

МАТЕРИАЛЫ К КОНСПЕКТУ ФЛОРЫ ГОРЫ КУЗНЕЦОВА (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОЛЖСКИЙ РАЙОН)

© 2018 Ю.В. Макарова,¹ А.А. Головлёв,²
Н.В. Прохорова,¹ Т.В. Сотникова¹

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

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

Поступила 19.01.2018 г.

Приводятся результаты трехлетних флористических исследований горы Кузнецова. В предварительный конспект флоры горы Кузнецова вошли 267 видов сосудистых растений из 190 родов, 63 семейств, 26 порядков, 4 классов и 3 отделов. В составе флоры выявлено 42 вида сосудистых растений, ранее не известных в Сокольных горах. Установлено произрастание на Кузнецовой горе 10 видов, включенных в региональную Красную книгу.

Ключевые слова: флора, гора Кузнецова, Соколы горы, Самарская область.

Makarova Yu.V., Golovlyov A.A., Prokhorova N.V., Sotnikova T.V. Materials to the abstract of the flora of Kuznetsov Mountain (Samara region, Volzhsky district). – The results of the three-year floral studies of Kuznetsov Mountain are presented. The preliminary outline of the flora of Kuznetsov Mountain included 267 species of vascular plants from 190 genera, 63 families, 26 orders, 4 classes and 3 divisions. In the flora, 42 species of vascular plants that were not previously known in the Sokolii Mountains were identified. The growth of 10 species included in the regional Red Book was established on the Kuznetsov Mountain.

Key words: flora, Kuznetsov Mountain, Sokolii Mountains, Samara region.

Гора Кузнецова – составная часть возвышенной системы Сокольных гор – примыкает с северо-восточной стороны к поселкам Красная Глинка и Южный. Несмотря на близость к городской территории и наличие удобных транспортных подходов к Кузнецовой горе, флора этой возвышенности до сих пор не привлекала внимание специалистов и оставалась практически не изученной¹. Настоящая статья представляет собой результат трехлетних (2015–2017 гг.) маршрутных флористических исследований, проведенных в весенний, летний и осенний сезоны на горе Кузнецова, и последующей камеральной обработки собранного гербарного

материала. В составленный на основе полевых и камеральных исследований предварительный конспект флоры горы Кузнецова вошли 267 видов сосудистых растений из 190 родов, 63 семейств, 26 порядков, 4 классов (Equisetopsida, Polypodiopsida, Pinopsida, Angiospermae) и 3 отделов (Equisetophyta, Polypodiophyta, Spermatophyta).

Отделы, классы, подклассы, порядки и семейства расположены в конспекте согласно системе, принятой во «Флоре средней полосы...» (Маевский, 2014), а роды в пределах семейств и виды в пределах родов – согласно латинскому алфавиту. Названия таксонов приведены по П.Ф. Маевскому (2014).

Для каждого вида указаны биотопы и частота встречаемости на территории горы Кузнецова. Для видов, находящихся под угрозой исчезновения, отмечен статус редкости по Красной книге Самарской области (2007): 1/Д – крайне редкий вид с тенденцией к росту численности; 2/Г – очень редкий вид со стабильной численностью; 3/Г – весьма редкий вид со стабильной численностью; 4/Б – редкий вид, плавно снижающий численность; 4/Г – редкий вид со стабильной численностью; 5/Б – условно редкий

Макарова Юлия Владимировна, кандидат биологических наук, aconithum@yandex.ru;
Головлёв Алексей Алексеевич, доктор географических наук, progol94@mail.ru;
Прохорова Наталья Владимировна, доктор биологических наук, natali.prokhorova.55@mail.ru;
Сотникова Татьяна Владимировна, студентка, ms.sotnikova97@mail.ru

¹ По крайней мере, авторы статьи не нашли ни одной публикации, специально посвященной флоре и растительности Кузнецовой горы.

вид, плавно снижающий численность; 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. Районы Сокольных гор и прилегающего к ним волжского бечевника, в которых установлено произрастание видов, обозначены: 1 – Царев курган; 2 – волжский бечевник вблизи устья р. Сок; 3 – западная часть Сокольных гор, включающая массив горы Тип-Тяв и Усть-Сокский (Сокский) карбонатный карьер; 4 – гора Кузнецова; 5 – Сорочинские горы; 6 – волжский бечевник у подножия Сорочинских гор.

В предварительном конспекте флоры приняты следующие условные обозначения и сокращения: ® – вид, включенный в Красную книгу Самарской области (2007); ! – вид, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении на территории Самарской области (Красная книга, 2007); # – адвентивный вид; #• – адвентивный вид, дичающий из культуры; • – культивируемый вид; СО – Самарская область; ККСО – Красная книга Самарской области.

Конспект флоры

Отдел **Equisetophyta** – Хвощеобразные

Класс **Equisetopsida** – Хвощевидные

Порядок **Equisetales** – Хвощовые

Сем. **Equisetaceae** Michx. ex DC. – Хвощовые

1 (1). *Equisetum arvense* L. – хвощ полевой. У водоема на территории лыжной базы «Динамо» и на просеках в понижениях рельефа. Очень редко. Указывается для района 6 (Макарова и др., 2017).

2 (2). *E. hyemale* L. [*Hippochaëte hyemalis* (L.) Vruhin] – х. зимующий. Леса. Редко. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013в, Прохорова и др., 2016а), 5 (Макарова и др., 2014; Головлёв, 2015г).

3 (3). *E. pratense* Ehrh. – х. луговой. Сырые лесные овраги и рядом с водоемом на территории лыжной базы «Динамо». Очень редко. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

Отдел **Polypodiophyta** –

Папоротникообразные

Класс **Polypodiopsida** – Многоножковые

Порядок **Polypodiales** – Многоножковые, или Лептоспорангиатные папоротники

Сем. **Onocleaceae** Pichi-Sermolli –

Оноклеевые

1 (4). ® *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro – страусник обыкновенный. Сырые лесные овраги. Крупная популяция страусника найдена на дне лесного оврага (особи вида часто встречаются на расстоянии в сотни метров). Указывается для района 4 (Головлёв, 2015а; Головлёв, Прохорова,

2015б). В СО на южной границе ареала. ККСО (кат. 5/Г).

Сем. **Woodsiaceae** (Diels) Herter (*Athyriaceae* Alston) – Вудсиевые, или Кочедыжниковые

1 (5). ® *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – кочедыжник женский. Лиственные леса, лесные овраги. Спорадически, одиночными особями. В СО на южной границе ареала. ККСО (кат. 5/Г).

2 (6). *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – пузырник ломкий. Тенистые лесные овраги, местами на выходах карбонатных пород. Очень редко. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014; Головлёв и др., 2016).

Сем. **Dryopteridaceae** Herter (*Aspidiaceae* Mett. ex Frank p.p.) – Щитовниковые

1 (7). *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs – щитовник картузианский. Леса. Спорадически. Указывается для района 3 (Макарова и др., 2013в).

2 (8). *D. filix-mas* (L.) Schott – щ. мужской. Леса. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015; Головлёв и др., 2016).

Сем. **Dennstaedtiaceae** Lottsy (*Hypolepidaceae* Pichi-Sermolli, *Pteridiaceae* R.-C. Ching) –

Деннстедтиевые

1 (9). *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn s. l. – орляк обыкновенный. Разреженные леса, поляны, опушки. Спорадически, местами образует заросли. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014; Головлёв и др., 2016).

Отдел **Spermatophyta** – Семенные растения

Класс **Pinopsida** – Хвойные

Порядок **Pinales** – Сосновые

Сем. **Pinaceae** Lindl. – Сосновые

1 (10). *Pinus sylvestris* L. – сосна обыкновенная. Леса (ближе к опушкам), поляны, а также в составе рядовых посадок у круглых деревянных павильонов горнолыжного комплекса «СОК Красная Глинка» (в 2017 г. возраст растений составлял примерно 4-5 лет). Очень редко, как примесный вид в лесах. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Прохорова, Головлёв, 2003; Макарова и др., 2011; Прохорова и др., 2011б; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в; Макарова и др., 2013г; Макарова и др., 2013е; Кавеленова и др., 2014; Головлёв, 2015в; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014; Головлёв и др., 2016).

Класс **Angiospermae** (Magnoliopsida) –
Покрывогосеменные (Цветковые)

Dicotyledones s. l. – **Двудольные**
Подкласс **Magnoliidae** – **Магнолииды**
Порядок **Piperales** – **Перечноцветные**

Сем. **Aristolochiaceae** Juss. – **Кирказоновые**

1 (11). *Asarum europaeum* L. – **копытень европейский**. Леса. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Головлёв, 2015г; Головлёв, 2017а).

2 (12). *Aristolochia clematitis* L. – **кирказон обыкновенный**. Леса. Спорадически. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Флёров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

Подкласс **Ranunculidae** – **Ранункулиды**

Порядок **Ranunculales** – **Лютикоцветные**

Сем. **Papaveraceae** Juss. (incl. *Fumariaceae* DC.) –
Маковые

1 (13). ! *Aconitum septentrionale* Koelle [A. *lycoctonum* L.] – **борец северный**. Леса, лесные овраги. Спорадически, местами образует небольшие по площади заросли. Голоценовый реликт бореальных лесов.

2 (14). *Chelidonium majus* L. – **чистотел большой**. Леса, поляны, опушки, просеки, вдоль троп и грунтовых дорог в лесах и на открытых участках. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Головлёв, Прохорова, 2013; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014; Головлёв, 2015в; Головлёв, 2015г), 6 (Макарова и др., 2017).

3 (15). ! *Corydalis solida* (L.) Clairv. [*C. bulbosa* (L.) DC.] – **хохлатка плотная**. Леса, поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в; Головлёв, 2015г), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014; Головлёв, 2015г; Головлёв и др., 2016; Головлёв, 2017а). Голоценовый реликт лесов лесостепной зоны.

Сем. **Ranunculaceae** Juss. – **Лютиковые**

1 (16). *Actaea spicata* L. – **воронец колосистый**. Леса. Редко. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919).

2 (17). # • *Aquilegia vulgaris* L. – **водосбор обыкновенный**. У лесной дороги. 2 экземпляра.

Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 5 (Макарова и др., 2014).

