

**УРБАНОФЛОРА КУМЕРТАУ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН)**

Я.М. Голованов, С.А. Хусаинова, А.А. Мулдашев

**Ключевые слова**урбанофлора  
Кумертау  
Республика Башкортостан**Аннотация.** Полевые флористические исследования г. Кумертау в его административных границах проводились в течение 2013-2014 гг. Согласно проведенным исследованиям, флора г. Кумертау насчитывает 660 видов сосудистых растений из 81 семейства и 341 рода, 169 видов являются адвентивными. Отмечено 11 видов, занесенных в Красные книги РБ и РФ, 8 эндемичных и 5 реликтовых вида, произрастающих на сохранившихся участках естественной растительности.**Поступила в редакцию** 25.06.2015**ВВЕДЕНИЕ**

Урбанистические экосистемы, наряду с аграрными, составляют единую группу антропогенных экосистем – "man-made ecosystems" (Вахненко, 2000), формирующихся на селитебных, промышленных, транспортных, аграрных, рекреационных территориях, в которых флорогенез и фитоценогенез являются высоко специфичными (Бурда, 1991; Ильминских, 1993). Городская среда с разнообразием экотопов благоприятна для адаптации пришлых видов и является пунктом их дальнейшего расселения в естественные и полуестественные сообщества, что делает изучение современного состояния флоры городов одним из наиболее актуальных разделов городской экологии.

**КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОРОДЕ**

Город Кумертау расположен на юге Башкирского Предуралья в 237 км к югу от Уфы и был основан в 1947 г., как посёлок на строительной площадке буроугольного разреза с началом промышленного освоения Верхне-Бабаевского месторождения. Площадь города составляет 170 км<sup>2</sup>. Кумертау относится к городам средней величины. Население в 2002 г. составило 66,3 тыс. чел. В состав города входят села Маячный (3,5 тыс. чел.), Ира (0,7 тыс.

чел.). По территории города проходит участок Куйбышевской железной дороги (Дёма – Тюльган) с одноименной железнодорожной станцией и автомобильное шоссе федерального значения Уфа – Оренбург.

**ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Кумертауский эколого-географический район площадью 4510 км<sup>2</sup> располагается в степной зоне и представляет собой грядово-увалистые равнины в северной части, сложенные конгломератами, песчаниками, глинами триаса, с широколиственными лесами, луговыми степями и пашнями на серых лесных почвах и типичных черноземах (Башкортостан..., 2011).

Климат умеренно-континентальный и полусухой. Средняя годовая температура – 2,6°С. Средняя продолжительность безморозного периода 125 дней (с 16 мая по 19 сентября). Средняя температура июля 20°С. Абсолютный максимум -38°С. Среднее годовое количество осадков 390-490 мм, из них две трети приходится на тёплый период времени. Весной и летом часто бывают засухи. Во все сезоны преобладают южные и юго-западные ветры (Кадыльников, 2005).

© 2015 Голованов Я.М. и др.

Голованов Ярослав Михайлович, канд. биол. наук, м.н.с. лаб. дикорастущей флоры и интродукции травянистых растений Ботанического сада-института Уфимского НЦ РАН; 450080, Россия, Уфа, ул. Менделеева, 195, корп. 3; jago1986@mail.ru; Хусаинова Светлана Айратовна, аспирант, лаб. дикорастущей флоры и интродукции травянистых растений Ботанического сада-института Уфимского НЦ РАН; khusainovaza@mail.ru; Мулдашев Альберт Акрамович, канд. биол. наук, вед.н.с. лаб. геоботаники и охраны растительности Уфимского института биологии РАН; 450054, Россия, Уфа, Проспект Октября, 69; muldashev\_ural@mail.ru

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В основе работы – данные полевых исследований, проводимых авторами в течение 2013–2014 гг. в рамках административных границ г. Кумертау. При этом был собран гербарный материал в количестве свыше 800 гербарных листов.

Определение растений проводилось по «Флоре европейской части СССР» (1974–1994), «Флоре Восточной Европы» (1996–2004) и «Определителю сосудистых растений Оренбургской области» (2009). Названия видов приведены по работе «Сосудистые растения России и сопредельных государств» (Черепанов, 1995), а также согласно опубликованным позднее таксономическим обработкам (Рябина, Князев, 2009).

При определении типа ареалов использовались литературные данные (Куликов, 2005; Саксонов, 2005; Тарасова, 2007 и др.), для дичающих культивируемых видов было применено понятие культигенного ареала (Нотов, 2009). При проведении экологического анализа использовались сведения по экологии видов, примененные П.В. Куликовым (2005). Адвентивные виды также анализировались на основе литературных источников (Григорьевская и др., 2004; Куликов, 2005; Тарасова, 2007; Нотов, 2009).

В приведенном ниже конспекте урбанофлоры Кумертау для каждого вида приводится: жизненная форма по К. Раункиеру и И.Г. Серебрякову, гидроморфа, ареал, хозяйственная ценность, занимаемые местообитания и характер встречаемости. Для адвентивных видов приводятся данные по времени, способу заноса и степени натурализации в естественные сообщества, также указывается их родина, хозяйственное значение. В конспекте флоры отмечены инвазионные виды растений, виды занесенные в Красные книги Российской Федерации (РФ) (2008) и Республики Башкортостан (РБ) (2011), а также эндемики и реликты.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Согласно проведенным исследованиям, флора г. Кумертау насчитывает 660 видов сосудистых растений из 81 семейства и 341 рода,

169 видов являются адвентивными. Отмечено 11 видов, занесенных в Красные книги РБ и РФ, 8 эндемичных и 5 реликтовых вида.

Условные обозначения, принятые в конспекте: # – адвентивный вид, + – виды аборигенные и культивируемые в качестве декоративных.

## КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

### *Equisetophyta*

#### *Equisetaceae* Rich. et DC.

1. *Equisetum arvense* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Красильное, лекарственное, пищевое растение. По лугам, сырым местам. Часто.

2. *Equisetum fluviatile* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит-гидрофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Ядовитое растение. Берега р. Бабай. Редко.

### *Polypodiophyta*

#### *Hypolepidaceae* Pichi Sermolli

3. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Дубильное, красильное, лекарственное, пищевое, техническое, ядовитое растение. Широколиственные леса. Спорадически.

#### *Dryopteridaceae* Ching

4. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. Коротkokорневищный травянистый папоротник, гемикриптофит. Мезофит. Североамериканско-европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Лекарственное, декоративное, ядовитое растение. Широколиственные леса. Спорадически.

### *Pinophyta*

#### *Ephedraceae* Dumort.

5. *Ephedra distachya* L. Кустарничек, нанофанерофит. Ксерофит. Южно- и восточноевропейско-югозападноазиатско-североказахстанский, степной. Лекарственное и ядовитое растение. Вид включен в список объектов растительного мира, не включенных в Красную книгу РБ, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и

мониторинге. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

### ***Pinaceae* Lindl.**

+6. *Pinus sylvestris* L. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Евразиатский, бореальный. Древесинное, лекарственное, техническое, эфирномасличное, дубильное, целлюлозное, декоративное растение. Широко используется в городском озеленении. Естественные популяции вида отмечены на песчаных склонах у р. Карагайки, южнее локационной станции КумАПП. Естественные популяции встречаются очень редко (одно из реликтовых местонахождений сосны в Башкирском Предуралье).

### ***Magnoliophyta***

### ***Magnoliopsida***

### ***Aceraceae* Juss.**

#7. *Acer negundo* L. Дерево, микрофанерофит или мезофанерофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризонный. Неофит, ксенофит, агриофит. Инвазионный вид. Североамериканский. Перганосное растение. Рудеральные местообитания, железнодорожные откосы, посадки, поймы рек. Часто.

+8. *Acer platanoides* L. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Европейскокавказский, неморальный. Декоративное, красильное, медоносное, поделочное, перганосное, сахароносное растение. Посадки, железнодорожные откосы, широколиственные леса. Часто.

#9. *Acer tataricum* L. Дерево, микрофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Европейский. Красильное, медоносное, перганосное растение. Посадки. Спорадически.

### ***Alismataceae* Vent.**

10. *Alisma plantago-aquatica* L. Короткокорневищный поликарпик, гелофит. Гигрофит. Евразиатский, плюризонный. Лекарственное, медоносное, пищевое растение. Берега водоемов. Редко.

### ***Alliaceae* J. Agardh**

#11. *Allium sepa* L. Луковичный поликарпик, криптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Ирано-туранский. Пищевое растение. Зброшенныа огорода, свалки. Спорадически.

рофит. Ирано-туранский. Пищевое растение. Зброшенныа огорода, свалки. Спорадически.

12. *Allium globosum* M. Bieb. ex Redoute. Луковичный поликарпик, криптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Декоративное растение. Степи. Спорадически.

13. *Allium oleraceum* L. Луковичный поликарпик, криптофит. Мезофит. Европейский, бореально-неморальный. Пищевое растение. Остепненные луга. Очень редко.

14. *Allium rubens* Schrad. ex Willd. Луковичный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Уральско-западносибирский, горно-степной. Реликт. Декоративное и пищевое растение. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

#15. *Allium sativum* L. Луковичный поликарпик, криптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Ирано-туранский. Лекарственное и пищевое растение. Зброшенныа огорода, свалки. Спорадически.

16. *Allium strictum* Schrad. Луковичный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Евразиатский, горно-степной. Пищевое растение. Степи. Спорадически.

### ***Amaranthaceae* Juss.**

#17. *Amaranthus albus* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Голарктический, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Жиромасличное, кормовое растение. Железнодорожные откосы, обочины дорог. Спорадически.

#18. *Amaranthus blitoides* S. Watson. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Гемикосмополитный, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Кормовое растение. По различным рудеральным местообитаниям. Спорадически.

#19. *Amaranthus retroflexus* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Кормовое и пищевое растение. По различным рудеральным местообитаниям. Очень часто.

*Apiaceae* Lindl.

20. *Aegopodium podagraria* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Широколиственные леса, рудеральные теневые местообитания. Часто.

#21. *Anethum graveolens* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Средиземноморский. Пищевое, пряное, лекарственное, эфирноносное растение. По заброшенным огородам, свалкам мусора. Спорадически.

22. *Angelica archangelica* L. Двулетник, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейский, бореально-неморальный и лесостепной. Кормовое, лекарственное, медоносное растение. Берега водоемов. Спорадически.

23. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Кормовое, красильное, медоносное, пищевое растение. Теневые местообитания, опушки. Редко.

24. *Bupleurum longifolium* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-западноазиатский. Широколиственные леса. Спорадически.

25. *Carum carvi* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный и лесостепной. Жиромасличное, кормовое, лекарственное, пряное, эфирноносное растение. Луга, газоны. Спорадически.

26. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin. Коротkokорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный и лесостепной. Луга. Спорадически.

27. *Chaerophyllum prescottii* DC. Двулетник, криптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, плюризонный. Медоносное и пищевое растение. Теневые местообитания, луга. Спорадически.

#28. *Conium maculatum* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Архео-

фит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморско-ирано-туранский. Лекарственное и ядовитое растение. Рудеральные местообитания. Часто.

#29. *Daucus carota* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-югозападно- и среднеазиатский, лесостепной и степной. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Средиземноморский. Эфирномасличное, пряное, медоносное растение. По заброшенным огородам. Очень редко.

30. *Eryngium planum* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное растение. Луга. Спорадически.

31. *Falcaria vulgaris* Bernh. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, степной. Степи, заросли степных кустарников, железнодорожные откосы. Спорадически.

32. *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Юговосточноевропейско-казахстанский, степной. Степи (у локационной станции КумАПП). Очень редко.

33. *Heracleum sibiricum* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, плюризонный. Кормовое, красильное, лекарственное, пищевое растение. Луга. Спорадически.

34. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. Двулетник, гемикриптофит. Гидрогигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Лекарственное и ядовитое растение. Берега стариц. Спорадически.

35. *Pastinaca sylvestris* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейский, плюризонный. Медоносное и пищевое растение. Рудеральные местообитания, пустыри, нарушенные луга. Часто.

36. *Pimpinella saxifraga* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный и лесостепной. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Железнодорожные насыпи, луга, газоны. Часто.

37. *Seseli libanotis* (L.) Koch. Многолетний монокарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Кормовое, медоносное, эфирноносное растение. Луга, луговые степи. Спорадически.

38. *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое растение. Луга. Спорадически.

39. *Sium sisaroides* DC. Кистекарпик, гемикриптофит или гелофит. Гидрогигрофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский, степной. Берега р. Карагайки. Редко.

40. *Trinia muricata* Godet. Многолетний монокарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-казахстанский, степной. Степи. Спорадически.

41. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur. Многолетний монокарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Евроюгозападноазиатско-казахстанский, лесостепной. Пищевое растение. Остепненные луга, луговые степи. Спорадически.

#### ***Aslepiadaceae* R. Br.**

42. *Vincetoxicum albowianum* (Kusn.) Pobed. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-кавказский, лесостепной и степной. Медоносное и ядовитое растение. Степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

43. *Vincetoxicum hirsutinaria* Medic. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейский, неморально-лесостепной. Медоносное и ядовитое растение. Луговые степи, заросли кустарников, опушки. Спорадически.

