

УРБАНОФЛОРА ГОРОДА СИБАЙ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН)

© 2026 С.А. Гареева^{1,*}, А.Ф. Хусаинов^{2,**}, Я.М. Голованов^{3,***}

¹*Бакирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы*

ул. Октябрьской революции, 3-А, г. Уфа, 450077, Россия

²*Эколого-биологический центр «ЛидерЭко» городского округа город Уфа Республики Башкортостан*

ул. Блюхера, 13, г. Уфа, 450085, Россия

³*Южно-Уральский ботанический сад-институт*

Уфимского федерального исследовательского центра РАН

ул. Менделеева, 195, корп. 3, г. Уфа, 450080, Россия

**e-mail: gareeva.s.a@bspu.ru, **e-mail: khusainovairat@mail.ru*

****e-mail: jaro1986@mail.ru*

Аннотация. Полевые флористические исследования г. Сибай проводились в течение 2020–2025 гг. в рамках его административных границ. Флора г. Сибай насчитывает 606 видов сосудистых растений из 80 семейств и 343 родов, 177 видов являются адвентивными, 51 – инвазионный и потенциально инвазионный. Отмечено 11 видов, занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан и 1 вид – в Красную книгу Российской Федерации, а также 5 эндемичных и 4 реликтовых вида, произрастающих на сохранившихся участках естественной растительности.

Ключевые слова: Республика Башкортостан, Южный Урал, город Сибай, урбанофлора.

Поступила в редакцию: 23.03.2026. **Принята к публикации:** 01.09.2026.

Для цитирования: Гареева С.А., Хусаинов А.Ф., Голованов Я.М. 2026. Урбанофлора города Сибай (Республика Башкортостан). — Фиторазнообразие Восточной Европы. 20(3): 42–63. DOI: 10.24412/2072-8816-2026-20-3-42-63

ВВЕДЕНИЕ

Город представляет собой своеобразную урбанистическую экосистему, составляющую наряду с аграрными экосистемами единую группу антропогенных сообществ – "man-made ecosystems" (Vahnenko, 2000), формирующихся на селитебных, промышленных, транспортных, аграрных, рекреационных территориях, в которых флорогенез и фитоценогенез являются высоко специфичными (Burda, 1991; Ilminskih, 1993). Городская среда с ее разнообразием различных экотопов является благоприятной средой для адаптации чужеродных видов и пунктом их дальнейшего расселения в естественные сообщества. Все выше сказанное делает изучение современного состояния флоры городов одним из наиболее актуальных разделов городской экологии.

Настоящая статья посвящена флоре одного из городов юга Зауралья Республики Башкортостан – г. Сибай, и продолжает серию работ, посвященных городским флорам республики (Golovanov et al., 2015, 2017; Golovanov, 2018; Gareeva et al., 2020 и др.).

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Город Сибай расположен в восточной части Баймакского административного района к востоку от хребта Иреньдык на Кизило-Уртазымской равнине (Bashkortostan..., 2011), как рабочий поселок основан в 1938 году путем слияния Ново-Сибеевского хутора и деревни Ново-Сибеево, связанных с Сибайским медно-колчеданным месторождением. Город находится приблизительно в 100 км от г. Магнитогорска, на расстоянии 521 км по прямой от Уфы и на 173 км юго-восточнее г. Белорецка. Общая площадь земель в пределах городской черты

составляет 14120 га. Население составляет около 60 тыс. человек. По территории города протекают реки Туяляс и Карагайлы (бассейн реки Урал).

Климат континентальный, характеризуется теплым засушливым летом. Период со средними температурами выше 10°C составляет 120–135 дней. Сумма активных температур колеблется в пределах 1800–2000°C. Сумма активных температур – 2000–22000. Среднегодовое количество осадков – 270–350 мм. Гидротермический коэффициент составляет в среднем 1 (Vdovin, 1957; Mindiyarov et al., 1976). Территория исследований относится к району средней части ковыльно-разнотравных степей области Зауральского пенепплена (Krashennnikov, 1941).

В основу работы вошли данные полевых исследований, проводимых в течение 2020–2025 гг. в рамках административных границ г. Сибай. При этом был собран гербарный материал в количестве свыше 800 гербарных листов. Сбор гербарного материала проводился с помощью широко используемого в урбанотомии маршрутного метода.

Определение растений проводилось по «Флоре европейской части СССР» (Flora..., 1974–1994), «Флоре Восточной Европы» (Flora..., 1996–2004) и «Определителю сосудистых растений Республики Башкортостан» (Opredelitel..., 1988, 1989). Чужеродные виды исследовались на основе литературных источников (Muldashv et al., 2017; Abramova et al., 2021). Инвазионные виды были разделены на четыре группы в соответствии с их инвазионным статусом, согласно «Чёрной книге флоры Республики Башкортостан» (Abramova et al., 2021). Названия видов приведены по «Plants of the World Online» (POWO, 2026), синонимы видов по сводке С.К. Черепанова (Czerepanov, 1995). Семейства и их объём приведены по системе APG IV.

В конспекте флоры отмечены инвазионные виды растений, виды, занесенные в Красные книги Российской Федерации (РФ) (Krasnaya..., 2024) и Республики Башкортостан (РБ) (Krasnaya..., 2021), а также эндемики и реликты по П.Л. Горчаковскому (Gorchakovskij, 1969), с дополнениями.

В представленном ниже конспекте таксоны расположены в порядке латинского алфавита. Условные обозначения: «#» – чужеродный (адвентивный) вид; «+» – инвазионные и потенциально инвазионные виды; «*» – вид, занесенный в федеральную и региональные Красные книги.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Список сосудистых растений города Сибай

Equisetophyta

Equisetaceae Rich. et DC.

1. *Equisetum arvense* L. – Луга, берега рек, отвалы карьеров. Часто.
2. *E. fluviatile* L. – Берега рек Туяляс, Камыш-Узяк, Карагайлы. Редко.
3. *E. pratense* Ehrh. – Луга, обочины дорог, откосы железнодорожных путей. Спорадически.
4. *E. sylvaticum* L. – Луга, пойменные кустарники по р. Туяляс, березняк у п. Аркаим. Спорадически.

Polypodiophyta

Aspleniaceae Newman

5. *Asplenium viride* Huds. – Скалы. Спорадически.

Polypodiaceae C. et J. Presl

6. *Polypodium vulgare* L. – Скальные обнажения по берегам рек Туяляс, Камыш-Узяк, Карагайлы, каменистые склоны. Спорадически.

Spermatophyta

Ephedraceae Dumort.

7. *Ephedra distachya* L. – Петрофитные степи. Редко.

Pinophyta

Cupressaceae Gray

8. *Juniperus sabina* L. – Степные каменистые склоны; изредка, как декоративное. Спорадически.

Pinaceae Spreng. ex F. Rudolphi

9. *Larix sibirica* Ledeb. – Искусственные лесонасаждения. Редко.
10. *Picea obovata* Ledeb. – Искусственные лесонасаждения. Редко.
#11. *P. pungens* Engelm. – Городские лесонасаждения. Спорадически.
12. *Pinus sylvestris* L. – Городские лесонасаждения. Редко.

Magnoliophyta

Alismataceae Vent.

13. *Alisma plantago-aquatica* L. – Мелководья и берега водоемов. Редко.
14. *Sagittaria sagittifolia* L. – Берега и мелководья водоемов. Спорадически.

Amaranthaceae Juss.

- + #15. *Amaranthus albus* L. – Откосы железнодорожных путей, обочины дорог. Спорадически. Инвазионный статус – 3.
+ #16. *A. blitoides* S. Watson – Различные рудеральные местообитания. Редко. Инвазионный статус – 3
+ #17. *A. retroflexus* L. – Различные рудеральные местообитания. Очень часто. Инвазионный статус – 3.
#18. *Atriplex patula* L. – Различные рудеральные местообитания. Часто.
#19. *A. prostrata* Boucher ex DC. – Берега водоемов, различные рудеральные местообитания. Спорадически.
#20. *A. sagittata* Borkh. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
+ #21. *A. tatarica* L. – Различные рудеральные местообитания. Очень часто. Инвазионный статус – 3.
#22. *Axyris amaranthoides* L. – Различные рудеральные местообитания, отвалы. Спорадически.
23. *Bassia prostrata* (L.) Beck (*Kochia prostrata* (L.) Schrad.) – Степи. Спорадически.
+ #24. *B. scoparia* (L.) A.J. Scott (*Kochia scoparia* (L.) Schrad.) – Различные рудеральные местообитания. Спорадически. Инвазионный статус – 3.
На территории города на рудеральных местообитаниях встречается подвид *B. scoparia* subsp. *densiflora* (Turcz. ex Aellen) Cirujano et Velayos.
#25. *Beta vulgaris* L. – Заброшенные огороды, свалки. Спорадически.
#26. *Blitum virgatum* L. (*Chenopodium foliosum* Aschers.) – Обочины дорог, различные рудеральные местообитания. Спорадически.
#27. *Ceratocarpus arenarius* L. – Выгоны. Часто.
28. *Chenopodiastrum hybridum* (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch (*Chenopodium hybridum* L.) – Различные рудеральные местообитания. Редко.
#29. *Chenopodium album* L. aggr. – Различные рудеральные местообитания. Очень часто.
#30. *C. strictum* Roth. – Различные рудеральные местообитания. Часто.
31. *Grubovia sedoides* (Pall.) G.L.Chu (*Bassia sedoides* (Pall.) Aschers.) – Выгоны. Редко.
#32. *Oxybasis glauca* (L.) S.Fuentes, Uotila et Borsch (*Chenopodium glaucum* L.) – Различные рудеральные местообитания. Часто.
#33. *O. rubra* (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch (*Chenopodium rubrum* L.) – Берега водоемов. Редко.
#34. *O. urbica* (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch (*Chenopodium urbicum* L.) – Отвалы, откосы дорог. Редко.
35. *Salicornia perennans* Willd. – Солончаки. Редко.
#36. *Salsola collina* Pall. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
37. *Suaeda corniculata* (C.A. Mey.) Bunge – Солончаки. Редко.
38. *S. prostrata* Pall. – Солончаки. Редко.
#39. *Teloxys aristata* (L.) Moq. – Нарушенные степи, обочины дорог. Спорадически.