3 (18). © *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey. [*Anemonoides altaica* (C.A. Mey.) Holub] – **ветреница алтайская**. Лиственные леса. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Терехов, 1930; Терехов, 1969; Ильина, 2010; Макарова и др., 2012а; Макарова и др., 2012б; Головлёв, 2013а; Макарова и др., 2013в; Прохорова и др., 2013; Головлёв, 2014а; Головлёв, 2014б; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Головлёв и др., 2014; Головлёв, 2015б; Головлёв, Прохорова, 2015б; Головлёв, 2017б), 4 (Головлёв, 2017б), 5 (Терехов, 1930; Терехов, 1969; Головлёв, 2013а; Головлёв, 2013б; Ильина, 2013; Головлёв, 2014а; Головлёв, 2014б; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Головлёв и др., 2014; Макарова и др., 2014; Головлёв, Прохорова, 2015б; Головлёв, 2015г; Головлёв и др., 2016; Головлёв, 2017а; Головлёв, 2017б). В СО на юго-западной границе ареала. ККСО (кат. 2/Г). Плиоценовый реликт широколиственных лесов.

4 (19). *A. ranunculoides* L. [*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub] – **в. лютиковидная**. Леса. Часто. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Головлёв, 2015г; Головлёв, 2017а).

5 (20). # *Consolida regalis* S.F. Gray – **сокирки великолепные**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности. Очень редко. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919).

6 (21). *Ranunculus acris* L. – **лютик едкий**. На опушках и рядом с водоемом на территории лыжной базы «Динамо». Спорадически. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010), 5 (Флёров, 1905; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

7 (22). *R. repens* L. – **л. ползучий**. В сырых оврагах и у лесных водотоков. Очень редко. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

8 (23). *Thalictrum simplex* L. – **василисник простой**. Поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для района 1 (Флёров, 1905).

Подкласс **Rosidae** – **Розиды**

Порядок **Caryophyllales** – **Гвоздичноцветные**

Сем. **Polygonaceae** Juss. – **Гречиховые**

1 (24). # *Fallopia convolvulus* (L.) Á.Löve – **гречишка вьюнковая**. На просеках и у грунтовых дорог. Часто. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013в), 5 (Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

2 (25). *Persicaria maculosa* Gray [*Polygonum persicaria* L.] – **горец почечуйный**. В понижен-

ях рельефа на просеках, у дорог на открытых участках и у водоема на территории лыжной базы «Динамо». Редко. Указывается для района 6 (Макарова и др., 2017).

3 (26). # *Polygonum aviculare* L. – **спорыш птичий**. На просеках, у дорог. Часто. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014).

4 (27). *Rumex confertus* Willd. – **щавель густой**. Поляны, опушки, просеки. Часто. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

Сем. *Amaranthaceae* Juss.

– **Амарантовые, или Щирицевые**

1 (28). # *Amaranthus retroflexus* L. – **щирица запрокинутая**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности. Редко. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919).

Сем. *Chenopodiaceae* Vent. – **Маревые**

1 (29). # *Atriplex patula* L. – **лебеда раскидистая**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, у дорог. Часто.

2 (30). # *Chenopodium album* L. – **марь белая**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки, у дорог. Часто. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010), 5 (Флёров, 1905; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

3 (31). # *Ch. hybridum* L. – **м. гибридная**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки. Очень редко. Указывается для района 5 (Макарова и др., 2014).

4 (32). # • *Kochia scoparia* L. (Schrud.) – **пругняк веничный**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности. Спорадически.

Сем. *Caryophyllaceae* Juss. – **Гвоздичные**

1 (33). *Melandrium album* (Mill.) Garcke – **дрема белая**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, поляны, опушки, просеки, у дорог. Часто. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013б), 5 (Щербиновский, 1919), 6 (Макарова и др., 2017).

2 (34). *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – **мягковолосник водный**. Вдоль лесных дорог. Очень редко.

3 (35). # *Saponaria officinalis* L. – **мыльнянка лекарственная**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки. Часто. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919), 6 (Макарова и др., 2017).

4 (36). *Silene nutans* L. – **смолевка поникшая**. Участки смешанного леса, просеки. Очень редко.

Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

5 (37). *S. vulgaris* (Moench) Garcke [*S. cucubalus* Wibel; *Oberna behen* (L.) Ikonn.] – **с. обыкновенная**. Разреженные леса, поляны, опушки. Часто. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

6 (38). *Stellaria holostea* L. – **звездчатка жестколистная**. Леса, поляны, опушки, просеки, вдоль троп и лесных дорог, местами на выходах карбонатных пород. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

7 (39). *S. media* (L.) Vill. [*Alsine media* L.] – **з. средняя**. У дорог в разреженных лесах, на полянах, просеках; встречается часто. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Макарова и др., 2014).

Порядок *Vitales* – **Виноградоцветные**

Сем. *Vitaceae* Juss. – **Виноградовые**

1 (40). # • *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. – **девичий виноград пятилисточковый**. У лесных дорог, на полянах, просеках, по заборам приусадебных участков. Очень редко. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013в), 5 (Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

Порядок *Geraniales* – **Гераниецветные**

Сем. *Geraniaceae* Juss. – **Гераниевые**

1 (41). *Geranium pratense* L. – **герань луговая**. Поляны, опушки, просеки, у дорог на открытых участках. Очень редко.

2 (42). *G. robertianum* L. – **г. Роберта**. Леса. Редко. Плейстоценовый реликт широколиственных лесов.

3 (43). # *G. sibiricum* L. – **г. сибирская**. Обнаружен в составе лугово-степного сообщества у грунтовой автомобильной дороги на границе с западной частью Соколых гор.

Порядок *Myrthales* – **Миртоцветные**

Сем. *Lythraceae* J. St.-Hil. – **Дербенниковые**

1 (44). *Lythrum salicaria* L. – **дербенник иволистный**. В понижениях рельефа на просеках. Редко. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

Сем. *Onagraceae* Juss. – **Кипрейные, или Ослиниковые**

1 (45). *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. [*Chamerion angustifolium* (L.) Holub] – **иван-чай**

узколистный. Поляны, опушки, просеки. Часто. Указывается для районов: 3 (Прохорова, Головлёв, 2003; Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в; Кавеленова и др., 2014), 5 (Щербиновский, 1919; Шишкин, 2015).

2 (46). *Epilobium montanum* L. – **кипрей горный.** У дорог в разреженных лесах, на опушках, просеках. Очень редко.

3 (47). *E. smyrneum* Boiss. et Balansa [*E. nervosum* Boiss. et Buhse] – **к. смирненский.** У лесных водотоков и во влажных понижениях рельефа на просеках. Очень редко.

Порядок Fabales – Бобовоцветные

Сем. *Leguminosae* Juss., nom. alt. (*Fabaceae* Lindl.)

– Бобовые

1 (48). *Astragalus cicer* L. – **астрагал нутовый.** Поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Шишкин, 2015).

2 (49). *A. glycyphyllos* L. – **а. солодколистный.** Разреженные леса, поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Макарова и др., 2014).

3 (50). *Caragana frutex* (L.) С. Koch – **карагана кустарниковая.** Опушка смешанного леса, смешанный лес (выше гаражей в пос. Красная Глинка). Спорадически. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905; Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Флёров, 1905; Головлёва и др., 2003; Головлёв и др., 2012; Головлёв, Прохорова, 2013; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, Устинова, 1990; Митрошенкова, Лысенко, 2006; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015; Головлёв и др., 2016). Плейстоценовый реликт степной зоны.

4 (51). *Coronilla varia* L. [*Securigera varia* (L.) Lassen] – **вязель разноцветный.** Опушки, просеки. Часто. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

5 (52). *Lathyrus pratensis* L. – **чина луговая.** Поляны, опушки, просеки, у водоема на территории лыжной базы «Динамо». Спорадически. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

6 (53). *L. tuberosus* L. – **ч. клубненосная.** Опушки, просеки, у дорог на открытых участках. Редко. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

7 (54). *L. vernus* (L.) Bernh. – **ч. весенняя.** Леса, поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919;

Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Головлёв, 2017а).

8 (55). *Medicago falcata* L. [*M. romanica* Prodan] – **люцерна серповидная.** Поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919; Митрошенкова, Лысенко, 2006; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014).

9 (56). *M. lupulina* L. – **л. хмелевидная.** У дорог в разреженных лесах, на просеках. Часто. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013б; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014).

10 (57). # • *M. sativa* L. – **л. посевная.** Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки. Часто. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919; Шишкин, 2015).

11 (58). *Melilotus albus* Medik. – **донник белый.** Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, опушки, просеки, у дорог. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).

12 (59). *M. officinalis* (L.) Lam. – **д. лекарственный.** Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, опушки, просеки, у дорог. Часто. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Митрошенкова, Лысенко, 2006; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014).

13 (60). *Trifolium alpestre* L. – **клевер альпийский.** Поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919).

14 (61). *T. fragiferum* L. [*Amoria fragifera* (L.) Roskov] – **к. земляничный.** Футбольное поле (солонцеватый луг) на территории лыжной базы «Динамо», просеки. Спорадически.

15 (62). *T. hybridum* L. [*Amoria hybrida* (L.) С. Presl] – **к. гибридный.** Поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919).

16 (63). *T. medium* L. – **к. средний.** Поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Макарова и др., 2014).

17 (64). *T. montanum* L. [*Amoria montana* Soják] – **к. горный.** Поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для районов: 5 (Щербиновский, 1919), 6 (Макарова и др., 2017).

18 (65). *T. pratense* L. – **к. луговой.** Поляны, просеки. Часто. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и

др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).

19 (66). *T. repens* L. [*Amoria repens* (L.) C. Presl] – **к. ползучий**. Просеки. Часто. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Флёров, 1905; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).

20 (67). *Vicia cracca* L. – **горошек мышинный**. Поляны, опушки, просеки, у дорог в разреженных лесах. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).

21 (68). *V. sepium* L. – **г. заборный**. Разреженные леса, опушки, просеки, вдоль лесных дорог. Редко. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919).

22 (69). *V. sylvatica* L. – **г. лесной**. Разреженные леса, поляны, опушки. Редко. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2003; Макарова и др., 2013в; Кавеленова и др., 2014), 5 (Флёров, 1905).

Порядок **Rosales** – **Розоцветные**

Сем. **Rosaceae** Adans. – **Розоцветные**

1 (70). *Agrimonia eupatoria* L. – **репешок обыкновенный**. У дорог в разреженных лесах, на полянах, опушках, просеках. Часто. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919).

2 (71). *Cerasus fruticosa* Pallas – **вишня кустарниковая**. Опушки. Редко. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Головлёв, Прохорова, 2013; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Ильина, Устинова, 1990; Макарова и др., 2014; Головлёв и др., 2016).