#### ***Asparagaceae* Juss.**

44. *Asparagus officinalis* L. Короткокорневищный поликарпик, криптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, лекарственное, пищевое, перганосное растение. Степи, луга, опушки. Спорадически.

#### ***Asteraceae* Dumort.**

45. *Achillea millefolium* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-сибирский, бореально-неморальный. Красильное, лекарственное, медоносное, пряное, эфирноносное растение. Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

46. *Achillea nobilis* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, пряное, эфирноносное растение. Нарушенные степные участки, остепненные луга, различные рудеральные местообитания. Часто.

#47. *Acroptilon repens* (L.) DC. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-югозападно-и среднеазиатский, степной и лесостепной. Неофит, ксенофит, колонофит. Иранотуранный. Железнодорожные откосы. Очень редко.

#48. *Ambrosia trifida* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Инвазионный вид. Североамериканский. Различные рудеральные местообитания. Часто.

49. *Anthemis subtinctoria* Dobroc. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Красильное растение. Железнодорожные откосы, нарушенные степные участки. Спорадически.

50. *Arctium lappa* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Различные рудеральные местообитания. Редко.

51. *Arctium minus* (Hill) Bernh. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, плюризональный. Лекарственное, медоносное растение. Широколиственные леса. Редко.

52. *Arctium tomentosum* Mill. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое, пищевое растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

53. *Artemisia abrotanum* L. Полукустарник, хамефит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Лекарственное, пряное, эфирноносное растение. Луга. Редко.

#54. *Artemisia absinthium* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Лекарственное, пряное, эфирноносное растение. Нарушенные луга и степи, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

55. *Artemisia armeniaca* Lam. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Степи. Спорадически.

56. *Artemisia austriaca* Jacq. Длиннокорневищный поликарпик, хамефит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Эфирноносное растение. Железнодорожные откосы, степи, остепненные луга, пастбища. Часто.

57. *Artemisia dracunculus* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Кормовое, пряное, эфирноносное растение. Железнодорожные откосы, степи. Редко.

58. *Artemisia latifolia* Ledeb. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-сибирский, лесостепной и степной. Лекарственное растение. Степи. Спорадически.

59. *Artemisia marschalliana* Spreng. Полукустарник, хамефит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Эфирноносное растение. Степи, железнодорожные откосы. Спорадически.

60. *Artemisia pontica* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Степи, остепненные луга. Редко.

61. *Artemisia sericea* Web.ex Stechm. Длиннокорневищный поликарпик, хамефит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-сибирский, суббореальный, лесостепной и степной. Же-

лезнодорожные откосы, степи, заросли кустарников. Спорадически.

#62. *Artemisia sieversiana* Willd. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Восточноевропейско-азиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Азиатский вид (южносибирско-центральноазиатский). Эфирноносное растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

63. *Artemisia vulgaris* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Евразийский, плюризональный. Лекарственное, пряное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

64. *Aster alpinus* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, степной. Декоративное растение. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

65. *Aster amellus* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейский, лесостепной и степной. Декоративное растение. Степи, заросли кустарников. Спорадически.

#66. *Aster novi-belgii* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Североамериканский. Зброшенные огороды, свалки. Редко.

67. *Bidens cernua* L. Однолетник, терофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Лекарственное, перганосное растение. Берега водоемов. Редко.

#68. *Bidens frondosa* L. Однолетник, терофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Неофит, ксенофит, агриофит. Североамериканский. Инвазионный вид. Берега р. Карагайки. Редко.

69. *Bidens tripartita* L. Однолетник, терофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Красильное, лекарственное, медоносное растение. Берега водоемов. Спорадически.

#70. *Calendula officinalis* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Средиземноморский. Декоративное, лекарст-

венное растение. Заброшенные огороды, цветники, свалки. Редко.

#71. *Carduus acanthoides* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

#72. *Carduus crispus* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Железнодорожные откосы. Очень редко.

#73. *Carduus nutans* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Декоративное, пищевое, медоносное растение. Степи, обочины дорог, выгоны. Спорадически.

#74. *Centaurea cyanus* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное растение. Нарушенные местообитания. Редко.

#75. *Centaurea diffusa* Lam. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Железнодорожные откосы. Очень редко.

76. *Centaurea × dobroczaevae* Tzvel. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-азиатский, лесостепной. Железнодорожные откосы. Очень редко.

77. *Centaurea jacea* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Декоративное, медоносное растение. Газоны. Очень редко.

78. *Centaurea pseudomaculosa* Dobosz. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, степной. Медоносное растение. Остепненные луга, нарушенные степные участки, откосы автомобильных и железных дорог. Спорадически.

79. *Centaurea pseudophrygia* C.A. Mey. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейский, лесостепной и степной. Широколиственные леса. Спорадически.

80. *Centaurea ruthenica* Lam. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное растение. Луговые степи, заросли кустарников. Спорадически.

81. *Centaurea scabiosa* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евросибирский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Кормовое, медоносное растение. Остепненные луга. Часто.

82. *Centaurea sibirica* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Уральско-западносибирский, лесостепной. Декоративное, медоносное растение. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

83. *Cephalaria uralensis* (Murray) Schrad. ex Roem. et Schult. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейский, степной. Растение Красной книги РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

84. *Cichorium intybus* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Часто.

85. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западносибирский, южнобореально-неморальный. Пищевое, кормовое растение. Сырые луга по берегам р. Бабай. Редко.

86. *Cirsium serrulatum* (M. Bieb.) Fisch. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, степной. Луга. Редко.

87. *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Лекарственное, медоносное растение. Нарушен-

ные берега водоемов, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

88. *Cirsium vulgare* (Savi.) Ten. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, лесостепной. Медоносное, сорное растение. Железнодорожные откосы. Редко.

#89. *Coryza canadensis* (L.) Cronq. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Инвазионный вид. Лекарственное, эфирное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

#90. *Cosmos bipinnatus* Cav. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазифит, эфемерофит. Североамериканский. Декоративное растение. Заброшенные огороды, цветники, свалки. Спорадически.

91. *Crepis praemorsa* (L.) Tausch. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евросибирский, суббореально-лесостепной. Опушки. Очень редко.

92. *Crepis tectorum* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Евразийский, плюризонный. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#93. *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Гемикосмополитный, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Инвазионный вид. Ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Очень редко.

94. *Echinops ruthenicus* M. Vieb. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Уральско-западносибирский, лесостепной и степной. Степи. Спорадически.

95. *Echinops sphaerocephalus* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Пустыри, опушки. Спорадически.

96. *Erigeron acris* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, бореально-неморальный. Лекарственное растение. Луга, газоны. Спорадически.

97. *Erigeron podolicus* Bess. Двулетник, многолетний монокарпик, гемикриптофит. Ксеро-

мезофит. Восточноевропейско-кавказско-среднеазиатский, лесостепной и степной. Газоны. Очень редко.

98. *Filago arvensis* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Луга, сухие склоны. Редко.

#99. *Gaillardia aristata* Pursh Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазифит, эфемерофит. Североамериканский. Декоративное растение. Свалки. Редко.

100. *Galatella angustissima* (Tausch) Novorokk. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Степи. Спорадически.

101. *Galatella biflora* (L.) Ness. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Заросли кустарников. Спорадически.

102. *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, степной. Степи. Спорадически.

#103. *Galinsoga parviflora* Cav. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Южно- и центральноамериканский. Инвазионный вид. Цветники. Редко.

#104. *Helianthus annuus* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазифит, эфемерофит. Североамериканский. Жиромасличное, кормовое, пищевое растение. Откосы автомобильных и железных дорог. Спорадически.

#105. *Helianthus tuberosus* L. Клубнеобразующий поликарпик, криптофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазифит, колонофит. Североамериканский. Декоративное, кормовое, пищевое растение. Заброшенные огороды, палисадники. Спорадически.

106. *Hieracium virosum* Pall. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Евразийский, лесостепной и степной. Заросли кустарников, степи. Спорадически.

107. *Hieracium umbellatum* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Железнодорожные откосы. Спорадически.

108. *Inula aspera* Poir. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной. Декоративное, лекарственное растение. Степи. Редко.

109. *Inula britannica* L. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое, лекарственное, медоносное растение. Сырые луга. Редко.

110. *Inula germanica* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатско-казахстанский, степной. Степи, заросли кустарников. Очень редко.

111. *Inula helenium* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Вид включен в список объектов растительного мира, не включенных в Красную книгу РБ, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное растение. Сырые луга. Редко.

112. *Inula hirta* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Луговые степи. Спорадически.

113. *Inula salicina* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Луга. Спорадически.

#114. *Lactuca serriola* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморско-Ирано-туранский. Кормовое, лекарственное растение. Различные рудеральные местообитания. Очень часто.

115. *Lactuca tatarica* (L.) С.А. Меу. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-

азиатский, плюризональный. Медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

116. *Lapsana communis* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Рудеральные теневые местообитания, нарушенные леса. Спорадически.

117. *Leontodon autumnalis* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Медоносное растение. Луга, газоны. Спорадически.

#118. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Лекарственное растение. Вытаптываемые местообитания. Спорадически.

119. *Leucanthemum vulgare* Lam. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный и лесостепной. Декоративное, лекарственное, красильное растение. Луга. Спорадически.

#120. *Matricaria recutita* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Средиземноморский. Обочина дороги. Очень редко.

121. *Picris hieracioides* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный и лесостепной. Медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

122. *Pilosella* × *collina* (Gochn.) Sojak. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападно- и среднеазиатский, неморально-лесостепной. Остепненные луга. Спорадически.

123. *Pilosella echioides* (Lum.) F. Schultz et Sch. Bip. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Степи, остепненные луга. Спорадически.

124. *Pilosella proceriformis* (Nageli et Peter) Sojak. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропей-

ско-югозападноазиатский, лесостепной. Остепненные луга. Редко.

125. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Декоративное и лекарственное растение. Остепненные луга, опушки. Спорадически.

126. *Scorzonera austriaca* Willd. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, степной. Декоративное растение. Степи. Редко.

127. *Scorzonera purpurea* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное растение. Остепненные луга и луговые степи. Спорадически.

128. *Scorzonera stricta* Hornem. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-югозападноазиатский, степной. Декоративное растение. Остепненные луга и луговые степи. Спорадически.

129. *Senecio erucifolius* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Ядовитое растение. Луга. Очень редко.

130. *Senecio grandidentatus* Ledeb. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Луга. Очень редко.

131. *Senecio jacobaea* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Ядовитое растение. Остепненные луга и луговые степи. Спорадически.

132. *Senecio schvetzovii* Korsh. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский, степной. Гигромезофит. Декоративное растение. Луга. Редко.

#133. *Senecio viscosus* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Запад-

ноевропейский. Железнодорожная насыпь. Редко.

#134. *Senecio vulgaris* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Средиземноморский. Лекарственное растение. Различные рудеральные местообитания. Редко.

135. *Serratula coronata* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский, неморально-лесостепной. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное растение. Опушки, заросли кустарников. Спорадически.

136. *Serratula gmelinii* Tausch. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Поволжско-южноуральский, лесостепной и степной. Эндемик. Степи и заросли кустарников, опушки. Спорадически.

#137. *Solidago canadensis* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Североамериканский. Инвазионный вид. Декоративное растение. Заброшенные огороды. Спорадически.

138. *Solidago virgaurea* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный и лесостепной. Красильное, медоносное растение. Опушки, заросли кустарников. Спорадически.

#139. *Sonchus arvensis* L. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

#140. *Sonchus asper* (L.) Hill. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Медоносное растение. Железнодорожная насыпь. Редко.

#141. *Sonchus oleraceus* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Пищевое растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

142. *Sonchus palustris* L. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Евразиатский, лесостепной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Кормовое, медоносное растение. Железнодорожная насыпь, сырые местообитания. Редко.

143. *Tanacetum kittaryanum* (С.А. Меу) Tzvel. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

144. *Tanacetum vulgare* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Лекарственное, пряное, эфирноносное растение. Луга, различные рудеральные местообитания. Часто.

145. *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Евразиатский, лесостепной. Лекарственное, медоносное растение. Железнодорожная насыпь. Редко.

146. *Taraxacum officinale* Wigg. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Лекарственное, медоносное растение. Луга, посадки, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

147. *Taraxacum proximum* (Dahlst.) Dahlst. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейский, лесостепной и степной. Степи. Спорадически.

148. *Tephrosia integrifolia* (L.) Holub. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразиатский, плюризональный. Заросли кустарников, опушки. Спорадически.

149. *Tragopogon dubius* Scop. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Пищевое растение. Луга, различные рудеральные местообитания. Часто.

150. *Tragopogon orientalis* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западносибирский, суббореально-лесостепной. Медоносное растение. Остепненные луга. Редко.

151. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz. Двулетник или однолетник, гемик-

риптофит или терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Различные рудеральные местообитания. Очень часто.

152. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Декоративное, лекарственное растение. Остепненные луга. Спорадически.

153. *Tussilago farfara* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Лекарственное, медоносное растение. Берега водоемов, отвалы, различные рудеральные местообитания. Часто.

#154. *Xanthium albinum* (Widder) H. Scholz. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Голарктический, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Инвазионный вид. Жиромасличное, красильное растение. Различные рудеральные местообитания. Редко.

#### **Balsaminaceae** A. Rich.

#155. *Impatiens glandulifera* Royle. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культурным ареалом. Неофит, эргазиофит, агриофит. Южноазиатский. Инвазионный вид. Декоративное растение. Сырые места по берегам водоемов. Очень редко.

#### **Betulaceae** S.F. Gray

156. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. Дерево, мезофанерофит. Мезогигрофит. Европейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Дубильное, красильное, лекарственное, поделочное, перганосное растение. Берега водоемов. Спорадически.

157. *Alnus incana* (L.) Moench. Дерево, мезофанерофит. Мезогигрофит. Европейско-западноазиатский, бореальный. Древесинное, дубильное, поделочное, лекарственное, перганосное, красильное, декоративное растение. Сырые леса. Редко.

+158. *Betula pendula* Roth. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Декоративное, древесинное, дубильное, красильное, кормовое, лекарственное, поделоч-

ное, пергааносное, сахароносное, эфиринозное растение. Широколиственные леса, посадки. Часто.

### *Boraginaceae* Juss.

#159. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnston. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Железнодорожные откосы. Спорадически.

#160. *Cynoglossum officinale* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Нарушенные луга и степи, различные рудеральные местообитания. Часто.

#161. *Echium vulgare* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Красильное, лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Нарушенные луга и степи, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

#162. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Голарктический, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Различные рудеральные местообитания. Очень часто.

163. *Myosotis cespitosa* K.F. Schultz. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Евразийский, плюризональный. Сырые луга. Редко.

164. *Myosotis popovii* Dobrosz. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, лесостепной и степной. Медоносное растение. Луговые степи. Спорадически.

165. *Nonea rossica* Stev. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Медоносное растение. Степи, остепненные луга, различные рудеральные местообитания. Часто.

166. *Onosma simplicissima* L. Полукустарничек, хамефит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и

степной. Декоративное, медоносное растение. Петрофитные степи. Спорадически.

167. *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, суббореальный. Декоративное, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Широколиственные леса, опушки. Спорадически.

168. *Symphytum officinale* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Декоративное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Сырые луга, берега водоемов. Спорадически.

### *Brassicaceae* Burnett

169. *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-югозападно- и среднеазиатский, неморально-лесостепной. Лекарственное, пряное растение. Рудеральные тенистые местообитания. Спорадически.

170. *Alyssum lenense* Adams. Полукустарничек, хамефит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-азиатский, горно-степной. Декоративное, медоносное растение. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

#171. *Alyssum turkestanicum* Regel et Schmalh. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Археофит, ксенофит, агриофит. Ирано-туранский. Медоносное растение. Степи, выгоны. Спорадически.

172. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Степи, остепненные луга. Спорадически.

#173. *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Археофит, эргазифит, эпекофит. Восточноевропейский. Лекарственное и пищевое растение. Зброшенные огороды, свалки мусора. Спорадически.

174. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl.) Reichenb. Двулетник, гемикриптофит. Мезо-

фит. Североамериканско-европейско-западноазиатский, плюризональный. Жиромасличное, кормовое, красильное, медоносное, пищевое растение. Луга. Редко.

#175. *Berteroa incana* (L.) DC. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Жиромасличное, медоносное растение. Нарушенные степи, луга, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

#176. *Brassica campestris* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Жиромасличное, кормовое, медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#177. *Brassica napus* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Европейский. Жиромасличное, кормовое, медоносное растение. Железнодорожная насыпь. Редко

#178. *Bunias orientalis* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, агрофит. Восточноевропейский. Кормовое, медоносное, пищевое растение. Луга, различные рудеральные местообитания. Часто.

179. *Camelina microcarpa* Andr. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Жиромасличное растение. Нарушенные степи, различные рудеральные местообитания. Спорадически.

180. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Жиромасличное, лекарственное растение. Различные рудеральные местообитания. Очень часто.

181. *Cardamine amara* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, борельно-неморальный. Пищевое растение. Берега ручьев. Редко.

#182. *Cardaria draba* (L.) Desv. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Ксе-

ромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Инвазионный вид. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#183. *Chorispora tenella* (Pall.) DC. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-югозападно-, средне- и центральноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое и пищевое растение. Нарушенные степи, придорожные местообитания. Редко.

184. *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-азиатский, лесостепной и степной. Декоративное растение. Степи. Спорадически.

#185. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Лекарственное, ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

186. *Draba nemorosa* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Нарушенные степи, луга. Часто.

#187. *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Жиромасличное растение. Железнодорожные откосы. Редко.

188. *Erysimum cheiranthoides* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Откос железнодорожного полотна. Спорадически.

189. *Erysimum marschallianum* Andr. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Лекарственное, ядовитое растение. Степи, остепненные луга. Спорадически.

#190. *Hesperis pycnotricha* Borb. et Degen. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Средиземноморский. Декоративное, медоносное растение. Заброшенные огороды. Редко.

#191. *Isatis costata* С.А. Мей. Двулетник, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Жиромасличное, кормовое, красильное растение. Железнодорожные откосы. Редко.

#192. *Lepidium densiflorum* Schrad. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Вытаптываемые местообитания. Спорадически.

193. *Lepidium latifolium* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Медоносное, пищевое растение. Берега водоемов. Спорадически.

#194. *Lepidium ruderales* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Жиромасличное, ядовитое растение. Вытаптываемые местообитания. Очень часто.

#195. *Neslia paniculata* (L.) Desv. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Красильное, жиромасличное растение. Различные рудеральные местообитания. Редко.

#196. *Raphanus raphanistrum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Жиромасличное, медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

197. *Rorippa × armoracioides* (Tausch) Fuss. Срежнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Евразийский, плюризональный. Железнодорожные насыпи. Редко.

198. *Rorippa austriaca* (Crantz) Bess. Срежнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Евразийский, плюризональный. Железнодорожные насыпи. Редко.

199. *Rorippa palustris* (Leyss.) Bess. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Гигрофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Берега водоемов. Редко.

#200. *Sinapis arvensis* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Жиромасличное, медоносное, ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#201. *Sisymbrium loeselii* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Жиромасличное, кормовое, медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

#202. *Sisymbrium officinale* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Жиромасличное, кормовое, лекарственное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

203. *Sisymbrium polymorphum* (Murray) Roth. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

#204. *Sisymbrium volgense* Bieb. ex Fourn. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, колонофит. Ирано-туранский (югозападно- и среднеазиатский). Железнодорожные откосы. Редко.

#205. *Thlaspi arvense* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Жиромасличное, лекарственное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

206. *Turritis glabra* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Луга. Редко.

#### *Butomaceae* L.C. Rich.

207. *Butomus umbellatus* L. Короткокорневищный поликарпик, криптофит. Гидрогигрофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое, медоносное, пищевое растение. Водоемы. Редко.

***Campanulaceae* Juss.**

208. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, суббореально-неморальный и лесостепной. Декоративное, медоносное, пищевое растение. Опушки, широколиственные леса. Редко.

209. *Campanula bononiensis* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное растение. Луговые степи, опушки. Спорадически.

210. *Campanula glomerata* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Декоративное, лекарственное, медоносное растение. Луга, опушки. Спорадически.

211. *Campanula patula* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западносибирский, бореально-неморальный. Медоносное, декоративное растение. Луга. Редко.

212. *Campanula persicifolia* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейский, южнобореально-неморальный. Опушки. Редко.

213. *Campanula sibirica* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западносибирский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное растение. Степи. Спорадически.

214. *Campanula trachelium* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморальный. Реликт. Декоративное, медоносное, пищевое растение. Широколиственные леса. Спорадически.

215. *Campanula wolgensis* P.A. Smirn. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западносибирский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное растение. Остепненные луга. Спорадически.

***Cannabaceae* Endl.**

#216. *Cannabis ruderalis* Janisch. Однолетник, терофит. Мезофит. Восточноевропейско-азиатский, плюризональный. Археофит, ксено-

фит, эпекофит. Ирано-туранский. Волокнистое, жиромасличное, перганосное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

217. *Humulus lupulus* L. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Североамериканско-европейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Декоративное, лекарственное, пищевое, пряное, перганосное растение. Сырые леса. Часто.

***Caprifoliaceae* Juss.**

+218. *Lonicera tatarica* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Юговосточноевропейско-среднеазиатско-южносибирский, степной. Декоративное, медоносное, ядовитое растение. Заросли кустарников, изредка используется в городском озеленении. Редко.

#219. *Sambucus racemosa* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Европейский, неморально-лесостепной. Археофит, эргазиофит, агриофит. Западноевропейский. Декоративное растение. Заросли кустарников, заброшенные огороды, по склонам бурогоугольного отвала. Редко.

***Caryophyllaceae* Juss.**

220. *Arenaria serpyllifolia* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Евразийский, плюризональный. Нарушенные степи и остепненные луга, различные рудеральные местообитания. Спорадически.

221. *Cerastium holosteoides* Fries s.l. Ползучий поликарпик, хамефит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Луга, газоны. Редко.

222. *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, степной. Декоративное растение. Степи, остепненные луга. Спорадически.

223. *Dianthus deltoides* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит или хамефит. Мезофит. Евросибирский, бореально-неморальный. Лекарственное, медоносное, декоративное. Луга. Редко.

224. *Dianthus versicolor* Fisch. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский, лесостепной и степной. Декоративное, лекарствен-

ное, медоносное растение. Степи, остепненные луга. Спорадически.

#225. *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

226. *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Kopp. Полукустарничек, хамефит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Кормовое растение. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Спорадически.

227. *Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, кормовое растение. Степи, остепненные луга. Спорадически.

228. *Gypsophila altissima* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Ядовитое растение. Степи. Спорадически.

229. *Gypsophila paniculata* L. Стержнекорневой поликарпик, хамефит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, лекарственное, ядовитое растение. Степи. Спорадически.

230. *Lychnis chalconica* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-североказахстанско-западносибирский, суббореально-лесостепной. Декоративное, техническое (сапониноносное) растение. Лесные опушки. Редко.

231. *Melandrium album* (Mill.) Garcke. Одно-двулетний или многолетний монокарпик, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

232. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench. Ползучий поликарпик, криптофит. Гигрофит. Евразийский, неморально-лесостепной и степной. Кормовое растение. Берега водоемов, сырые луга. Спорадически.

233. *Oberna behen* (L.) Kopp. Стержнекорневой поликарпик, хамефит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Медоносное, пищевое растение. Луга, различные рудеральные местообитания. Спорадически.

234. *Oberna procumbens* (Murr.) Kopp. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Газоны, откосы автомобильных дорог. Спорадически.

235. *Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh. Двулетник, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Степи, остепненные луга. Спорадически.

#236. *Saponaria officinalis* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Археофит, эргазиофит, колонифит или агриофит. Европейский. Декоративное, медоносное, лекарственное, техническое, ядовитое растение. Луга, заброшенные огороды. Спорадически.

#237. *Scleranthus annuus* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Кормовое растение. Нарушенные местообитания. Редко.

238. *Silene amoena* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский, суббореально-лесостепной. Остепненные луга. Редко.

239. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Медоносное растение. Степи. Спорадически.

240. *Silene nutans* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Кормовое растение. Остепненные луга. Редко.

241. *Stellaria graminea* L. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный и лесостепной. Медоносное, ядовитое растение. Луга. Спорадически.

242. *Stellaria holostea* L. Ползучий поликарпик, хамефит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморальный. Медоносное, ядовитое растение. Широколиственные леса. Часто.

243. *Stellaria media* (L.) Vill. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Кормовое, красильное, лекарственное, пищевое растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

244. *Viscaria viscosa* (Scop.) Aschers. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Медоносное, декоративное растение. Остепненные луга. Спорадически.

#### *Celastraceae* R. Br.

245. *Euonymus verrucosa* Scop. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский, неморальный. Гуттаперченосное, лекарственное, красильное, жирномасличное, декоративное, ядовитое. Широколиственные леса. Спорадически.

#### *Ceratophyllaceae* S. F. Gray

246. *Ceratophyllum demersum* L. Водный свободноплавающий длиннопобеговый туриообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризонный. Водоемы. Часто.

#### *Chenopodiaceae* Vent.

#247. *Atriplex patula* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Евразийский. Различные рудеральные местообитания. Часто.

#248. *Atriplex prostrata* Bouché ex DC. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Берега водоемов, различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#249. *Atriplex sagittata* Borkh. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Пищевое, кормовое растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#250. *Atriplex tatarica* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Пищевое, перганосное, кормовое растение. Различные рудеральные местообитания. Очень часто.

#251. *Axyris amaranthoides* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский, степной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Азиатский. Сорные местообитания, отвалы. Спорадически.