Amaryllidaceae J. St.-Hil.

40. *Allium angulosum* L. – Солонцеватые луга. Редко.
#41. *A. cepa* L. – Заброшенные огороды, свалки. Спорадически.
42. *A. decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. f. – Солонцеватые луга. Редко.

43. *A. lineare* L. – Солонцеватые луга. Редко.
44. *A. rubens* Schrad. ex Willd. – Петрофитные степи. Редко. Плейстоценовый реликт южносибирского происхождения.
#45. *A. sativum* L. – Зброшенные огорода, свалки. Спорадически.
46. *A. strictum* Schrad. – Степи. Спорадически.

Apiaceae Lindl.

47. *Aegopodium podagraria* L. – Рудеральные теневые местообитания. Спорадически.
#48. *Anethum graveolens* L. – Зброшенные огорода, свалки. Спорадически.
49. *Angelica archangelica* L. (*Archangelica officinalis* Hoffm.) – Берега водоемов. Спорадически.
50. *A. sylvestris* L. – Теневые местообитания, берега водоемов. Спорадически.
51. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Теневые местообитания, берега водоемов. Спорадически.
#52. *Apium graveolens* L. – Зброшенные огорода, свалки. Спорадически.
53. *Carum carvi* L. – Луга, газоны. Редко.
54. *Cenolophium fischeri* (Spreng.) W.D.J. Koch (*C. denudatum* (Hornem.) Tutin) – Луга. Спорадически.
55. *Chaerophyllum prescottii* DC. – Теневые местообитания, луга. Спорадически.
56. *Cicuta virosa* L. – Зболоченные берега водоемов. Спорадически.
#57. *Conium maculatum* L. – Различные рудеральные местообитания. Часто.
#58. *Coriandrum sativum* L. – Зброшенные огорода, свалки. Спорадически.
#59. *Daucus carota* L. – Зброшенные огорода, свалки. Спорадически.
60. *Eryngium planum* L. – Луговые степи. Редко.
61. *Falcaria vulgaris* Bernh. – Степи, заросли степных кустарников, откосы железнодорожных путей. Редко.
62. *Heracleum sibiricum* L. – Луга. Спорадически.
63. *Libanotis sibirica* (L.) C.A. Mey. (*Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch) – Луговые степи. Часто.
64. *Pastinaca sativa* L. (*P. sylvestris* Mill.) – Различные рудеральные местообитания, пустыри, нарушенные луга. Часто.
#65. *Petroselinum crispum* (Mill.) A. W. Hill. – Зброшенные огорода, свалки. Спорадически.
66. *Pimpinella saxifraga* L. – Железнодорожные насыпи, луга, газоны. Часто.
67. *Seseli ledebourii* G. Don – Степи. Спорадически.
68. *S. strictum* Ledeb. – Солонцеватые луга, солонцы. Спорадически.
69. *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. – Луга. Спорадически.
70. *Sium latifolium* L. – Берега рек Туяляс, Камыш-Узяк, Карагайлы. Редко.

Arosynaceae Juss.

71. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – Луговые степи, заросли кустарников. Спорадически.
В пределах города на остепненных местообитаниях также отмечается подвид *V. hirundinaria* subsp. *stepposum* (Pobed.) Markgr.

Araceae Juss.

72. *Lemna minor* L. – Различные водоемы. Спорадически.
73. *L. trisulca* L. – Пресные стоячие водоемы. Спорадически.

Asparagaceae Juss.

74. *Asparagus officinalis* L. – Степи, луга. Спорадически.
#75. *Convallaria majalis* L. – Зброшенные сады, палисадники. Спорадически.
76. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – Широколиственные, темнохвойные и смешанные леса. Спорадически.

Asteraceae Bercht. et J. Presl (Compositae Giseke)

77. *Achillea millefolium* L. – Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Очень часто.
78. *A. nobilis* L. – Нарушенные степные участки, различные рудеральные местообитания. Часто.

79. *A. salicifolia* Besser (*Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Rchb.) Ledeb.) – Берега водоемов, прибрежные заросли кустарников. Редко.
80. *Arctium minus* (Hill) Bernh – Искусственные лесонасаждения. Спорадически.
81. *A. tomentosum* Mill. – Различные рудеральные местообитания. Часто.
82. *Artemisia abrotanum* L. – Луга. Редко.
- #83. *A. absinthium* L. – Нарушенные луга и степи, различные рудеральные местообитания. Очень часто.
84. *A. austriaca* Jacq. – Откосы железнодорожных путей, степи, остепненные луга, пастбища. Часто.
85. *A. campestris* L. – Выпасаемые луга, степи. Редко.
86. *A. commutata* Besser – Каменистые склоны, каменистые обнажения, степи. Редко.
87. *A. dracunculus* L. – Откосы железнодорожных путей, степи. Редко.
88. *A. glauca* Pall, ex Willd. – Солонцы. Редко.
89. *A. latifolia* Ledeb. – Степи. Спорадически.
90. *A. lerchiana* Weber ex Stechm. – Засоленные степи. Спорадически.
91. *A. nitrosa* Weber ex Stechm. – Солончаки, в северо-западной части города. Спорадически.
- *92. *A. pauciflora* Weber ex Stechm. – Солончаки, в северо-западной части города. Спорадически. Вид включен в Красную книгу РБ (категория редкости – 3).
93. *A. pontica* L. – Степи, остепненные луга. Редко.
94. *A. rupestris* L. – Солонцеватые луга, солончаки. Спорадически.
95. *A. sericea* Weber ex Stechm. – Откосы железнодорожных путей, степи. Редко.
- +#96. *A. sieversiana* Willd. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
- Инвазионный статус – 3
97. *A. vulgaris* L. – Различные рудеральные местообитания. Часто.
98. *Aster alpinus* L. – Петрофитные степи. Редко.
- +#99. *Bidens frondosa* L. – Берега рек Туяляс, Камыш-Узяк, Карагайлы. Редко. Инвазионный статус – 1.
100. *B. tripartita* L. – Берега водоемов. Редко.
- #101. *Calendula officinalis* L. – Заброшенные огороды, цветники, свалки. Редко.
- +#102. *Carduus acanthoides* L. – Различные рудеральные местообитания. Часто.
- Инвазионный статус – 2.
- #103. *C. crispus* L. – Откосы железнодорожных путей. Спорадически.
- +#104. *C. thoermeri* Weinm. – Степи, обочины дорог. Спорадически. Инвазионный статус – 2.
- #105. *Centaurea cyanus* L. – Различные рудеральные местообитания. Редко.
- #106. *C. diffusa* Lam. – Откосы железнодорожных путей. Спорадически.
107. *C. pseudomaculosa* Dobrocz. – Нарушенные степные участки, откосы автомобильных дорог и железнодорожных путей. Спорадически.
108. *C. phrygia* L. s.l. (*C. pseudophrygia* С.А. Мей.) – Остепненные луга. Спорадически.
109. *C. scabiosa* L. s.l. – Остепненные луга, обочины дорог, пустыри, газоны придомовых территорий. Редко.
110. *C. stenolepis* A. Kerner – Остепненные луга. Редко.
111. *Cichorium intybus* L. – Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Часто.
112. *Cirsium. arvense* (L.) Scop. s.l. (*C. setosum* (Willd.) Besser) – Нарушенные берега водоемов, различные рудеральные местообитания. Очень часто.
113. *C. esculentum* (Siev.) С.А. Мей. – Солонцеватые луга, сырые берега р. Туяляс. Редко.
114. *C. vulgare* (Savi) Ten. – Откосы железнодорожных путей. Редко.
115. *Cota tinctoria* (L.) J. Gay s.l. (*Anthemis subtinctoria* Dobrocz.) – Откосы железнодорожных путей, нарушенные степные участки. Спорадически.
116. *Crepis tectorum* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
117. *Echinops ruthenicus* M. Bieb. – Степи. Спорадически.
118. *Erigeron acris* L. – Луга, газоны. Спорадически.
- +#119. *E. annuus* (L.) Desf. s.l. (*Phalacroloma annuum* (L.) Dumort.) – Газоны, откосы железнодорожных путей. Редко. Инвазионный статус – 2.
- +#120. *E. canadensis* L. (*Conyza canadensis* (L.) Cronquist) – Различные рудеральные местообитания. Часто. Инвазионный статус – 2.
121. *E. podolicus* Besser – Ковыльно-разнотравные степи, остепненные луга, залежи. Очень редко.