3 (72). ® *Crataegus volgensis* Rojark. – **боярышник волжский**. Опушки. Очень редко. Указывается для районов: 1 (Саксонов и др., 2008а, 2008б), 3 (Терехов, 1969; Макарова и др., 2012а; Макарова и др., 2012б; Головлёв, 2013а; Макарова и др., 2013в; Макарова и др., 2013г; Макарова и др., 2013д; Прохорова и др., 2013; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Головлёв и др., 2014; Кавеленова и др., 2014; Головлёв, 2015б; Головлёв, Прохорова, 2015б; Головлёв, Прохорова, 2015в; Прохорова и др., 2016а), 5 (Головлёв, 2013а; Головлёв, 2014б; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Головлёв и др., 2014; Макарова и др., 2014; Головлёв, Прохорова, 2015б; Головлёв, Прохорова, 2015в; Головлёв и др., 2016). В СО на северной границе ареала. ККСО (кат. 1/Д).

Средне- и нижнепредволжско-нижнедонской эндемик.

4 (73). *Fragaria vesca* L. – **земляника лесная**. Поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Флёров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Макарова и др., 2014).

5 (74). *F. viridis* (Duchense) Weston – **з. зеленая**. Поляны, опушки, просеки. Часто. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919).

6 (75). *Geum urbanum* L. – **гравилат городской**. Леса, опушки, просеки, у лесных троп и грунтовых дорог. Часто. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Макарова др., 2013б), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

7 (76). *Filipendula vulgaris* Moench – **таволга обыкновенная**. Просеки. Редко. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Макарова и др., 2013в; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014).

8 (77). *Malus sylvestris* (L.) Mill. – **яблоня лесная**. Опушки. Очень редко. Указывается для районов: 3 (Головлёва и др., 2003; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Макарова и др., 2014).

9 (78). *Padus avium* Mill. – **черемуха обыкновенная**. Леса, опушки. Редко. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Прохорова, Головлёв, 2002), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

10 (79). *Potentilla anserina* L. – **лапчатка гусиная**. Просеки. Спорадически. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

11 (80). *P. argentea* L. – **л. серебристая**. Поляны, просеки. Часто. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

12 (81). *P. recta* L. – **л. прямая**. В составе лугово-степного сообщества на слабо задернованном каменистом карбонатном субстрате рядом с асфальтированной автомобильной дорогой, разделяющей гору Кузнецова и возвышенный массив с горой Тип-Тяв.

13 (82). # • *Pyrus communis* L. – **груша обыкновенная**. Опушки. Очень редко.

14 (83). *Rosa cinnamomea* L. [*R. majalis* Herrm.] – **шиповник коричный**. Опушки. Спорадически. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Прохорова, Головлёв, 2003; Макарова и др., 2013в; Кавеленова и др., 2014), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова, 2014; Головлёв и др., 2016).

15 (84). *Rubus caesius* L. – ежевика сизая. Разреженные леса, поляны, опушки, просеки. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова, 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

16 (85). *R. idaeus* L. – малина обыкновенная. В лесах, у лесных дорог, на опушках, просеках. Часто, в лесах местами образует небольшие по площади заросли. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова, 2014).

17 (86). *Sanguisorba officinalis* L. – кровохлебка лекарственная. Просеки. Очень редко. Указывается для районов: 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).

18 (87). *Sorbus aucuparia* L. – рябина обыкновенная. Леса, поляны, опушки. Редко. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905; Царев курган, 1999), 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Прохорова, Головлёв, 2003; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в; Кавеленова и др., 2014), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

Сем. *Rhamnaceae* Juss. – Крушиновые

1 (88). *Frangula alnus* Mill. – крушина ломкая. Леса, опушки. Спорадически. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905; Царев курган, 1999), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова, 2014; Шишкин, 2015).

2 (89). *Rhamnus cathartica* L. – жостер слабительный. Разреженные леса, опушки. Редко. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905; Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Флёров, 1905; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

Сем. *Ulmaceae* Mirb. – Вязовые

1 (90). *Ulmus glabra* Huds. – вяз голый. Леса. Часто, одна из основных лесообразующих пород. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в; Макарова и др., 2013г), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

2 (91). *U. laevis* Pall. – в. гладкий. Леса. Спорадически, как примесь в различных типах леса. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шиш-

кин, 2015; Головлёв и др., 2016), 6 (Макарова и др., 2017).

3 (92). # • *U. pumila* L. – в. приземистый. У подножия возвышенности (редко), на опушках (очень редко). Указывается для района 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Ильина, 2010; Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013в).

Сем. *Cannabaceae* Endl. – Коноплевые

1 (93). *Humulus lupulus* L. – хмель вьющийся. В лесах, у лесных дорог, на опушках, просеках, по заборам приусадебных участков. Редко. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

Сем. *Urticaceae* Juss. – Крапивные

1 (94). *Urtica dioica* L. – крапива двудомная. В лесах, у лесных троп и грунтовых дорог, на опушках, просеках, в оврагах. Часто. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).

Порядок *Fagales* – Букоцветные

Сем. *Fagaceae* Dumort. – Буковые

(95). *Quercus robur* L. – дуб черешчатый. Широколиственные леса. Спорадически, как примесный вид. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905; Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Флёров, 1905; Евдокимов и др., 1990; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в; Макарова и др., 2013г; Прохорова и др., 2016а), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Евдокимов и др., 1990; Ильина, 2013; Ильина и др., 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015; Головлёв и др., 2016).

Сем. *Betulaceae* S.F. Gray – Березовые

1 (96). *Betula pendula* Roth – береза повислая. Леса. Образует небольшие по площади чистые насаждения (очень редко) и является примесным видом в различных типах леса (редко). Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Прохорова, Головлёв, 2003; Макарова и др., 2011; Прохорова и др., 2011а; Прохорова и др., 2011б; Головлёв и др., 2012; Прохорова и др., 2012а; Прохорова и др., 2012б; Макарова и др., 2013в; Макарова и др., 2013г; Кавеленова и др., 2014; Головлёв, 2015в; Прохорова и др., 2016а; Прохорова и др., 2016б), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015; Головлёв и др., 2016), 6 (Макарова и др., 2017).

2 (97). *Corylus avellana* L. – лещина обыкновенная. Леса, опушки. Часто. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015; Головлёв и др., 2016), 6 (Макарова и др., 2017).

Порядок Cucurbitales – Тыквенноцветные

Сем. Cucurbitaceae Juss. – Тыквенные

1 (98). • *Bryonia alba* L. – переступень белый. У подножия возвышенности на изгородах приусадебных участков. Очень редко.

2 (99). # *Echinocystis lobata* Torr. et A. Gray – колючеплодник лопастной. У водоема на территории лыжной базы «Динамо». Указывается для района 2 (Саксонов и др., 2014).

Порядок Celastrales – Бересклетоцветные

Сем. Celastraceae R. Br. – Бересклетовые

1 (100). *Euonymus verrucosa* Scop. – бересклет бородавчатый. Леса, опушки. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905; Царев курган, 1999), 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015; Головлёв и др., 2016).

Порядок Malpighiales – Мальпигиецветные

Сем. Violaceae Batsch – Фиалковые

1 (101). # *Viola arvensis* Murr. – фиалка полевая. Поляны, просеки. Часто. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013в; Головлёв, 2015г), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

2 (102). *V. collina* Bess. – ф. холмовая. Леса, опушки. Спорадически. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010).

3 (103). *V. mirabilis* L. – ф. удивительная. Леса. Спорадически. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Головлёв, 2017а).

4 (104). *V. tricolor* L. – ф. трехцветная. Поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

Сем. Salicaceae Lindl. – Ивовые

1 (105). ® *Populus alba* L. – тополь белый. Опушки. Очень редко. Указывается районов: 1 (Саксонов и др., 2008а, 2008б), 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2012а; Макарова и др., 2012б; Головлёв, 2013а; Макарова и др., 2013в; Макарова

и др., 2013г; Макарова и др., 2013д; Прохорова и др., 2013; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Головлёв и др., 2014; Головлёв, 2015в; Головлёв, Прохорова, 2015б; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Головлёв, 2013а; Головлёв, 2014б; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Головлёв и др., 2014; Макарова и др., 2014; Головлёв, Прохорова, 2015б; Шишкин, 2015; Головлёв и др., 2016). ККСО (кат. 5/Б).

2 (106). *P. tremula* L. – т. дрожащий, или осина. Образует небольшие по площади чистые насаждения (очень редко) и встречается в виде примеси в широколиственных лесах (часто). Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Прохорова, Головлёв, 2003; Макарова и др., 2011; Прохорова и др., 2011б; Прохорова и др., 2012а; Макарова и др., 2013в; Макарова и др., 2013г; Кавеленова и др., 2014; Головлёв, 2015в; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014; Головлёв и др., 2016), 6 (Макарова и др., 2017).

Сем. Euphorbiaceae Juss. – Молочайные

1 (107). *Euphorbia semivillosa* (Prokh.) Kryl. – молочай полумохнатый. Поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Флёров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014).

2 (108). *E. virgata* Waldst. et Kit. – м. прутьевидный. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, у дорог, на просеках. Часто. Указывается для районов: 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Макарова и др., 2013в), 5 (Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

Сем. Linaceae S.F. Gray – Льновые

1 (109). • *Linum usitatissimum* L. – лен обыкновенный. На газонах в черте пос. Красная Глинка, вблизи от подножия Кузнецовой горы.

Сем. Hypericaceae Juss. – Зверобоевые

1 (110). *Hypericum hirsutum* L. – зверобой волосистый. Разреженные леса, опушки. Редко.

Порядок Capparales (Brassicales) – Каперсоцветные

Сем. Cruciferae Juss., nom. alt. (Brassicaceae Burnett) – Крестоцветные

1 (111). *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande – чесночница черешчатая. В лесах, вдоль троп и лесных дорог, на опушках. Редко. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

2 (112). *Arabis pendula* L. – **резуха повислая**. У дорог в разреженных лесах, на опушках. Очень редко.

3 (113). # *Berteroa incana* (L.) DC. – **икотник серый**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки. Часто. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905; Царев курган, 1999), 3 (Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

4 (114). # *Bunias orientalis* L. – **свербига восточная**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки. Редко. Указывается для районов: 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

5 (115). # *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – **пастушья сумка обыкновенная**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки, у дорог. Часто. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

6 (116). *Cardamine impatiens* L. – **сердечник недотрога**. У лесных дорог. Очень редко. Указывается для района 6 (Макарова и др., 2017).