252. *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Выгоны. Редко.

#253. *Ceratocarpus arenarius* L. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Пищевое растение. Выгоны. Редко.

254. *Chenopodium album* L. s.l. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризонный. Жиромасличное, кормовое, красильное, пищевое, перганосное, техническое растение. Различные рудеральные местообитания. Очень часто.

#255. *Chenopodium glaucum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Различные рудеральные местообитания. Часто.

#256. *Chenopodium hybridum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Перганосное, ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

257. *Chenopodium polyspermum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Пищевое, перганосное, техническое растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#258. *Chenopodium rubrum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Пищевое растение. Берега водоемов. Редко.

#259. *Chenopodium strictum* Roth. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Различные рудеральные местообитания. Часто.

#260. *Chenopodium sueticum* Murr. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразиатский, бореально-неморальный. Перганосное растение. Различные рудеральные местообитания. Редко.

#261. *Chenopodium urbicum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Пищевое растение. Буроугольные отвалы, железнодорожные откосы. Редко.

#262. *Kochia scoparia* (L.) Schrad. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Юговосточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксено-эргазиофит, эпекофит. Ирано-туранский. Декоративное, кормовое, лекарственное, техническое растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#263. *Salsola collina* Pall. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-азиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Лекарственное растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#### *Convallariaceae* Horan.

+ 264. *Convallaria majalis* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Европейский. Неморальный. Декоративное, лекарственное, эфирноносное, ядовитое растение. Зброшенные огороды, палисадники. Спорадически.

265. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. Короткокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, неморальный. Лекарственное, декоративное, ядовитое растение. Широколиственные леса. Спорадически.

266. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce. Короткокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Евразиатский, бореально-неморальный. Лекарственное, декоративное, ядовитое растение. Опушки. Редко.

#### *Convolvulaceae* Juss.

267. *Calystegia sepium* (L.) R. Вг. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Декоративное, лекарственное, медоносное растение. Сырые луга. Спорадически.

#268. *Convolvulus arvensis* L. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Кормовое, лекарственное растение. Различные рудеральные и нарушенные естественные местообитания. Очень часто.

#269. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Центральноамериканский. Декоративное растение. Свалки мусора. Редко.

#### *Crassulaceae* DC.

270. *Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvel. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейский, степной. Декоративное, лекарственное, медоносное растение. Степи. Спорадически.

271. *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Декоративное, лекарственное, медоносное, перганосное растение. Луга, опушки. Спорадически.

#### *Cucurbitaceae* Juss.

#272. *Bryonia alba* L. Клубнеобразующий поликарпик, криптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Средиземноморский. Декоративное, лекарственное, медоносное растение. Зброшенные огороды. Редко.

#273. *Cucurbita pepo* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Центральноамериканский. Пищевое растение. Свалки мусора. Редко.

#274. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, агриофит. Североамериканский.

Инвазионный вид. Декоративное, медоносное растение. Берега водоемов. Спорадически.

#### *Cuscutaceae* Dumort.

#275. *Cuscuta campestris* Yunck.

Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Гемикосмополитный, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

276. *Cuscuta europaee* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Лекарственное, ядовитое растение. Рудеральные тенистые местообитания. Спорадически.

277. *Cuscuta lupuliformis* Krock. Однолетник, терофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Опушки. Очень редко.

#### *Cyperaceae* Juss.

278. *Carex acuta* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Гигрофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое, техническое, целлюлозоносное растение. Берега водоемов. Спорадически.

279. *Carex atherodes* Spreng. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит или гелофит. Гигрофит. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский, бореальный. Болотистые луга по р. Бабай. Редко.

280. *Carex cespitosa* L. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-сибирский, аркто-бореальный. Болотистые луга по р. Бабай. Редко.

281. *Carex contigua* Норре. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморальный. Луга. Спорадически.

282. *Carex melanostachya* Vieb. ex Willd. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Мезогигрофит. Европейско-западноазиатский, степной. Кормовое растение. Сырые местообитания. Очень редко.

283. *Carex muricata* L. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморальный. Луга, опушки. Спорадически.

284. *Carex pediformis* С.А. Меу. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский, лесостепной. Реликт. Степи. Спорадически.

285. *Carex praecox* Schreb. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое, техническое растение. Луга. Часто.

286. *Carex pseudocyperus* L. Рыхлокустовой поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, бореальный. Декоративное растение. Болотистые луга. Очень редко.

287. *Carex rhizina* Blytt ex Lindbl. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западносибирский, южнобореально-неморальный. Широколиственные леса. Спорадически.

288. *Carex rhynchophysa* С.А. Меу. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Гигрофит. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский, бореальный. Кормовое растение. Болотистые луга по р. Бабай. Очень редко.

289. *Carex riparia* Curtis. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, техническое, целлюлозоносное растение. Болотистые луга. Редко.

290. *Carex supina* Willd. ex Wahlenb. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое растение. Степи. Спорадически.

291. *Carex tomentosa* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной. Остепненные луга. Редко.

292. *Carex vesicaria* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной. Кормовое, целлюлозоносное растение. Болотистые луга. Редко.

293. *Carex vulpina* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Евро-

пейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный. Кормовое растение. Болотистые луга. Редко.

294. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. Короткорневищный поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Болотистые луга. Спорадически.

295. *Scirpus lacustris* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит. Гидрогигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Пищевое, техническое, целлюлозоносное растение. Берега водоемов. Редко.

296. *Scirpus sylvaticus* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Техническое, целлюлозоносное растение. Берега р. Бабай. Спорадически.

#### *Dipsacaceae* Juss.

297. *Knautia arvensis* (L.) Coult. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Красильное, медоносное растение. Луга, опушки. Спорадически.

298. *Scabiosa isetensis* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-казахстанский, горно-степной. Декоративное растение. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

#### *Elaeagnaceae* Juss.

#299. *Elaeagnus angustifolia* L. Кустарник, нанофанерофит. Ксеромезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, ксенофит, колонофит. Югозападноазиатский. Лекарственное, медоносное, пищевое растение. По склонам бурогоугольного отвала. Редко.

#300. *Hippophae rhamnoides* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Ирано-туранский. Лекарственное, медоносное, пищевое растение. По склонам бурогоугольного отвала. Спорадически.

#### *Euphorbiaceae* Juss.

301. *Euphorbia caesia* Kar. et Kir. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западно-

азиатский, лесостепной и степной. Ядовитое растение. Степи. Спорадически.

302. *Euphorbia gmelinii* Steud. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-западносибирский, суббореально-лесостепной. Ядовитое растение. Опушки. Редко.

#303. *Euphorbia helioscopia* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Красильное, ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Редко.

#304. *Euphorbia marginata* Purch. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Североамериканский. Декоративное растение. Зброшенные цветники. Очень редко.

305. *Euphorbia seguieriana* Neck. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Красильное, лекарственное, ядовитое растение. Степи. Спорадически.

306. *Euphorbia semivillosa* Prokh. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, лесостепной и степной. Лекарственное, ядовитое растение. Остепненные луга, опушки. Спорадически.

307. *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Красильное, лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Нарушенные луга, различные рудеральные местообитания. Часто.

#### *Fabaceae* Lindl.

308. *Amoria fragifera* (L.) Roskov. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Европейско-югозападно- и среднеазиатский, лесостепной и степной. Кормовое, медоносное растение. Луга. Спорадически.

309. *Amoria hybrida* (L.) C. Presl. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, медоносное растение. Луга, газоны. Часто.

310. *Amoria montana* (L.) Sojak. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Кормовое, медоносное растение. Луговые степи, остепненные луга. Часто.

311. *Amoria repens* (L.) Presl. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное растение. Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Часто.

312. *Astragalus cicer* L. Надземностолонный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое растение. Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Часто.

313. *Astragalus danicus* Retz. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, суббореально-лесостепной. Остепненные луга, газоны. Спорадически. Кормовое, медоносное растение. Спорадически.

314. *Astragalus helmii* Fisch. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Поволжско-южноуральский, горностепной. Эндемик. Растение Красной книги РБ и РФ. Категория редкости – III (Редкий вид). Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП, урочище «Сурки»). Очень редко.

315. *Astragalus macropus* Bunge. Полукустарничек, хамефит. Мезоксерофит. Восточноевропейский, степной. Степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

316. *Astragalus testiculatus* Pall. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит.

Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Кормовое растение. Степи (урочище «Сурки»). Очень редко.

317. *Astragalus wolgensis* Bunge. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Поволжско-южноуральский, горностепной. Эндемик. Степи (г у локационной станции КумАПП). Очень редко.

#318. *Caragana arborescens* Lam. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Сибирский. Красильное, медоносное, поделочное растение. Посадки, откосы

железнодорожных и автомобильных дорог. Спорадически.

319. *Caragana frutex* (L.) C. Koch. Кустарник, нанофанерофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западносибирский. Декоративное, кормовое, красильное, медоносное, поделочное растение. Кустарниковые степи, опушки. Часто.

#320. *Galega orientalis* Lam. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Кавказский. Кормовое растение. Заброшенные огороды. Редко.

321. *Genista tinctoria* L. Полукустарник, нанофанерофит. Мезоксерофит. Европейский, неморально-лесостепной и степной. Декоративное, красильное, лекарственное, ядовитое растение. Луговые степи, остепненные луга, заросли кустарников. Спорадически.

322. *Hedysarum grandiflorum* Pall. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейский, горностепной. Растение Красной книги РБ и РФ. Категория редкости – III (Редкий вид). Декоративное, кормовое, медоносное растение. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Очень редко.

323. *Hedysarum × polychromum* Kulikov. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Южноуральский, горностепной. Эндемик. Декоративное, кормовое, медоносное растение. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Очень редко.

324. *Lathyrus litvinovii* Iljin. Лианоидный поликарпик, криптофит. Мезофит. Южноуральский, неморальный. Эндемик. Декоративное, красильное растение. Опушки. Спорадически.

325. *Lathyrus pallescens* (Bieb.) C. Koch. Короткорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-кавказский, лесостепной и степной. Кормовое, медоносное растение. Луговые степи, остепненные луга. Спорадически.

326. *Lathyrus pisiformis* L. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, южнобореально-

неморальной и лесостепной. Кормовое, медоносное растение. Луга, опушки. Спорадически.

327. *Lathyrus pratensis* L. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит или криптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, лекарственное растение. Луга. Спорадически.

328. *Lathyrus tuberosus* L. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит или криптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое, лекарственное, медоносное растение. Луга, различные рудеральные местообитания. Спорадически.

329. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Кормовое, медоносное растение. Широколиственные леса. Спорадически.

#330. *Lotus zhegulensis* Klok. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейский, лесостепной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Восточноевропейский. Кормовое, красильное, медоносное растение. Железнодорожные насыпи. Спорадически.

331. *Lupinaster albus* Link. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-западносибирский, суббореально-лесостепной. Кормовое, медоносное растение. Луговые степи, заросли кустарников. Редко.

#332. *Lupinus polyphyllus* Lindl. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигненным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Североамериканский. Декоративное растение. Заброшенные огороды. Редко.

333. *Medicago falcata* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западно- и центральноазиатский, плюризональный. Кормовое, медоносное растение. Луга, откосы автомобильных и железных дорог. Часто.

334. *Medicago lupulina* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Кормо-

вое, медоносное растение. Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Часто.

335. *Medicago romanica* Prodan. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Южноевропейско-западноазиатский, степной. Кормовое, медоносное растение. Степи. Спорадически.

#336. *Medicago sativa* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигненным ареалом. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое, медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#337. *Melilotus albus* Medik. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое, лекарственное, медоносное растение. Различные рудеральные местообитания.

#338. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Очень часто.

339. *Onobrychis sibirica* (Sirj.) Turcz. ex Grossh. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-сибирский, лесостепной и степной. Декоративное, кормовое, медоносное растение. Остепненные луга, степи. Спорадически.

340. *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-казахстанский, горно-степной. Декоративное растение. Петрофитные степи. Очень редко.

341. *Oxytropis pilosa* (L.) DC. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное, ядовитое растение. Степи, остепненные луга. Спорадически.

342. *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Уральский, горно-степной. Вид включен в список объектов растительного мира, не включенных в Красную книгу РБ, но нуж-

дающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге. Эндемик. Декоративное растение. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

343. *Oxytropis tatarica* Knjasev. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Поволжско-южноуральский, степной. Вид включен в список объектов растительного мира, не включенных в Красную книгу РБ, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге. Субэндемик Среднего Поволжья и Южного Предуралья. Декоративное растение. Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

344. *Securigera varia* (L.) Lassen. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Остепненные луга, опушки. Спорадически.

345. *Trifolium arvense* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое растение. Рудеральные местообитания. Очень редко.

346. *Trifolium medium* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит или криптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, медоносное растение. Луга, газоны, опушки, залежи. Часто.

347. *Trifolium pratense* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное растение. Луга, газоны. Часто.

348. *Vicia biennis* L. Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Мезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое растение. Берега водоемов. Очень редко.

