

УДК 581.9(477.54)

ФЛОРА ГОРОДА МЕЛЕУЗ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН)

Я.М. Голованов, Л.М. Абрамова

Ключевые словаурбанофлора
Мелеуз
Республика Башкортостан**Аннотация.** Полевые флористические исследования г. Мелеуз, проводились в течение 2012-2013 гг. в рамках его административных границ. Согласно проведенным исследованиям, флора города насчитывает 634 вида сосудистых растений из 71 семейства и 354 родов, в т.ч. 167 адвентивных видов, из которых 14 могут быть отнесены к категории инвазивных. Отмечено 10 редких видов, занесенных в Красные книги Республики Башкортостан и Российской Федерации, 10 эндемичных и 3 реликтовых вида.**Поступила в редакцию** 19.02.2014**ВВЕДЕНИЕ**

Урбанизированная среда – это качественно новое физико-географическое состояние экосистемы, возникающее в результате длительного развития города. Чем крупнее, древнее и индустриальнее город, тем более существенно изменена его природная среда. Формируясь в специфических условиях, флоры городов имеют характеристики, зачастую не свойственные флорам тех ботанико-географических зон, в пределах которых расположены эти города. Городская среда с разнообразием различных экотопов является благоприятной средой для адаптации пришлых видов и пунктом их дальнейшего расселения в естественные сообщества (Рыжова, 2008). Выше сказанное свидетельствует о том, что изучение современного состояния флоры городов является одним из наиболее актуальных разделов городской экологии.

Настоящая статья посвящена флоре одного из небольших городов Южной промышленной зоны Республики Башкортостан (далее РБ) – Мелеуза, являющегося центром одноименного района. Ранее флора города не изучалась.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОРОДЕ

Мелеуз основан во второй половине XVIII в. как торговое село на Оренбургском тракте.

Условной датой его основания считается 1766 г. В 1938 г. Мелеуз получил статус посёлка городского типа, а 6 августа 1958 г. рабочий посёлок Мелеуз стал городом районного подчинения. В 1960 г. начал работать сахарный завод, в 1973 г. – химический завод по производству минеральных удобрений. Также на территории города функционирует завод железобетонных конструкций. Численность населения на 2014 г. в г. Мелеуз составляет 59,9 тыс. чел.

Площадь города – 35,5 км². Через Мелеуз проходят значимые для Республики Башкортостан пути сообщения: автомобильное шоссе федерального значения Уфа-Оренбург и ветка Куйбышевской железной дороги.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ**ХАРАКТЕРИСТИКА**

Город расположен при впадении р. Мелеуз в р. Белая (приток Камы) в 225 км к югу от Уфы и примерно в 150 км к северу от Оренбурга. Климат Мелеуза континентальный, с холодной зимой и жарким летом. Среднегодовая температура воздуха 4,6°C. Среднегодовое количество осадков 576 мм.

Согласно природному районированию РБ (Реестр..., 2006), г. Мелеуз расположен в Предуральском степном районе преимущест-

© 2014 Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Голованов Ярослав Михайлович, канд. биол. наук, м.н.с. лаб. дикорастущей флоры и интродукции травянистых растений Ботанического сада-института Уфимского НЦ РАН; 450080, РФ, Уфа, ул. Менделеева, 195, корп. 3; jaro1986@mail.ru; Абрамова Лариса Михайловна, докт. биол. наук, проф., зав. лаб. дикорастущей флоры и интродукции травянистых растений Ботанического сада-института Уфимского НЦ РАН; abramova.lm@mail.ru

венно на левобережье р. Белая. Растительный покров города представлен в основном различными типами рудеральных местообитаний. Относительно небольшой процент от городской территории занимают естественные фитоценозы. Среди подобных участков наиболее распространены ценозы водной, прибрежно-водной, а также лесной растительности поймы р. Белая и ее стариц, а также поймы малых рек – Мелеуза и Карана. Участки пойменных лугов практически отсутствуют. Территории, занятые остепненными лугами и степями, а также широколиственными неморальными лесами, крайне малы и преимущественно распространены на правобережье р. Белая.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В основу работы положены данные полевых исследований, проведенных в течение 2012-2013 гг. в рамках административных границ г. Мелеуз. Был собран гербарный материал в количестве свыше 500 гербарных листов, большая часть которых хранится в гербарии Института биологии УНЦ РАН (УФА). Сбор гербарного материала проводился с помощью широко используемого в урбанофлористике маршрутного метода.

Определение растений проводилось по следующей литературе (Флора европейской части..., 1974-1994; Флора Восточной Европы, 1996-2004; Рябина, Князев, 2009). Названия видов приведены по работе С.К. Черепанова (Черепанов, 1995), а также согласно опубликованным позднее таксономическим обработкам (Рябина, Князев, 2009). Определение видов сосудистых растений подтверждено к.б.н., ведущим научным сотрудником лаборатории геоботаники и охраны растительности Института биологии Уфимского научного центра РАН А.А. Мулдашев и к.б.н., доцентом кафедры ботаники и экологии растений Удмуртского государственного университета А.Н. Пузырев и к.б.н., ведущим научным сотрудником лаборатории высшей водной растительности Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина

РАН А.А. Бобровым, которым авторы выражают благодарность.

При определении типов ареалов использовались данные, приведенные рядом авторов (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, приведенные в работе П.В. Куликова (2005). Анализ адвентивных видов проводился согласно распространенным методикам (Григорьевская и др., 2004; Куликов, 2005; Тарасова, 2007; Нотов, 2009).

Составлен конспект урбанофлоры г. Мелеуз. Для каждого вида указываются: жизненная форма по К. Раункиеру и И.Г. Серебрякову, гидроморфа и степень распространения в городской черте, приуроченность к тем или иным местообитаниям, для адвентивных видов приводятся данные по времени, способу заноса и степени натурализации в естественные сообщества, также указываются их первичный ареал и хозяйственное значение. В конспекте флоры отмечены инвазивные виды и краснокнижные виды растений (Красная книга..., 2008, 2011), а также эндемики и реликты.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Согласно проведенным исследованиям, флора Мелеуза насчитывает 633 вида сосудистых растений из 81 семейства и 354 родов, 165 видов являются адвентивными, из них 14 видов могут быть отнесены к инвазивным видам. Отмечено 10 видов, занесенных в Красные книги РБ и РФ, 10 эндемичных и 3 реликтовых вида, произрастающих на сохранившихся участках естественной растительности.

Ниже приведен конспект флоры г. Мелеуз. Знаком # обозначены адвентивные виды.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

Equisetophyta

Equisetaceae L.C. Richard ex DC.

1. *Equisetum arvense* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Голарктический, пюризональный. Красильное,

лекарственное, пищевое. По лугам, берегам рек. Часто.

2. *E. fluviatile* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит-гидрофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Ядовитое. Берега р. Белая и ее стариц, а также рек Мелеуз и Каран. Спорадически.

Pinophyta

Ephedraceae Dumort.

3. *Ephedra distachya* L. Кустарничек, нанофанерофит. Ксерофит. Южно- и восточноевропейско-югозападноазиатско-североказахстанский, степной. Лекарственное и ядовитое. Включен в список объектов растительного мира, не вошедших в Красную книгу РБ, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

Magnoliophyta

Magnoliopsida

Aceraceae Juss.

4. #*Acer negundo* L. Дерево, микрофанерофит или мезофанерофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Неофит, ксенофит, агриофит. Инвазивный вид. Североамериканский. Перганосное. Рудеральные местообитания, посадки, поймы рек. Часто.

5. *A. platanoides* L. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Европейско-кавказский, неморальный. Декоративное, красильное, медоносное, поделочное, перганосное, сахароносное. Посадки, пойма р. Белая. Спорадически.

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

Alismataceae Vent.

7. *Alisma gramineum* Lej. Короткорневищный поликарпик, гелофит. Гидрогигрофит. Голарктический, плюризональный. Мелководья карьеров. Редко.

8. *A. plantago-aquatica* L. Короткорневищный поликарпик, гелофит. Гигрофит. Ев-

разийский, плюризональный. Лекарственное, медоносное, пищевое. Берега водоемов. Часто.

9. *Sagittaria sagittifolia* L. Клубнеобразующий поликарпик, гелофит. Гигрофит. Евразийский, плюризональный. Пищевое. Берега водоемов. Часто.

Alliaceae J. Agardh

10. #*Allium cepa* L. Луковичный поликарпик, криптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Ирано-туранский. Пищевое. Зброшенные огороды, свалки. Спорадически.

11. *A. globosum* Vieb. ex Redouté. Луковичный поликарпик, криптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Декоративное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

12. *A. oleraceum* L. Луковичный поликарпик, криптофит. Мезофит. Европейский, бореально-неморальный. Пищевое. Остепненные луга. Спорадически.

13. *A. rubens* Schrad. ex Willd. Луковичный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Уральско-западносибирский, горно-степной. Реликт. Декоративное и пищевое. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

14. #*A. sativum* L. Луковичный поликарпик, криптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Ирано-туранский. Лекарственное и пищевое. Зброшенные огороды, свалки. Спорадически.

Amaranthaceae Juss.

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

16. #*A. blitoides* S. Watson. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпеко-

фит. Североамериканский. Кормовое. По различным рудеральным местообитаниям. Спорадически.

17. #*A. hypochondriacus* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Североамериканский. Декоративное. По различным рудеральным местообитаниям. Редко.

18. #*A. retroflexus* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Кормовое и пищевое. По различным рудеральным местообитаниям. Очень часто.

Apiaceae Lindl.

19. *Aegopodium podagraria* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое. Теневые местообитания. Редко.

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

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

22. *A. palustris* (Bess.) Hoffm. Многолетний монокарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Сырые луга. Очень редко.

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

24. *Carum carvi* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный и лесостепной. Жиромасличное,

кормовое, лекарственное, пряное, эфирноносное. Луга, газоны. Спорадически.

25. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный и лесостепной. Пойменные луга. Спорадически.

26. *Chaerophyllum prescottii* DC. Двулетник, криптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, плюризональный. Медоносное и пищевое. Теневые местообитания, луга. Спорадически.

27. *Cicuta virosa* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Евразийский, плюризональный. Лекарственное и ядовитое. Берега стариц. Редко.

28. #*Conium maculatum* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморско-ирано-туранский. Лекарственное и ядовитое. Рудеральные местообитания. Часто.

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

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

31. *Heracleum sibiricum* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, красильное, лекарственное, пищевое. Луга, теневые рудеральные местообитания. Спорадически.

32. #*Levisticum officinale* Koch. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Средиземноморский. Пищевое, пряное, лекарственное. По заброшенным огородам, свалкам мусора. Очень редко.

33. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. Двулетник, гемикриптофит. Гидрогигрофит. Европей-

ско-западноазиатский, плюризональный. Лекарственное и ядовитое. Берега стариц. Редко.

34. *Pastinaca sylvestris* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейский, плюризональный. Медоносное и пищевое. Рудеральные местообитания, пустыри, нарушенные луга. Часто.

35. *Pimpinella saxifraga* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный и лесостепной. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое. Луга, газоны. Часто.

36. *Seseli annuum* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейский, лесостепной. Луга. Очень редко.

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

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

39. *Sium latifolium* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит или гелофит. Гидрогигрофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный и лесостепной. Жиромасличное, медоносное, эфирноносное, ядовитое. Берега водоемов. Спорадически.

40. *S. sisaroides* DC. Кистекарпик, гемикриптофит или гелофит. Гидрогигрофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский, степной. Берега рек Мелеуз и Каран. Спорадически.

41. *Trinia muricata* Godet. Многолетний монокарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-казахстанский, степной. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

42. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur. Многолетний монокарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Евразийско-западноазиатско-

казахстанский, лесостепной. Пищевое. Остепненные луга, луговые степи. Редко.

Aslepiadaceae R. Br.

43. *Vincetoxicum albowianum* (Kusn.) Pobed. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-кавказский, лесостепной и степной. Медоносное и ядовитое. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

44. *V. hirundinaria* Medic. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейский, неморально-лесостепной. Медоносное и ядовитое. Луговые степи, заросли кустарников, опушки. Спорадически.

Asparagaceae Juss.

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

Asteraceae Dumort.

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

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

48. *Ambrosia trifida* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эфекофит. Инвазивный вид. Североамериканский. Рудеральные местообитания, пойма рр. Мелеуз и Белая. Часто.

49. *Anthemis subtinctoria* Dobrocz. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-запад-

ноазиатский, неморально-лесостепной. Красильное. Железнодорожные откосы. Спорадически.

50. *Arctium lappa* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризонный. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое. Рудеральные местообитания. Редко.

51. *A. nemorosum* Lej. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейский, неморальный. Посадки. Редко.

52. *A. tomentosum* Mill. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризонный. Кормовое, пищевое. Рудеральные местообитания. Часто.

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

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

55. *A. austriaca* Jacq. Длиннокорневищный поликарпик, хамефит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Эфирноносное. Степи, остепненные луга, пастбища. Часто.

56. *A. dracuncululus* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Кормовое, пряное, эфирноносное. Степи, откосы автомобильных и железных дорог. Спорадически.

57. *A. latifolia* Ledeb. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-сибирский, лесостепной и степной. Лекарственное. Степи. Редко.

58. *A. marschalliana* Spreng. Полукустарник, хамефит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Эфирноносное. Степи. Редко.

59. *A. pontica* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит.

Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Степи, остепненные луга. Редко.

60. *A. salsoides* Willd. Полукустарник, хамефит. Ксерофит. Восточноевропейский, степной. Растение Красной книги РБ и РФ. Категория редкости – III (Редкий вид). Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

61. *A. sericea* Web. Длиннокорневищный поликарпик, хамефит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-сибирский, суббореальный, лесостепной и степной. Степи, заросли кустарников. Редко.

62. #*A. sieversiana* Willd. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Восточноевропейско-азиатский. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-Туранский. Эфирноносное. Рудеральные местообитания. Спорадически.

63. *A. vulgaris* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Евразийский, плюризонный. Лекарственное, пряное. Рудеральные местообитания. Часто.

64. *Aster alpinus* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, степной. Декоративное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

65. *A. amellus* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейский, лесостепной и степной. Декоративное. Степи, заросли кустарников. Редко.

66. #*A. 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, плюризонный. Лекарственное, перганосное. Берега водоемов. Редко.

68. #*B. frondosa* L. Однолетник, терофит. Гигрофит. Голарктический, плюризонный. Неофит, ксенофит, агриофит. Североамериканский. Инвазивный вид. Берега водоемов. Часто.

69. *B. tripartita* L. Однолетник, терофит. Гигрофит. Голарктический, пюризональный. Красильное, лекарственное, медоносное. Берега водоемов. Часто.

70. #*Calendula officinalis* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культивированным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Средиземноморский. Декоративное, лекарственное. Заброшенные огороды, цветники, свалки. Редко.

71. #*Carduus acanthoides* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский, пюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Медоносное. Рудеральные местообитания. Часто.

72. #*C. crispus* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, пюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Жиромасличное, пищевое, кормовое, медоносное. Рудеральные местообитания. Редко.

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

74. #*Centaurea cyanus* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, пюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное. Железнодорожные откосы. Очень редко.

75. #*C. diffusa* Lam. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский, пюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Иранотуранный. Железнодорожные откосы. Очень редко.

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

77. *C. ruthenica* Lam. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное. Луговые степи, заросли кустарников. Очень редко.

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

79. *C. sibirica* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Уральско-западносибирский, лесостепной. Декоративное, медоносное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

80. *Cephalaria uralensis* (Murray) Schrad. ex Roem. et Schult. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейский, степной. Растение Красной книги РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

81. *Cichorium intybus* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, пюризональный. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое. Луга, газоны, рудеральные местообитания. Часто.

82. *Cirsium esculentum* (Siev.) C.A. Mey. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, лекарственное, пищевое. Засоленные луга. Очень редко.

83. *C. setosum* (Willd.) Bess. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, пюризональный. Лекарственное, медоносное. Нарушенные берега водоемов, рудеральные местообитания. Часто.

84. *C. vulgare* (Savi) Ten. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Рудеральные местообитания. Редко.

85. #*Conyza canadensis* (L.) Cronq. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Инвазивный вид. Лекарственное, эфирноносное. Рудеральные местообитания. Часто.

86. *Crepis tectorum* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Рудеральные местообитания. Спорадически.

87. #*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Гемикосмополитный, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Инвазивный вид. Ядовитое. Рудеральные местообитания. Часто.

88. *Echinops ruthenicus* M. Vieb. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Уральско-западносибирский, лесостепной и степной. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

89. *E. sphaerocephalus* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Откосы автомобильных и железных дорог, пустыри, опушки. Спорадически.

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

91. *E. podolicus* Bess. Двулетник, многолетний монокарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-кавказско-среднеазиатский, лесостепной и степной. Газоны. Очень редко.

92. #*Gaillardia aristata* Pursh. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Североамериканский. Декоративное. Свалки. Редко.

93. *Galatella angustissima* (Tausch) Novorokr. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Степи. Редко.

94. *G. villosa* (L.) Reichenb. fil. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит.

Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, степной. Степи. Редко.

95. #*Galinsoga parviflora* Cav. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Южно- и центральноамериканский. Инвазивный вид. Цветники. Редко.

96. #*Helianthus annuus* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Североамериканский. Жиромасличное, кормовое, пищевое. Откосы автомобильных и железных дорог. Спорадически.

97. #*H. tuberosus* L. Клубнеобразующий поликарпик, криптофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Североамериканский. Декоративное, кормовое, пищевое. Заброшенные огороды, палисадники. Спорадически.

98. *Hieracium virosium* Pall. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Евразиатский, лесостепной и степной. Заросли кустарников, железнодорожные откосы. Спорадически.

99. *Inula britannica* L. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Кормовое, лекарственное, медоносное. Сырые луга, берега рек. Спорадически.

100. *I. helenium* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Включен в список объектов растительного мира, не вошедших в Красную книгу РБ, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное. Сырые луга. Спорадически.

101. *I. salicina* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Луга. Спорадически.

102. *Jurinea ledebourii* Bunge. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейский, лесостепной и степной. Декоративное. Петрофитные степи

у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

103. #*Lactuca serriola* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморско-ирано-туранский. Кормовое, лекарственное. Рудеральные местообитания. Часто.

104. #*L. tatarica* (L.) С.А. Меу. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Рудеральные местообитания. Часто.

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

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

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

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

109. #*Onopordum acanthium* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Лекарственное, медоносное. Рудеральные местообитания. Редко.

110. *Petasites radiatus* (J.F. Gmel.) Toman. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит или гелофит. Гидрогигрофит. Европейско-сибирский, аркто-бореальный. Берега р. Белая. Часто.

111. *P. spurious* (Retz.) Reichenb. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Гигрофит. Европейско-западносибирский, плюризональный. Медоносное. Берега р. Мелеуз. Редко.

112. *Picris hieracioides* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный и лесостепной. Медоносное. Рудеральные местообитания. Спорадически.

113. *Pilosella* × *collina* (Gochn.) Sojak. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Неморально-лесостепной. Остепненные луга. Редко.

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

115. *P. proceriformis* (Nageli et Peter) Sojak. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский, лесостепной. Остепненные луга. Редко.

116. *Pulicaria vulgaris* Gaertn. Однолетник, терофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, степной. Ядовитое. Берега карьеров. Очень редко.

117. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. Коротокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Декоративное и лекарственное. Остепненные луга, опушки. Редко.

118. #*Rudbeckia laciniata* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Североамериканский. Декоративное. Заброшенные огороды, свалки. Редко.

119. *Scorzonera austriaca* Willd. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, степной. Декоративное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

120. *Scorzonera parviflora* Jacq. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Засоленные луга. Очень редко.

121. *S. purpurea* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное. Остепненные луга и луговые степи. Редко.

122. *S. stricta* Hornem. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-югозападноазиатский, степной. Декоративное. Остепненные луга и луговые степи. Редко.

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

124. *S. jacobaea* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Ядовитое. Остепненные луга и луговые степи. Редко.

125. *S. schvetzovii* Korsh. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский, степной. Гигромезофит. Декоративное. Остепненные луга в пойме р. Белая. Редко.

126. #*S. viscosus* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Южно-европейский. Железнодорожные пути. Очень редко.

127. #*S. vulgaris* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Средиземноморский. Лекарственное. Рудеральные местообитания. Редко.

128. *Serratula coronata* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский, неморально-лесостепной. Декоративное, красивое, лекарственное, медоносное. Опушки. Очень редко.

129. *S. gmelinii* Tausch. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Поволжско-южноуральский, лесостепной и степной. Эндемик. Степи и заросли кустарников у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

130. #*Solidago canadensis* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазофит, колонофит. Североамериканский. Инвазивный вид. Декоративное. Зброшенныe огороды. Спорадически.

131. *S. virgaurea* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный и лесостепной. Красильное, медоносное. Опушки, заросли кустарников. Редко.

132. #*Sonchus arvensis* L. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Медоносное. Рудеральные местообитания. Часто.

133. #*S. oleraceus* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Пищевое. Рудеральные местообитания. Часто.

134. *S. palustris* L. Кистекокорневой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Сырые луга, берега р. Мелеуз. Редко.

135. #*Tagetes patula* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазофит, эфемерофит. Североамериканский. Пряное, эфирноносное. Зброшенныe клумбы. Редко.

136. *Tanacetum kittaryanum* (С.А. Мей) Tzvel. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейский, горно-степной. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

137. *T. vulgare* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарк-

тический, плюризональный. Лекарственное, пряное, эфирноносное. Луга. Спорадически.

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

139. *T. proximum* (Dahlst.) Dahlst. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейский, лесостепной и степной. Степи. Редко.

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

141. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Рудеральные местообитания. Очень часто.

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

143. *Tussilago farfara* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Лекарственное, медоносное. Береговые обрывы, рудеральные местообитания. Часто.

144. *#Xanthium albinum* (Widder) H. Scholz. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Голарктический, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Инвазивный вид. Жиромасличное, красильное. Берега водоемов, рудеральные местообитания. Часто.

Betulaceae S.F. Gray

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

146. *Betula pendula* Roth. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Декоративное, древесинное, дубильное, красильное, кормовое, лекарственное, поделочное, перганосное, сахароносное, эфирноносное. Леса, посадки. Часто.

Boraginaceae Juss.

147. *#Asperugo procumbens* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Свалки мусора. Редко.

148. *#Brunnera sibirica* Steven. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазеофит, колонофит. Сибирский. Декоративный вид. Зброшенные палисадники. Очень редко.

149. *#Synoglossum officinale* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Лекарственное, медоносное, ядовитое. Нарушенные луга и степи, рудеральные местообитания. Очень часто.

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

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

152. *Myosotis cespitosa* K.F. Schultz. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Евразиатский, плюризональный. Болотистые луга. Редко.

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

154. *Onosma simplicissima* L. Полукустарничек, хамефит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

155. *Symphytum caucasicum* M. Vieb. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигненным ареалом. Неофит, эргазифит, колонофит. Кавказский. Красильное, лекарственное. Зброшенные палисадники. Редко.

156. *S. officinale* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезогифит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Декоративное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое. Сырые луга, берега водоемов. Спорадически.

Brassicaceae Burnett

157. *Alliaria petiolata* (M. Vieb.) Cavara et Grande. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-югозападно- и среднеазиатский, неморально-лесостепной. Лекарственное, пряное. Рудеральные теневые местообитания. Редко.

158. *Alyssum lenense* Adams. Полукустарничек, хамефит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-азиатский, горно-степной. Декоративное, медоносное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

159. *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. Полукустарничек, хамефит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной-степной. Декоративное, медоносное. Петрофитные степи у отвалов ОАО

«Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

160. *A. turkestanicum* Regel et Schmalh. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Неофит, ксенофит, агриофит. Ирано-туранский. Медоносное. Степи, выгоны. Спорадически.

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

162. *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигненным ареалом. Неофит, эргазифит, эпокофит. Восточноевропейский. Лекарственное и пищевое. Зброшенные огороды, свалки мусора. Спорадически.

163. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl.) Reichenb. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Североамериканско-европейско-западноазиатский, плюризональный. Жиромасличное, кормовое, красильное, медоносное, пищевое. Луга. Редко.

164. *Berteroa incana* (L.) DC. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпокофит. Ирано-туранский. Жиромасличное, медоносное. Нарушенные степи, луга, рудеральные местообитания. Очень часто.

165. *Brassica campestris* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпокофит. Ирано-туранский. Жиромасличное, кормовое, медоносное. Рудеральные местообитания. Спорадически.

166. *Bunias orientalis* L. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, агриофит. Восточноевропейский. Кормовое, медоносное, пищевое. Луга, рудеральные местообитания. Спорадически.

167. *Camelina microcarpa* Andrzej. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной

и степной. Жиромасличное. Нарушенные степи, рудеральные местообитания. Спорадически.

168. #*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Жиромасличное, лекарственное. Рудеральные местообитания. Очень часто.

169. #*Cardaria draba* (L.) Desv. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Инвазивный вид. Придорожные местообитания. Редко.

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

171. *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-азиатский, лесостепной и степной. Декоративное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

172. *Crambe tataria* Sebeok. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-кавказский, степной. Растение Красной книги РБ. Категория редкости – II (Вид, сокращающийся в численности). Кормовое, пищевое. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

173. #*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Лекарственное, ядовитое. Рудеральные местообитания. Спорадически.

174. *Draba nemorosa* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Нарушенные степи, луга. Спорадически.

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

176. *Erysimum cheiranthoides* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Лекарственное, медоносное, ядовитое. Прибрежные галечники, рудеральные местообитания. Спорадически.

177. *E. marschallianum* Andrz. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Лекарственное, ядовитое. Степи, остепненные луга. Спорадически.

178. #*Hesperis ruscotricha* Vrb. et Degen. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигненным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Средиземноморский. Декоративное, медоносное. Заброшенные огороды. Редко.

179. *Isatis costata* С.А. Меу. Двулетник, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Жиромасличное, кормовое, красильное. Железнодорожные откосы. Редко.

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

181. *Lepidium latifolium* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Медоносное, пищевое. Засоленные луга, берега стариц. Редко.

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

183. *Meniocus linifolius* (Steph.) DC. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Степи. Редко.

184. #*Raphanus raphanistrum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Жиромасличное, медоносное. Рудеральные местообитания. Спорадически.

185. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит или гелофит. Гидрогигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Лекарственное. Мелководье стариц. Спорадически.

186. *R. austriaca* (Crantz.) Bess. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-югозападноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Пойменные луга. Редко.

187. *R. palustris* (Leys.) Bess. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Гигрофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Берега водоемов. Часто.

188. *R. sylvestris* (L.) Bess. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Североамериканско-европейско-западноазиатский, плюризональный. Ядовитое. Берега водоемов. Спорадически.

189. #*Sinapis arvensis* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Жиромасличное, медоносное, ядовитое. Рудеральные местообитания. Спорадически.

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

191. #*S. officinale* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразиатский, лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Жиромасличное, кормовое, лекарственное. Рудеральные местообитания. Часто.

192. *S. polymorphum* (Murray) Roth. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Петрофитные

степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

193. #*Thlaspi arvense* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Жиромасличное, лекарственное. Рудеральные местообитания. Часто.

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

Butomaceae L.C. Rich.

195. *Butomus umbellatus* L. Короткокорневищный поликарпик, криптофит. Гидрогигрофит. Евразиатский, плюризональный. Кормовое, медоносное, пищевое. Реки, старицы. Часто.

Campanulaceae Juss.

196. *Campanula bononiensis* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное. Луговые степи. Редко.

197. #*C. rapunculoides* L. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Европейский. Декоративное, перганосное. Зброшенные огороды. Редко.

198. *C. sibirica* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западносибирский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное. Степи. Редко.

Cannabaceae Endl.

199. #*Cannabis ruderalis* Janisch. Однолетник, терофит. Мезофит. Восточноевропейско-азиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Волокнистое, жиромасличное, перганосное. Рудеральные местообитания. Часто.

200. *Humulus lupulus* L. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Североамериканско-европейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Декоративное, лекарственное, пи-

щевое, пряное, перганосное. Пойменные леса. Спорадически.

Caprifoliaceae Juss.

201. *Lonicera tatarica* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Югосточноевропейско-среднеазиатско-южносибирский, степной. Декоративное, медоносное, ядовитое. Уремники, заросли кустарников. Редко.

202. #*Sambucus racemosa* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Европейский, неморально-лесостепной. Археофит, эргазиофит, агриофит. Западноевропейский. Декоративное. Уремники, заросли кустарников. Редко.

Caryophyllaceae Juss.

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

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

205. *Cucubalus baccifer* L. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-югозападноазиатский, неморально-лесостепной. Уремные заросли, прибрежные ивняки. Редко.

206. *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb. Стержнекорневой поликарпик, хамефит. Мезоксерофит. Заволжско-уральский, горно-степной. Эндемик. Включен в список объектов растительного мира, не вошедших в Красную книгу РБ, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге. Декоративное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

207. *D. andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, степной. Декоративное. Степи, остепненные луга. Редко.