- #122. *E. strigosus* Muhl. ex Willd. (*Phalacroloma strigosum* (H.L. Muhl. ex Willd.) Tzvelev) – Обочины дорог. Спорадически.
- + #123. *Euphrosyne xanthiifolia* (Nutt.) A. Gray (*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen.) – Различные рудеральные местообитания. Спорадически. Инвазионный статус – 1.
124. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. – Степи. Спорадически.
125. *G. villosa* (L.) Rehb. f. – Степи. Спорадически.
- + #126. *Galinsoga parviflora* Cav. – Обочины дорог, цветники. Редко. Инвазионный статус – 3.
127. *Gnaphalium rossicum* Kirp. (*Filaginella rossica* (Kirp.) Tzvelev) – Сырые обочины дорог, залежи. Спорадически.
- #128. *Helianthus annuus* L. – Откосы автомобильных дорог и железнодорожных путей. Спорадически.
- + #129. *H. tuberosus* L. – Заброшенные огороды, палисадники. Редко. Потенциально инвазионный вид.
- *130. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – Каменистые степные склоны. Спорадически. Вид включен в Красную книгу РБ.
131. *Hieracium virosum* Pall. – Заросли кустарников, степи. Спорадически.
132. *Inula helenium* L. – Сырые луга. Редко.
133. *Jacobaea erucifolia* (L.) G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. (*Senecio erucifolius* L.) – Луговые степи. Спорадически.
134. *J. vulgaris* Gaertn. (*Senecio jacobaea* L.) – Остепненные луга и луговые степи. Спорадически.
- + #135. *Lactuca serriola* L. – Различные рудеральные местообитания. Очень часто. Инвазионный статус – 3.
136. *L. tatarica* (L.) C.A. Mey. – Различные рудеральные местообитания. Часто.
137. *Lapsana communis* L. – Рудеральные теневые местообитания. Спорадически.
138. *Leucanthemum vulgare* Lam. s.l. – Луга, обочины дорог, газоны придомовых территорий. Редко.
- + #139. *Matricaria discoidea* DC. (*Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt.) – Вытаптываемые местообитания. Спорадически. Инвазионный статус – 3
- + #140. *Onopordum acanthium* L. – Обочины дорог, окраины полей, у жилья. Спорадически. Инвазионный статус – 3
141. *Pentanema britannica* (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico et M.M. Mart. Ort. (*Inula britannica* L.) – Сырые луга. Редко.
142. *P. hirtum* (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico et M.M. Mart. Ort. (*Inula hirta* L.) – Луговые степи. Спорадически.
143. *Picris hieracioides* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
144. *Pilosella echioides* (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. – Степи, остепненные луга. Спорадически.
145. *Psephellus sibiricus* (L.) Wagenitz (*Centaurea sibirica* L.) – Степные каменистые склоны, каменистые обнажения. Редко.
- + #146. *Rhaponticum repens* (L.) Hidalgo (*Acroptilon repens* (L.) DC.) – Откосы железнодорожных путей. Редко. Потенциально инвазионный вид.
147. *Saussurea amara* (L.) DC. – Солонцеватые луга, солончаки. Спорадически.
148. *S. salsa* (Pall. ex M. Bieb.) Spreng. – Солонцы, солончаки. Спорадически.
149. *Scorzonera laciniata* L. – Степи. Спорадически.
150. *S. parviflora* Jacq. – Солончаки. Спорадически.
151. *S. purpurea* L. – Остепненные луга и луговые степи. Спорадически.
152. *Scorzoneroides autumnalis* (L.) Moench (*Leontodon autumnalis* L.) – Луга, газоны. Редко.
153. *Senecio doria* L. s.l. (*Senecio schwetzwii* Korsh.) – Луга. Редко.
- + #154. *S. viscosus* L. – Железнодорожная насыпь. Редко. Инвазионный статус – 3
- #155. *S. vulgaris* L. – Различные рудеральные местообитания. Редко.
- + #156. *Solidago canadensis* L. – Заброшенные сады. Спорадически. Инвазионный статус – 1.
157. *S. virgaurea* L. – Заросли кустарников. Спорадически.
- #158. *Sonchus arvensis* L. – Различные рудеральные местообитания. Часто.
- #159. *S. asper* (L.) Hill. – Железнодорожная насыпь. Редко.
- #160. *S. oleraceus* L. – Различные рудеральные местообитания. Редко.

- #161. *Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G.L. Nesom (*Aster novi-belgii* L.) – Заброшенные огороды, свалки. Спорадически.
162. *Takhtajaniantha austriaca* (Willd.) Zaika, Sukhor. et N.Kilian (*Scorzonera austriaca* Willd.) – Степи, остепненные каменистые склоны, каменистые обнажения. Редко.
163. *Tanacetum kittaryanum* (С.А. Mey) Tzvelev – Петрофитные степи. Редко.
164. *T. vulgare* L. – Луга, различные рудеральные местообитания. Часто.
165. *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. – Железнодорожная насыпь. Редко.
166. *T. officinale* Wigg. s.l. – Луга, искусственные лесонасаждения, различные рудеральные местообитания. Очень часто.
167. *Tragopogon dubius* Scop. – Луга, различные рудеральные местообитания. Часто.
168. *T. orientalis* L. – Остепненные луга. Редко.
169. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. (*T. perforatum* (Merat) M. Lainz.) – Различные рудеральные местообитания. Очень часто.
170. *Tripolium panonicum* (Jacq.) Dobrocz. – Солонцы, солончаки. Спорадически.
171. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. – Остепненные луга. Спорадически.
172. *Tussilago farfara* L. – Берега водоемов, отвалы, переувлажненные рудеральные местообитания. Часто.
- + #173. *Xanthium orientale* L. (*X. albinum* (Widder) Scholz et Sukopp) – Различные рудеральные местообитания. Редко. Инвазионный статус – 1.

Balsaminaceae A. Rich.

- + #174. *Impatiens glandulifera* Royle – Сырые места по берегам водоемов. Спорадически. Инвазионный статус – 2.
175. *I. noli-tangere* L. – Затененные переувлажненные участки. Красильное, медоносное растение. Спорадически.

Betulaceae Gray

176. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Берега водоемов. Спорадически.
177. *A. incana* (L.) Moench – Берега водоемов. Редко.
178. *Betula pendula* Roth – Мелколиственные леса, степные колки, искусственные лесонасаждения. Часто.
179. *B. pubescens* Ehrh. – Сырые и заболоченные леса. Редко.

Berberidaceae Juss.

- #180. *Berberis vulgaris* L. – Городские лесопарковые зоны. Спорадически.

Boraginaceae Juss.

- #181. *Asperugo procumbens* L. – Различные рудеральные местообитания. Редко.
- #182. *Cynoglossum officinale* L. – Нарушенные луга и степи, различные рудеральные местообитания. Часто.
- #183. *Echium vulgare* L. – Нарушенные луга и степи, различные рудеральные местообитания. Очень часто.
- #184. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. – Различные рудеральные местообитания. Очень часто.
185. *Lithospermum officinale* L. – Разреженные сухие леса, кустарники, степные склоны, залежи. Спорадически.
- #186. *Lycopsis arvensis* L. – Нарушенные луга и степи, различные рудеральные местообитания. Редко.
- #187. *Myosotis arvensis* (L.) Hill – Луга. Спорадически.
188. *M. cespitosa* Schultz – Влажные луга, берега водоемов. Редко.
189. *M. scorpioides* L. (*M. palustris* (L.) Hill) – Влажные луга, прибрежные заросли кустарников. Редко.
190. *Nonea pulla* DC. (*N. rossica* Steven) – Степи, остепненные луга, различные рудеральные местообитания. Часто.
191. *Onosma simplicissima* L. s.l. – Петрофитные степи. Спорадически.
192. *Pulmonaria obscura* Dumort. – Опушка леса. Спорадически.
193. *Symphytum officinale* L. – Сырые луга, берега водоемов. Спорадически.

Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.)

- #194. *Alyssum turkestanicum* Regel et Schmalh. s.l. – Степи, выгоны. Спорадически.
 #195. *Armoracia rusticana* G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. – Заброшенные огороды, свалки. Спорадически.
 196. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl.) Rchb. – Луга. Редко.
 #197. *Berteroa incana* (L.) DC. – Нарушенные степи, луга, различные рудеральные местообитания. Очень часто.
 #198. *Brassica campestris* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
 #199. *B. napus* L. – Железнодорожная насыпь. Редко
 #200. *Bunias orientalis* L. – Луга, различные рудеральные местообитания. Часто.
 #201. *Camelina microcarpa* Andrz. – Нарушенные степи, различные рудеральные местообитания. Спорадически.
 #202. *C. sativa* (L.) Crantz. – Посевы, залежи. Редко.
 #203. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Различные рудеральные местообитания. Очень часто.
 #204. *Chrysochamela elliptica* (Boiss.) Boiss. (incl. *C. draboides* Woronow) – Нарушенные степи, пастбища. Спорадически.
 205. *Clausia aprica* (Stephan ex Willd.) Korn.-Trotzky – Петрофитные степи. Спорадически.
 #206. *Conringia orientalis* (L.) Dumort. – Посевы, залежи, обочины дорог. Редко.
 #207. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – Различные рудеральные местообитания. Часто.
 208. *Erysimum cheiranthoides* L. – Откосы железнодорожных путей. Спорадически.
 209. *E. marschallianum* Andrz. ex M. Bieb. (*E. hieraciifolium* L. s.l.) – Пустыри, сорные места, посевы, обочины дорог, у жилья.
 210. *Hesperis sibirica* L. – Берега рек, ивняки. Редко.
 #211. *Isatis costata* C.A. Mey. – Степные склоны, скальные каменистые обнажения, ж.-д. насыпи, залежи. Железнодорожные откосы. Редко.
 212. *Lepidium crassifolium* Waldst. et Kit. – Солонцы, солончаки. Редко.
 +#213. *L. densiflorum* Schrad. – Вытапываемые местообитания. Спорадически. Инвазионный статус – 3.
 #214. *L. draba* L. (*Cardaria draba* (L.) Desv.) – Средиземноморский. Инвазионный вид. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
 215. *L. latifolium* L. – Берега водоемов, солончаки. Спорадически.
 #216. *L. ruderales* L. – Вытапываемые местообитания. Очень часто.
 #217. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – Различные рудеральные местообитания. Редко.
 218. *Odontarrhena tortuosa* (Willd.) C.A. Mey. (*Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd.) – Петрофитные степи. Редко.
 219. *Pseudoarabidopsis toxophylla* (M. Bieb.) Al-Shehbaz, O'Kane et R.A. Price (*Arabidopsis toxophylla* (M. Bieb.) N. Busch.) – Степи. Спорадически.
 #220. *Raphanus raphanistrum* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
 #221. *R. sativus* L. – Посевы, залежи. Спорадически.
 222. *Rorippa palustris* (Leyss.) Besser – Берега водоемов. Редко.
 #223. *Sinapis arvensis* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
 #224. *Sisymbrium altissimum* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
 +#225. *S. loeselii* L. – Различные рудеральные местообитания. Часто. Инвазионный статус – 3.
 226. *S. polymorphum* (Murray) Roth – Петрофитные степи. Редко.
 +#227. *S. volgense* M. Bieb. ex Fourn. – Откосы железнодорожных путей, отвалы. Редко. Инвазионный статус – 3.
 #228. *Thlaspi arvense* L. – Различные рудеральные местообитания. Часто.

Butomaceae Mirb.

229. *Butomus umbellatus* L. – Водоемы. Редко.

Campanulaceae Juss.

230. *Campanula bononiensis* L. – Луговые степи. Спорадически.
 231. *C. patula* L. – Луга. Редко.