7 (117). # *Cardaria draba* (L.) Desv. – **сердечница крупковая**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки, у дорог. Редко.

8 (118). # *Lepidium densiflorum* Schrad. – **клоповник густоцветковый**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки, у дорог. Спорадически.

9 (119). *Rorippa palustris* (L.) Bess. – **жерушник болотный**. Сырые канавы у дорог на открытых участках. Редко.

10 (120). # *Sisymbrium loeselii* L. – **гулявник Лезеля**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013б), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

11 (121). # *Thlaspi arvense* L. – **ярутка полевая**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки, у дорог на открытых участках. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

Порядок *Malvales* – Мальвоцветные

Сем. *Tiliaceae* Juss. s. str. – Липовые

1 (122). *Tilia cordata* Mill. – **липа сердцевидная**. Леса. Часто, одна из основных лесообразующих пород, чистых насаждений не создает. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Флё-

ров, 1905; Евдокимов и др., 1990; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Прохорова, Головлёв, 2003; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в; Макарова и др., 2013г; Кавеленова и др., 2014), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Евдокимов и др., 1990; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015; Головлёв и др., 2016).

Сем. *Malvaceae* Juss. – Мальвовые

1 (123). *Lavatera thuringiaca* L. – **хатьма тюрингенская**. Опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

Порядок *Sapindales* – Сапindoцветные

Сем. *Aceraceae* Juss. – Кленовые

1 (124). # • *Acer negundo* L. – **клен американский**. Леса, поляны, опушки, просеки. Редко, численность вида выше у подножия возвышенности. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Ильина, 2010; Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013в), 5 (Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

2 (125). *A. platanoides* L. – **к. платановидный**. Леса, поляны, опушки. Очень часто, одна из основных лесообразующих пород. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Прохорова, Головлёв, 2003; Ильина, 2010; Головлёва и др., 2003; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в; Макарова и др., 2013г; Кавеленова и др., 2014; Прохорова и др., 2016а), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина и др., 2013; Макарова и др., 2014; Головлёв и др., 2016), 6 (Макарова и др., 2017).

3 (126). *A. tataricum* L. – **к. татарский**. Леса (очень редко), поляны, опушки (редко). Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Флёров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919).

Подкласс *Asteridae* – Астериды

Порядок *Ericales* – Верескоцветные

Сем. *Balsaminaceae* A. Rich. – Бальзаминовые

1 (127). # *Impatiens parviflora* DC. – **недотрога мелкоцветковая**. В лесах, у лесных водотоков. Указывается для районов: 3 (Терехов, 1969), 5 (Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

Сем. *Primulaceae* Vent. – Первоцветные

1 (128). *Lysimachia nummularia* L. – **вербейник монетчатый**. У лесных дорог, на опушках. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Флё-

ров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919), 6 (Макарова и др., 2017).

2 (129). *L. vulgaris* L. – **в. обыкновенный**. Поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 5 (Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

Порядок **Apiales** (Araliales) – **Зонтикоцветные**

Сем. *Umbelliferae* Juss., nom. alt. (*Apiaceae* Lindl.)
– **Зонтичные**

1 (130). *Aegopodium podagraria* L. – **сныть обыкновенная**. Леса, поляны, опушки, просеки. Часто. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905; Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Головлёв, 2015в; Головлёв, 2015г; Шишкин, 2015; Головлёв, 2017а).

2 (131). *Angelica archangelica* L. [*Archangelica officinalis* Hoffm.] – **дудник лекарственный**. На опушках и во влажных понижениях рельефа на просеках. Редко. Указывается для района 6 (Макарова и др., 2017).

3 (132). *A. sylvestris* L. – **д. лесной**. Лиственные леса, опушки. Спорадически. Указывается для района 2 (Саксонов и др., 2014).

4 (133). *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – **купырь лесной**. В лесах, у лесных водотоков, лесных дорог, на опушках. Спорадически. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

5 (134). ® *Vupleurum aureum* (Hoffm.) Fisch. ex Hoffm. [*Vupleurum longifolium* L. ssp. *aureum* (Hoffm.) Sob.] – **володушка золотистая**. Обочины грунтовой дороги в разреженном лесу недалеко от просеки с ЛЭП (единственное местонахождение). 3 крупных (высота более 1,5 м) экземпляра. В СО на западной границе ареала. ККСО (кат. 3/Г). Плейстоценовый реликт широколиственных лесов.

6 (135). *Chaerophyllum bulbosum* L. – **бутень клубненосный**. Леса, опушки. Редко. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010), 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

7 (136). *Conioselinum tataricum* Hoffm. [*C. vaginatum* (Spreng.) Thell.] – **гирчовник татарский**. Опушки. Очень редко.

8 (137). *Heracleum sibiricum* L. – **борщевик сибирский**. Леса, опушки. Очень редко. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 5 (Ильина, 2013; Шишкин, 2015).

9 (138). ® *Laser trilobum* (L.) Borkh. – **лазурник трехлопастный**. Разреженные леса, поляны, опушки. Редко. Указывается для районов: 3 (Головлёва и др., 2003; Ильина, 2010; Макарова и др., 2012а; Макарова и др., 2012б; Головлёв, 2013а;

Макарова и др., 2013в; Прохорова и др., 2013; Головлёв, 2014б; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Головлёв и др., 2014; Головлёв, 2015б; Головлёв, Прохорова, 2015а; Головлёв, Прохорова, 2015б), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Головлёв, 2013а; Головлёв, 2013б; Головлёв, 2014б; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Макарова и др., 2014; Головлёв, Прохорова, 2015а; Головлёв, Прохорова, 2015б; Шишкин, 2015; Головлёв и др., 2016). ККСО (кат. 4/Г). Плейстоценовый реликт широколиственных лесов.

10 (139). *Pastinaca sativa* L. (*P. sylvestris* L.) – **пастернак посевной**. У дорог в разреженных лесах, на опушках, полянах, просеках и нарушенных местообитаниях у подножия возвышенности. Редко.

11 (140). *Seseli libanotis* (L.) W. D. J. Koch – **жабрица порезниковая**. Поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щербиновский, 1919; Митрошенкова, Лысенко, 2006; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

12 (141). *Torilis japonica* (Houtt.) DC. – **пупырьник японский**. Разреженные лиственные леса, опушки, поляны. Редко.

Порядок **Dipsacales** – **Ворсянкоцветные**

Сем. *Viburnaceae* Rafin. – **Калиновые**

1 (142). *Viburnum opulus* L. – **калина обыкновенная**. Леса, поляны, опушки. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999), 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Прохорова, Головлёв, 2003; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в; Кавеленова и др., 2014), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

Сем. *Caprifoliaceae* Juss. – **Жимолостные**

1 (143). *Lonicera xylosteum* L. – **жимолость обыкновенная**. Леса. Спорадически. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015; Головлёв и др., 2016).

Сем. *Dipsacaceae* Juss. – **Ворсянковые**

1 (144). *Knautia arvensis* (L.) J.M. Coult. – **короставник полевой**. Опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 5 (Щербиновский, 1919).

2 (145). *Scabiosa ochroleuca* L. – **скабиоза бледно-желтая**. На просеках и у дорог на открытых участках. Очень редко. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Головлёв, Прохорова,

2013; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Митрошенкова, Лысенко, 2006; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014).

Порядок *Asterales* – Астроцветные

Сем. *Campanulaceae* Juss. – Колокольчиковые

1 (146). *Campanula bononiensis* L. – **колокольчик болонский**. Поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919).

2 (147). ® *C. latifolia* L. – **к. широколистный**. Лиственные леса, опушки. Очень редко. В СО на южной границе ареала. ККСО (кат. 5/Г).

3 (148). *C. rapunculus* L. [*C. rapunculoides* L.] – **к. рапунцель**. Разреженные леса, опушки. Редко. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010), 5 (Макарова и др., 2014).

4 (149). *C. trachelium* L. – **к. крапиволистный**. Леса, опушки. Очень редко. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Макарова и др., 2014).

Сем. *Compositae* Giseke, nom. alt. (*Asteraceae* Dumort.) – Сложноцветные

1 (150). *Achillea millefolium* L. – **тысячелистник обыкновенный**. У дорог в разреженных лесах, на опушках, полянах, просеках. Часто. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

2 (151). *A. nobilis* L. – **т. благородный**. Просеки. Редко. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919).

3 (152). # *Ambrosia artemisiifolia* L. – **амброзия полынолистная**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности. Спорадически.

4 (153). # *A. trifida* L. – **а. трехраздельная**. Рядом с лесными водотоками, на опушках, просеках, у дорог. Спорадически. Указывается для района 3 (Ильина, 2010).

5 (154). # *Anthemis arvensis* L. – **пупавка полевая**. В составе лугово-степного сообщества на просеке, идущей вдоль асфальтированной автомобильной дороги, разделяющей гору Кузнецова и западную часть Сокольных гор.

6 (155). *Arctium lappa* L. – **лопух большой**. У лесных дорог, на опушках, полянах. Редко. Указывается для района 3 (Макарова и др., 2013в).

7 (156). *A. tomentosum* Mill. – **л. паутинистый**. Опушки. Редко. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

8 (157). *Artemisia absinthium* L. – **полынь горькая**. У дорог, на просеках. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 2 (Саксонов и др., 2014), 3

(Флёров, 1905; Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

9 (158). *A. campestris* L. – **п. полевая**. У дорог, на просеках. Спорадически. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999), 3 (Прохорова, Головлёв, 2003; Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в; Прохорова и др., 2016а), 5 (Макарова и др., 2014).

10 (159). *A. vulgaris* L. – **п. обыкновенная**. У дорог в разреженных лесах, на полянах, опушках, просеках, нарушенных местообитаниях. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Ильина, 2010; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, Устинова, 1990; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

11 (160). # *Bidens frondosa* L. – **череда облиственная**. У дорог в лесах. Часто. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 5 (Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

12 (161). # *Carduus acanthoides* L. – **чертополох колючий**. Поляны, просеки, у дорог. Редко. Указывается для района 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

13 (162). # *C. crispus* L. – **ч. курчавый**. Нарушенные местообитания у подножия, просеки. Редко. Указывается для района 3 (Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013в).

14 (163). *C. nutans* L. (*C. thoermeri* Weinm.) – **ч. поникающий**. Опушка смешанного леса. Очень редко. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

15 (164). *Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz. – **василек ложнопятнистый**. Просеки. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

16 (165). *C. scabiosa* L. – **в. скабиозовый**. Опушки, просеки. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919).

17 (166). *Cichorium intybus* L. – **цикорий обыкновенный**. У дорог в разреженных лесах, на полянах, опушках, просеках. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).