349. *Vicia cracca* L. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит или криптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, лекарственное, медоносное растение. Луга, опушки, залежи. Часто.

350. *Vicia sepium* L. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит или криптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональ-

ный. Кормовое, медоносное растение. Сырые луга. Спорадически.

351. *Vicia tenuifolia* Roth. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит или криптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое, медоносное растение. Остепненные луга, опушки. Часто.

#### *Fagaceae* Dumort.

352. *Quercus robur* L. Дерево, мезофанерофит. Ксеромезофит. Европейский, неморальный. Декоративное, дубильное, древесинное, кормовое, красильное, лекарственное, поделочное растение. Широколиственные леса. Часто.

#### *Fumariaceae* DC.

353. *Corydalis solida* (L.) Clairv. Клубнеобразующий поликарпик, криптофит. Мезофит. Европейский, неморальный. Декоративное, медоносное, лекарственное растение. Широколиственные леса. Часто.

#354. *Fumaria schleicheri* Soy.-Will. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Лекарственное, ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Редко.

#### *Gentianaceae* Juss.

355. *Gentiana cruciata* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморальный или лесостепной. Лекарственное растение. Остепненные луга. Редко.

#### *Geraniaceae* Juss.

#356. *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморско-Ирано-туранский. Лекарственное, медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

357. *Geranium pratense* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Декоративное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное растение. Луга. Спорадически.

358. *Geranium sanguineum* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-кавказский, лесостепной. Лекарственное, дубильное, декоративное растение. Опушки. Спорадически.

359. *Geranium sibiricum* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-азиатский, бореально-неморальный. Красильное, медоносное растение. Газоны, различные рудеральные местообитания. Редко.

360. *Geranium sylvaticum* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Медоносное, красильное растение. Леса, опушки. Редко.

#### **Grossulariaceae** DC.

#361. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Западноевропейский. Декоративное, лекарственное, пищевое растение. Заброшенные огороды. Спорадически.

#362. *Ribes aureum* L. Кустарник, нанофанерофит. Гигрофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Североамериканский. Лекарственное, медоносное, пищевое растение. Заброшенные огороды. Спорадически.

+363. *Ribes nigrum* L. Кустарник, нанофанерофит. Гигрофит. Евразийский, бореально-неморальный. Лекарственное, медоносное, пищевое растение. Заброшенные огороды. Спорадически.

#364. *Ribes rubrum* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Западноевропейский. Лекарственное, медоносное, пищевое растение. Декоративное, лекарственное, пищевое растение. Заброшенные огороды. Спорадически.

#### **Hemerocallidaceae** R. Br.

#365. *Hemerocallis fulva* (L.) L. Коротkokорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Вид, возникший в культуре. Декоративное растение.

Свалки мусора, заброшенные огороды. Спорадически.

#### **Hydrocharitaceae** Juss.

#366. *Elodea canadensis* Michx. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Неофит, ксенофит, агриофит. Североамериканский. Инвазионный вид. Кормовое, лекарственное, пищевое растение. Пруды. Редко.

#### **Hypericaceae** Juss.

367. *Hypericum perforatum* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, южно-бореально-неморальный и лесостепной. Дубильное, красильное, лекарственное, медоносное растение. Остепненные луга, опушки, заросли кустарников. Спорадически.

#### **Iridaceae** Juss.

368. *Gladiolus tenuis* M. Bieb. Клубнелуковичный поликарпик, криптофит. Мезофит. Восточноевропейско-кавказский, степной. Растение Красной книги РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Декоративное растение. Сырые низины, влажные луга. Очень редко.

#369. *Iris germanica* L. Коротkokорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Европейский. Декоративное растение. Заброшенные огороды, свалки мусора. Спорадически.

#### **Juncaceae** Juss.

370. *Juncus ambiguus* Cuss. Однолетник, терофит. Гигрофит. Евразийский, плюризональный. Сырые дорожные колеи. Редко.

371. *Juncus atratus* Krocker. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое растение. Берега водоемов. Редко.

372. *Juncus compressus* Jacq. Коротkokорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое растение. Берега водоемов. Спорадически.

373. *Juncus gerardii* Loisel. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое растение. Берега водоемов, засоленные луга. Редко.

#### *Lamiaceae* Lindl.

#374. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Медоносное растение. Нарушенные песчанистые местообитания. Очень редко.

375. *Clinopodium vulgare* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Североамериканско-европейско-западноазиатский, неморальный. Медоносное растение. Опушки. Спорадически.

376. *Dracopcephalum ruyschiana* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное растение. Остепненные луга, опушки. Спорадически.

377. *Dracopcephalum thymiflorum* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Медоносное, эфирноносное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

378. *Eupatorium cannabinum* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-югозападноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Берега водоемов. Спорадически.

#379. *Galeopsis bifida* Voenn. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Евразийский. Жиромасличное, медоносное, ядовитое растение. Вырубки, нарушенные луга. Спорадически.

#380. *Galeopsis ladanum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Жиромасличное, медоносное, ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

381. *Glechoma hederacea* L. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Лекарственное,

эфироносное, ядовитое растение. Леса, теневые рудеральные местообитания, опушки, луга. Часто.

382. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

383. *Lycopus europaeus* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Евразийский, плюризональный. Красильное, лекарственное, медоносное растение. Берега водоемов. Спорадически.

384. *Lycopus exaltatus* L. fil. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Красильное, лекарственное, медоносное растение. Берега водоемов. Спорадически.

385. *Mentha arvensis* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Голарктический, плюризональный. Лекарственное, медоносное, пряное, эфирноносное растение. Берега водоемов, сырые луга. Спорадически.

386. *Mentha longifolia* (L.) Huds. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Лекарственное, эфирноносное растение. Берега водоемов, заброшенные огороды. Редко.

#387. *Nepeta cataria* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит или хамефит. Ксеромезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Ирано-туранский. Лекарственное, медоносное, пряное, эфирноносное растение. Заброшенные огороды, свалки мусора. Редко.

388. *Nepeta pannonica* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Медоносное, эфирноносное растение. Опушки, заросли кустарников. Спорадически.

389. *Origanum vulgare* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Голарктический, неморально-

лесостепной. Красильное, лекарственное, ме-  
доносное, пряное растение. Луговые степи,  
остепненные луга, опушки, заросли кустарни-  
ков. Часто.

390. *Phlomis tuberosa* (L.) Moench. Клубнеобразующий поликарпик, гемикрипто-  
фит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостеп-  
ной и степной. Лекарственное, медоносное  
растение. Луговые степи, остепненные луга,  
заросли кустарников. Часто.

391. *Prunella vulgaris* L. Длиннокорневищ-  
ный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит.  
Евразийский, плюризональный. Лекарствен-  
ные, медоносные растения. Луга. Редко.

392. *Salvia stepposa* Shost. Стержнекорневой  
поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит.  
Европейско-западносибирский, лесостепной и  
степной. Лекарственное, медоносное, эфирно-  
носное растение. Степи, остепненные луга.  
Часто.

393. *Salvia tesquicola* Klok. et Pobed. Стерж-  
некорневой поликарпик, гемикриптофит. Ме-  
зоксерофит. Восточноевропейско-западно-  
азиатский, степной. Лекарственное, медонос-  
ное, эфирноносное растение. Степи, железно-  
дорожные откосы. Редко.

394. *Salvia verticillata* L. Длиннокорневищ-  
ный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезо-  
фит. Европейско-западноазиатский, немораль-  
но-лесостепной и степной. Лекарственное, ме-  
доносное, эфирноносное растение. Остепнен-  
ные луга. Спорадически.

395. *Scutellaria galericulata* L. Длиннокорне-  
вищный поликарпик, гемикриптофит. Гигро-  
фит. Голарктический, плюризональный. Кра-  
сильное, лекарственное, медоносное растение.  
Берега водоемов. Редко.

#396. *Stachys annua* L. Однолетник, теро-  
фит. Мезофит. Европейско-западноазиатский,  
лесостепной и степной. Археофит, ксенофит,  
эпикофит. Средиземноморский. Медоносное,  
эфирноносное растение. Различные рудераль-  
ные местообитания. Спорадически.

397. *Stachys officinalis* (L.) Trevir. Кисте-  
корневищный поликарпик. Мезофит. Европей-  
ско-западноазиатский, неморально-  
лесостепной. Жиромасличное, лекарственное,  
медоносное растение. Опушки. Спорадически.

398. *Stachys palustris* L. Клубнеобразующий  
поликарпик, криптофит. Гигромезофит. Евро-  
пейско-западноазиатский, плюризональный.  
Медоносное, пищевое растение. Берега водо-  
емов. Редко.

399. *Stachys recta* L. Стержнекорневой по-  
ликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Ев-  
ропейский, лесостепной и степной. Лекарст-  
венное, медоносное растение. Остепненные  
луга, луговые степи, заросли кустарников.  
Спорадически.

400. *Stachys sylvatica* L. Длиннокорневищ-  
ный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит.  
Европейско-западноазиатский, неморальный.  
Красильное, лекарственное, медоносное рас-  
тение. Широколиственные леса. Спорадиче-  
ски.

401. *Thymus marschallianus* Willd. Полукус-  
тарничек, хамефит. Ксеромезофит. Европей-  
ско-западноазиатский, лесостепной и степной.  
Декоративное, лекарственное, медоносное,  
пряное, эфирноносное растение. Луговые степи,  
остепненные луга. Часто.

#### *Lemnaceae* S.F. Gray

402. *Lemna minor* L. Водный свободнопла-  
вающий листецовый поликарпик, гидрофит.  
Гидрофит. Гемикосмополитный, плюризо-  
нальный. Кормовое растение. Различные водо-  
емы. Спорадически.

403. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleiden. Вод-  
ный свободноплавающий листецовый поли-  
карпик, гидрофит. Гидрофит. Гемикосмопо-  
литный, плюризональный. Кормовое растение.  
Различные водоемы. Спорадически.

#### *Liliaceae* Juss.

404. *Fritillaria ruthenica* Wikstr. Луковичный  
поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Вос-  
точноевропейский, лесостепной и степной.  
Декоративное растение. Растение Красной  
книги РБ и РФ. Категория редкости – III (Ред-  
кий вид). Кустарниковые степи (у локацион-  
ной станции КумАПП). Очень редко.

405. *Gagea minima* (L.) Ker-Gawl. Лукович-  
ный поликарпик, криптофит. Мезофит. Евро-  
пейский, неморальный. Опушки. Очень редко.

406. *Gagea pusilla* (F.W. Schmidt) Schult. et  
Schult. fil. Луковичный поликарпик, криптофит.

Ксеромезофит. Европейско-югозападно-азиатский, степной. Степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

#### *Lythraceae* J. St.-Hill.

407. *Lythrum salicaria* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Декоративное, дубильное, красильное, лекарственное, медоносное растение. Берега водоемов. Спорадически.

408. *Lythrum virgatum* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Медоносное растение. Берега водоемов. Спорадически.

#### *Malvaceae* Juss.

#409. *Alcea rosea* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Средиземноморский. Декоративное растение. Различные нарушенные местообитания. Спорадически.

410. *Lavatera thuringiaca* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное, пергааносное растение. Луга. Спорадически.

#411. *Malva pusilla* Smith. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Иранотуранный. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное растение. Различные нарушенные местообитания. Спорадически.

#412. *Malva sylvestris* Mill. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Средиземноморский. Декоративное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Свалки мусора. Редко.

#### *Oleaceae* Hoffm. et Link

#413. *Fraxinus pennsylvanica* Marshall. Дерево, микрофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, агриофит. Североамериканский. Инвазионный

вид. Посадки, различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#414. *Syringa vulgaris* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Средиземноморский. Декоративное растение. Заброшенные огороды. Спорадически.

#### *Onagranaceae* Juss.

415. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, бореально-неморальный. Декоративное, дубильное, жиромасличное, лекарственное, медоносное, кормовое, пищевое растение. Вырубки, опушки. Спорадически.

416. *Epilobium confusum* Hausskn. Кисте-корневой поликарпик, гемикриптофит. Гигро-мезофит. Восточноевропейско-югозападно-азиатско-казахстанский, степной. Берега р. Бабай. Очень редко.

417. *Epilobium hirsutum* L. Подземностолонный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Декоративное, кормовое, медоносное растение. Берега водоемов, сырые луга. Спорадически.

418. *Epilobium tetragonum* L. Кисте-корневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Берега водоемов, сырые луга, залежи. Спорадически.

#419. *Oenothera biennis* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Голарктический, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Инвазионный вид. Лекарственное, пищевое, кормовое, жирномасличное, медоносное, декоративное растение. Откосы автомобильных и железных дорог, нарушенные местообитания. Спорадически.

#420. *Oenothera oakesiana* (A.Gray) J.W.Robbins ex S.Watson & Coult. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Голарктический, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Лекарственное, пищевое, кормовое, жирномасличное, медоносное, декоративное растение. Откосы автомобильных и железных дорог, нарушенные местообитания. Спорадически.