232. *C. sibirica* L. – Степи. Спорадически.

Cannabaceae Martinov

#233. *Cannabis sativa* L. (*C. ruderalis* Janisch.) – Различные рудеральные местообитания. Часто.

234. *Humulus lupulus* L. – Пойменные кустарники, заброшенные сады. Часто.

Caprifoliaceae Juss.

235. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Луга, опушки. Спорадически.

236. *Lonicera tatarica* L. – Скверы, заросли кустарников. Редко.

+ #237. *Sambucus racemosa* L. – Заросли кустарников, заброшенные огороды, по склонам отвалов. Редко. Инвазионный статус – 2.

238. *Scabiosa ochroleuca* L. – Степи, остепненные луга. Редко.

#239. *Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake (*S. rivularis* Suksdorf.) – Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Спорадически.

240. *Valeriana officinalis* L. s.l. – Луга, поляны. Спорадически.

241. *V. rossica* P.A. Smirn. – Остепненные луга. Спорадически.

242. *V. tuberosa* L. – Степи, скалы. Редко.

Caryophyllaceae Juss.

243. *Arenaria serpyllifolia* L. s.l. – Нарушенные степи, различные рудеральные местообитания. Спорадически.

244. *Cucubalus baccifer* L. – Берега водоемов. Очень редко.

245. *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb. – Петрофитные степи, скальные местообитания. Спорадически.

246. *D. chinensis* L. s.l. (*D. versicolor* Fisch. ex Link) – Степи, остепненные луга. Спорадически.

247. *Eremogone longifolia* (M. Bieb.) Fenzl – Степи, остепненные луга. Спорадически.

248. *Gypsophila altissima* L. s.l. – Степи. Спорадически.

249. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#250. *Saponaria officinalis* L. – Заброшенные огороды. Спорадически.

251. *Silene amoena* L. – Различные рудеральные местообитания. Редко.

252. *S. baschkirorum* Janisch. (*Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub) – Скальный. Спорадически. Южноуральский эндемик.

253. *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh. – Степи. Спорадически.

254. *S. latifolia* Poir. (*Melandrium album* (Mill.) Garcke) – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

255. *S. multiflora* (Ehrh.) Pers. – Степи. Спорадически.

#256. *S. noctiflora* L. (*Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr.) – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

257. *S. nutans* L. – Остепненные луга. Редко.

258. *S. sibirica* (L.) Pers. – Степи. Спорадически.

259. *S. vulgaris* (Moench) Garcke (*Oberna behen* (L.) Ikonn.) – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

260. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl. – Луговые степи. Спорадически.

261. *S. salina* J. et C. Presl. – Солончаки, солонцы. Спорадически.

262. *Stellaria graminea* L. – Луга. Спорадически.

263. *S. media* (L.) Vill. – Различные рудеральные местообитания. Часто.

Celastraceae R. Br.

264. *Euonymus verrucosus* Scop. – Широколиственные леса, лесные опушки, лесополосы. Спорадически.

Convolvulaceae Juss.

265. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – Пойменные кустарники. Спорадически.

#266. *Convolvulus arvensis* L. – Рудеральные и нарушенные естественные местообитания. Очень часто.

267. *Cuscuta europaea* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

Crassulaceae J. St.-Hil.

268. *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub – Луга. Спорадически.

269. *Orostachys spinosa* (L.) С.А. Мей. – Остепненные скалы и петрофитные склоны. Спорадически. Плейстоценовый реликт.

270. *Phedimus hybridus* (L.) 't Hart (*Aizopsis hybrida* (L.) Grulich.) – Скалы, петрофитные степные сообщества. Редко. Плейстоценовый реликт.

Cucurbitaceae Juss.

#271. *Cucumis sativus* L. – Заброшенные огороды, свалки. Редко.

+#272. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray. – Берега водоемов. Спорадически. Инвазионный статус – 1.

Cyperaceae Juss.

273. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla – Берега водоемов, переувлажненные луга. Редко.

274. *Carex acuta* L. – Берега водоемов. Редко.

275. *C. atherodes* Spreng. – Заболоченные луга, болотистые берега водоемов. Редко.

276. *C. praecox* Schreb. – Луга, степи. Часто.

277. *C. rostrata* Stokes – Заболоченные луга, болотистые берега водоемов. Часто.

278. *C. secalina* Willd. ex Wahlenb. – Песчаные берега водоемов. Спорадически.

279. *Cyperus fuscus* L. – Песчаные и илисто-песчаные берега водоемов. Спорадически.

280. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Болотистые берега водоемов. Спорадически.

281. *Eriophorum polystachion* L. – Болотистые берега водоемов. Спорадически.

282. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.) – Берега водоемов. Редко.

283. *Scirpus sylvaticus* L. – Берега водоемов. Часто.

Elaeagnaceae Juss.

+#284. *Elaeagnus angustifolia* L. – Городские лесонасаждения, берега водоемов. Редко. Инвазионный статус – 2.

+#285. *Hippophae rhamnoides* L. – Склоны отвалов, заброшенные сады. Редко. Инвазионный статус – 2.

Euphorbiaceae Juss.

286. *Euphorbia gmelinii* Steud. – Скалы, каменистые склоны. Редко.

#287. *E. helioscopia* L. – Различные рудеральные местообитания. Редко.

288. *E. seguieriana* Neck. – Степи. Спорадически.

289. *E. semivillosa* (Prokh.) Krylov – Остепненные луга. Спорадически.

290. *E. virgata* Waldst. et Kit. – Нарушенные луга, различные рудеральные местообитания. Часто.

#291. *Ricinus communis* L. – Полисадники, клумбы. Часто.

Fabaceae Lindl.

292. *Astragalus cicer* L. – Обочины дорог, различные рудеральные местообитания. Часто.

*293. *A. cornutus* Pall. – Степи, степные каменистые склоны. Спорадически. Вид включен в Красную книгу РБ (категория редкости – 3).

294. *A. danicus* Retz. – Остепненные луга, газоны. Спорадически.

295. *A. onobrychis* L. – Луга, степи. Спорадически.

296. *A. sulcatus* L. – Луга. Спорадически.

297. *A. testiculatus* Pall. – Каменистые и щебнистые степные склоны. Спорадически.

#298. *Caragana arborescens* Lam. – Искусственные лесонасаждения, откосы железнодорожных путей. Спорадически.

299. *C. frutex* (L.) К. Koch – Кустарниковые степи, опушки. Часто.

300. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wot.) Klásk. – Луговые степи. Спорадически.

301. *Coronilla varia* L. (*Securigera varia* (L.) Lassen) – Остепненные луга. Спорадически.

302. *Genista tinctoria* L. – Луговые степи, заросли кустарников. Спорадически.

*303. *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig. – Солонцеватые степные низины. Редко. Вид включен в Красную книгу РБ (категория редкости – 3). Эндемик Южного Урала и Западного Казахстана.

304. *G. uralensis* Fisch. – Солонцеватые степные низины. Редко.

305. *Lathyrus pratensis* L. – Луга. Редко.

306. *L. tuberosus* L. – Луга, различные рудеральные местообитания. Редко.

307. *L. vernus* (L.) Bernh. – Леса. Спорадически.

#308. *Lotus zhegulensis* Klovov – Железнодорожные насыпи, обочины автодорог. Часто.

+ #309. *Lupinus polyphyllus* Lindl. – Заброшенные огороды. Редко. Инвазионный статус – 2.

310. *Medicago falcata* L. – Луга, откосы автомобильных и железных дорог. Часто.

311. *M. lupulina* L. – Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Часто.

312. *M. romanica* Prodan. – Степи. Спорадически.

+ #313. *M. sativa* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически. Инвазионный статус – 3.

#314. *Melilotus albus* Medik. – Различные рудеральные местообитания. Часто.

315. *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. – Галофитные луга. Спорадически.

#316. *M. officinalis* (L.) Pall. – Различные рудеральные местообитания. Часто.

317. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. s.l. – Остепненные луга, степи. Спорадически.

318. *Oxytropis pilosa* (L.) DC. – Степи, остепненные луга. Спорадически.

#319. *Pisum sativum* L. – Посевы, залежи. Спорадически.

320. *Thermopsis schischkinii* Czefr. – Засоленные степи. Спорадически.

321. *Trifolium fragiferum* L. (*Amoria fragifera* (L.) Roskov) – Луга. Спорадически.

322. *T. hybridum* L. (*Amoria hybrida* (L.) C. Presl) – Луга, газоны. Часто.

323. *T. lupinaster* L. (*Lupinaster pentaphyllus* Moench) – Луговые степи. Редко.

324. *T. medium* L. – Луга, газоны, залежи. Часто.

325. *T. montanum* L. (*Amoria montana* (L.) Sojak) – Луговые степи. Часто.

326. *T. pratense* L. – Луга, газоны. Часто.

327. *T. repens* L. (*Amoria repens* (L.) Presl.) – Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Часто.

328. *Vicia cracca* L. – Луга, залежи. Часто.

329. *V. sepium* L. – Луга. Спорадически.

330. *V. tenuifolia* Roth. – Остепненные луга. Часто.

Fagaceae Dumort.

#331. *Quercus robur* L. – Широколиственные и смешанные леса. Спорадически.

Geraniaceae Juss.

#332. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

333. *Geranium collinum* Stephan ex Willd. – Солонцеватые, степные луга. Спорадически.

334. *G. pratense* L. – Луга. Спорадически.

335. *G. sibiricum* L. – Различные рудеральные местообитания. Часто.

Grossulariaceae DC.

#336. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – Заброшенные сады. Спорадически.

#337. *Ribes aureum* L. – Заброшенные сады. Спорадически.

338. *R. nigrum* L. – Заброшенные сады. Спорадически.

#339. *R. rubrum* L. – Заброшенные сады. Спорадически.

Haloragaceae R. Br.

340. *Myriophyllum spicatum* L. – Различные водоемы. Редко.

Hydrangeaceae Dumort.

#341. *Philadelphus pubescens* Loisel. (*P. latifolius* Schrad. ex DC.) – Полисадники, клумбы, заброшенные сады. Спорадически.

Hydrocharitaceae Juss.