18 (167). *Cirsium incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. – **бодяк седой**. На просеках и у дорог на открытых участках. Спорадически.

19 (168). *C. vulgare* (Savi) Ten. – **б. обыкновенный**. Опушки, просеки. Спорадически. Указывается для района 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

- 20 (169). *Crepis biennis* L. – скерда двулетняя. Опушки. Очень редко.
- 21 (170). *C. sibirica* L. – с. сибирская. Разреженные леса, поляны, опушки. Очень редко. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919).
- 22 (171). *C. tectorum* L. – с. кровельная. Поляны, просеки. Спорадически. Указывается для района 3 (Ильина, 2010).
- 23 (172). # *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. – циклахена дурнишниковлистная. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Ильина, 2010), 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).
- 24 (173). *Echinops sphaerocephalus* L. – мордовник шароголовый. Опушки, просеки. Спорадически. Указывается для района 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014).
- 25 (174). # *Erigeron canadensis* L. [*Conyza canadensis* (L.) Cronq.] – мелколепестник канадский. Поляны, просеки, нарушенные местообитания, у дорог на открытых участках. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013в), 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).
- 26 (175). *E. podolicus* Bess. – м. подольский. Просеки. Очень редко.
- 27 (176). # • *Helianthus tuberosus* L. – подсолнечник клубненосный. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности. Очень редко.
- 28 (177). *Hieracium virosium* Pallas – ястребинка ядовитая. Опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Ильина, Устинова, 1990; Митрошенкова, Лысенко, 2006; Макарова и др., 2014).
- 29 (178). *Inula britannica* L. – девясил британский. На просеках и у дорог на открытых участках. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 2 (Саксонов и др., 2014), 5 (Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).
- 30 (179). *I. helenium* L. – д. высокий. Просеки (в составе луговых сообществ на солонцеватых почвах). Очень редко.
- 31 (180). # *Lactuca serriola* L. – латук компасный. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки. Часто. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010), 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).
- 32 (181). *Lapsana communis* L. – бородавник обыкновенный. Леса, опушки. Очень редко.
- 33 (182). *Leontodon autumnalis* L. – кульбаба осенняя. Поляны, опушки, просеки. Часто. Указывается для районов: 5 (Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).
- 34 (183). *Senecio erucifolius* L. – крестовник эруколистный. Поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для района 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в).
- 35 (184). # *S. vulgaris* L. – к. обыкновенный. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности. Очень редко.
- 36 (185). # • *Solidago canadensis* L. – золотарник канадский. Поляны, просеки. Очень редко.
- 37 (186). # *Sonchus arvensis* L. – осот огородный. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки. Часто. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919).
- 38 (187). *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. [*Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.] – пижма щитковая. Разреженные леса, поляны, опушки, просеки. Очень редко. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).
- 39 (188). *T. vulgare* L. – п. обыкновенная. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки, опушки. Часто. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).
- 40 (189). *Taraxacum officinale* F.H. Wigg. – одуванчик лекарственный. Поляны, просеки, у дорог на открытых местах. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).
- 41 (190). *Tragopogon dubius* Scop. – козлобородник сомнительный. Поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в), 5 (Макарова и др., 2014).
- 42 (191). *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. [*Matricaria inodora* L., *M. perforata* Mérat] – трехреберник непахучий. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).
- 43 (192). *Tussilago farfara* L. – мать-и-мачеха обыкновенная. Поляны, просеки и у водоема на территории лыжной базы «Динамо». Спорадически. Указывается для районов: 3 (Головлёва и др., 2003; Прохорова, Головлёв, 2003; Ильина, 2010; Кавеленова и др., 2014; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Головлёв, 2015г; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).
- 44 (193). # *Xanthium strumarium* L. – дурнишник обыкновенный. Нарушенные местообита-

ния у подножия возвышенности, просеки. Sporadически. Указывается для района 6 (Макарова и др., 2017).

Порядок *Lamiales* – Ясноткоцветные

Сем. *Boraginaceae* Juss. – Бурачниковые

1 (194). # *Echium vulgare* L. – **сыняк обыкновенный**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, опушки, просеки, у дорог на открытых участках. Редко. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013а; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919).

2 (195). *Glechoma hederacea* L. – **будра плющевидная**. Опушки. Редко. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).

3 (196). # *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort – **липушка растопыренная**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, опушки, просеки, у дорог на открытых участках. Часто. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Шишкин, 2015).

4 (197). *Lithospermum officinale* L. – **воробейник лекарственный**. Поляны, опушки, просеки. Очень редко. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919).

5 (198). *Myosotis arvensis* (L.) Hill. – **незабудка полевая**. Поляны. Редко.

6 (199). *Nonea pulla* DC. (*Nonea rossica* Steven) – **нонея темно-бурая**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки. Редко. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014).

7 (200). *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem. – **медуница мягкая**. Леса. Очень редко. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010), 5 (Ильина, 2013; Шишкин, 2015). Плейстоценовый реликт бореальных лесов.

8 (201). *P. obscura* Dumort. – **м. темная**. Леса, опушки. Редко. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Головлёв, 2015г; Головлёв, 2017а).

9 (202). *Symphytum officinale* L. – **окопник лекарственный**. В понижениях рельефа на просеках и у водоема на территории лыжной базы «Динамо». Очень редко. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).

Сем. *Convolvulaceae* Juss. – Вьюнковые

1 (203). *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – **повой заборный**. Рядом с лесными водотоками и у водоема на территории лыжной базы «Динамо». Указывается районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Ильина, 2010), 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

2 (204). # *Convolvulus arvensis* L. – **вьюнок полевой**. Просеки. Редко. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 2 (Саксонов и др., 2014), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

Сем. *Solanaceae* Juss. – Пасленовые

1 (205). # *Hyoscyamus niger* L. – **белена черная**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности. Очень редко. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919).

Сем. *Oleaceae* Hoffm. et Link – Маслиновые

1 (206). # • *Fraxinus lanceolata* Borkh. – **ясень ланцетный**. На опушках и у дорог. Sporadически. Указывается для района 6 (Макарова и др., 2017).

2 (207). # • *F. pennsylvanica* Marsh. – **я. пенсильванский**. У дорог. Sporadически. Указывается для района 2 (Саксонов и др., 2014).

Сем. *Scrophulariaceae* Juss. s. l.

– Норичниковые

1 (208). *Melampyrum argyrocomum* Fisch. ex Steud. – **марьянник серебристоприцветниковый**. Поляны, опушки, просеки. Sporadически. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в), 5 (Макарова и др., 2014).

2 (209). *M. arvense* L. – **м. полевой**. Поляны, опушки, просеки. Часто. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Макарова и др., 2013в; Прохорова и др., 2016а), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Митрошенкова, Лысенко, 2006; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

3 (210). *Scrophularia nodosa* L. – **норичник шишковатый**. Лиственные леса, опушки. Часто. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919).

4 (211). *Verbascum chaixii* Vill. [*V. marschallianum* Ivanina et Tzvelev, *V. orientale* Vieb. non (L.) All.] – **коровяк Ше**. На просеках и у дорог на открытых участках. Sporadически.

5 (212). *V. lychnitis* L. – **к. метельчатый**. Поляны, просеки, нарушенные местообитания. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

6 (213). *Veronica chamaedrys* L. – **вероника дубравная**. Разреженные леса, опушки, поляны, просеки. Sporadически. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Флёров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919).

7 (214). *V. longifolia* L. – в. длиннолистная. Опушки. Редко. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

8 (215). *V. teucrium* L. – в. широколистная. Поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

Сем. *Plantaginaceae* Juss. – Подорожниковые

1 (216). *Plantago major* L. – подорожник большой. На лесных дорогах, просеках. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

2 (217). *P. media* L. – п. средний. Поляны, опушки, просеки, у дорог на открытых участках. Спорадически. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

Сем. *Labiatae* Juss., nom. alt. (*Lamiaceae* Lindl.) – Губоцветные

1 (218). *Acinos arvensis* L. – щибрушка полевая. На слабо задернованном каменистом карбонатном субстрате на опушке смешанного леса. Очень редко.

2 (219). *Ajuga genevensis* L. – живучка женеvская. Поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 3 (Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014).

3 (220). # *Ballota nigra* L. – белокудренник черный. У дорог в разреженных лесах. Редко.

4 (221). *Clinopodium vulgare* L. – пахучка обыкновенная. У дорог в разреженных лесах, на полянах, опушках. Часто. Указывается для района 3 (Макарова и др., 2013б).

5 (222). # *Dracocephalum thymiflorum* L. – змееголовник тимьяноцветковый. На просеках и у дорог на открытых участках. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

6 (223). *Leonurus glaucescens* Bunge – пустырник сизый. Опушки, просеки, у дорог. Спорадически. Указывается для района 5 (Макарова и др., 2014).

7 (224). *L. marrubiastrum* L. [*Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb.] – п. шандровый. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности. Очень редко.

8 (225). *L. villosus* Desf. [*L. quinquelobatus* Gilib.] – п. мохнатый. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, разреженные леса, у лесных дорог, на полянах, опушках, просеках. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3

(Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

9 (226). *Lycopus europaeus* L. – зюзник европейский. У водоема на территории лыжной базы «Динамо». Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

10 (227). *Nepeta rannonica* L. – котовник венгерский. Поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, Устинова, 1990).

11 (228). *Origanum vulgare* L. – душица обыкновенная. Поляны, опушки, просеки. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010; Макарова и др., 2013б; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, Устинова, 1990; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

12 (229). *Phlomis tuberosa* L. [*Phlomis tuberosa* (L.) Moench] – зопник клубненосный. Просеки. Часто. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014).

13 (230). *Prunella vulgaris* L. – черноголовка обыкновенная. У лесных дорог, на полянах, опушках. Часто. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919).

14 (231). *Salvia tesquicola* Klokov et Pobed. [*S. nemorosa* ssp. *tesquicola* (Klokov et Pobed.) Sob] – шалфей остепненный. Опушки, просеки, у дорог на открытых участках. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014).

15 (232). # *Stachys annua* (L.) L. – чистец однолетний. На просеках, у дорог на открытых участках. Часто. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919).

16 (233). *S. sylvatica* L. – ч. лесной. Леса. Редко. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919).

Порядок *Gentianales* – Горечавкоцветные

Сем. *Rubiaceae* Juss. – Мареновые

1 (234). *Galium aparine* L. – подмаренник цепкий. Опушки, просеки. Часто. Указывается для района 5 (Ильина, 2013; Макарова, 2014; Шишкин, 2015).