#421. *Oenothera villosa* Trunb. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Голарктический, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Лекарственное, пищевое, кормовое, жирномасличное, медоносное, декоративное растение. Откосы автомобильных и железных дорог, нарушенные местообитания. Спорадически.

#### *Orchidaceae* Juss.

422. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó. Клубнеобразующий поликарпик, криптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Лекарственное, декоративное растение. Берега ручьев. Очень редко.

#### *Oxalidaceae* R. Br.

#423. *Xanthoxalis stricta* (L.) Small. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Заброшенные цветники. Редко.

#### *Papaveraceae* Juss.

424. *Chelidonium majus* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Жиромасличное, красильное, перганосное, лекарственное, ядовитое растение. Посадки, различные рудеральные местообитания. Часто.

#425. *Eschscholzia californica* Cham. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Североамериканский. Декоративное растение. Заброшенные цветники. Редко.

#426. *Papaver rhoeas* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Средиземноморский. Жиромасличное, лекарственное, пищевое, ядовитое растение. Железнодорожные насыпи. Очень редко.

#### *Plantaginaceae* Juss.

427. *Plantago lanceolata* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, лекарственное растение. Луга, газоны. Часто.

428. *Plantago major* L. Кистекорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Вытаптываемые местообитания, газоны. Очень часто.

429. *Plantago media* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, лекарственное растение. Луга, газоны. Часто.

#430. *Plantago scabra* Moench. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Средиземноморский. Железнодорожные пути. Редко.

431. *Plantago urvillei* Opiz. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое, лекарственное растение. Луговые степи, остепненные луга. Часто.

#### *Poaceae* Barnh.

432. *Agropyron pectinatum* (Bieb.) Beauv. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое растение. Степи. Спорадически.

433. *Agrostis gigantea* Roth. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Евразийский, плюризональный. Декоративное, кормовое растение. Луга. Редко.

434. *Agrostis stolonifera* L. Надземностолонный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Евразийский, плюризональный. Декоративное, кормовое растение. Берега водоемов, сырые луга. Спорадически.

435. *Agrostis tenuis* Sibth. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Кормовое растение. Железнодорожные насыпи. Редко.

436. *Alopecurus aequalis* Sobol. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Кормовое растение. Берега водоемов, сырые луга. Редко.

437. *Alopecurus pratensis* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Евразиатский, плюризональный. Кормовое растение. Сырые луга. Редко.

#438. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski Однолетник, терофит. Мезофит. Евразиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое растение. Различные рудеральные местообитания. Редко.

#439. *Avena fatua* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

440. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, южнобореально-неморальный. Кормовое растение. Широколиственные леса. Спорадически.

441. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Кормовое растение. Луга, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

442. *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, лесостепной и степной. Остепненные луга. Редко.

#443. *Bromus japonicus* Thunb. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Евразиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Кормовое растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#444. *Bromus mollis* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Различные рудеральные местообитания. Редко.

#445. *Bromus squarrosus* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Кормовое растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

446. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит.

Мезофит. Евразиатский, бореально-неморальный. Кормовое растение. Широколиственные леса. Спорадически.

447. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Евразиатский, плюризональный. Кормовое, техническое растение. Луга, залежи. Спорадически.

448. *Dactylis glomerata* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Кормовое растение. Луга, газоны, рудеральные тенивые местообитания. Часто.

449. *Crypsis schoenoides* (L.) Lam. Однолетник, терофит. Мезогигрофит. Европейско-западноазиатский, степной. Берега водоемов. Очень редко.

#450. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Южноазиатский. Кормовое, пищевое растение. Берега водоемов, различные рудеральные местообитания. Часто.

451. *Elymus caninus* (L.) L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Кормовое растение. Леса. Спорадически.

452. *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-североказахстанско-западносибирский, горно-степной. Кормовое растение. Степи. Редко.

453. *Elytrigia repens* (L.) Nevski. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Кормовое, лекарственное, пищевое растение. Луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

#454. *Eragrostis minor* Host Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Вдоль полотна железных дорог. Редко.

#455. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Евразиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпеко-

фит. Восточноазиатский. Вдоль полотна железных дорог. Редко.

456. *Festuca altissima* All. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморальный. Широколиственные леса. Спорадически.

457. *Festuca pratensis* Huds. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое растение. Луга, газоны. Часто.

458. *Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, кормовое растение. Степи, остепненные луга, газоны, выгоны. Часто.

459. *Festuca regeliana* Pavl. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Кормовое растение. Обочины дорог. Очень редко.

460. *Festuca valesiaca* Gaudin. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое растение. Степи. Очень редко.

461. *Glyceria notata* Cheval. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит или гелофит. Гидрогигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое растение. Берега водоемов. Спорадически.

462. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое растение. Степи. Спорадически.

463. *Koeleria cristata* (L.) Pers. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Голарктический, лесостепной и степной. Кормовое растение. Степи, остепненные луга. Часто.

464. *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Поволжско-южноуральский, горно-степной. Эндемик. Растение Красной книги РФ и РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

465. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит, гемикриптофит. Гидрогигрофит. Голарктический, неморально-лесостепной и степной. Кормовое растение. Берега водоемов. Очень редко.

#466. *Lolium perenne* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Средиземноморский. Газоны, обочины дорог. Часто.

467. *Melica altissima* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной. Декоративное, ядовитое растение. Остепненные луга, заросли кустарников, опушки. Спорадически.

468. *Melica nutans* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Ядовитое растение. Широколиственные леса. Спорадически.

469. *Melica transsilvanica* Schug. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, горно-лесостепной. Остепненные луга, опушки, заросли кустарников. Спорадически.

470. *Milium effusum* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, бореально-неморальный. Кормовое растение. Широколиственные леса. Спорадически.

#471. *Panicum miliaceum* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, эргазиофит, эпекофит. Восточноазиатский. Кормовое, пищевое растение. Железнодорожные насыпи. Спорадически.

472. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит или гелофит. Мезогигрофит. Голарктический, плюризональный. Кормовое растение. Берега водоемов. Спорадически.

473. *Phleum nodosum* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Луга. Редко.

474. *Phleum phleoides* (L.) Karst. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксероме-

зофит. Евразийский, лесостепной и степной. Кормовое растение. Остепненные луга. Спорадически.

475. *Phleum pratense* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое растение. Луга, газоны. Часто.

476. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит или гидрофит. Гигрофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Кормовое, пищевое, поделочное, техническое, целлюлозное растение. Берега водоемов. Спорадически.

477. *Poa angustifolia* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Кормовое растение. Луговые степи, остепненные луга, газоны, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

478. *Poa annua* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Декоративное, кормовое растение. Вытаптываемые местообитания, газоны. Спорадически.

479. *Poa compressa* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое растение. Остепненные луга, железнодорожные откосы. Спорадически.

480. *Poa crista* Thuill. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, степной. Кормовое растение. Степи. Спорадически.

481. *Poa nemoralis* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, бореально-неморальный. Кормовое растение. Леса. Часто.

482. *Poa palustris* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Голарктический, плюризональный. Кормовое растение. Сырые луга. Редко.

483. *Poa pratensis* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Кормовое растение. Луга, газоны. Часто.

484. *Poa trivialis* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое растение. Луга, заросли кустарников. Редко.

#485. *Secale cereale* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигненным ареалом. Археофит, эргазиофит, эфемерофит. Ирано-туранский. Пищевое растение. Обочины автомобильных дорог, железнодорожные откосы. Спорадически.

#486. *Setaria pumila* (Poir.) Schult. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополит, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Восточноазиатский. Кормовое растение. Различные рудеральные местообитания. Очень часто.

#487. *Setaria viridis* (L.) Beauv. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополит, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Восточноазиатский. Кормовое растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

488. *Stipa capillata* L. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое растение. Степи. Спорадически.

489. *Stipa korshinskyi* Roshev. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксерофит. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский, горно-степной. Кормовое растение. Растение Красной книги РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Петрофитные степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

490. *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Растение Красной книги РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Декоративное, кормовое растение. Степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

491. *Stipa pennata* L. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Растение Красной книги РФ и РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Декоративное, кормовое растение. Степи, остепненные луга. Спорадически.

492. *Stipa pulcherrima* C. Koch. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Растение Красной книги РФ и РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Декоративное, кормовое растение. Степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

493. *Stipa tirsia* Steven Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксерофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, кормовое растение. Степи, остепненные луга. Спорадически.

494. *Stipa zaleskii* Wilensky. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Растение Красной книги РФ и РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Кормовое, декоративное растение. Степи (у локационной станции КумАПП, урочище «Сурки»). Спорадически.

#495. *Triticum aestivum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Археофит, эргазиофит, эфемерофит. Ирано-туранский. Пищевое растение. Обочины автомобильных дорог, железнодорожные откосы. Спорадически.

#### ***Polemoniaceae* Juss.**

#496. *Collomia linearis* Nutt. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Железнодорожные пути. Редко.

#### ***Polygalaceae* Hoffm. ex Link.**

497. *Polygala comosa* Schkuhr. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейский, южнобореально-неморальный. Лекарственное, медоносное растение. Луга. Редко.

498. *Polygala wolfgangiana* Bess. ex Szafer., Kulcz. et Pawl. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-сибирский, неморально-лесостепной. Декоративное, лекарственное, медоносное растение. Луговые степи (у локационной станции КумАПП). Редко.

#### ***Polygonaceae* Juss.**

499. *Aconogonon alpinum* (All.) Schur. Короткорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, суббореально-лесостепной. Дубильное, красильное, кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Луга, опушки. Спорадически.

500. *Bistorta major* Gray Короткорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, бореально-неморальный. Лекарственное, кормовое, медоносное, красильное, дубильное растение. Луга. Редко.

#501. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое, ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

502. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит или гелофит. Гидрогигрофит. Голарктический, плюризонный. Дубильное, красильное, кормовое, лекарственное растение. Берега водоемов. Редко.

503. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach. Однолетник, терофит. Гигрофит. Евразиатский, плюризонный. Красильное, лекарственное растение. Берега водоемов. Спорадически.

504. *Persicaria lapathifolia* (L.) S.F. Gray. Однолетник, терофит. Мезогигрофит. Голарктический, плюризонный. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Берега водоемов, различные рудеральные местообитания. Спорадически.

505. *Persicaria maculata* (Rafin.) S.F. Gray. Однолетник, терофит. Гигромезофит. Голарктический, плюризонный. Красильное, лекарственное, медоносное растение. Берега водоемов, сырые луга. Редко.

506. *Polygonum arenastrum* Voreau. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное растение. Вытапываемые местообитания. Спорадически.

507. *Polygonum aviculare* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Дубильное, кормовое, красильное,

лекарственное растение. Вытаптываемые местообитания, газоны, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

508. *Polygonum neglectum* Bess. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризонный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное растение. Железнодорожные пути. Редко.

509. *Polygonum patulum* Bieb. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Склоны бурогольного отвала. Редко.

510. *Rumex acetosa* L. Кистекарповый поликарповый, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Луга. Спорадически.

511. *Rumex acetosella* L. Корнеотпрысковый поликарповый, гемикриптофит или криптофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Остепненные луга. Спорадически.

512. *Rumex aquaticus* L. Стержнекарповый поликарповый, гемикриптофит или гелофит. Мезогигрофит. Евразийский, бореально-неморальный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, пищевое растение. Берега водоемов. Редко.

513. *Rumex confertus* Willd. Короткокорневый поликарповый, гемикриптофит. Гигромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Дубильное, красильное, лекарственное, ядовитое растение. Луга. Спорадически.

514. *Rumex crispus* L. Стержнекарповый поликарповый, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

515. *Rumex pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. Стержнекарповый поликарповый, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризонный. Лекарственное, пищевое растение. Луга. Спорадически.

516. *Rumex stenophyllus* Ledeb. Стержнекарповый поликарповый, гемикриптофит. Гигро-

мезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Нарушенные луга у бурогольных отвалов. Кормовое, дубильное растение.

517. *Rumex sylvestris* (Lam.) Wallr. Стержнекарповый поликарповый, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, неморальный. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное растение. Леса, парки. Редко.

518. *Rumex thyrsoiflorus* Fingerh. Стержнекарповый поликарповый, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, плюризонный. Дубильное, кормовое, лекарственное, пищевое растение. Остепненные луга. Спорадически.

### *Portulacaceae* Juss.

#519. *Portulaca oleracea* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Гемикосмополитный, плюризонный. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Средиземноморский. Инвазионный вид. Пищевое растение. Заброшенные цветники. Редко.

### *Potamogetonaceae* Dumort.

520. *Potamogeton compressus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарповый, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризонный. Пруды. Очень редко.

521. *Potamogeton pectinatus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый клубнеобразующий поликарповый, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризонный. Реки, старицы. Очень редко.

522. *Potamogeton perfoliatus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарповый, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризонный. Реки, старицы. Очень редко.

### *Primulaceae* Vent.

523. *Androsace elongata* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Степи. Редко.

524. *Androsace maxima* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Степи. Спорадически.

