (очень редко) и дна (редко, численность вида выше в восточной части дна УСК).

3 (112). *Melampyrum cristatum* L. На сыром лугу в восточной части дна УСК, примыкающем к озеру с востока и юго-востока (на месте пересыхающей части озера); очень редко.

4 (113). *Odontites vulgaris* Moench. На месте образующихся после таяния снега и пересыха-

ющих в летнее время небольших водоемов (луж) в центральной, южной и восточной частях днища УСК; спорадически.

5 (114). *Rhinanthus minor* L. На сыром лугу в восточной части днища УСК, примыкающем к озеру с востока и юго-востока (на месте пересыхающей части озера); часто, в отдельные годы образует заросли.

6 (115). *Scrophularia nodosa* L. В лиственных лесах, на опушках, полянах; часто.

7 (116). *Verbascum chaixii* Vill. [*V. marschallianum* Ivanina et Tzvelev, *V. orientale* Bieb. non (L.) All.]. На опушках, открытых остепненных участках склонов, у дорог и рядом с приусадебными участками, расположенными у подножия западного макросклона возвышенности; спорадически.

8 (117). *Veronica chamaedrys* L. У дорог в разреженных лесах, на полянах, опушках и в составе лугово-степных сообществ на открытых участках склонов; спорадически.

9 (118). *V. spuria* L. На полянах, опушках и в составе лугово-степных сообществ на открытых участках склонов; спорадически.

10 (119). *V. teucrium* L. На полянах, опушках и в составе лугово-степных сообществ на открытых участках склонов; спорадически.

PLANTAGINACEAE Juss.

1 (120). *Plantago media* L. Вдоль лесных дорог в пределах возвышенности; редко. На грунтовой автомобильной дороге, спускающейся в УСК (часто), и по берегу озера в восточной части днища УСК (очень редко).

LABIATAE Juss. (LAMIACEAE Lindl.)

1 (121). *Ajuga genevensis* L. В разреженных лесах, на полянах, опушках и открытых остепненных участках склонов; редко.

2 (122). *Clinopodium vulgare* L. Вдоль дорог в разреженных лесах, на полянах и опушках; часто.

3 (123). *Glechoma hederacea* L. В разреженных лесах, на полянах и опушках; часто.

4 (124). *Lycopus europaeus* L. По берегу озера в восточной части днища УСК; часто.

5 (125). *Phlomis tuberosa* L. [*Phlomoides tuberosa* (L.) Moench]. На опушках, открытых остепненных участках склонов и на равнинном пространстве между Столовым склоном и УСК; спорадически.

6 (126). *Prunella vulgaris* L. В разреженных лесах, на дорогах и у дорог в лесах, на полянах, опушках; изредка.

7 (127). *Salvia dumetorum* Andr. (*S. stepposa* Shost.). В составе лугово-степных, кустарниковых и степных сообществ на каменистых склонах; изредка.

8 (128). *S. pratensis* L. На полянах, опушках и открытых остепненных участках склонов; изредка.

9 (129). *Stachys officinalis* (L.) Franch. В разреженных лиственных лесах, на опушках и среди кустарников на остепненных участках склонов; очень редко.

10 (130). *S. recta* L. На опушках, открытых остепненных участках склонов и в зарослях кустарников; спорадически.

11 (131). *S. sylvatica* L. В лиственных лесах; редко.

12 (132). ® *Thymus zheguliensis* Klokov et Des.-Shost. На открытых остепненных участках западного макросклона возвышенности, часто на выходах карбонатных пород; спорадически. На самой нижней террасе южного борта УСК, рядом с двумя входами в штольни; очень редко. ККСО (кат. 3 – редкий вид). Узколокальный эндемик Жигулевской возвышенности.

RUBIACEAE Juss.

1 (133). *Galium hexanarium* Knjasev (*G. biebersteinii* auct.). На открытых остепненных участках склонов; изредка.

2 (134). *G. palustre* L. По берегу озера в восточной части днища УСК; очень редко.

APOCYNACEAE Juss.

1 (135). # • *Vinca minor* L. На месте ранее существовавших приусадебных участков пос. Горный; очень редко.

MONOCOTYLEDONES

LILIIDAE

ALISMATACEAE Vent.

1 (136). *Alisma plantago-aquatica* L. В мелководном озере, расположенном в восточной части днища УСК; редко.

ALLIACEAE Agardh

1 (137). *Allium lineare* L. На открытых остепненных участках склонов; спорадически.

2 (138). *A. rotundum* L. На открытых остепненных участках склонов; спорадически.

JUNCACEAE Juss.

1 (139). *Juncus articulatus* L. По берегу озера в восточной части днища УСК; очень редко.

CYPERACEAE Juss.

1 (140). *Carex digitata* L. В лесах, на полянах и опушках в пределах возвышенности; спорадически. На днище УСК рядом с его южным бортом; очень редко.

2 (141). *C. muricata* L. В разреженных листовых лесах и на опушках; спорадически.

3 (142). *C. supina* Wahlenb. На открытых остепненных участках склонов; очень редко.