2 (235). *G. boreale* L. – п. северный. Поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для района 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Шишкин, 2015).

3 (236). *G. odoratum* (L.) Scop. – п. душистый. Широколиственные леса. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919).

4 (237). *G. verum* L. – п. настоящий. Поляны, опушки, просеки. Часто. Указывается для райо-

нов: 3 (Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова, 2014; Шишкин, 2015).

Сем. *Araceae* Juss. – Кутровые

1 (238). *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – **ластовень обыкновенный**. Поляны, опушки, просеки. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в; Прохорова и др., 2016а), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919), 6 (Макарова и др., 2017).

Monocotyledones – Однодольные

Подкласс *Liliidae* – Лилииды

Порядок *Liliales* – Лилиецветные

Сем. *Melanthiaceae* Batsch – Мелантиевые

1 (239). *Veratrum lobelianum* Bernh. – **чемерика Лобеля**. Днище сырого лесного оврага. Обнаружен всего один экземпляр этого растения.

Сем. *Trilliaceae* Lindl. – Триллиевые

1 (240). *Paris quadrifolia* L. – **вороний глаз четырехлиственный**. Лиственные леса, овраги. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919).

Сем. *Liliaceae* Juss. s. str. – Лилейные

1 (241). *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. – **лилия опушенная**. Молодая просека, расположенная между восточным лесным подножием Кузнецовой горы и асфальтированной автомобильной дорогой (пос. Управленческий - бывший пос. Горный). До образования просеки растения обитали в широколиственном лесу, но ближе к опушке. 2 экземпляра. Согласно П.Ф. Маевскому (2014, с. 457), *L. pilosiusculum* обычно считают одним видом с *L. martagon* L. Последний вид указывается для района 5 (Щербиновский, 1919; Красная книга..., 2007; Государственный кадастр..., 2016; Саксонов, 2017).

2 (242). ® *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. [*T. quercetorum* Klokov et Zoz] – **тюльпан Биберштейна**. Поляны, опушки, просеки. Редко. Указывается для районов: 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2012а; Макарова и др., 2012б; Головлёв, 2013а; Макарова и др., 2013в; Прохорова и др., 2013; Головлёв, 2014б; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Головлёв и др., 2014; Головлёв, 2015б; Головлёв, 2015г; Головлёв, Прохорова, 2015б), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, Устинова, 1990; Ильина, 2013; Головлёв, 2013а; Головлёв, 2013б; Головлёв, 2014б; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Головлёв и др., 2014; Головлёв, Прохорова, 2014; Макарова и др., 2014; Головлёв, Прохорова,

2015б; Шишкин, 2015; Головлёв и др., 2016; Головлёв, 2017а). ККСО (кат. 4/Б).

Сем. *Asparagaceae* Juss. – Спаржевые

1 (243). *Asparagus officinalis* L. – **спаржа лекарственная**. Поляны, просеки. Редко. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Головлёв, Прохорова, 2013; Макарова и др., 2013в; Макарова и др., 2013б), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

Сем. *Convallariaceae* Horan. – Ландышевые

1 (244). *Convallaria majalis* L. – **ландыш майский**. Леса, опушки. Спорадически. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905; Царев курган, 1999), 3 (Флёров, 1905; Прохорова, Головлёв, 2002; Головлёва и др., 2003; Ильина, 2010; Головлёв и др., 2012; Головлёв, Прохорова, 2013; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Головлёв, 2015г; Шишкин, 2015; Головлёв, 2017а).

2 (245). *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – **купена многоцветковая**. Леса. Редко. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Ильина, 2010; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905; Щербиновский, 1919).

3 (246). *P. odoratum* (Mill.) Druce – **к. душистая**. Леса, опушки. Редко. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905; Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

Сем. *Orchidaceae* Juss. – Орхидные, или Ятрышниковые

1 (247). ® *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – **дремлик широколистный**. Разреженные широколиственные леса. Редко. Указывается для районов: 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Прохорова, Головлёв, 2003; Ильина, 2010; Макарова и др., 2012а; Макарова и др., 2012б; Головлёв, 2013а; Макарова и др., 2013в; Макарова и др., 2013д; Прохорова и др., 2013; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Головлёв и др., 2014; Кавеленова и др., 2014; Головлёв, Прохорова, 2015б; Головлёв, Прохорова, 2016; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щербиновский, 1919; Головлёв, 2013а; Головлёв, 2014б; Головлёв, Прохорова, 2014а; Головлёв, Прохорова, 2014б; Головлёв и др., 2014; Макарова и др., 2014; Головлёв, Прохорова, 2015б; Головлёв, Прохорова, 2016; Головлёв и др., 2016). ККСО (кат. 5/Г).

Порядок *Poales* – Злакоцветные

Сем. *Typhaceae* Juss. – Рогозовые

1 (248). *Typha latifolia* L. – **рогоз широколистный**. Водоем на территории лыжной базы «Динамо», где образует заросли. Указывается для района 3 (Прохорова, Головлёв, 2003; Ильина, 2010; Макарова и др., 2011; Прохорова и др., 2011б).

Сем. *Juncaceae* Juss. – **Ситниковые**

1 (249). *Juncus gerardii* Loisel. – **ситник Жерара**. На футбольном поле (покосный солонцеватый луг) и у водоема на территории лыжной базы «Динамо». Указывается для районов: 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).

Сем. *Cyperaceae* Juss. – **Осоковые**

1 (250). *Carex contigua* Норре – **осока соседняя**. Разреженные лиственные леса, опушки. Редко. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010), 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

2 (251). *C. muricata* L. – **о. колючковатая**. Разреженные лиственные леса, опушки. Спорадически.

3 (252). *C. pediformis* С.А. Меу. – **о. стоповидная**. Обнажения карбонатных пород у асфальтированной автомобильной дороги, разделяющей гору Кузнецова и западную часть Соколых гор. Очень редко. Указывается для района 3 (Ильина, 2010).

4 (253). *C. pilosa* Scop. – **о. волосистая**. Леса, опушки. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Головлёв и др., 2012; Макарова и др., 2013в), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Головлёв, 2017а).

Сем. *Gramineae* Juss., nom. alt. [*Poaceae* (R. Br.) Barnh.] – **Злаки**

1 (254). *Agrostis capillaris* L. [*A. tenuis* Sibth.] – **полевица волосовидная**. Просеки. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905), 5 (Флёров, 1905; Ильина, 2013; Макарова, 2014; Шишкин, 2015).

2 (255). *Alopecurus pratensis* L. – **лисохвост луговой**. У дорог в разреженных лесах, на полянах, опушках, просеках. Спорадически. Указывается для районов: 5 (Макарова и др., 2014), 6 (Макарова и др., 2017).

3 (256). *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – **коротконожка перистая**. Леса, поляны, опушки, просеки. Спорадически.

4 (257). *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. – **к. лесная**. Леса. Очень редко.

5 (258). *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – **кострец безостый**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, поляны, опушки, просеки. Часто. Указывается для районов: 2 (Саксонов и др., 2014), 3 (Ильина, 2010; Прохорова, Головлёв, 2002; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щерби-

новский, 1919; Ильина, Устинова, 1990; Макарова, 2014).

6 (259). # *Bromus squarrosus* L. s.l. – **костер растопыренный**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, у дорог, на просеках. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010), 5 (Ильина, 2013; Макарова, 2014; Шишкин, 2015).

7 (260). *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – **вейник наземный**. Опушки, просеки, у дорог на открытых участках. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Прохорова, Головлёв, 2002; Макарова и др., 2013в), 5 (Ильина, Устинова, 1990; Макарова, 2014).

8 (261). *Elytrigia repens* (L.) Nevski – **пырей ползучий**. У дорог, на просеках. Часто. Указывается для районов: 1 (Царев курган, 1999; Миронова, Митрошенкова, 2012), 3 (Ильина, 2010; Прохорова и др., 2016а), 5 (Щербиновский, 1919; Макарова, 2014).

9 (262). *Dactylis glomerata* L. – **ежа сборная**. Разреженные леса, поляны, опушки, просеки, у дорог. Часто. Указывается для районов: 3 (Ильина, 2010), 5 (Щербиновский, 1919), 6 (Макарова и др., 2017).

10 (263). *Melica nutans* L. – **перловник понижающий**. Леса, опушки. Очень редко. Указывается для районов: 1 (Флёров, 1905), 5 (Щербиновский, 1919).

11 (264). *Milium effusum* L. – **бор развесистый**. Леса, опушки. Спорадически. Указывается для районов: 3 (Флёров, 1905; Макарова и др., 2013в), 5 (Флёров, 1905).

12 (265). *Poa pratensis* L. – **мятлик луговой**. У дорог в разреженных лесах, на опушках, полянах, просеках. Часто. Указывается для районов: 3 (Прохорова, Головлёв, 2002), 5 (Щербиновский, 1919; Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015), 6 (Макарова и др., 2017).

13 (266). # *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. [*S. glauca* (L.) P. Beauv.] – **щетинник низкий**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности, просеки, у дорог. Часто. Указывается для района 5 (Ильина, 2013; Макарова и др., 2014; Шишкин, 2015).

14 (267). # *S. viridis* (L.) Beauv. s.l. – **щ. зеленый**. Нарушенные местообитания у подножия возвышенности. Часто. Указывается для районов: 5 (Щербиновский, 1919), 7 (Щербиновский, 1919; Матвеева, 2015).