525. *Androsace septentrionalis* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Голарктический,

плюризональный. Лекарственное растение. Остепненные луга. Редко.

526. *Lysimachia nummularia* L. Ползучий поликарпик, хамефит. Гигромезофит. Североамериканско-европейско-югозападно-азиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное растение. Сырые леса. Спорадически.

527. *Lysimachia vulgaris* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный и лесостепной. Красильное, лекарственное, медоносное растение. Сырые луга. Спорадически.

528. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит или гелофит. Гидрогигрофит. Голарктический, бореально-неморальный и лесостепной. Декоративное растение. Берега водоемов. Редко.

529. *Primula macrocalyx* Bunge. Кистекорневой поликарпик, гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский, суббореальный. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое растение. Опушки. Спорадически.

### *Ranunculaceae* Juss.

530. *Aconitum lycoctonum* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-сибирский, бореально-неморальный. Лекарственное, ядовитое растение. Широколиственные леса. Спорадически.

531. *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейский, лесостепной. Реликт. Декоративное, лекарственное, ядовитое растение. Опушки. Редко.

532. *Actaea spicata* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморальный. Красильное, лекарственное, ядовитое растение. Широколиственные леса. Редко.

533. *Adonis vernalis* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-сибирский, лесостепной и

степной. Декоративное, лекарственное, ядовитое растение. Степи. Спорадически.

534. *Adonis wolgensis* Stev. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западносибирский, степной. Лекарственное, декоративное, ядовитое растение. Степи. Очень редко.

535. *Anemone sylvestris* L. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, суббореально-лесостепной. Декоративное, лекарственное, перганосное, ядовитое растение. Луговые степи, остепненные луга, заросли кустарников. Спорадически.

536. *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub. Короткокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Европейский, неморальный. Декоративное, перганосное, ядовитое растение. Широколиственные леса. Часто.

#537. *Aquilegia vulgaris* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазофит, колонофит. Западноевропейский. Декоративное, лекарственное растение. Заброшенные огороды и палисадники. Редко.

#538. *Consolida regalis* S.F. Gray. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпокофит. Ирано-туранский. Декоративное, жиромасличное, красильное, лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

539. *Delphinium dictyocarpum* DC. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Западносибирский, лесостепной и степной. Лекарственное, декоративное, ядовитое растение. Заросли кустарников. Очень редко.

540. *Ficaria verna* Huds. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Европейско-югозападноазиатский, неморальный. Декоративное, лекарственное, пищевое, ядовитое растение. Остепненные луга, опушки. Спорадически.

541. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейский, суббореально-лесостеп-

ной. Лекарственное, декоративное, ядовитое растение. Степи. Спорадически.

542. *Ranunculus acris* L. Кистекорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Евразийский, бореально-неморальный и лесостепной. Красильное, лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Луга. Спорадически.

543. *Ranunculus auricomus* L. Кистекорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Медоносное, ядовитое растение. Широколиственные леса, опушки. Спорадически.

544. *Ranunculus polyanthemos* L. Кистекорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Ядовитое растение. Остепненные луга. Спорадически.

545. *Ranunculus repens* L. Надземностолонный поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Голарктический, плюризонный. Лекарственное, медоносное, пищевое растение. Сырые луга. Редко.

546. *Thalictrum minus* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Лекарственное, красильное, пергазное, ядовитое растение. Луговые степи, остепненные луга, заросли кустарников. Часто.

#### *Rhamnaceae* Juss.

547. *Rhamnus cathartica* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Декоративное, дубильное, красильное, лекарственное, медоносное, поделочное растение. Опушки. Редко.

#### *Rosaceae* Juss.

548. *Agrimonia asiatica* Juz. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, неморальный. Дубильное, красильное, лекарственное, медоносное растение. Луга, опушки. Часто.

549. *Alchemilla propinqua* Lindb. fil. ex Juz. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейский, южнобореаль-

но-неморальный. Кормовое, красильное, лекарственное растение. Луга. Редко.

550. *Alchemilla vulgaris* L. s.l. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейский, бореально-неморальный. Кормовое, красильное, лекарственное растение. Луга. Редко.

#551. *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M. Roem. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, агриофит. Североамериканский. Зброшенныя огороды, сосновые посадки. Редко.

552. *Amygdalus nana* L. Кустарник, нанофанерофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, степной. Декоративное, жиромасличное, медоносное, лекарственное, эфирнозное, пищевое растение. Заросли кустарников, опушки. Спорадически.

#553. *Aronia mitschurinii* A.K. Skvortsov et Yu.K. Maitulina. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Вид возникший в культуре. Пищевое, лекарственное, декоративное растение. Зброшенныя огороды. Спорадически.

554. *Cerasus fruticosa* Pall. Кустарник, нанофанерофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное, лекарственное растение. Заросли кустарников, опушки. Часто.

#555. *Cerasus vulgaris* Mill. Кустарник, микрофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Ирано-туранский. Декоративное, пищевое растение. Зброшенныя огороды. Часто.

556. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt. Кустарник, нанофанерофит. Ксеромезофит. Евразийский, бореально-неморальный и лесостепной. Пищевое, медоносное, декоративное растение. Степи. Редко.

557. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Евразийский, бореально-неморальный. Декоративное, красильное, медоносное, лекарственное растение. Сырые луга. Спорадически.

558. *Filipendula vulgaris* Moench. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Луговые степи, остепненные луга. Часто.

#559. *Fragaria ananasa* Duch. Надземностолонный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Вид культурного происхождения. Зброшенные огороды. Редко.

560. *Fragaria viridis* Duch. Надземностолонный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, пищевое растение. Луговые степи, остепненные луга, заросли кустарников. Часто.

561. *Geum alepicum* Jacq. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Кормовое, красильное, лекарственное, пищевое растение. Рудеральные теневые местообитания, газоны. Спорадически.

562. *Geum rivale* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Дубильное, лекарственное, пищевое растение. Сырые луга. Спорадически.

563. *Geum urbanum* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, неморальный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, пищевое растение. Рудеральные теневые местообитания, леса. Часто.

#564. *Malus baccata* (L.) Borkh. Дерево, микрофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Восточноазиатский. Медоносное, пищевое растение. Зброшенные огороды. Редко.

#565. *Malus domestica* Borkh. Дерево, микрофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Вид, возникший в культуре. Медоносное, пищевое растение. Зброшенные огороды. Редко.

+566. *Padus avium* Mill. Дерево, микрофанерофит. Гигромезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое, поделочное растение. Леса, городские посадки. Редко.

#567. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. Кустарник, микрофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Североамериканский. Декоративное растение. Зброшенные огороды. Редко.

568. *Potentilla anserina* L. Надземностолонный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное растение. Сырые луга. Спорадически.

569. *Potentilla argentea* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное растение. Остепненные луга, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

570. *Potentilla glaucescens* Willd. ex Schlecht. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, степной. Степи. Спорадически.

571. *Potentilla goldbachii* Rupr. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-западносибирский, бореально-неморальный. Луга, заросли кустарников. Спорадически.

572. *Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Степи. Спорадически.

573. *Potentilla recta* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Остепненные луга. Редко.

574. *Potentilla norvegica* L. Двулетник или однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Железнодорожные насыпи. Спорадически

575. *Potentilla supina* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезо-

фит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Газоны, различные рудеральные местообитания. Спорадически

#576. *Prunus domestica* L. Дерево, микрофанерофит. Ксеромезофит. Вид с широким культурным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Вид возникший в культуре. Медоносное, пищевое растение. Заброшенные огороды. Редко.

#577. *Prunus spinosa* L. Кустарник, микрофанерофит. Ксеромезофит. Вид с широким культурным ареалом. Кенофит, эргазиофит, колонофит. Европейско-югозападноазиатский. Пищевое (плодовое), медоносное растение. Заброшенные огороды. Спорадически.

578. *Rosa majalis* Herzm. Кустарник, микрофанерофит. Мезофит. Европейско-сибирский, бореально-неморальный и лесостепной. Декоративное, жиромасличное, лекарственное, медоносное, пищевое, перганосное, эфирноносное растение. Опушки, заросли кустарников. Часто.

#579. *Rosa pimpinellifolia* L. Кустарник, микрофанерофит. Ксеромезофит. Вид с широким культурным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Европейско-западноазиатский. Медоносное, пищевое растение. Заброшенные огороды, посадки, железнодорожные откосы. Спорадически.

#580. *Rosa tschatyrdagi* Chrshan. Кустарник, микрофанерофит. Ксеромезофит. Вид с широким культурным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Европейский. Железнодорожные откосы. Редко.

581. *Rubus caesius* L. Полукустарник, хамефит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое, перганосное растение. Берега водоемов. Спорадически.

+582. *Rubus idaeus* L. Кустарник, микрофанерофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Лекарственное, медоносное, пищевое растение. Опушки, заброшенные сады. Спорадически.

583. *Rubus saxatilis* L. Надземностолонный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Грен-

ландско-евразийский, бореально-неморальный и лесостепной. Лекарственное, медоносное, пищевое растение. Широколиственные леса. Спорадически.

584. *Sanguisorba officinalis* L. Короткорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, бореально-неморальный. Дубильное, красильное, кормовое, лекарственное, медоносное растение. Луга. Спорадически.

+585. *Sorbus aucuparia* L. Дерево, микрофанерофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, бореально-неморальный. Декоративное, дубильное, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое, поделочное растение. Леса, городские посадки. Спорадически.

586. *Spiraea crenata* L. Кустарник, микрофанерофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное, поделочное растение. Заросли кустарников, степи. Спорадически.

#### *Rubiaceae* Juss.

587. *Galium album* Mill. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Луга. Спорадически.

588. *Galium aparine* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Различные рудеральные местообитания. Часто.

589. *Galium boreale* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Красильное, медоносное растение. Луга. Спорадически.

590. *Galium mollugo* L. s.l. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Красильное, кормовое растение. Луга. Спорадически.

591. *Galium octonarium* (Klok.) Sob. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейский, лесостепной и степной. Степи. Спорадически.

592. *Galium odoratum* (L.) Scop. Подземностолонный поликарпик, криптофит. Мезофит. Евразийский, неморальный. Реликт. Красиль-

ное, лекарственное, пряное, медоносное растение. Широколиственные леса. Спорадически.

593. *Galium palustre* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Североамериканско-европейско-западноазиатский, плюризонный. Сырые луга. Редко.

594. *Galium physocarpum* Ledeb. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-азиатский, бореально-неморальный. Красильное, медоносное растение. Сырые луга. Редко.

595. *Galium tinctorium* (L.) Scop. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейский, лесостепной и степной. Красильное растение. Степи. Спорадически.

596. *Galium uliginosum* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Гренландско-евразийский, плюризонный. Сырые луга. Редко.

#597. *Galium vaillantii* DC. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

598. *Galium verum* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Кормовое, красильное, медоносное растение. Луговые степи, остепненные луга. Часто.

### **Salicaceae** Mirb.

+599. *Populus alba* L. Дерево, мезофанерофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Декоративное, древесинное, дубильное, кормовое, перганосное растение. Берега водоемов, городские посадки. Редко.

#600. *Populus balsamifera* L. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Вид с широким культурным ареалом. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Североамериканский. Посадки, различные рудеральные местообитания. Спорадически.

+601. *Populus nigra* L. Дерево, мезофанерофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной.

Декоративное, древесинное, дубильное, кормовое, лекарственное, перганосное растение. Сырые леса, городские посадки. Спорадически.

+602. *Populus tremula* L. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Евразийский, неморальный. Древесинное, дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, перганосное, поделочное растение. Широколиственные леса, городские посадки. Спорадически.

603. *Salix alba* L. Дерево, мезофанерофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Древесинное, дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, перганосное, поделочное растение. Берега водоемов. Редко.

604. *Salix cinerea* L. Кустарник, микрофанерофит или нанофанерофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Декоративное, дубильное, кормовое, медоносное, перганосное, поделочное растение. Заболоченные местообитания. Редко.

#605. *Salix fragilis* L. Дерево, мезофанерофит. Гигромезофит. Европейско-югозападноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, агриофит. Дубильное, древесинное, красильное, кормовое, медоносное, перганосное, поделочное растение. Ирано-туранский. Берега водоемов. Редко.

606. *Salix triandra* L. Кустарник, микрофанерофит или нанофанерофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Дубильное, красильное, кормовое, медоносное, перганосное, поделочное растение. Берега водоемов. Редко.

607. *Salix viminalis* L. Кустарник, микрофанерофит. Гигромезофит. Европейско-сибирский, плюризонный. Декоративное, дубильное, кормовое, медоносное растение. Берега водоемов. Редко.

### **Santalaceae** R. Br.

608. *Thesium arvense* Horvat. Стержнекорневой поликарпик, криптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Степи. Спорадически.