- + #342. *Elodea canadensis* Michx. – Различные водоемы. Часто. Инвазионный статус – 1.

Hypericaceae Juss.

343. *Hypericum perforatum* L. – Остепненные луга, заросли кустарников. Спорадически.

Iridaceae Juss.

- #344. *Iris germanica* L. – Заброшенные сады, свалки. Спорадически.

- *345. *I. pumila* L. – Петрофитные степи. Спорадически. Вид включен в Красную книгу РБ (категория редкости – 3).

346. *I. sibirica* L. – Влажные пойменные луга, кустарники, сырые березовые колки. Спорадически.

Juncaceae Juss.

347. *Juncus bufonius* L. – Сырые луга, берега водоемов. Редко.

348. *J. compressus* Jacq. – Берега водоемов. Спорадически.

349. *J. gerardii* Loisel. – Берега водоемов, луга. Редко.

Juncaginaceae Juss.

350. *Triglochin maritimum* L. – Болотистые и солонцеватые берега водоемов. Спорадически.

351. *T. palustre* L. – Болотистые и солонцеватые берега водоемов. Спорадически.

Lamiaceae Martinov (Labiatae Juss.)

352. *Dracocephalum thymiflorum* L. – Различные рудеральные местообитания. Часто.

- #353. *Galeopsis bifida* Boenn. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

- #354. *G. ladanum* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

355. *Glechoma hederacea* L. – Луга, кустарники, обочины дорог, берега водоемов, у жилья. Часто.

356. *Lamium album* L. – Лиственные и смешанные леса, опушки, поляны, вырубки, кустарники, берега рек, лесные луга, овраги, посевы, огороды, сорные места, обочины дорог, у жилья. Спорадически.

357. *Leonurus glaucescens* Bunge – Сорные места, обочины дорог, у жилья. Спорадически.

- #358. *L. quinquelobatus* Gilib. – Различные рудеральные местообитания. Часто.

359. *Lycopus europaeus* L. – Берега водоемов. Спорадически.

360. *Mentha arvensis* L. – Берега водоемов, сырые луга. Спорадически.

361. *Origanum vulgare* L. – Луговые степи, остепненные луга, опушки, заросли кустарников. Редко.

362. *Phlomis tuberosa* (L.) Moench – Луговые степи, заросли кустарников. Часто.

363. *Prunella vulgaris* L. – Луга. Редко.

364. *Salvia dumetorum* Andr. ex Besser (*S. stepposa* Des.-Shost.) – Степи, остепненные луга. Часто.

- *365. *Scutellaria altissima* L. – Остепненные кустарниковые склоны. Редко. Вид включен в Красную книгу РБ (категория редкости – 3).

366. *S. galericulata* L. – Берега водоемов. Редко.

367. *S. supina* L. – Каменистые степи, каменистые склоны. Спорадически.

- #368. *Stachys annua* L. – Различные рудеральные местообитания. Редко.

369. *S. palustris* L. – Берега водоемов. Редко.

370. *Thymus bashkiriensis* Klovov et Des.-Shost. – Остепненные скалы, каменистые обнажения, каменистые степи. Редко. Уральский эндемик.

371. *T. guberlinensis* Pjip – Остепненные скалы, каменистые обнажения, каменистые степи. Редко. Южноуральский эндемик.

372. *T. kirgisorum* Dubjan. – Остепненные скалы, каменистые обнажения, каменистые степи. Редко.

373. *T. marschallianus* Willd. – Луговые степи, остепненные луга. Часто.

Lentibulariaceae Rich.

374. *Utricularia minor* L. – Пресные стоячие мелкие водоемы. Спорадически.

375. *U. vulgaris* L. – Различные водоемы. Спорадически.

Liliaceae Juss.

*376. *Fritillaria ruthenica* Wikstr. – Кустарниковые степи. Спорадически. Вид включен в Красную книгу РБ (категория редкости – 3) и РФ (категория редкости – 3).

377. *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. – Опушки. Спорадически.

Linaceae DC. ex Perleb

#378. *Linum usitatissimum* L. – Обочины дорог, посевы, залежи. Спорадически.

Lythraceae J. St.-Hil.

379. *Lythrum salicaria* L. – Берега водоемов. Спорадически.

Malvaceae Juss.

380. *Lavatera thuringiaca* L. – Луга. Спорадически.

#381. *Malva pusilla* Sm. – Нарушенные местообитания. Редко.

#382. *M. sylvestris* Mill. – Свалки. Редко. На территории города на сорных местообитаниях спорадически отмечается также *M. sylvestris* subsp. *mauritiana* (L.) Boiss.

#383. *Tilia cordata* Mill. – Скверы, парки. Спорадически.

Melanthiaceae Batsch ex Borkh.

384. *Paris quadrifolia* L. – Скверы, парки. Спорадически.

Nymphaeaceae Salisb.

385. *Nuphar lutea* (L.) Sm. – Различные водоемы. Редко.

386. *Nymphaea candida* J. Presl – Различные водоемы. Спорадически.

Oleaceae Hoffmns. et Link

#387. *Fraxinus pennsylvanica* Marshall – Искусственные лесонасаждения, различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#388. *Syringa vulgaris* L. – Заброшенные сады. Спорадически.

Onagraceae Juss.

389. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Вырубки, опушки. Спорадически.

390. *Epilobium nervosum* Boiss. et Buhse – Заболоченные луга, берега водоемов. Редко.

391. *E. palustre* L. – Заболоченные луга, берега водоемов. Редко.

392. *E. tetragonum* L. – Берега водоемов, сырые луга. Спорадически.

Orobanchaceae Vent.

393. *Euphrasia parviflora* Schag. – Луга. Спорадически.

394. *Odontites vulgaris* Moench – Луга. Спорадически.

395. *Phelipanche uralensis* (Beck) Czerep. – Степи. Спорадически.

396. *Rhinanthus minor* L. – Железнодорожные насыпи, луга. Спорадически.

Papaveraceae Juss.

397. *Chelidonium majus* L. – Искусственные лесонасаждения, различные рудеральные местообитания. Часто.

#398. *Fumaria officinalis* L. – Различные рудеральные местообитания. Редко.

#399. *Papaver setiferum* Goldblatt (*P. pseudo-orientale* (Fedde) Medw.) – Полисадники, клумбы. Спорадически.

Plantaginaceae Juss.

400. *Hippuris vulgaris* L. – Различные водоемы. Редко.

*401. *Linaria altaica* Fisch. – Остепненные скалы. Спорадически. Вид включен в Красную книгу РБ (категория редкости – 3). Плейстоценовый реликт.

402. *L. vulgaris* Mill. – Различные рудеральные местообитания. Часто.

- #403. *P. indica* L. (*P. scabra* Moench) – Откосы железнодорожных путей, обочины автодороги. Спорадически.
 404. *Plantago major* L. – Вытаптываемые местообитания, газоны. Очень часто.
 405. *P. maxima* Juss. ex Jacq. – Солонцеватые луга. Спорадически.
 406. *P. media* L. – Луга, газоны. Часто.
 407. *P. salsa* Pall. – Солонцеватые луга, солончаки. Спорадически.
 408. *P. urvillei* Opiz s.l. – Луговые степи. Часто.
 409. *Veronica anagallis-aquatica* L. – Берега рек, мелководья. Редко.
 410. *V. incana* L. – Степи, залежи. Редко.
 411. *V. prostrata* L. – Каменистые степи, остепненные склоны. Спорадически.
 412. *V. spicata* L. s.l. – Степи. Редко.
 413. *V. teucrium* L. – Суходольные луга. Спорадически.

Plumbaginaceae Juss.

414. *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss. – Каменистые степи. Редко.
 415. *Limonium gmelini* (Willd.) Kuntze – Солонцеватые луга, солончаки. Редко.

Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.)

416. *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. s.l. (*A. pectinatum* (M. Bieb.) P. Beauv.) – Степи. Часто.
 417. *Agrostis capillaris* L. (*A. tenuis* Sibth.) – Обочины дорог. Редко.
 418. *A. gigantea* Roth – Луга. Спорадически.
 419. *A. stolonifera* L. – Берега водоемов, сырые луга. Редко.
 420. *Alopecurus aequalis* Sobol. – Берега водоемов, сырые луга. Спорадически.
 421. *A. pratensis* L. – Сырые луга. Редко.
 #422. *Avena fatua* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
 #423. *A. sativa* L. – Обочины дорог, посевы. Спорадически.
 424. *Bromus inermis* Leyss. (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub) – Луга, различные рудеральные местообитания. Очень часто.
 #425. *B. mollis* L. – Различные рудеральные местообитания. Редко.
 +#426. *B. squarrosus* L. – Различные рудеральные местообитания. Редко. Инвазионный статус – 3.
 427. *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth – Луга, залежи. Редко.
 428. *Dactylis glomerata* L. – Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Часто.
 +#429. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. – Берега водоемов, различные рудеральные местообитания. Часто. Инвазионный статус – 3.
 430. *Elymus repens* (L.) Gould (*Elytrigia repens* (L.) Nevski) – Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Очень часто.
 431. *Festuca pratensis* Huds. – Луга, газоны. Часто.
 432. *F. pseudovina* Hack. ex Wiesb. – Степи, остепненные луга, газоны, выгоны. Часто.
 433. *F. valesiaca* Gaudin. – Степи. Редко.
 434. *Hierochloë odorata* (L.) P. Beauv. – Опушки, обочины дорог. Спорадически.
 435. *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link – Солонцеватые луга. Спорадически.
 +#436. *H. jubatum* L. – Обочины дорог, различные рудеральные местообитания. Часто. Инвазионный статус – 1.
 #437. *H. vulgare* L. – Обочины дорог, посевы. Спорадически.
 438. *Koeleria cristata* (L.) Pers. – Степи, остепненные луга. Часто.
 #439. *Leymus akmolinensis* (Drobow) Tzvelev – Солонцеватые степи. Спорадически.
 440. *L. paboanus* (Claus) Pilg. – Солонцы, солонцеватые луга. Спорадически.
 #441. *L. ramosus* (Trin.) Tzvelev – Насыпи автомобильных и железных дорог.
 +#442. *Lolium perenne* L. – Газоны, обочины дорог. Часто. Потенциально инвазионный вид.
 443. *Melica transsilvanica* Schur – Остепненные луга. Спорадически.
 #444. *Panicum miliaceum* L. – Железнодорожные насыпи. Спорадически.
 445. *Phalaris arundinacea* L. (*Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch.) – Берега водоемов. Спорадически.
 446. *Phleum phleoides* (L.) Karst. – Остепненные луга. Спорадически.
 447. *P. pratense* L. – Луга, газоны. Редко.
 448. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Берега водоемов. Часто.