Таким образом, на горе Кузнецова произрастает 42 вида сосудистых растений, ранее не указанных для возвышенного массива Соколых гор: *Aconitum septentrionale* Koelle, *Atriplex patula* L., *Kochia scoparia* L. (Schrad.), *Myosoton aquaticum* (L.) Moench, *Geranium pratense* L., *G. robertianum* L., *G. sibiricum* L., *Epilobium montanum* L., *E. smyrneum* Boiss. et Balansa, *Trifolium fragiferum* L., *Potentilla recta* L., *Pyrus communis* L., *Bryonia*

alba L., *Linum usitatissimum* L., *Hypericum hirsutum* L., *Arabis pendula* L., *Cardaria draba* (L.) Desv., *Lepidium densiflorum* Schrad., *Rorippa palustris* (L.) Bess., *Bupleurum aureum* (Hoffm.) Fisch. ex Hoffm., *Conioselinum tataricum* Hoffm., *Pastinaca sativa* L., *Torilis japonica* (Houtt.) DC., *Campanula latifolia* L., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Anthemis arvensis* L., *Cirsium incanum* (S.G. Gmel.) Fisch., *Crepis biennis* L., *Erigeron podolicus* Bess., *Helianthus tuberosus* L., *Inula helenium* L., *Lapsana communis* L., *Senecio vulgaris* L., *Solidago canadensis* L., *Myosotis arvensis* (L.) Hill., *Verbascum chaixii* Vill., *Acinos arvensis* L., *Ballota nigra* L., *Leonurus marrubiastrum* L., *Veratrum lobelianum* Bernh., *Carex muricata* L., *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. Среди перечисленных видов *Atriplex patula* L., *Geranium sibiricum* L., *Cardaria draba* (L.) Desv., *Lepidium densiflorum* Schrad., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Anthemis arvensis* L., *Senecio vulgaris* L. и *Ballota nigra* L. – это дикорастущие адвентивные виды, *Kochia scoparia* L. (Schrad.), *Pyrus communis* L., *Helianthus tuberosus* L. и *Solidago canadensis* L. – дичающие интродуценты, *Bryonia alba* L. и *Linum usitatissimum* L. – недичающие интродуценты. Обнаруженный авторами статьи *Arabis pendula* L. в Сокском ландшафтном районе указан только для окрестностей Сергиевска (Клаус, 1852, указывается по Саксонову, Сенатору, 2012), а *Erigeron podolicus* Bess. – только для железной дороги на участке от п.г.т. Суходол до пересечения с трассой М-5 (Сенатор и др., 2011). Новыми видами для Сокского ландшафтного района являются *Crepis biennis* L. и *Solidago canadensis* L. (Саксонов, Сенатор, 2012).

В составе флоры сосудистых растений горы Кузнецова установлено 10 видов, включенных в региональную Красную книгу: крайне редкий с тенденцией к росту численности *Crataegus volgensis* Pojark., очень редкий со стабильной численностью *Anemone altaica* Fisch. ex С.А. Меу., весьма редкий со стабильной численностью *Bupleurum aureum* (Hoffm.) Fisch. ex Hoffm., редкий и плавно снижающий численность *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil., редкий со стабильной численностью *Laser trilobum* (L.)

Borkh., условно редкий и плавно снижающий численность *Populus alba* L., условно редкие со стабильной численностью *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro, *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Campanula latifolia* L., *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. Два вида – *Aconitum septentrionale* Koelle и *Corydalis solida* (L.) Clairv. – нуждаются в постоянном контроле и наблюдении в Самарской области (Красная книга..., 2007).

К реликтовым элементам флоры горы Кузнецова относятся 8 видов: плиоценовый лесной *Anemone altaica* Fisch. ex С.А. Меу., плейстоценовые лесные *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Geranium robertianum* L. и *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem., плейстоценовый опушечно-лесной *Bupleurum aureum* (Hoffm.) Fisch. ex Hoffm., плейстоценовый степной *Caragana frutex* (L.) С. Koch, голоценовые лесные *Aconitum septentrionale* Koelle и *Corydalis solida* (L.) Clairv. (Саксонов и др., 2011). *Crataegus volgensis* Pojark. является средне- и нижнепредволжско-нижнедонским лесостепным эндемиком (Васюков и др., 2015).

В пределах возвышенного массива произрастают 18 видов сосудистых растений, изредка встречающихся на территории Самарской области: *Geranium robertianum* L., *Epilobium montanum* L., *E. smyrneum* Boiss. et Balansa, *Persicaria maculosa* Gray, *Potentilla recta* L., *Hypericum hirsutum* L., *Impatiens parviflora* DC., *Conioselinum tataricum* Hoffm., *Campanula trachelium* L., *Carduus nutans* L., *Crepis sibirica* L., *Erigeron podolicus* Bess., *Lapsana communis* L., *Senecio vulgaris* L., *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem., *Hyoscyamus niger* L., *Veratrum lobelianum* Bernh., *Paris quadrifolia* L. К числу редких и очень редких в регионе принадлежат 4 вида: *Stachys sylvatica* L., *Lilium pilosiusculum* (Frey) Mischz., *Solidago canadensis* L., *Crepis biennis* L. (Саксонов, Сенатор, 2012).

Авторы благодарны доктору биологических наук, заслуженному профессору кафедры экологии, ботаники и охраны природы Самарского национального исследовательского университета им. С.П. Королёва Тамаре Ивановне Плаксиной за ценные научные консультации по определению отдельных видов растений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Васюков В.М., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Эндемичные растения бассейна Волги // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2015. Т. IX, № 3. С. 27-43.

Головлёв А.А. Природное своеобразие Сокольных и Сорочинских гор и развитие экологического туризма // Вояджер: мир и человек: Теоретический и научно-методический журнал. № 4. Самара: Самар. гос. технич. н-т, 2013а. С. 153-159.

Головлёв А.А. Шиверекия подольская в Сорочинских горах (Самарская область) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013б. Т. VII, № 3. С. 80-85.

Головлёв А.А. *Anemonoides altaica* (С.А. Меу.) Nalub в Сокольных и Сорочинских горах // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья: Материалы III Всерос. науч. конф. «Исследования растительного покрова Самарско-Ульяновского Поволжья». Тольятти, 2014а. С. 103-107.

Головлёв А.А. Рекреационная деятельность в Сокольных горах и сохранение биоразнообразия // Экология России: на пути к инновациям: Межвуз. сб. науч. тр. / Сост. Т.В. Дымова. Вып. 9. Астрахань: Изд-во Нижневолжск. экоцентра, 2014б. С. 25-28.

Головлёв А.А. Предложение об организации заповедной территории в Сокольных горах // Проблемы развития предприятий: теория и практика: матер. 14-й междунар. науч.-практ. конф. Ч. 3. Самара: Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2015а. С. 153-155.

Головлёв А.А. Экологические маршруты, совершенные в 2014 г. в Сокольных горах со студентами Самарского государственного экономического университета. Сообщ. 1. Экологические маршруты со студентами направления подготовки «Менеджмент» // Региональное развитие: электрон. науч.-практ. журн. 2015б. № 1(5). [Электронный ресурс]. URL: <http://regrazvitie.ru/?p=3232> (дата обращения 12.01.2018).

Головлёв А.А. Экологические маршруты, совершенные в 2014 г. в Сокольных, Сорочинских и Жигулёвских горах со студентами Самарского государственного экономического университета. Сообщ. 2. Экологические маршруты со студентами направления подготовки «Туризм» // Региональное развитие: электрон. науч.-практ. журн. 2015в. № 2(6). [Электронный ресурс]. URL: <http://regrazvitie.ru/ekologiya-i-bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-26104-2/> (дата обращения 12.01.2018).

Головлёв А.А. Экологические маршруты, совершенные в апреле 2015 г. в Сокольных и Сорочинских горах со студентами Самарского государственного экономического университета // Региональное развитие: электрон. науч.-практ. журн. 2015г. № 3(7). [Электронный ресурс]. URL: <http://regrazvitie.ru/ekologiya-37126/> (дата обращения 12.01.2018).

Головлёв А.А. Белый и жёлтый аспекты весенних растений в Сорочинских горах (по наблюдениям 2017 г.) // Региональное развитие: электрон. науч.-практ. журн. 2017а. № 3(21). [Электронный ресурс]. URL: <https://regrazvitie.ru/belyj-i-zhyoltyj-aspekty-vesennih-rastenij-v-sorochinskih-gorah-po-nablyudenyam-2017-g/> (дата обращения 17.12.2017).

Головлёв А.А. Новые сведения о распространении ветренички алтайской *Anemonoides altaica* (С.А. Меу.) Holub в Сокольных горах (Самарская область) // Природное наследие России: сб. науч. статей Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России. Пенза: Изд-во Пензенск. гос. ун-та, 2017б. С. 271-272.

Головлёв А.А., Макарова Ю.В., Прохорова Н.В. Дополнения к Красной книге Самарской области, касающиеся Сокольных и Сорочинских гор // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья: Матер. III Всерос. науч. конф. «Исследования растительного покрова Самарско-Ульяновского Поволжья». Тольятти, 2014. С. 119-122.

Головлёв А.А., Макарова Ю.В., Прохорова Н.В. К характеристике растительности Сорочинских гор // Региональное развитие: электрон. науч.-практ. журн. 2016. № 1(13). [Электронный ресурс]. URL: <https://regrazvitie.ru/k-harakteristike-rastitelnosti-sorochinskih-gor/> (дата обращения 15.12.2017).

Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Экологические тропы в Сокольных и Сорочинских горах (учебный, научный и воспитательный аспекты) // Вестн. Самар. гос. ун-та. Естественнонауч. сер. 2013. № 6(107). С. 175-181.

Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Природные достопримечательности Сокольных гор в связи с организацией и проведением учебных экологических маршрутов // Образование в современном мире: роль вузов в соц.-экономич. развитии региона: Сб. науч. тр. Междунар. науч.-метод. конф. Самара: Изд-во «Самарский университет», 2014а. С. 46-50.

Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Учебные экологические тропы и инновационные подходы в сфере экологического образования // Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем: Материалы Междунар. конф. Самара, Тольятти: Кассандра, Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2014б. С. 73-77.

Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Лазурник трехлопастной в Сокольных горах // Экология России: на пути к инновациям: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 12 / Сост. Т.В. Дымова. Астрахань: Изд-во Нижневолжск. экоцентра, 2015а. С. 78-80.

Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Туристско-рекреационные ресурсы и их рациональное использование (на примере Сокольных гор Самарской области) // Региональное развитие: электрон. науч.-практ. журн. 2015б. № 3(7). [Электронный ресурс]. URL: <http://regrazvitie.ru/ekologiya-37134/> (дата обращения 12.01.2018).

Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Боярышник волжский в Сокольных горах // Экология России: на пути к инновациям: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 11 / Сост. Т.В. Дымова. Астрахань: Изд-во Нижневолжск. экоцентра, 2015в. С. 55-57.

Головлёв А.А., Прохорова Н.В. К географии и экологии видов семейства Орхидные в Сокольных горах // Экология России: на пути к инновациям: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 14 / Сост. Т.В. Дымова. Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2016. С. 32-34.

Головлёв А.А., Прохорова Н.В., Макарова Ю.В. Экологическая тропа в Сокольных горах // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, № 3. С. 112-120.

Головлёва Н.М., Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Усть-Сокский карьер: эстетический, научно-познавательный и природоохранный аспекты // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты: Материалы Междунар. науч. конф. Т. 1. Бахилова Поляна, 2003. С. 159-162.

Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения / Мин. лесн. хоз-ва, охраны окруж. среды и природопользования Самарской обл. Сост. ООО «Исслед. Лабор. Природоохран. биологии «Экотон», 2016. [Электронный ресурс]. URL: http://www.priroda.samregion.ru/external/priroda/files/c_4283/Kadastr_OOPT_2016.pdf (дата обращения 14.01.2018).

Евдокимов Л.А., Задульская О.А., Матвеев Н.М., Устинова А.А. Лиственные леса // Природа Куйбышевской области / Сост. М.С. Горелов,

В.И. Матвеев, А.А. Устинова. Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. С. 153-173.

Иванова А.В., Конева Н.В., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Первое дополнение к флоре г. Зеленой (Елховский район Самарской области) // Вестн. Волж. ун-та им. В.Н. Татищева. Сер. Экология. Вып. 7. Тольятти: ВУиТ, 2007. С. 130-135.

Ильина В.Н. О современном состоянии растительного покрова горы Тип-Тяв (Соколы горы, Самарская область) // Вопросы степеведения. 2010. № 8. С. 26-33.

Ильина В.Н. Экологическая пластичность флоры урочища «Лысая гора» (Студеный овраг, Красноглинский район г.о. Самара) // Научный диалог. 2013. № 3 (15): Естественное знание. Экология. Науки о Земле. С. 43-56.

Ильина Н.С., Устинова А.А. Степи // Природа Куйбышевской области / Сост. М.С. Горелов, В.И. Матвеев, А.А. Устинова. Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. С. 173-192.

Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е., Устинова А.А. Организация и мониторинг особо охраняемых природных территорий в Самарской области // Самар. науч. вестн. 2013. № 3 (4). С. 41-44.

Кавеленова Л.М., Прохорова Н.В., Головлёв А.А., Розно С.А. Сохранение фиторазнообразия как составная часть стратегии устойчивого развития Самарской области // Поволж. экологич. журн. 2014. № 1. С. 12-20.

Клаус К.К. Флоры местные приволжских стран. СПб.: Тип. Имп. Акад. наук, 1852. 312 с.

Красная книга Самарской области. В 2 т. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 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., Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Раритетные сосудистые растения западной части Сокольных гор // Раритеты флоры Волжского бассейна: Докл. участников II Рос. науч. конф. Тольятти: Касандра, 2012а. С. 153-161.

Макарова Ю.В., Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Материалы к конспекту адвентивной флоры западной части Сокольных гор // Вестн. Самар. гос. ун-та. Естественнонауч. сер. 2013а. № 9/1 (110). С. 163-176.

Макарова Ю.В., Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Осеннецветущие растения Сокольных гор Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2013б. Т. 15, № 3 (7). С. 2126-2132.

Макарова Ю.В., Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Материалы к конспекту флоры Сорочинских гор // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья: Матер. III Всерос. науч. конф. «Исследования растительного покрова Самарско-Ульяновского Поволжья». Тольятти: Касандра, 2014. С. 273-280.

Макарова Ю.В., Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Список сосудистых растений бечевника Сорочинских гор // Природное наследие России: Сб. науч. статей Междунар. науч. конф.,

посвященной 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России. Пенза: Пензенский гос. ун-т, 2017. С. 302-305.

Макарова Ю.В., Прохорова Н.В., Головлёв А.А. Особенности аккумуляции тяжелых металлов в субстрате и растениях Усть-Сокского карбонатного карьера Самарской области // Биологический мониторинг природно-техногенных систем: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Ч. 2. Киров: Изд-во ВятГГУ, 2011. С. 65-69.

Макарова Ю.В., Прохорова Н.В., Головлёв А.А., Куликова М.В. К флоре западной части Сокольных гор // Вестн. Самар. гос. ун-та. Естественнонауч. сер. 2012б. № 9 (100). С. 191-199.

Макарова Ю.В., Прохорова Н.В., Головлёв А.А. Материалы к флоре западной части Сокольных гор // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013в. Т. VII, № 1. С. 28-46.

Макарова Ю.В., Куликова М.В., Прохорова Н.В., Головлёв А.А. Особенности естественного лесовосстановления в карбонатных карьерах Самарской области // Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана: Сб. статей Междунар. науч. конф., посвящ. 140-летию И.И. Спрыгина. Пенза: Изд-во ПГУ, 2013г. С. 175-177.

Макарова Ю.В., Куликова М.В., Прохорова Н.В., Головлёв А.А. К изучению флоры Усть-Сокского карьера // Вестн. Самар. гос. ун-та. Естественнонауч. сер. 2013д. № 3 (104). С. 161-167.

Макарова Ю.В., Куликова М.В., Прохорова Н.В., Головлёв А.А. Особенности формирования растительного покрова карбонатных карьеров, выведенных из эксплуатации // Экологический мониторинг и биоразнообразие. 2013е. № 1 (8). С. 28-30.

Миронова О.В., Митрошенкова А.Е. Природный комплекс «Царев курган»: современное состояние и охрана (Красноярский район, Самарская область) // «Студенческий научный форум 2012»: Материалы IV Междунар. студ. электрон. науч. конф. М.: РАЕ, 2012. [Электронный ресурс]. URL: <https://gae.ru/forum2012/188/288> (дата обращения 14.01.2018).

Митрошенкова А.Е., Лысенко Т.М. Разнотравно-келериевые сообщества с шиверекией подольской (*Herbae stepposae – Koeleria sclerophylla + Schivereckia podolica*) // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества / Под ред. чл.-корр. Г.С. Розенберга и докт. биол. наук С.В. Саксонова. Самара: Самар. НЦ РАН, 2006. С. 119-120.

Прохорова Н.В., Головлёв А.А. Ботанико-географическое обследование окрестностей Усть-Сокского карьера в Самарской области // География и региональные исследования: Материалы Межрегион. науч.-практ. конф. 23-25 окт. 2002 г. Чебоксары: Чуваш. гос. ун-т, 2002. С. 166-169.

Прохорова Н.В., Головлёв А.А. Растительность Усть-Сокского карьера // Самарская Лука. 2003. № 13. С. 339-343.

Прохорова Н.В., Головлёв А.А., Макарова Ю.В., Аргюгин П.А. Особенности аккумуляции тяжелых металлов в субстрате и вегетативных орга-

нах березы в условиях Усть-Сокского карбонатного карьера // Актуальные проблемы современного социально-экономического развития: Тез. докл. VI Междунар. науч.-практ. конф. Вып. 6. Самара: Междунар. ин-т рынка, 2011а. С. 316-317.

Прохорова Н.В., Головлёв А.А., Макарова Ю.В., Артюгин П.А. Эколого-биогеохимические особенности субстрата и растений в Усть-Сокском карьере // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011б. Т. 13, № 1 (5). С. 878-881.

Прохорова Н.В., Головлёв А.А., Куликова М.В., Макарова Ю.В. Эколого-геохимические особенности почв и почвогрунтов западной части Сокольных гор // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012а. Т. 14, № 1 (8). С. 2061-2063.

Прохорова Н.В., Макарова Ю.В., Головлёв А.А. Некоторые итоги изучения флористического разнообразия западной части Сокольных гор // Современная ботаника в России: Тр. XIII съезда Рус. бот. об-ва. Т. 2. Тольятти, 2013. С. 59-60.

Прохорова Н.В., Макарова Ю.В., Головлёв А.А., Куликова М.В. Особенности аккумуляции тяжелых металлов в почвах и растениях западной части Сокольных гор // Экологические проблемы природных и урбанизированных территорий: Материалы V Междунар. науч.-практ. конф. Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2012б. С. 169-172.

Прохорова Н.В., Макарова Ю.В., Головлёв А.А., Самыкина М.В., Панкевич А.М. Флористические и геоботанические особенности процесса ренатурализации Усть-Сокского карьера // Самарский науч. вестн. 2016а. № 4 (17). С. 54-60.

Прохорова Н.В., Самыкина М.В., Макарова Ю.В., Головлёв А.А. Изучение процессов естественной ренатурализации техногенных ландшафтов карбонатного карьера в Самарской области // Современные концепции экологии биосистем и их роль в решении проблем сохранения природы и природопользования: Материалы Всерос. (с междунар. участием) науч. школы-конф., посвящ. 115-летию со дня рождения А.А. Уранова. Пенза: Изд-во ПГУ, 2016б. С. 277-279.

Саксонов С.В. Теоретические основы регионального флористического мониторинга / послесловие С.А. Сенатор, Н.В. Конева. Тольятти: Кассандра, 2017. 532 с.

Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Т. 1. Флора Волжского бассейна. Тольятти: Кассандра, 2012. 511 с.

Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М. и др. Новые местонахождения видов растений Красной книги Самарской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2008а. № 5. С. 138-144.

Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. и др. Новые места нахождения видов, включенных в Красную книгу Самарской области (по результатам мониторинга 2007-2008 гг.) // Самарская Лука. 2008б. Т. 17, № 4 (26). С. 846-871.

Саксонов С.В., Сенатор С.А., Конева Н.В. Классификация реликтовых растений центральной части Приволжской возвышенности // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011. Т. 13, № 5. С. 64-67.

Саксонов С.В., Сенатор С.А., Костина Н.В. Материалы к флоре Волжской поймы: бечевник (в границах Среднего Поволжья) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2014. Т. 16, № 1. С. 77-83.

Сенатор С.А., Раков Н.С., Саксонов С.В. и др. Материалы к флоре железных дорог Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011. Т. 13, № 5 (1). С. 224-229.

Терехов А.Ф. Определитель весенних растений Среднего Поволжья. М.; Самара: Гос. изд-во, Средневожское краевое отделение, 1930. 200 с.

Терехов А.Ф. Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья. Изд. 3-е, испр. и доп. Куйбышев: Кн. изд-во, 1969. 464 с.

Флёров А.Ф. Очерк растительности Жигулевских гор // Земледелие. 1905. Кн. 1-2. С. 141-166.

Царев курган: учебное справочно-методическое пособие для проведения экскурсий и походов / Варенова О.Н., Ильина Н.С., Лайкова Е.Г. и др. Самара: Изд-во СамГПУ, 1999. 64 с.

Шишкин В.С. К изучению флоры урочища «Лысая гора» (Красноглинский район, г. Самара) // Вестн. молодых ученых и специалистов Самарского гос. ун-та. 2015. № 1 (6). С. 34-43.

Щербиновский Н.С. Дневники самарской природы 1916 года / Самарский губернский отдел народного образования. Самара: Типография № 2 Самарского губернского совета народного хозяйства, 1919. 146 с.