208. #*D. barbatus* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Средиземноморский. Декоративное. Зброшенные огороды. Очень редко.

209. *D. versicolor* Fisch. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский, лесостепной и степной. Декоративное, лекарственное, медоносное. Степи, остепненные луга. Редко.

210. #*Elisanthe noctiflora* (L.) Rurp. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Рудеральные местообитания. Спорадически.

211. *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Kopp. Полукустарничек, хамефит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Кормовое. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

212. *E. longifolia* (Bieb.) Fenzl. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, кормовое. Степи, остепненные луга. Редко.

213. *Gypsophila altissima* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Ядовитое. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

214. *G. paniculata* L. Стержнекорневой поликарпик, хамефит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, лекарственное, ядовитое. Степи, железнодорожные откосы. Очень редко.

215. *Herniaria glabra* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-

лесостепной. Лекарственное. Галечники. Спорадически.

216. *Melandrium album* (Mill.) Garcke. Одно- двулетний или многолетний монокарпик, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Евразиатский, плюризонный. Кормовое. Рудеральные местообитания. Спорадически.

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

218. *Oberna behen* (L.) Kohn. Стержнекорневой поликарпик, хамефит. Мезофит. Евразиатский, плюризонный. Медоносное, пищевое. Луга, рудеральные местообитания. Спорадически.

219. *O. procumbens* (Murr.) Kohn. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Газоны. Редко.

220. *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Заволжско-уральский, лесостепной и степной. Эндемик. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

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

222. *Saponaria officinalis* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Декоративное, медоносное, лекарственное, техническое, ядовитое. Спорадически.

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

224. *S. nutans* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит.

Европейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Кормовое. Остепненные луга. Редко.

225. *Stellaria graminea* L. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, бореально-неморальный и лесостепной. Медоносное, ядовитое. Луга. Спорадически.

226. *S. media* (L.) Vill. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Кормовое, красильное, лекарственное, пищевое. Рудеральные местообитания. Часто.

227. *S. nemorum* L. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, неморальный. Ядовитое. Лесные опушки. Очень редко.

Ceratophyllaceae S. F. Gray

228. *Ceratophyllum demersum* L. Водный свободноплавающий длиннобегающий туррионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризонный. Водоемы. Часто.

Chenopodiaceae Vent.

229. *Atriplex hortensis* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазеофит, эфемерофит. Ирано-туранский. Декоративное. Заброшенные огороды, свалки мусора. Очень редко.

230. *A. patula* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Евразиатский. Рудеральные местообитания. Часто.

231. *A. prostrata* Boucher ex DC. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Прибрежные галечники, берега водоемов, рудеральные местообитания. Часто.

232. *A. sagittata* Vorkh. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Пищевое, кормовое. Рудеральные местообитания. Спорадически.

233. #*A. tatarica* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Пищевое, перганосное, кормовое. Рудеральные местообитания. Очень часто.

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

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

236. *Chenopodium acerifolium* Andrз. Однолетник, терофит. Гигромезофит. Восточноевропейско-сибирский, плюризональный. Прибрежные галечники, редко.

237. *C. album* L. s.l. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Жиромасличное, кормовое, красильное, пищевое, перганосное, техническое. Рудеральные местообитания. Очень часто.

238. #*C. glaucum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Прибрежные галечники, рудеральные местообитания. Часто.

239. #*C. hybridum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Перганосное, ядовитое. Рудеральные местообитания. Спорадически.

240. *C. polyspernum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Пищевое, перганосное, техническое. Прибрежные галечники, рудеральные местообитания. Спорадически.

241. #*C. rubrum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Пищевое. Берега водоемов, рудеральные местообитания. Спорадически.

242. #*C. strictum* Roth. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Рудеральные местообитания. Часто.

243. #*C. suecicum* Murr. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Перганосное. Рудеральные местообитания. Редко.

244. *Corispermum uralense* (Pjin) Aellen. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский, степной. Рудеральные местообитания. Редко.

245. #*Kochia scoraria* (L.) Schrad. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Юговосточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксено-эргазиофит, эпекофит. Ирано-туранский. Декоративное, кормовое, лекарственное, техническое. Рудеральные местообитания. Часто.

246. *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. Полукустарник, хамефит. Ксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Кормовое. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

247. *Polycnemum majus* A. Braun. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Прибрежные галечники, рудеральные местообитания. Очень редко.

248. *Salsola collina* Pall. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-азиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Лекарственное. Рудеральные местообитания. Спорадически.

***Convallariaceae* Horan.**

249. #*Convallaria majalis* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Европейский. Декоративное, лекарственное, эфирноосное, ядовитое.

Заброшенные огороды, палисадники. Спорадически.

***Convolvulaceae* Juss.**

250. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Декоративное, лекарственное, медоносное. Берега водоемов, прибрежные ивняки. Спорадически.

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

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

***Crassulaceae* DC.**

253. *Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvel. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейский, степной. Декоративное, лекарственное, медоносное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

254. *H. triphyllum* (Haw.) Holub. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Декоративное, лекарственное, медоносное, перганосное. Луга, опушки. Редко.

***Cucurbitaceae* Juss.**

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

256. *#Cucumis sativus* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким

культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Южноамериканский. Пищевое. Свалки мусора. Спорадически.

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

258. *#Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, агриофит. Североамериканский. Инвазивный вид. Декоративное, медоносное. Берега водоемов, прибрежные ивняки. Часто.

259. *#Thladiantha dubia* Bunge. Клубнеобразующий поликарпик, криптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, агриофит. Восточноазиатский. Декоративный вид. Прибрежные ивняки. Очень редко.

***Cuscutaceae* Dumort.**

260. *#Cuscuta campestris* Yunck. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Гемикосмополитный, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Рудеральные местообитания. Спорадически.

261. *C. europaea* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Лекарственное, ядовитое. Рудеральные теневые местообитания. Спорадически.

***Cyperaceae* Juss.**

262. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla. Клубнеобразующий поликарпик, гелофит. Гигрофит. Голарктический, лесостепной и степной. Кормовое, пищевое. Берега водоемов. Спорадически.

263. *Bolboschoenus planiculmis* (F. Schmidt) Egor. Клубнеобразующий поликарпик, гелофит. Гигрофит. Восточноевропейско-азиатский, лесостепной и степной. Кормовое, пищевое. Берега водоемов. Редко.

264. *Carex acuta* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Гигрофит. Евразиатский плюризональный. Кормовое, техническое, целлюлозоносное. Берега водоемов. Часто.

265. *C. atherodes* Spreng. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит или гелофит. Гигрофит. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский, бореальный. Болотистые луга. Редко.

266. *C. caryophylla* Latourr. Коротkokорневищный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной. Остепненные луга. Редко.

267. *C. diluta* Vieb. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое. Засоленные луга. Очень редко.

268. *C. melanostachya* Vieb. ex Willd. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Мезогигрофит. Европейско-западноазиатский степной. Кормовое. Сырые луга. Редко.

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

270. *C. pediformis* С.А. Меу. Коротkokорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский, лесостепной. Реликт. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

271. *C. praecox* Schreb. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое, техническое. Луга. Спорадически.

272. *C. pseudocyperus* L. Рыхлокустовой поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, бореальный. Декоративное. Болотистые луга, Берега водоемов. Редко.

273. *C. riparia* Curtis. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, техническое, целлюлозоносное. Болотистые луга, Берега водоемов. Спорадически.

274. *C. supina* Willd. ex Wahlenb. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое. Степи. Редко.

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

276. *C. vesicaria* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной. Кормовое, целлюлозоносное. Болотистые луга. Спорадически.

277. *C. vulpina* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Европейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный. Кормовое. Болотистые луга. Спорадически.

278. *Cyperus fuscus* L. Однолетник, терофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Берега водоемов. Спорадически.

279. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Берега водоемов. Спорадически.

280. *E. palustris* (L.) Roem. Коротkokорневищный поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Болотистые луга, берега озер и стариц. Спорадически.

281. *Scirpus lacustris* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит. Гидрогигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Пищевое, техническое, целлюлозоносное. Берега озер и стариц. Часто.

282. *S. sylvaticus* L. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Техническое, целлюлозоносное. Берега р. Мелеуз. Спорадически.

Dipsacaceae Juss.

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

284. *Scabiosa isetensis* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-казахстанский, горно-степной. Декоративное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

Elaeagnaceae Juss.

285. #*Elaeagnus angustifolia* L. Кустарник, нанофанерофит. Ксеромезофит. Вид с широким культигненным ареалом. Неофит, ксенофит, колонофит. Южноазиатский. Лекарственное, медоносное, пищевое. Откосы автомобильных дорог. Редко.

286. #*Hippophae rhamnoides* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигненным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Ирано-туранский. Лекарственное, медоносное, пищевое. Забошенные огороды. Редко.

Euphorbiaceae Juss.

287. *Euphorbia caesia* Kar. et Kir. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Ядовитое. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

288. *E. gmelinii* Steud. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-западносибирский, суббореально-лесостепной. Ядовитое. Опушки. Очень редко.

289. #*E. helioscopia* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпокофит. Средиземноморский. Красильное, ядовитое. Рудеральные местообитания. Редко.

290. *E. seguieriana* Neck. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит.

Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Красильное, лекарственное, ядовитое. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

291. *E. semivillosa* Prokh. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, лесостепной и степной. Лекарственное, ядовитое. Остепненные луга, опушки. Редко.

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

Fabaceae Lindl.

293. *Amoria fragifera* (L.) Roskov. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Европейско-югозападно- и среднеазиатский, лесостепной и степной. Кормовое, медоносное. Засоленные местообитания. Спорадически.