449. *Poa angustifolia* L. – Луговые степи, газоны, различные рудеральные местообитания. Очень часто.
450. *P. annua* L. – Увлажненные вытаптываемые местообитания, газоны. Спорадически.
451. *P. nemoralis* L. – Искусственные лесонасаждения. Часто.
452. *P. pratensis* L. – Луга, газоны. Часто.
453. *P. trivialis* L. – Луга, заросли кустарников. Редко.
454. *P. versicolor* Besser s.l. (*P. transbaicalica* Roshev.) – Остепненные каменистые склоны и скалы. Редко.
455. *Pseudoroegneria geniculata* (Trin.) Á. Löve (*Elytrigia pruinifera* (Nevski) Nevski) – Каменистые степи, остепненные скалы. Спорадически. Южноуральский эндемик.
456. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – Солонцеватые луга, обочины дорог, железнодорожные насыпи, населенные пункты. Редко.
457. *P. tenuissima* Litv. ex V.I. Krecz. – Солончаковые луга, обочины дорог. Редко.
- #458. *Secale cereale* L. – Обочины автомобильных дорог, откосы железнодорожных путей. Спорадически.
- + #459. *Setaria pumila* (Poir.) Schult. – Различные рудеральные местообитания. Очень часто. Инвазионный статус – 3.
- + #460. *S. viridis* (L.) P. Beauv. – Различные рудеральные местообитания. Часто. Инвазионный статус – 3.
461. *Stipa capillata* L. – Степи. Часто.
- *462. *S. lessingiana* Trin. et Rupr. – Степи. Часто. Вид включен в Красную книгу РБ (категория редкости – 3).
- *463. *S. pennata* L. – Степи. Редко. Вид включен в Красную книгу РБ (категория редкости – 5).
464. *S. tirsia* Steven – Степи. Спорадически.
- #465. *Triticum aestivum* L. – Обочины автомобильных дорог, откосы железнодорожных путей. Спорадически.
- #466. *Zea mays* L. – Обочины дорог. Спорадически.

Polemoniaceae Juss.

- + #467. *Collomia linearis* Nutt. – Железнодорожные пути. Редко. Инвазионный статус – 2.

Polygalaceae Hoffmanns. et Link

468. *Polygala comosa* Schkuhr – Луга. Редко.

Polygonaceae Juss.

- #469. *Fagopyrum esculentum* Moench – Обочины дорог, различные рудеральные местообитания. Спорадически.
- #470. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love – Различные рудеральные местообитания. Часто.
471. *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre – Берега водоемов. Редко.
472. *P. hydropiper* (L.) Delarbre – Берега водоемов. Спорадически.
473. *P. lapathifolia* (L.) Delarbre – Берега водоемов, Различные рудеральные местообитания. Часто.
474. *P. minor* (Huds.) Opiz – Берега водоемов, отмели. Спорадически.
475. *P. mitis* (Schränk) Opiz ex Assenov – Берега водоемов, отмели. Спорадически.
476. *Polygonum arenastrum* Boreau. – Вытаптываемые, перевыпасаемые местообитания. Редко.
477. *P. aviculare* L. – Вытаптываемые местообитания, газоны, различные рудеральные местообитания. Очень часто.
478. *P. patulum* M. Bieb. – Степные склоны, обочины дорог. Редко.
479. *Rumex acetosa* L. – Луга. Спорадически.
480. *R. acetosella* L. – Сорные места, посевы, обочины дорог. Спорадически.
481. *R. confertus* Willd. – Луга. Спорадически.
482. *R. crispus* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
483. *R. maritimus* L. – Берега водоемов. Спорадически.
484. *R. pseudonatronatus* (Borbas) Murb. – Луга. Спорадически.
485. *R. stenophyllus* Ledeb. – Берега водоемов, сорные места, обочины дорог. Спорадически.

486. *R. thyrsiflorus* Fingerh. – Остепненные луга. Спорадически.

487. *R. ucranicus* Fisch. ex Spreng. – Сырые берега рек. Спорадически.

Portulacaceae Juss.

+#488. *Portulaca oleracea* L. – Заброшенные сады, клумбы. Редко. Инвазионный статус – 3.

Potamogetonaceae Bercht. et J. Presl

489. *Potamogeton crispus* L. – Пруды, старицы, заводи рек. Часто.

490. *P. pectinatus* L. – Пруды, старицы, заводи рек. Спорадически.

491. *P. perfoliatus* L. – Пруды, старицы, заводи рек. Спорадически.

Primulaceae Batsch ex Borkh.

492. *Androsace maxima* L. – Степи. Спорадически.

493. *A. septentrionalis* L. – Остепненные луга. Редко.

494. *Lysimachia maritima* (L.) Galasso, Banfi et Soldano (*Glaux maritima* L.) – Солонцеватые луга, берега солоноватых водоемов. Редко.

495. *L. vulgaris* L. – Сырые луга. Спорадически.

496. *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Rchb. – Берега водоемов. Редко.

497. *Primula veris* L. s.l. (*P. macrocalyx* Bunge) – Опушки, луга, кустарники. Спорадически.

Ranunculaceae Juss.

498. *Adonis vernalis* L. – Степи. Спорадически.

499. *A. wolgensis* Steven ex DC. – Степи. Спорадически.

500. *Anemone ranunculoides* L. (*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub) – Леса. Редко.

501. *A. sylvestris* L. – Луговые степи, заросли кустарников. Спорадически.

502. *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach – Пруды, старицы, реки. Спорадически.

503. *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch. – Пруды, старицы, реки. Спорадически.

504. *Caltha palustris* L. – Берега рек и ручьев, сырые луга.

#505. *Delphinium consolida* L. (*Consolida regalis* S.F. Gray) – Различные рудеральные местообитания. Часто.

506. *D. elatum* L. s.l. – Заросли кустарников. Спорадически.

507. *Ficaria verna* Huds. s.l. – Остепненные луга, опушки. Спорадически.

508. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Степи. Спорадически.

*509. *P. uralensis* (Zämelis) Tzvelev – Опушки, остепненные луга. Спорадически. Вид включен в Красную книгу РБ (категория редкости – 3).

510. *Ranunculus acris* L. – Луга. Спорадически.

511. *R. auricomus* L. s.l. – Леса, опушки. Спорадически.

512. *R. polyanthemus* L. – Остепненные луга. Спорадически.

513. *R. polyrhizos* Stephan ex Willd. – Каменистые степи, степные склоны. Спорадически.

514. *R. repens* L. – Сырые луга. Редко.

515. *R. sceleratus* L. – Берега водоемов, сырые луга. Часто.

516. *Thalictrum flavum* L. – Берега рек, пойменные луга. Редко.

517. *T. foetidum* L. – Остепненные скалы, каменистые склоны. Спорадически. Плейстоценовый реликт.

518. *T. minus* L. – Луговые степи, заросли кустарников. Часто.

519. *T. simplex* L. – Опушки, заросли кустарников, луга. Часто.

520. *Trollius europaeus* L. – Лесные луга, поляны и опушки. Редко.

Rhamnaceae Juss.

521. *Rhamnus cathartica* L. – Опушки. Редко.

Rosaceae Juss.

522. *Agrimonia eupatoria* L. s.l. (*A. asiatica* Juz.) – Луга, опушки. Часто.

+#523. *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch – Заброшенные сады, искусственные лесонасаждения. Часто. Инвазионный статус – 2.

524. *Argentina anserina* (L.) Rydb. (*Potentilla anserina* L.) – Сырые луга. Редко.

#525. *Cotoneaster acutifolius* Turcz. (*C. lucidus* Schlecht.) – Обочины дорог. Спорадически.

526. *C. laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl. (*C. melanocarpus* (Bunge) Fisch. ex Loudon) – Степи. Редко.
527. *Crataegus sanguinea* Pall. – Заросли кустарников по берегам рек. Редко.
528. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Сырые луга. Спорадически.
529. *F. vulgaris* Moench – Луговые степи. Часто.
#530. *Fragaria* × *ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier – Заброшенные сады. Редко.
531. *F. vesca* L. – Лесные опушки, светлые леса. Спорадически.
532. *F. viridis* Duchesne – Луговые степи, остепненные луга, заросли кустарников. Часто.
533. *Geum rivale* L. – Сырые луга. Спорадически.
534. *G. urbanum* L. – Рудеральные теневые местообитания, леса. Часто.
+#535. *Malus domestica* (Suckow) Borkh. – Заброшенные сады. Редко. Потенциально инвазионный вид.
#536. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – Заброшенные сады. Спорадически.
537. *Potentilla argentea* L. s.l. – Остепненные луга, различные рудеральные местообитания. Очень часто.
538. *P. humifusa* Willd. ex D.F.K. Schltdl. – Степи. Спорадически.
539. *P. norvegica* L. – Железнодорожные насыпи, различные рудеральные местообитания. Редко.
540. *P. supina* L. – Газоны, различные рудеральные местообитания. Спорадически.
+#541. *Prunus cerasus* L. (*Cerasus vulgaris* Mill.) – Заброшенные сады. Часто. Потенциально инвазионный вид.
#542. *P. domestica* L. – Заброшенные сады. Редко.
543. *P. fruticosa* Pall. (*Cerasus fruticosa* Pall.) – Заросли кустарников, опушки. Часто.
544. *P. padus* L. (*Padus avium* Mill.) – Леса. Часто.
#545. *P. spinosa* L. s.l. – Заброшенные сады. Редко.
546. *P. tenella* Batsch (*Amygdalus nana* L.) – Заросли кустарников, опушки. Спорадически.
#547. *P. virginiana* L. (*Padus virginiana* (L.) Mill.) – Заброшенные сады. Спорадически.
#548. *Pyrus communis* L. – Заброшенные сады и огорода. Спорадически.
549. *Rosa acicularis* Lindl. – Леса, опушки. Редко.
550. *R. glabrifolia* C.A. Mey. et Rupr. – Опушки, редколесья, степные склоны, заросли степных кустарников. Спорадически.
+#551. *R. rugosa* Thunb. – Полисадники, клумбы, заброшенные сады; изредка как одичавшее по железнодорожным насыпям. Спорадически. Потенциально инвазионный вид.
+#552. *R. spinosissima* L. (*R. pimpinellifolia* L.) – Заброшенные сады, искусственные лесонасаждения, откосы железнодорожных путей. Спорадически. Потенциально инвазионный вид.
553. *Rubus caesius* L. – Пойменные кустарники. Редко.
554. *R. idaeus* L. – Опушки, заброшенные сады. Редко.
555. *Sanguisorba officinalis* L. – Луга. Спорадически.
556. *Sibbaldianthe bifurca* (L.) Kurtto et T. Erikss. s.l. (*Potentilla bifurca* L.) – Степные склоны, залежи, обочины дорог. Редко.
#557. × *Sorbaronia fallax* (C.K.Schneid.) C.K. Schneid. (*Aronia mitschurinii* A.K. Skvortsov et Yu.K. Maïtulina) – Заброшенные сады. Спорадически.
558. *Sorbus aucuparia* L. – Искусственные лесонасаждения, заброшенные сады. Редко.
559. *Spiraea crenata* L. – Заросли кустарников, степи. Часто.
560. *S. hypericifolia* L. – Заросли степных кустарников, остепненные каменистые склоны. Спорадически.