4 (143). *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.). В мелководном озере, расположенном в восточной части днища УСК; очень редко.

5 (144). *Sch. tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Palla (*Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel.). В мелководном озере, расположенном в восточной части днища УСК; очень редко.

GRAMINEAE Juss. [POACEAE (R. Br.) Barnh.]

1 (145). *Agropyron cristatum* ssp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvelev (*A. pectinatum* Bieb.). На открытых остепненных участках склонов и на равнинном пространстве между Столовым склоном и УСК; часто.

2 (146). *Agrostis capillaris* L. (*A. tenuis* Sibth.). На открытых остепненных участках склонов; спорадически.

3 (147). # *Anisantha tectorum* (L.) Nevski. Вдоль грунтовой автомобильной дороги, спускающейся в УСК; очень редко.

4 (148). *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub. На полянах, опушках, равнинном пространстве между Столовым склоном и УСК, а также на нарушенных местообитаниях у подножия возвышенности; часто.

5 (149). # *Bromus squarrosus* L. Вдоль троп и у дорог на открытых участках, а также на нарушенных местообитаниях у подножия возвышенности; спорадически.

6 (150). # *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. У дорог, проложенных по возвышенности; спорадически. На террасах и днище УСК; редко.

7 (151). *Elytrigia repens* (L.) Nevski. На опушках, открытых остепненных участках склонов, вдоль троп и у дорог, на нарушенных

местообитаниях у подножия возвышенности; часто. На террасах УСК; очень редко.

8 (152). *Festuca valesiaca* ssp. *valesiaca* Gaud. На опушках и открытых остепненных участках склонов; спорадически.

9 (153). *Hierochloë odorata* (L.) Wahl. На полянах и опушках; спорадически.

10 (154). *H. repens* (Host) Beauv. По северной кромке УСК (на опушке широколиственного леса); очень редко.

11 (155). *Koeleria cristata* (L.) Pers. На открытых остепненных участках склонов возвышенности; спорадически. На террасах и в западной части днища УСК; очень редко.

12 (156). *Melica nutans* L. В лесах и на опушках; очень редко.

13 (157). *M. transsilvanica* Schur. На открытых остепненных участках склонов и в зарослях кустарников; спорадически. В западной и центральной части днища УСК; очень редко.

14 (158). *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. По берегу и в мелководном озере, расположенном в восточной части днища УСК; образует заросли.

15 (159). *Poa palustris* L. На сыром лугу, расположенном в восточной части днища УСК и примыкающем к озеру с востока и юго-востока; изредка.

16 (160). *P. versicolor* ssp. *stepposa* (Krylov) Tzvelev [*P. stepposa* (Krylov) Roshev.]. На открытых остепненных участках склонов возвышенности; спорадически. На террасах и днище УСК; изредка.

17 (161). # *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. У дорог на открытых участках и на нарушенных местообитаниях в пределах возвышенности; часто. На террасах и днище УСК; редко.

18 (162). ® *Stipa pennata* L. На открытых остепненных участках склонов западного макросклона возвышенности; редко. В левобережной северной части Волжского района указывается впервые. ККРФ (кат. 3 – редкий таксон), ККСО (кат. 5 – восстанавливающийся вид).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Головлёв А.А. Смолоносица татарская в Сокольных горах // Экология России: на пути к инновациям: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 11. Астрахань: Изд-во Нижневолж. экоцентра, 2015а. С. 78-80.

Головлёв А.А. О популяциях *Scabiosa isetensis* L. в Сокольных горах // Теоретические проблемы экологии и эволюции: Шестые Лю-

бищевские чтения. Тольятти: Кассандра, 2015б. С. 94-96.

Головлёв А.А. Солонечник узколистный в Сокольных горах // Экология России: на пути к инновациям: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 11. Астрахань: Изд-во Нижневолж. экоцентра, 2015в. С. 52-54.

Головлёв А.А. Валериана клубненосная в Сокольих горах // Экология России: на пути к инновациям: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 14. Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2016. С. 30-32.

Головлёв А.А., Прохорова Н.В. К географии и фенологии популяций *Cotoneaster niger* (Wahlenb.) Fries в западной части Сокольих гор и Сорочинских горах // Теоретические проблемы экологии и эволюции: Шестые Любищевские чтения. Тольятти: Кассандра, 2015. С. 97-104.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений и грибов. Самара: Изд-во Самар. гос. обл. академии (Наяновой), 2017. 384 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2014. 635 с.

Макарова Ю.В., Прохорова Н.В., Головлёв А.А. Материалы к флоре западной части Сокольих гор (Самарская область) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013. Т. VII, № 1. С. 28-46.

Сенатор С.А., Саксонов С.В., Васюков В.М. и др. Таксоны растительного мира и лишайникообразующих грибов, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию и мониторинге на территории Самарской области (редакция 2017 г.) // Сохранение редких видов растений и грибов Волжского бассейна: Флористический ежегодник, 2017. Тольятти: Анна, 2018. С. 212-126.