294. *A. hybrida* (L.) C. Presl. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, медоносное. Луга, газоны. Спорадически.

295. *A. montana* (L.) Sojak. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Кормовое, медоносное. Луговые степи, остепненные луга. Спорадически.

296. *A. repens* (L.) Presl. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное. Луга, газоны, рудеральные местообитания. Часто.

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

298. *A. danicus* Retz. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, суббореально-лесостепной. Остепненные луга, газоны. Спорадически. Кормовое, медоносное. Спорадически.

299. *A. helmii* Fisch. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Поволжско-южноуральский, горностепной. Эндемик. Растение Красной книги РБ и РФ. Категория редкости – III (Редкий вид). Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

300. *A. wolgensis* Bunge. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Поволжско-южноуральский, горностепной. Эндемик. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

301. *#Caragana arborescens* Lam. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культивированным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Сибирский. Красильное, медоносное, поделочное. Посадки, откосы железнодорожных и автомобильных дорог. Спорадически.

302. *C. frutex* (L.) C. Koch. Кустарник, нанофанерофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западносибирский. Декоративное, кормовое, красильное, медоносное, поделочное. Кустарниковые степи, опушки. Редко.

303. *#Galega orientalis* Lam. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культивированным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Ирано-туранский. Кормовое. Откосы железнодорожных и автомобильных дорог, заброшенные огороды. Редко.

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

305. *Hedysarum × polychromum* Kulikov. Стержнекорневой поликарпик,

гемикриптофит. Мезоксерофит. Южноуральский, горностепной. Декоративное, кормовое, медоносное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

306. *H. grandiflorum* Pall. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейский, горностепной. Растение Красной книги РБ и РФ. Категория редкости – III (Редкий вид). Декоративное, кормовое, медоносное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

307. *Lathyrus litvinovii* Iljin. Лианоидный поликарпик, криптофит. Мезофит. Южноуральский, неморальный. Эндемик. Декоративное, красильное. Опушки. Очень редко.

308. *L. pallescens* (Vieb.) C. Koch. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-кавказский, лесостепной и степной. Кормовое, медоносное. Луговые степи, остепненные луга. Редко.

309. *L. pisiformis* L. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Кормовое, медоносное. Луга, опушки. Редко.

310. *L. pratensis* L. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит или криптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, пюризональный. Кормовое, лекарственное. Луга. Редко.

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

312. *Lotus corniculatus* L. s.l. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейский, неморальный. Луга, газоны. Спорадически.

313. *#Medicago × varia* Martyn. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, пю-

ризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое, медоносное. Откосы автомобильных и железных дорог. Редко.

314. *M. falcata* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западно- и центральноазиатский, плюризональный. Кормовое, медоносное. Луга, откосы автомобильных и железных дорог. Спорадически.

315. *M. lupulina* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое, медоносное. Луга, газоны, рудеральные местообитания. Спорадически.

316. *M. romanica* Prodan. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Южноевропейско-западноазиатский, степной. Кормовое, медоносное. Степи. Редко.

317. #*M. sativa* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое, медоносное. Рудеральные местообитания. Спорадически.

318. #*Melilotus albus* Medik. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое, лекарственное, медоносное. Рудеральные местообитания. Часто.

319. *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. Двулетник, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое, медоносное. Засоленные луга. Редко.

320. #*M. officinalis* (L.) Pall. Двулетник, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное. Рудеральные местообитания. Очень часто.

321. *Onobrychis sibirica* (Sirj.) Turcz. ex Grossh. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноев-

ропейско-сибирский, лесостепной и степной. Декоративное, кормовое, медоносное. Луга, степи, откосы автомобильных и железных дорог. Спорадически.

322. *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-казахстанский, горно-степной. Декоративное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

323. *O. pilosa* (L.) DC. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное, ядовитое. Степи, остепненные луга, откосы автомобильных и железных дорог. Спорадически.

324. *O. spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Уральский, горно-степной. Эндемик. Включен в список объектов растительного мира, не вошедших в Красную книгу РБ, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге. Декоративное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

325. #*Pisum sativum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Ирано-туранский. Пищевое. Откосы автомобильных и железных дорог. Редко.

326. *Securigera varia* (L.) Lassen. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, ядовитое. Остепненные луга, опушки, откосы автомобильных и железных дорог. Спорадически.

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

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

329. #*Vicia biennis* L. Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Мезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое. Берега водоемов. Редко.

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

331. *V. sepium* L. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит или криптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, медоносное. Сырые луга. Спорадически.

332. *V. tenuifolia* Roth. Лианоидный поликарпик, гемикриптофит или криптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое, медоносное. Остепненные луга, опушки. Спорадически.

Fagaceae Dumort.

333. *Quercus robur* L. Дерво, мезофанерофит. Ксеромезофит. Европейский, неморальный. Декоративное, дубильное, древесинное, кормовое, красильное, лекарственное, поделочное. Широколиственные леса. Редко.

Fumariaceae DC.

334. #*Fumaria schleicheri* Soy.-Will. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Лекарственное, ядовитое. Рудеральные местообитания. Редко.

Geraniaceae Juss.

335. #*Erodium cicutarium* (L.) L'Herit. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский.

Лекарственное, медоносное. Рудеральные местообитания. Спорадически.

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

337. *G. sibiricum* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-азиатский, бореально-неморальный. Красильное, медоносное. Газоны, рудеральные местообитания. Спорадически.

Grossulariaceae DC.

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

339. *Ribes nigrum* L. Кустарник, нанофанерофит. Гигрофит. Евразийский, бореально-неморальный. Лекарственное, медоносное, пищевое. Пойменные леса. Редко.

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

Haloragaceae R. Br.

341. *Myriophyllum spicatum* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Евразийский, плюризональный. Реки и старицы. Спорадически.

342. *M. verticillatum* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Евразийский, плюризональный. Реки и старицы. Часто.

Нemerocallidaceae R. Br.

343. #*Нemerocallis fulva* (L.) L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит.

Вид, возникший в культуре. Декоративное. Свалки мусора. Спорадически.

Hydrocharitaceae Juss.

344. #*Elodea canadensis* Michx. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Неофит, ксенофит, агриофит. Североамериканский. Инвазивный вид. Кормовое, лекарственное, пищевое. Реки и старицы. Часто.

345. *Hydrocharis morsus-ranae* L. Водный укореняющийся розеточный турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Евразийский, плюризональный. Реки и старицы. Часто.

346. *Stratiotes aloides* L. Водный укореняющийся розеточный турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Европейско-западносибирский, плюризональный. Зарастающие старицы. Часто.

Hypericaceae Juss.

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

Iridaceae Juss.

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

Juncaceae Juss.

349. *Juncus ambiguus* Cuss. Однолетник, терофит. Гигрофит. Евразийский, плюризональный. Берега рек, сырые дорожные колеи. Редко.

350. *J. atratus* Krocker. Рыхлакустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое. Берега водоемов. Спорадически.

351. *J. compressus* Jacq. Коротkokорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезо-

фит. Евразийский, плюризональный. Кормовое. Берега водоемов. Спорадически.

352. *J. gerardii* Loisel. Коротkokорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое. Берега водоемов, засоленные луга. Спорадически.

Juncaginaceae Rich.

353. *Triglochin palustre* L. Коротkokорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Кормовое, пищевое, техническое. Сырые луга. Очень редко.

Lamiaceae Lindl.

354. #*Ballota nigra* L. Коротkokорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Рудеральные местообитания. Редко.

355. *Chaeturus marrubiastrum* (L.) Reichenb. Двухлетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Берега водоемов. Спорадически.

356. *Dracocephalum thymiflorum* L. Двухлетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Медоносное, эфирноносное. Рудеральные местообитания. Часто.

#357. *Galeopsis ladanum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Жиромасличное, медоносное, ядовитое. Часто.

358. *Glechoma hederacea* L. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Лекарственное, эфирноносное, ядовитое. Лесные посадки, теневые рудеральные местообитания, опушки, луга. Часто.

359. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное. Рудеральные местообитания. Часто.

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

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

362. *Mentha arvensis* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Голарктический, плюризональный. Лекарственное, медоносное, пряное, эфирное. Берега водоемов, сырые луга. Часто.

363. *M. longifolia* (L.) Huds. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Лекарственное, эфирное. Берега водоемов, заброшенные огороды. Редко.

364. *Nepeta cataria* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит или хамефит. Ксеромезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазофит, эпекофит. Ирано-туранский. Лекарственное, медоносное, пряное, эфирное. Заброшенные огороды, свалки мусора. Редко.

365. *N. ucranica* L. Короткорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Медоносное. Заросли кустарников. Очень редко.

366. *Origanum vulgare* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Голарктический, неморально-лесостепной. Красильное, лекарственное, медоносное, пряное. Луговые степи, остепненные луга, опушки, заросли кустарников. Спорадически.

367. *Phlomis tuberosa* (L.) Moench. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное. Луговые степи, остепненные луга, заросли кустарников. Часто.

368. *Salvia stepposa* Shost. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксе-

рофит. Европейско-западносибирский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, эфирное. Степи, остепненные луга. Спорадически.

369. *S. tesquicola* Klok. et Pobed. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Лекарственное, медоносное, эфирное. Степи, железнодорожные откосы. Редко.

370. *S. verticillata* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, эфирное. Остепненные луга, железнодорожные откосы. Спорадически.

371. *Scutellaria galericulata* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Красильное, лекарственное, медоносное. Берега водоемов. Спорадически.

#372. *Stachys annua* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Археофит, ксерофит, эпекофит. Средиземноморский. Медоносное, эфирное. Рудеральные местобитания. Спорадически.

373. *S. officinalis* (L.) Trevir. Кистекокорневищный поликарпик. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Жиромасличное, лекарственное, медоносное. Опушки. Очень редко.