**Scrophulariaceae** Juss.

609. *Linaria ruthenica* Bionski. Стержнекорневой поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Европейско-азиатский, степной. Медоносное, ядовитое растение. Железнодорожные насыпи. Редко.
610. *Linaria vulgaris* Mill. Корнеотпрысковый поликарпик, криптофит. Мезофит. Европейско-сибирский, плюризональный. Красильное, медоносное, лекарственное, ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.
611. *Melampyrum argyrogomum* (Fisch. ex Ledeb.) Koso-Pol. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Остепненные луга. Редко.
612. *Melampyrum arvense* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-кавказский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Луговые степи, остепненные луга. Спорадически.
613. *Melampyrum cristatum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-азиатский, плюризональный. Лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Железнодорожные насыпи, откос Редко.
614. *Odontites vulgaris* Moench. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Лекарственное, медоносное растение. Луга. Редко.
615. *Pedicularis kaufmannii* Pinzg. Кистекокорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, лесостепной и степной. Декоративное, ядовитое растение. Остепненные луга. Редко.
616. *Pedicularis uralensis* Vved. Кистекокорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Уральско-западносибирский, лесостепной. Декоративное растение. Степи (у локационной станции КумАПП). Редко.
617. *Rhinanthus minor* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-сибирский, плюризональный. Медоносное растение. Железнодорожные насыпи. Редко.
618. *Scrophularia nodosa* L. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, борельно-неморальный. Берега рек, широколиственные леса. Спорадически.
619. *Verbascum × biebersteinii* Bess. Многолетний монокарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, неморально-лесостепной и степной. Медоносное растение. Обочины дорог. Очень редко.
620. *Verbascum lychnitis* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Медоносное растение. Луга, различные рудеральные местообитания. Спорадически.
621. *Verbascum nigrum* L. Многолетний монокарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-сибирский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.
622. *Verbascum phoeniceum* L. Многолетний монокарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, перганосное растение. Степи. Спорадически.
623. *Verbascum thapsus* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Красильное, лекарственное, медоносное растение. Железнодорожные откосы. Спорадически.
- #624. *Veronica arvensis* L. Однолетник или двулетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Североамериканско-европейско-югозападно- и восточноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Средиземноморский. Сухие склоны, степи. Редко.
625. *Veronica beccabunga* L. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Гидрогигрофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое, пищевое растение. Берега водоемов. Редко.
626. *Veronica chamaedrys* L. Длиннокорневый поликарпик, гемикриптофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Кормовое, лекарственное, медоносное растение. Опушки, посадки. Часто.
627. *Veronica dillenii* Crantz. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксе-

ромезофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Сухие склоны, степи. Редко.

628. *Veronica incana* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Евразийский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное растение. Степи. Спорадически.

629. *Veronica longifolia* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Голарктический, плюризонный. Декоративное, медоносное, кормовое растение. Сырые луга. Редко.

630. *Veronica persica* Poit. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Ирано-туранский. Газоны. Очень редко.

631. *Veronica prostrata* L. Длиннокорневищный поликарпик, хамефит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Луговые степи, остепненные луга. Спорадически.

632. *Veronica spicata* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, суббореально-лесостепной. Декоративное, кормовое, пергазное растение. Луговые степи, остепненные луга. Спорадически.

633. *Veronica spuria* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное растение. Остепненные луга. Спорадически.

634. *Veronica teucrium* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-кавказский, неморально-лесостепной. Декоративное растение. Остепненные луга, опушки. Спорадически.

#### ***Solanaceae* Juss.**

#635. *Hyoscyamus niger* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, плюризонный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Лекарственное, медоносное, ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

#636. *Physalis alkekengi* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Средиземноморский. Декоративное, пищевое растение. Старые места посадок. Очень редко.

637. *Solanum kitagawae* Schonb.-Tem. Полукустарник, нанофанерофит. Мезогигрофит. Восточноевропейско-азиатский, суббореально-лесостепной и степной. Лекарственное, ядовитое растение. Берега водоемов, сырые леса. Спорадически.

#638. *Solanum nigrum* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Евразийский, плюризонный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Медоносное, пищевое, ядовитое растение. Различные рудеральные местообитания. Спорадически.

#639. *Solanum tuberosum* L. Клубнеобразующий поликарпик, криптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Южноамериканский. Пищевое растение. Свалки мусора. Редко.

#### ***Sparganiaceae* Rudolphi**

640. *Sparganium erectum* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит. Гидрогигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Берега водоемов. Редко.

#### ***Tiliaceae* Juss.**

+641. *Tilia cordata* Mill. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморальный. Декоративное, древесинное, лекарственное, лубяное, медоносное, эфирноносное растение. Широколиственные леса, городские посадки. Часто.

#### ***Trilliaceae* Lindl.**

642. *Paris quadrifolia* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Лекарственное, красильное, ядовитое растение. Широколиственные леса. Редко.

#### ***Typhaceae* Juss.**

643. *Typha angustifolia* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит. Гидрогигрофит. Голарктический, плюризонный. Подделочное,

пищевое, техническое, целлюлозное растение. Берега водоемов. Редко.

644. *Typha latifolia* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит. Гидрогигрофит. Голарктический, плюризональный. Поделочное, пищевое, техническое, целлюлозное растение. Берега водоемов. Редко.

#### *Ulmaceae* Mirb.

+645. *Ulmus glabra* Huds. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, неморальный. Древесинное, дубильное, жиромасличное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, поделочное растение. Широколиственные леса, городские посадки. Часто.

+646. *Ulmus laevis* Pall. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Европейский, неморальный. Древесинное, дубильное, жиромасличное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, поделочное растение. Широколиственные леса, городские посадки. Часто.

#647 *Ulmus pumila* L. Дерево, микрофанерофит. Ксеромезофит. Вид с широким культигеным ареалом. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Ирано-туранский. Откосы железнодорожных и автомобильных дорог, посадки. Спорадически.

#### *Urticaceae* Mirb.

648. *Urtica dioica* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, красильное, лекарственное, пищевое растение. Берега водоемов, посадки, различные рудеральные местообитания. Очень часто.

#649. *Urtica urens* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Кормовое, лекарственное, пищевое растение. Различные рудеральные местообитания. Редко.

#### *Valerianaceae* Batsch.

650. *Valeriana officinalis* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейский, южнобореальнонеморальный. Лекарственное, медоносное,

эфирномасличное растение. Сырые луга. Редко.

651. *Valeriana rossica* P.A. Smirn. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-сибирский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, эфирноносное растение. Остепненные луга. Спорадически.

#### *Viburnaceae* Rafin.

652. *Viburnum opulus* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Декоративное, красильное, медоносное, лекарственное, пищевое, поделочное растение. Сырые леса. Редко.

#### *Violaceae* Batsch.

653. *Viola* × *litoralis* Spreng. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Луга. Редко.

654. *Viola accrescens* Klok. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Степи. Спорадически.

655. *Viola ambigua* Waldst. et Kit. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский, степной. Декоративное растение. Степи. Спорадически.

#656. *Viola arvensis* Murr. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Лекарственное, медоносное растение. Различные рудеральные местообитания. Часто.

657. *Viola canina* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Медоносное растение. Сырые луга. Редко.

658. *Viola collina* Bess. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Декоративное, медоносное растение. Опушки, заросли кустарников. Спорадически.

659. *Viola mirabilis* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европееко-западноазиатский, неморальный. Декоративное, медоносное растение. Широколиственные леса. Часто.

### *Vitaceae* Juss.

#660. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. Лианоидный кустарник, нанофанеро-

фит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Североамериканский. Декоративное растение. Заброшенные огороды. Спорадически.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 15-34-50280 мол\_нр.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Башкортостан краткая энциклопедия. Уфа: Научное издательство «Башкирская энциклопедия», 2011. 657 с.
- Бурда Р.И. Антропогенная трансформация флоры. Киев: Наукова думка, 1991. 168 с.
- Вахненко Д.В. Антропогенная трансформация флоры северо-восточного Приазовья в пределах Ростовской городской агломерации. Автореф. дисс. ... к.б.н. Краснодар, 2000. 19 с.
- Григорьевская А.Я., Стародубцева Е.А., Хлызова Н.Ю., Агафонов В.А. Адвентивная флора Воронежской области. Воронеж: Изд-во Воронежского гос. ун-та, 2004. 320 с.
- Ильминских Н.Г. Флорогенез в условиях урбанизированной среды. Дисс. ... докт. биол. наук. СПб., 1993. 969 с.
- Кадиальников И.П., Цветаева А.А., Смирнова Е.С., Хисматов М.Ф. Физико-географическое районирование Башкирской АССР (репринт). Уфа, 2005. 212 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Растения и грибы / под ред. Б.М. Миркина. Уфа: Медиа-Принт, 2011. 384 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
- Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург, 2005. 537 с.
- Нотов А.А. Адвентивный компонент флоры Тверской области: динамика состава и структуры. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2009. 473 с.
- Рябинина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2009. 758 с.
- Саксонов С.В. Ресурсы флоры Самарской Луки. Самара: Изд-во Самар. НЦ РАН, 2005. 416 с.
- Тарасова Е.М. «Флора Вятского края. Часть 1. Сосудистые растения». Киров: ОАО «Кировская областная типография», 2007. 440 с.
- Флора Восточной Европы. 1996. СПб. Т. 9. 451 с.; 2001. СПб. Т. 10. 670 с.; 2004. М. –СПб. Т. 11. 535 с.
- 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.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопред-

### REFERENCES

- Bashkortostan short encyclopedia. Ufa, 2011. 657 p. (in Russian)
- Burda R.I. Anthropogenic transformation of flora. Kiev, 1991, 168 p. (in Russian)
- Czerepanov S.K. Vascular plants of Russia and the adjacent states (within the former USSR). Saint-Peterburg, 1995, 992 p. (in Russian)
- Flora of Eastern Europe. Vol. 9-11. Sankt-Peterburg, Moskva, 1996-2004. (in Russian)
- Flora of the European part of the USSR. Vol. 1-8. Leningrad, Sankt-Peterburg, 1974-1994. (in Russian)
- Grigoryevskaya A.Ya., Starodubceva E.A., Hlyzova N.Yu., Agafonov V.A. Alien flora of the Voronezh Region: historical, biogeographic, ecological aspects. Voronezh, 2004, 320 p. (in Russian)
- Iliminskih N.G. Florogenesis in the conditions of the urbanized environment. Dr. biol. sci. Sankt-Peterburg, 1993, 969 p. (in Russian)
- Kadilnikov I.P., Tsvetaeva A.A., Smirnova E.S., Hismatov M. F. Physiographic division of Bashkir Autonomous Soviet Socialist Republic districts (reprint). Ufa, 2005. 212 p. (in Russian)
- Kulikov P.V. Synopsis of Flora of the Chelyabinsk Region (Vascular Plants). Yekaterinburg, 2005, 537 p. (in Russian)
- Notov A.A. Adventivny component of flora of the Tver Region: dynamics of composition and structure. Tver', 2009, 473 p. (in Russian)
- Ryabinina Z.N., Knyazev M.S. Key of vascular plants of the Orenburg Region. Moscow, 2009, 758 p. (in Russian)
- Saksonov S.V. Flora resources of the Samara Bend. Samara, 2005, 416 p. (in Russian)
- Tarasova E.M. Flora of Vyatka. Part 1. Vascular plants. Kirov, 2007, 440 p. (in Russian)
- The Red Book of the Russian Federation (Plants and Fungi). Moscow, 2008, 855 p. (in Russian)
- The Red Data Book of the Republic of Bashkortostan, Vol. 1: Plants and Fungi. Mirkin B.M. (ed.). Ufa, 2011, 384 p. (in Russian)
- Vahnenko D.V. Anthropogenic transformation of flora of northeast Priazovye within the Rostov city agglomeration. Abstract of diss. Cand. biol. sci. diss. Krasnodar, 2000, 19 p. (in Russian)

дельных государств (в пределах бывшего СССР).  
СПб.: Мир и семья-95, 1995. 992 с.

## URBAN FLORA OF KUMERTAU TOWN (REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN)

**Golovanov Yaroslav Mikhailovich**

Cand. Biol. sci., junior researcher; laboratories of wild-growing flora and introduction of herbaceous plants, Botanical Garden-Institute of Ufa Scientific Center of Russian Academy of Sciences; 195, bd. 3, Mendeleeva street, Ufa, 450080, Russia; jaro1986@mail.ru

**Husainova Svetlana Ajratovna**

Postgraduate student; laboratories of wild-growing flora and introduction of herbaceous plants, Botanical Garden-Institute of Ufa Scientific Center of Russian Academy of Sciences; khusainovasa@mail.ru

**Muldashev Albert Akramovich**

Cand. Biol. sci., leading scientist; laboratories of geobotany and protection of vegetation, Ufa Institute of biology of Russian Academy of Sciences; 69, Oktjabrja avenue, Ufa, 450054, Russia; muldashev\_ural@mail.ru

### **Key words**

urban flora  
Kumertau  
the Republic of Bashkortostan

**Abstract.** Field floristic studies of a town Kumertau in its administrative borders were conducted during 2013-2014. Flora of Kumertau includes 660 species of vascular plants from 81 families and 341 genus, 169 species are adventives. 11 species are listed in the Red Book of Belarus and Russia, 8 species are endemic, 5 are the relict ones.

**Received for publication** 25.06.2015