Rubiaceae Juss.

561. *Galium album* Mill. – Луга. Спорадически.
562. *G. aparine* L. – Различные рудеральные местообитания. Часто.
563. *G. verum* L. s.l. – Луговые степи, степные каменистые склоны. Часто.

Salicaceae Mirb.

564. *Populus alba* L. – Берега водоемов. Спорадически.
+#565. *P. balsamifera* L. – Искусственные лесонасаждения, различные рудеральные местообитания. Спорадически. Потенциально инвазионный вид.

566. *P. nigra* L. – Пойменные леса, городские лесонасаждения. Часто.
567. *P. tremula* L. – Мелколиственные леса. Спорадически.
568. *Salix alba* L. – Пойменные леса, в культуре. Редко.
569. *S. caprea* L. – Светлые леса, обочины дорог. Спорадически.
570. *S. cinerea* L. – Берега водоемов. Редко.
571. *S. gmelinii* Pall. (*S. dasyclados* Wimm.) – Берега водоемов. Спорадически.
572. *S. triandra* L. – Берега водоемов. Редко.
573. *S. viminalis* L. – Берега водоемов. Редко.
574. *S. vinogradovii* A.K. Skvortsov – Берега рек. Спорадически.

Sapindaceae Juss.

- + #575. *Acer negundo* L. – Различные рудеральные местообитания, откосы железнодорожных путей, искусственные лесонасаждения, поймы рек. Часто. Инвазионный статус – 1.
576. *A. platanoides* L. – Культивируется как декоративное. Редко.
+ #577. *A. tataricum* L. – Искусственные лесонасаждения. Спорадически. Потенциально инвазионный вид.

Scrophulariaceae Juss.

578. *Scrophularia nodosa* L. – Берега рек. Спорадически.
579. *Verbascum nigrum* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
580. *V. phoeniceum* L. – Степи. Редко.
581. *V. thapsus* L. – Откосы железнодорожных путей, каменистые склоны. Спорадически.

Solanaceae Juss.

- #582. *Alkekengi officinarum* Moench (*Physalis alkekengi* L.) – Мусорники, заброшенные огороды. Спорадически.
#583. *Hyoscyamus niger* L. – Различные рудеральные местообитания. Часто.
#584. *Lycopersicon esculentum* Mill. – Мусорники, заброшенные огороды. Пищевое растение. Спорадически.
585. *Solanum dulcamara* L. (*S. kitagawae* Schonb.-Tem.) – Берега водоемов, вдоль заборов. Спорадически.
#586. *S. nigrum* L. – Различные рудеральные местообитания. Редко.
#587. *S. tuberosum* L. – Свалки, заброшенные огороды. Спорадически.

Tamaricaceae Link

- #588. *Tamarix ramosissima* Ledeb. – Скверы, парки. Спорадически.

Typhaceae Juss.

589. *Sparganium emersum* Rehmman – Берега водоемов, мелководья. Редко.
590. *S. erectum* L. – Берега водоемов, мелководья.
591. *Typha angustifolia* L. s.l. – Берега водоемов. Редко.
592. *T. latifolia* L. – Мелководья. Редко.
593. *T. laxmannii* Lerech. – Берега водоемов, солонцеватые луга. Спорадически.

Ulmaceae Mirb.

594. *Ulmus laevis* Pall. – Леса. Редко.
+ #595. *U. pumila* L. – Откосы, обочины железнодорожных и автомобильных дорог, искусственные лесонасаждения. Редко. Инвазионный статус – 3.

Urticaceae Juss.

- + #596. *Urtica cannabina* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически. Инвазионный статус – 2.
597. *U. dioica* L. – Различные рудеральные местообитания. Очень часто.
#598. *U. urens* L. – Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

Viburnaceae Raf.

599. *Viburnum opulus* L. – Пойменные кустарники. Редко.

Violaceae Batsch

600. *Viola ambigua* Waldst. et Kit. – Степные склоны. Спорадически.
#601. *V. arvensis* Murr. – Различные рудеральные местообитания. Часто.
602. *V. canina* L. s.l. – Опушки. Редко.
603. *V. collina* Besser – Опушки, заросли кустарников. Спорадически.
604. *V. mirabilis* L. – Леса. Спорадически.
605. *V. tricolor* L. – Луга, поляны, залежи, обочины дорог, посеы. Спорадически.

Vitaceae Juss.

- +#606. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. – Заброшенные сады. Спорадически. Потенциально инвазионный вид.

ОБСУЖДЕНИЕ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты полевых и камеральных исследований показали, что флора г. Сибай насчитывает 606 видов сосудистых растений из 80 семейств и 343 родов, 177 видов являются адвентивными, из них 51 вид могут быть отнесены к инвазионным и потенциально инвазионным видам. Высокое флористическое богатство исследуемой территории связано с наличием большого разнообразия типов степной (петрофитные, настоящие, кустарниковые, луговые степи), галофитной растительности и сообществ скальных обнажений, а также водных, околородных и болотных ценозов. Данные экотопы часто являются рефугиумами «краснокнижных» видов (*Artemisia pauciflora*, *Iris pumila*, *Glycyrrhiza korshinskyi*, *Stipa pennata* и др.). Кроме того, на территории города имеются самые крупные в Зауралье отвалы карьеров бывшего Башкирского медно-серного комбината, которые вследствие «великовозрастности» легко заселяются как рудеральными растениями, так и видами природной флоры.

Естественные лесонасаждения на территории города встречены по берегам рек Карагайлы и Туялас. Деревесная растительность здесь представлена видами родов *Alnus*, *Salix*, *Ulmus*, в кустарниковом ярусе – *Viburnum opulus*, *Sorbus aucuparia*, *Rhamnus cathartica*, *Prunus padus*, *Rubus caesius*, *R. idaeus* Северо-западнее карьера Каманган и восточнее поселка Аркаим сохранились естественные лесные колки с участием *Betula pendula*, *B. pubescens*, *Populus tremula*, *Ulmus laevis*, *Salix caprea*, *S. cinerea*.

Искусственные лесонасаждения на территории города представлены снего- и ветрозащитными лесополосами вдоль Южно-Уральской железнодорожной дороги с преобладанием *Acer negundo*, *Amelanchier spicata*, *Ulmus pumila*, единично встречаются *Acer tataricum* и *Betula pendula*, в кустарниковом ярусе – *Sorbus aucuparia*, *Rhamnus cathartica*, *Prunus padus*, *P. fruticosa*, *P. tenella*, *Caragana arborescens*, *C. frutex* и др. Заброшенные карьеры по добыче глины и щебня зарастают *Hippophae rhamnoides*, *Elaeagnus angustifolia*, *Prunus fruticosa*, *P. cerasus*, *P. tenella*, *P. spinosa* и др.

В городе лесонасаждения представлены скверами, аллеями, парками, где встречаются *Acer negundo*, *Betula pendula*, *Larix sibirica*, *Populus nigra*, *P. balsamifera*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Ulmus laevis*, *U. pumila*, и кустарниками – *Caragana arborescens*, *C. frutex*, *Cotoneaster acutifolius*, *Symphoricarpos albus*, *Physocarpus opulifolius*, *Prunus padus*, *P. tenella*, *Sorbus aucuparia*, виды рода *Spirea* и др.