374. *S. palustris* L. Клубнеобразующий поликарпик, криптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Медоносное, пищевое. Берега водоемов. Спорадически.

375. *Thymus marschallianus* Willd. Полукустарничек, хамефит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, лекарственное, медоносное, пряное, эфирное. Луговые степи, остепненные луга. Часто.

376. *T. uralensis* Klok. Полукустарничек, хамефит. Мезоксерофит. Уральский, горно-степной. Эндемик. Декоративное, лекарственное, медоносное, пряное, эфирное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Меле-

узовские минеральные удобрения». Очень редко.

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

377. *Lemna minor* L. Водный свободноплавающий листецовый поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Кормовое. Реки, старицы, временные водоемы. Часто.

378. *L. trisulca* L. Водный свободноплавающий листецовый поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Кормовое. Реки, старицы. Часто.

379. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleiden. Водный свободноплавающий листецовый поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Кормовое. Реки, старицы, временные водоемы. Часто.

***Lentibulariaceae* Rich.**

380. *Utricularia vulgaris* L. Водный свободноплавающий длиннопобеговый турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризональный. Старицы. Редко.

***Liliaceae* Juss.**

381. *Gagea pusilla* (F.W. Schmidt) Schult. et Schult. fil. Луковичный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский, степной. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

***Limoniaceae* Ser.**

382. *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксерофит. Восточноевропейско-казахстанский, горно-степной. Декоративное, дубильное. Степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

383. *G. speciosum* (L.) Boiss. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксерофит. Южносибирско-средне и центральноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, дубильное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

***Linaceae* DC. ex S.F. Gray**

384. #*Linum perenne* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Евразиатский. Декоративное, жиромасличное, медоносное, перганосное. Заброшенные огороды. Очень редко.

385. *L. uralense* Juz. Полукустарничек, хамефит. Мезоксерофит. Поволжско-южноуральский, степной. Эндемик. Растение Красной книги РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

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

386. *Lythrum salicaria* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Декоративное, дубильное, красильное, лекарственное, медоносное. Берега озер и стариц. Спорадически.

387. *L. virgatum* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Медоносное. Берега озер и стариц. Часто.

***Malvaceae* Juss.**

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

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

390. #*Malva pusilla* Smith. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное. Различные нарушенные местообитания. Спорадически.

391. #*M. sylvestris* Mill. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ме-

зофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазофит, эфемерофит. Средиземноморский. Декоративное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое. Свалки мусора. Редко.

***Najadaceae* Juss.**

392. *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. Однолетник, терофит. Гидрофит. Евразийский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Включен в список объектов растительного мира, не вошедших в Красную книгу РБ, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге. Карьеры, заводы р. Белой. Очень редко.

393. *Najas marina* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый однолетник, терофит. Гидрофит. Гемикосмополитный, плюризонный. Реки и старицы. Часто.

394. *N. major* All. Водный укореняющийся длиннопобеговый однолетник, терофит. Гидрофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной вид. Карьеры. Очень редко.

***Nymphaeaceae* Salisb.**

395. *Nuphar lutea* (L.) Smitn. Длиннокорневищный поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Дубильное, декоративное, красильное, лекарственное, пищевое. Речные заливы и старицы. Спорадически.

396. *Nymphaea candida* J. Presl. Длиннокорневищный поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Декоративное. Старицы. Редко.

***Oleaceae* Hoffm. et Link**

397. #*Fraxinus pennsylvanica* Marshall. Дерево, микрофанерофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазофит, агрофит. Североамериканский. Инвазивный вид. Посадки, поймы рек, рудеральные местообитания. Часто.

398. #*Syringa vulgaris* L. Кустарник, микрофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазофит, колонофит. Средиземноморский. Декоративное. Заброшенные огороды. Спорадически.

***Onagranaceae* Juss.**

399. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, бореально-неморальный. Декоративное, дубильное, жиромасличное, лекарственное, медоносное, кормовое, пищевое. Железнодорожные откосы. Редко.

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

401. *E. palustre* L. Надземностолонный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, плюризонный. Кормовое. Сырые луга. Редко.

402. *E. smyrneum* Boiss. et Balansa. Кистекорневой поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Восточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский, неморально-лесостепной. Пойменные леса. Редко.

403. *E. tetragonum* L. Кистекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Берега водоемов, сырые луга, залежи. Спорадически.

404. #*Oenothera rubricaulis* Kleb. Двулетник, гемикриптофит. Мезоксерофит. Западноевропейский, плюризонный. Неофит, ксерофит, эфемерофит. Североамериканский. Жиромасличное, декоративное, кормовое, лекарственное, пищевое. Железнодорожные откосы. Очень редко.

***Oxalidaceae* R. Br.**

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

***Papaveraceae* Juss.**

406. *Chelidonium majus* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризонный. Жиромасличное, красильное, перганосное, лекарст-

венное, ядовитое. Посадки, рудеральные местообитания. Часто.

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

408. #*Papaver pseudoorientale* (Fedde) Medw. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Ирано-туранский. Декоративное, ядовитое. Зброшенные огороды. Очень редко.

409. #*P. rhoeas* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Средиземноморский. Жиромасличное, лекарственное, пищевое, ядовитое. Железнодорожные откосы. Очень редко.

***Plantaginaceae* Juss.**

410. *Plantago cornuti* Gouan. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Перганосное. Засоленные луга. Очень редко.

411. *P. intermedia* DC. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Прибрежные галечники. Спорадически.

412. *P. lanceolata* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, лекарственное. Луга, газоны. Часто.

413. *P. major* L. Кистекокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое. Вытапываемые местообитания, газоны. Очень часто.

414. *P. maxima* Juss. ex Jacq. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Железнодорожные откосы. Очень редко.

415. *P. media* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое, лекарственное. Луга, газоны. Часто.

416. *P. urvillei* Opiz. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое, лекарственное. Луговые степи, остепненные луга. Спорадически.

***Poaceae* Barnh.**

417. *Agropyron pectinatum* (Vieb.) Beauv. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое. Степи, железнодорожные откосы. Спорадически.

418. *Agrostis gigantea* Roth. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Евразийский, плюризональный. Декоративное, кормовое. Берега водоемов, сырые луга. Спорадически.

419. *A. stolonifera* L. Надземностолонный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Евразийский, плюризональный. Декоративное, кормовое. Берега водоемов, сырые луга. Часто.

420. *Alopecurus aequalis* Sobol. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Кормовое. Берега водоемов, сырые луга. Спорадически.

421. *A. arundinaceus* Poir. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое. Засоленные луга. Редко.

422. *A. pratensis* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое. Сырые луга. Спорадически.

423. #*Anisantha tectorum* (L.) Nevski. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое. Рудеральные местообитания. Редко.

424. #*Avena fatua* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое. Рудеральные местообитания. Спорадически.

425. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Восточноевропейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Кормовое. Сырые луга. Редко.

426. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое. Луга, рудеральные местообитания. Очень часто.

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

428. #*Bromus jaronicus* Thunb. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Кормовое. Рудеральные местообитания. Часто.

429. #*B. squarrosus* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Кормовое. Рудеральные местообитания. Часто.

430. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое, техническое. Луга, откосы автомобильных и железных дорог, залежи. Спорадически.

431. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Берега р. Каран. Очень редко.

432. *Dactylis glomerata* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое. Луга, газоны, рудеральные тенистые местообитания. Часто.

433. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Голарктический, боре-

ально-неморальный. Кормовое, техническое. Сырые луга. Очень редко.

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

435. *Elymus caninus* (L.) L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Кормовое. Леса. Редко.

436. *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Степной. Кормовое. Обочины автомобильных дорог. Редко.

437. *E. repens* (L.) Nevski. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Кормовое, лекарственное, пищевое. Луга, газоны, рудеральные местообитания. Очень часто.

438. #*Eragrostis minor* Host. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Южноевропейский. Вдоль полотна железных дорог. Спорадически.

439. #*Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski. Однолетник, терофит. Ксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Неофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Вдоль полотна железных дорог, выгоны. Спорадически.

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

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

442. *F. regaliana* Pavl. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Кормовое. Засоленные луга. Очень редко.

443. *F. valesiaca* Gaudin. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксерофит. Ев-

ропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое. Степи. Очень редко.

444. *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит или гемикриптофит. Гидрогигрофит. Европейско-западносибирский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Кормовое. Берега водоемов. Спорадически.

445. *G. notata* Cheval. Коротkokорневищный поликарпик, гемикриптофит или гелофит. Гидрогигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое. Берега водоемов. Спорадически.

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

447. *Hierochloë repens* (Host) Beauv. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое, лекарственное, техническое. Остепненные луга. Очень редко.

448. #*Hordeum jubatum* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Инвазивный вид. Декоративное. Откосы автомобильных дорог. Очень редко.

449. *H. nevskianum* Bowden. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Юговосточноевропейско-среднеазиатско-западносибирский, лесостепной и степной. Кормовое. Засоленные луга. Очень редко.

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

451. *K. 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 отвалов ОАО

«Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Очень редко.

452. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит, гемикриптофит. Гидрогигрофит. Голарктический, неморально-лесостепной и степной. Кормовое. Берега р. Белой. Редко.

453. *Lolium perenne* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Средиземноморский. Газоны. Часто.

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

455. *M. transsilvanica* Schur. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, горно-лесостепной. Остепненные луга, заросли кустарников. Редко.

456. #*Panicum miliaceum* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Археофит, ксеноэргазиофит, эпекофит. Восточноазиатский. Кормовое, пищевое. Рудеральные местообитания. Часто.

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

458. *Phleum phleoides* (L.) Karst. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Кормовое. Остепненные луга. Спорадически.

459. *P. pratense* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Кормовое. Луга, газоны. Часто.

460. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. Длиннокорневищный поликарпик, криптофит или гидрофит. Гигрофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Кормо-

вое, пищевое, поделочное, техническое, целлюлозное. Берега водоемов. Часто.

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

462. *P. annua* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Гемикосмополитный, плюризонный. Декоративное, кормовое. Вытаптываемые местообитания, газоны. Спорадически.

463. *P. compressa* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое. Остепненные луга, откосы железнодорожных и автомобильных дорог. Спорадически.

464. *P. crista* Thuill. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, степной. Кормовое. Степи, остепненные луга. Спорадически.

465. *P. nemoralis* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, бореально-неморальный. Кормовое. Леса. Очень редко.

466. *P. palustris* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Голарктический, плюризонный. Кормовое. Сырые луга. Редко.

467. *P. pratensis* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Кормовое. Луга, газоны. Часто.

468. *P. supina* Schrad. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореальный. Декоративное, кормовое. Вытаптываемые местообитания. Спорадически.

469. *P. trivialis* L. Рыхлокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризонный. Кормовое. Сырые луга. Редко.

470. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плю-

ризонный. Кормовое. Обочины автомобильных дорог, железнодорожные откосы. Спорадически.

471. #*P. kreczetoviczii* Vubnova Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Сибирский, степной. Неофит, ксенофит, колонофит. Сибирский. Железнодорожные пути. Очень редко.

472. #*Secale cereale* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Археофит, эргазофит, эфемерофит. Ирано-туранский. Пищевое. Обочины автомобильных дорог, железнодорожные откосы. Спорадически.

473. #*S. pumila* (Poir.) Schult. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополит, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Восточноазиатский. Кормовое. Рудеральные местообитания. Очень часто.

474. #*S. viridis* (L.) Beauv. Однолетник, терофит. Мезофит. Гемикосмополит, плюризонный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Кормовое. Рудеральные местообитания. Часто.

475. *Stipa capillata* L. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Кормовое. Степи, железнодорожные откосы. Спорадически.

476. *S. lessingiana* Trin. et Rupr. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Ксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Растение Красной книги РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Декоративное, кормовое. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения», железнодорожные откосы. Очень редко.

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

478. *S. pulcherrima* C. Koch. Плотнокустовой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксе-

рофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Растение Красной книги РФ и РБ. Категория редкости – III (Редкий вид). Декоративное, кормовое. Луговые степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

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

***Polemoniaceae* Juss.**

480. #*Collomia linearis* Nutt. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Неофит, ксенофит, эпекофит. Североамериканский. Рудеральные местообитания. Спорадически.

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

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

***Polygonaceae* Juss.**

482. #*Fagopyrum esculentum* Moench. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Археофит, эргазиофит, эфемерофит. Вид культурного происхождения. Медоносное, пищевое. Железнодорожные откосы. Редко.

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

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

485. *P. hydropiper* (L.) Spach. Однолетник, терофит. Гигрофит. Евразийский, плюризо-

нальный. Красильное, лекарственное. Берега водоемов. Часто.

486. *P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray. Однолетник, терофит. Мезогигрофит. Голарктический, плюризонный. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое. Берега водоемов, рудеральные местообитания. Часто.

487. *P. maculata* (Rafin.) S.F. Gray. Однолетник, терофит. Гигромезофит. Голарктический, плюризонный. Красильное, лекарственное, медоносное. Берега водоемов, сырые луга. Спорадически.

488. *Polygonum arenastrum* Voreau. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное. Вытаптываемые местообитания. Спорадически.

489. *P. aviculare* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризонный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное. Вытаптываемые местообитания, газоны, рудеральные местообитания. Очень часто.

490. *P. neglectum* Bess. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризонный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное. Прибрежные галечники, вдоль полотна железных дорог. Спорадически.

491. *P. patulum* Vieb. Однолетник, терофит. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Железнодорожные откосы. Спорадически.

492. #*Rheum rhabarbarum* L. Короткокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Вид, возникший в культуре. Пищевое. Заброшенные огороды. Очень редко.

493. *Rumex aquaticus* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит или гелофит. Мезогигрофит. Евразийский, бореально-неморальный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, пищевое. Берега водоемов. Спорадически.

494. *R. confertus* Willd. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной.

Дубильное, красильное, лекарственное, ядовитое. Луга. Часто.

495. *R. crispus* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое. Рудеральные местообитания. Спорадически.

496. *R. hydrolapathum* Huds. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит или гелофит. Гигрофит. Европейско-югозападноазиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Дубильное, пищевое. Берега водоемов. Редко.

497. *R. maritimus* L. Однолетник, терофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое. Берега водоемов. Спорадически.

498. *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразиатский, плюризональный. Лекарственное, пищевое. Луга. Спорадически.

499. *R. thyrsiflorus* Fingerh. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразиатский, плюризональный. Дубильное, кормовое, лекарственное, пищевое. Остепненные луга. Редко.

Portulacaceae Juss.

500. #*Portulaca oleracea* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Гемикосмополитный, плюризональный. Неофит, ксенофит, эфемерофит. Средиземноморский. Инвазивный вид. Пищевое. Заброшенные цветники. Редко.

Potamogetonaceae Dumort.

501. *Potamogeton compressus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризональный. Старицы. Спорадически.

502. *P. crispus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризональный. Реки, старицы. Спорадически.

503. *P. friesii* Rupr. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризональный. Реки, старицы. Спорадически.

504. *P. lucens* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Евразиатский, плюризональный. Реки, старицы. Спорадически.

505. *P. natans* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризональный. Старицы. Редко.

506. *P. pectinatus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый клубнеобразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризональный. Реки, старицы. Часто.

507. *P. perfoliatus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризональный. Реки, старицы. Часто.

508. *P. pusillus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Голарктический, плюризональный. Реки, старицы. Спорадически.

509. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Европейско-западноазиатский, южнобореально-неморальный. Реки, старицы. Редко.

Primulaceae Vent.

510. *Androsace elongata* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Евразиатский, лесостепной и степной. Степи, остепненные луга, галечники. Редко.

511. *A. maxima* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский, степной. Степи. Редко.

512. *A. septentrionalis* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Голарктический, плюризональный. Лекарственное. Остепненные луга, галечники. Спорадически.

513. *Glaux maritima* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикрптофит. Гигрофит. Голарктический, лесостепной и степной. Красильное. Засоленные луга. Редко.

514. *Lysimachia nummularia* L. Ползучий поликарпик, хамефит. Гигромезофит. Североамериканско-европейско-югозападноазиатский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное. Луга, пойменные леса. Спорадически.

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

516. *Primula macracalyx* Bunge. Кистеekorневой поликарпик, гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский, суббореальный. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое. Опушки. Редко.

Ranunculaceae Juss.

517. #*Aconitum* × *sammarium* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазофит, колонофит. Вид возникший в культуре. Декоративное, ядовитое. Заброшенные огороды. Очень редко.

518. *Adonis vernalis* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-сибирский, лесостепной и степной. Декоративное, лекарственное, ядовитое. Степи. Редко.

519. *Anemone sylvestris* L. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, суббореально-лесостепной. Декоративное, лекарственное, пергааносное, ядовитое. Луговые степи, остепненные луга, заросли кустарников. Очень редко.

520. *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub. Короткокорневищный поликарпик, криптофит. Мезофит. Европейский, неморальный.

Декоративное, пергааносное, ядовитое. Леса. Очень редко.

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

522. *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach. Водный укореняющийся длиннобеговой кистеekorневой поликарпик, гидрофит. Гидрофит. Евразийский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Р. Каран. Очень редко.

523. *Caltha palustris* L. Корнеотпрысковый поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Голарктический, плюризональный. Декоративное, лекарственное, красильное, медоносное, ядовитое. Берега стариц. Редко.

524. #*Consolida regalis* S.F. Gray. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Декоративное, жиромасличное, красильное, лекарственное, медоносное, ядовитое. Рудеральные местообитания. Часто.

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

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

527. *R. flammula* L. Ползучий поликарпик, гемикриптофит или гелофит. Гигрофит. Североамериканско-европейско-западносибирский, бореально-неморальный и лесостепной. Лекарственное и ядовитое. Сырые луга. Редко.

528. *R. polyanthemos* L. Кистеekorневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональ-

ный. Ядовитое. Остепненные луга. Спорадически.

529. *R. repens* L. Надземностолонный поликарпик, гемикриптофит. Мезогигрофит. Голарктический, плюризональный. Лекарственное, медоносное, пищевое. Сырые луга. Спорадически.

530. *R. sceleratus* L. Однолетник, терофит. Гигрофит. Голарктический, бореальный. Лекарственное, медоносное, пищевое. Берега водоемов. Спорадически.

531. *Thalictrum flavum* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Лекарственное, красильное, перганосное, ядовитое. Сырые луга. Редко.

532. *T. minus* L. Коротkokорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Лекарственное, красильное, перганосное, ядовитое. Луговые степи, остепненные луга, заросли кустарников. Спорадически.

Rhamnaceae Juss.

533. *Rhamnus cathartica* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Декоративное, дубильное, красильное, лекарственное, медоносное, поделочное. Уремники. Спорадически.

Rosaceae Juss.

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

535. #*Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M. R. R. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, агрофит. Североамериканский. Заросли кустарников, железнодожные откосы. Редко.

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

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

538. #*C. vulgaris* Mill. Кустарник, микрофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Ирано-туранский. Декоративное, пищевое. Зброшенные огороды, железнодожные откосы. Часто.

539. *Crataegus sanguinea* Pall. Кустарник, микрофанерофит. Мезофит. Восточноевропейско-сибирский, неморально-лесостепной. Декоративное, красильное, медоносное, лекарственное, пищевое. Опушки. Очень редко.