Стоит отметить, что железнодорожные пути и автомобильные магистрали являются активными каналами заноса чужеродных видов. Так среди наиболее агрессивных видов-трансформеров отмечены: *Acer negundo*, *Echinocystis lobata*, *Elodea canadensis*, *Hordeum jubatum*, *Xanthium orientale*. Необходим особый контроль за распространением таких видов в пределах городской черты. Заброшенные садово-огородные участки, охватывающие город от севера до юго-востока, также заселяются инвазионными видами растений (*Erigeron annuus*, *Euphrosyne xanthiifolia* и др.). Конспект флоры может стать основой для проведения экологического мониторинга за распространением инвазионных и карантинных видов растений.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках государственного задания ЮУБСИ УФИЦ РАН № FMRS-2025-0018 по теме: «Биологическое разнообразие растительных ресурсов России: состояние, динамика, экология видов и сообществ, сохранение генофонда, проблемы интродукции, воспроизводства и неистощительного использования».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Abramova et al.] Абрамова Л.М., Голованов Я. М., Мулдашев А. А. 2021. Черная книга флоры Республики Башкортостан. М. 174 с.
- [Bashkortostan] Башкортостан: краткая энциклопедия. Уфа. 2011. 657 с.
- [Burda] Бурда Р.И. 1991. Антропогенная трансформация флоры. Киев. 168 с.
- [Czerepanov] Черепанов С.К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб. 992 с.
- [Flora] Флора Восточной Европы. 1996. СПб. Т. 9. 451 с.; 2001. СПб. Т. 10. 670 с.; 2004. М.; СПб. Т. 11. 535 с.
- [Flora] Флора европейской части СССР. 1974. Л. Т. 1. 404 с.; 1976. Л. Т. 2. 236 с.; 1978. Л. Т. 3. 258 с.; 1979. Л. Т. 4. 355 с.; 1981. Л. Т. 5. 379 с.; 1987. Л. Т. 6. 254 с.; 1989. Л. Т. 8. 412 с.; 1994. СПб. Т. 7. 319 с.
- [Gareeva et al.] Гареева С.А., Голованов Я.М., Хусаинов А.Ф. 2020. Урбановфлора города Янаул (Республика Башкортостан). — Разнообразие растительного мира. 4(7): 4–27.
- [Golovanov] Голованов Я.М. 2018. Урбановфлора города Салават (Республика Башкортостан). — Фиторазнообразие Восточной Европы. 12(3): 160–207.
- [Golovanov et al.] Голованов Я.М., Петров С.С., Хусаинова С.А. 2017. Урбановфлора г. Стерлитамака Республика Башкортостан). — Фиторазнообразие Восточной Европы. 11(4): 27–74.
- [Golovanov et al.] Голованов Я.М., Хусаинова С.А., Мулдашев А.А. 2015. Урбановфлора Кумертау (Республика Башкортостан). — Фиторазнообразие Восточной Европы. 9(3): 77–119.
- [Gorchakovskij] Горчаковский П.Л. 1969. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. — Труды Ин-та экологии растений и животных УФАИ СССР. Вып. 66. Свердловск. 286 с.
- [Il'minskikh] Ильминских Н.Г. 1993. Флорогенез в условиях урбанизированной среды. Дисс... докт. биол. наук. СПб. 969 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Растения и грибы. М. 2021. 392 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. М. 2024. 944 с.
- [Krashenninnikov] Крашенинников И.М. 1941. Ботанико-географические районы Башкирского Зауралья – Растительность Башкирии. М., Л. С.113–119.
- [Mindiyarov et al.] Миндияров Д.Д., Стафийчук И.Д., Сиротенко В.И., Рамазанов Р.Я., Шушпанов Г.П. 1976. Особенности природных условий и развитие эрозионных процессов в Башкирии. — Охрана почв Башкортостана. Уфа. С. 5–15.
- [Muldashev et al.] Мулдашев А. А., Абрамова Л. М., Голованов Я. М. 2017. Конспект адвентивных видов растений Республики Башкортостан. Уфа. 168 с.
- [Opredelitel...] Определитель высших растений Башкирской АССР. М. 1988, 316 с.; 1989. 375 с.
- POWO: Plants of the World Online. 2026. <https://powo.science.kew.org/> (Дата обращения: 20.03.2026).
- [Vakhnenko] Вахненко Д.В. 2000. Антропогенная трансформация флоры северо-восточного Приазовья в пределах Ростовской городской агломерации. Автореф. дисс... канд. биол. наук. Краснодар. 19 с.
- [Vdovin] Вдовин А.А. 1957. Краткая агроклиматическая характеристика районов Башкирской АССР. — Записки Башкирского филиала геогр. общества СССР. Уфа. 1: 30–60.

URBAN FLORA OF SIBAY (REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN)

© 2026 S.A. Gareeva^{1,*}, A.F. Khusainov^{2,**}, Ya.M. Golovanov^{3,***}

¹*Bashkir State Pedagogical University named after M. Akmulla
3-A, Str. October Revolution, Ufa, 450077, Russia*

²*"Ecological and Biological Center "LiderEco" of the Ufa Urban District, Republic of Bashkortostan
13, Str. Bluchera, Ufa, 450085, Russia*

³*South Ural Botanical Garden-Institute
Ufa Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences
195, Bldg. 3, Mendeleev Str., Ufa, 450080, Russia*

* e-mail: gareeva.s.a@bspu.ru, ** e-mail: khusainovairat@mail.ru

*** e-mail: jarol1986@mail.ru

Abstract. Field floristic studies of Sibay town were conducted from 2020 to 2025 within its administrative boundaries. The flora of Sibay town comprises 606 vascular plant species from 80 families and 343 genera, 177 of which are adventive, 51 of which are invasive and potentially invasive. 11 species listed in the Red Data Book of the Republic of Bashkortostan and 1 in the Red Data Book of the Russian Federation, 5 endemic species, and 4 relict species were recorded growing in the remaining areas of natural vegetation.

Key words: Republic of Bashkortostan, Southern Urals, Sibay, tourban flora.

Received: 23.03.2026. **Accepted to publication:** 01.09.2026.

For citation: Gareeva S.A., Khusainov A.F., Golovanov Ya.M. 2026. Urban flora of Sibay (Republic of Bashkortostan). — Phytodiversity of Eastern Europe. 20(3): 42–63. DOI: 10.24412/2072-8816-2026-20-3-42-63

ACKNOWLEDGEMENTS

The study was supported by the Russian Science Foundation, project No. 25-14-20076, and the topic No. FMRS-2025-0018, "Biological Diversity of Russias Plant Resources: Status, Dynamics, Ecology of Species and Communities, Conservation of the Gene Pool, Problems of Introduction, Reproduction, and Sustainable Use."

REFERENCES

- Abramova L.M., Golovanov Ya.M., Muldashev A.A. 2021. Chernaya kniga flory Respubliki Bashkortostan [The Black Data Book of the Flora of the Republic of Bashkortostan]. Moscow. 174 p. (In Russ.).
- Bashkortostan kratkaya enciklopediya [Bashkortostan short encyclopedia]. Ufa. 2011. 657 p. (in Russ.).
- Burda R.I. 1991. Antropogennaya transformatsiya flory [Anthropogenic transformation of flora]. Kiev. 168 p. (in Russ.).
- Czerepanov S.K. 1995. Vascular plants of Russia and adjacent states (within the former USSR). Saint Petersburg. 992 p. (In Russ.).
- Flora Vostochnoj Evropy [Flora of Eastern Europe]. Vol. 9–11. Sankt-Peterburg, Moscow, 1996–2004. (in Russ.).
- Flora evropejskoj chasti SSSR [Flora of the European part of the USSR]. Vol. 1–8. Leningrad, Sankt-Peterburg, 1974–1994. (in Russ.).
- Gareeva S.A., Golovanov Ya.M., Chusainov A.F. 2020. Urbanoflora t. Yanaul (Republic of Bashkortostan) – Diversity of plant world. 4(7): 4–27. (In Russ.).
- Golovanov Ya.M., Petrov S.S., Khusainova S.A. 2017. Urban flora of Sterlitamak town (Republic of Bashkortostan). — Phytodiversity of Eastern Europe. 11(4): 27–74. (In Russ.).
- Golovanov Ya.M. 2018. Urban flora of the Salavat town (Republic of Bashkortostan). — Phytodiversity of Eastern Europe. 12(3): 160–207. (In Russ.).

- Golovanov Ya.M., Khusainova S.A., Muldashev A.A. 2015. Urban flora of Kumertau (Republic of Bashkortostan). — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 9(3): 77–119. (In Russ.).
- Gorchakovskij P.L. 1969. Osnovnye problemy istoricheskoy fitogeografii Urala [The main problems of historical phytogeography of the Urals]. — *Trudy in-ta ekologii rastenij i zhivotnyh UFAN SSSR* [Proceedings of the Institute of Ecology of Plants and Animals of the Federal Academy of Sciences of the USSR]. Vol. 66. Sverdlovsk. 286 p. (In Russ.).
- Opredelitel vysshih rastenij Bashkirskoj ASSR [Determinant of higher plants of the Bashkir ASSR]. M. 1988, 316 p.; 1989. 375 p. (In Russ.).
- Il'minskikh N.G. 1993. Florogenez v usloviyah urbanizirovannoj sredy [Florogenesis in the conditions of the urbanized environment]. — *Dr. biol. sci. Sankt-Peterburg*. 969 p. (in Russ.).
- Krashennnikov I.M. 1941. Botaniko-geograficheskie rajony Bashkirskogo Zauralya [Botanical-geographical regions of the Bashkir Trans-Urals]. — *Vegetation of Bashkiria*. M., L. P. 113–119. (In Russ.).
- Mindiyarov D.D., Stafyichuk I.D., Sirotenko V.I., Ramazanov R.Ya., Shushpanov G.P. 1976. Osobennosti prirodnyh uslovij i razvitie erozionnyh processov v Bashkirii [Features of natural conditions and the development of erosion processes in Bashkiria]. — *Soil protection of Bashkortostan*. Ufa. P. 5–15. (In Russ.).
- Krasnaja kniga Respubliki Bashkortostan. T. 1. Rastenija i griby. [The Red Data Book of the Republic of Bashkortostan. Volume 1: Plants and Fungi] 2021. Moscow. 392 p. (In Russ.).
- Krasnaja kniga Rossijskoj Federacii. Rastenija i griby. [The Red Data Book of the Russian Federation: Plants and Fungi] 2024. Moscow. 944 p. (In Russ.).
- POWO: Plants of the World Online. 2026. <https://powo.science.kew.org/> (Date of access: 20.03.2026).
- Vahnenko D.V. 2000. Anthropogenic transformation of flora of northeast Priazovye within the Rostov city agglomeration. — *Abstract of diss. Cand. biol. sci. diss. Krasnodar*. 19 p. (In Russ.).
- Vdovin A.A. 1957. Kratkaya agroklimaticheskaya kharakteristika rayonov Bashkirskoy ASSR — *Zapiski Bashkirskogo filiala geogr. obshchestva SSSR*. [Brief agroclimatic characteristics of the regions of the Bashkir Autonomous Soviet Socialist Republic. — Notes of the Bashkir branch of geogr. Society of the USSR.] Ufa. 1: 30–60. (In Russ.).