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

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

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

543. *Geum aleppicum* Jacq. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Кормовое, красильное, лекарственное, пищевое. Рудеральные тенивые местообитания, газоны. Спорадически.

544. *G. urbanum* L. Коротkokорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, неморальный. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, пищевое. Рудеральные тенивые местообитания, посадки. Часто.

545. #*Malus baccata* (L.) Borkh. Дерево, микрофанерофит. Мезофит. Вид с широким

культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Восточноазиатский. Медоносное, пищевое. Заброшенные огороды. Редко.

546. #*M. domestica* Borkh. Дерево, микрофанерофит. Мезофит. Вид с широким культуригенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Вид, возникший в культуре. Медоносное, пищевое. Заброшенные огороды. Редко.

547. *Padus avium* Mill. Дерево, микрофанерофит. Гигромезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое, поделочное. Уремники. Спорадически.

548. #*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культуригенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Североамериканский. Декоративное. Заброшенные огороды. Редко.

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

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

551. *P. glaucescens* Willd. ex Schlecht. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, степной. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

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

553. *P. longipes* Ledeb. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский, степной. Остепненные луга. Спорадически.

554. *P. recta* L. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Евро-

пейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Остепненные луга, заросли кустарников. Редко.

555. *P. supina* L. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Газоны, рудеральные местообитания. Редко.

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

557. #*Rosa canina* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культуригенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Европейско-югозападноазиатский. Декоративное, жиромасличное, лекарственное, медоносное, пищевое, перганосное, эфирное. Заброшенные огороды. Редко.

558. *R. majalis* Herzm. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Европейско-сибирский, бореально-неморальный и лесостепной. Декоративное, жиромасличное, лекарственное, медоносное, пищевое, перганосное, эфирное. Опушки, заросли кустарников. Часто.

559. #*R. pimpinellifolia* L. Кустарник, нанофанерофит. Ксеромезофит. Вид с широким культуригенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Европейско-западноазиатский. Медоносное, пищевое. Заброшенные огороды, посадки, железнодорожные откосы. Спорадически.

560. *Rubus caesius* L. Полукустарник, хамефит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое, перганосное. Пойменные леса, берега водоемов. Часто.

561. *R. idaeus* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Лекарственное, медоносное, пищевое. Опушки, железнодорожные откосы. Спорадически.

562. *Sanguisorba officinalis* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Голарктический, бореально-немо-

ральный. Дубильное, красильное, кормовое, лекарственное, медоносное. Луга. Спорадически.

563. #*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Сибирский. Декоративное. Заброшенные огороды. Редко.

564. *Sorbus aucuparia* L. Дерево, микрофанерофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, бореально-неморальный. Декоративное, дубильное, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое, поделочное. Леса. Часто.

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

Rubiaceae Juss.

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

567. *G. aparine* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Рудеральные местообитания. Часто.

568. *G. boreale* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Красильное, медоносное. Луга. Спорадически.

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

570. *G. octonarium* (Клок.) Соб. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейский, лесостепной и степной. Степи. Редко.

571. *G. palustre* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Североамериканско-европейско-западноазиатский, плюризональный. Сырые луга. Спорадически.

572. *G. physocarpum* Ledeb. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Восточноевропейско-азиатский, бореально-неморальный. Красильное, медоносное. Сырые луга. Спорадически.

573. *G. uliginosum* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигрофит. Гренландско-евразийский, плюризональный. Сырые луга. Спорадически.

574. #*G. vaillantii* DC. Однолетник, терофит. Мезофит. Голарктический, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Рудеральные местообитания. Спорадически.

575. *G. verum* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, лесостепной и степной. Кормовое, красильное, медоносное. Луговые степи, остепненные луга. Спорадически.

Salicaceae Mirb.

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

577. #*P. balsamifera* L. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эпекофит. Североамериканский. Посадки, рудеральные местообитания. Спорадически.

578. *P. nigra* L. Дерево, мезофанерофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Декоративное, древесинное, дубильное, кормовое, лекарственное, перганосное. Пойменные леса. Часто.

579. *P. tremula* L. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Евразийский, неморальный. Древесинное, дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, перганосное, поделочное. Пойменные леса. Редко.

580. *Salix alba* L. Дерево, мезофанерофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Древесинное, дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, перганосное, поделочное. Пойменные леса. Часто.

581. *S. cinerea* L. Кустарник, микрофанерофит или нанофанерофит. Гигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Декоративное, дубильное, кормовое, медоносное, перганосное, поделочное. Берега стариц. Часто.

582. *S. dasyclados* Wimm. Кустарник, микрофанерофит. Гигромезофит. Восточноевропейско-сибирский, бореальный. Декоративное, кормовое, медоносное, поделочное. Берега рек. Спорадически.

583. *S. fragilis* L. Дерево, мезофанерофит. Гигромезофит. Европейско-югозападноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Археофит, ксенофит, агриофит. Дубильное, древесинное, красильное, кормовое, медоносное, перганосное, поделочное. Ирано-туранский. Берега рек. Спорадически.

584. *S. triandra* L. Кустарник, микрофанерофит или нанофанерофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Дубильное, красильное, кормовое, медоносное, перганосное, поделочное. Берега рек и озер. Часто.

585. *S. viminalis* L. Кустарник, микрофанерофит. Гигромезофит. Европейско-сибирский, плюризональный. Декоративное, дубильное, кормовое, медоносное. Берега рек и озер. Часто.

Scrophulariaceae Juss.

586. *Linaria vulgaris* Mill. Корнеотпрысковый поликарпик, крипофит. Мезофит. Европейско-сибирский, плюризональный. Красильное, медоносное, лекарственное, ядовитое. Рудеральные местообитания. Часто.

587. *Melampyrum argyrocotum* (Fisch. ex Ledeb.) Koso-Pol. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, ядовитое. Остепненные луга. Редко.

588. *M. arvense* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Европейско-кавказский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, ядовитое. Луговые степи, остепненные луга, железнодорожные откосы. Спорадически.

589. *Odontites vulgaris* Moench. Однолетник, терофит. Мезофит. Евразийский, плюризональный. Лекарственное, медоносное. Луга. Спорадически.

590. *Pedicularis kaufmannii* Pinzg. Кистекарневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский, лесостепной и степной. Декоративное, ядовитое. Остепненные луга. Редко.

591. *P. uralensis* Vved. Кистекарневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Уральско-западносибирский, лесостепной. Декоративное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения». Очень редко.

592. *Scrophularia nodosa* L. Клубнеобразующий поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Берега рек, пойменные леса. Спорадически.

593. *Verbascum lychnitis* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Медоносное. Луга, рудеральные местообитания. Спорадически.

594. *V. nigrum* L. Многолетний монокарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-сибирский, южнобореально-неморальный и лесостепной. Медоносное. Рудеральные местообитания. Спорадически.

595. *V. phoeniceum* L. Многолетний монокарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное, перганосное. Степи. Редко.

596. *V. thapsus* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной и степной. Красильное, лекарственное, медоносное. Железнодорожные откосы. Спорадически.

597. *Veronica anagallis-aquatica* L. Ползучий поликарпик, гелофит или гидрофит. Гидрогигрофит. Голарктический, плюризональный. Берега водоемов. Спорадически.

598. *V. beccabunga* L. Ползучий поликарпик, гемикриптофит. Гидрогигрофит. Евра-

зиатский, плюризональный. Кормовое, пищевое. Берега водоемов. Спорадически.

599. *V. chamaedrys* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Кормовое, лекарственное, медоносное. Опушки, посадки. Часто.

600. *V. dillenii* Crantz. Двулетник или однолетник, гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский, лесостепной и степной. Степи. Редко.

601. *V. incana* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезоксерофит. Евразийский, лесостепной и степной. Декоративное, медоносное. Остепненные луга. Редко.

602. *V. longifolia* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигромезофит. Голарктический, плюризональный. Декоративное, медоносное, кормовое. Пойменные луга. Редко.

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

604. *V. spicata* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, суббореально-лесостепной. Декоративное, кормовое, перганосное. Луговые степи, остепненные луга. Спорадически.

605. *V. spuria* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский, лесостепной и степной. Декоративное. Остепненные луга. Спорадически.

606. *V. teucrium* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-кавказский, неморально-лесостепной. Декоративное. Остепненные луга, опушки. Спорадически.

***Solanaceae* Juss.**

607. #*Datura stramonium* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Центральноамериканский. Ле-

карственное, ядовитое. Свалки мусора. Очень редко.

608. #*Hyoscyamus niger* L. Двулетник, гемикриптофит. Ксеромезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Ирано-туранский. Лекарственное, медоносное, ядовитое. Рудеральные местообитания. Часто.

609. #*Lycopersicon esculentum* Mill. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Южноамериканский. Пищевое. Свалки мусора. Редко.

610. #*Physalis alkekengi* L. Длиннокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Средиземноморский. Декоративное, пищевое. Старые кладбища. Очень редко.

611. *Solanum kitagawae* Schonb.-Tem. Поллукустарник, нанофанерофит. Мезогигрофит. Восточноевропейско-азиатский, суббореально-лесостепной и сетпной. Лекарственное, ядовитое. Берега водоемов, пойменные леса. Спорадически.

612. #*S. nigrum* L. Однолетник, терофит. Ксеромезофит. Евразийский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпекофит. Средиземноморский. Медоносное, пищевое, ядовитое. Рудеральные местообитания. Спорадически.

613. #*S. tuberosum* L. Клубнеобразующий поликарпик, криптофит. Мезофит. Вид с широким культивируемым ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Южноамериканский. Пищевое. Свалки мусора. Редко.

***Sparganiaceae* Rudolphi**

614. *Sparganium erectum* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит. Гидрогигрофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Берега водоемов. Спорадически.

***Tiliaceae* Juss.**

615. *Tilia cordata* Mill. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморальный. Декоративное, древесинное, лекарственное, лубяное,

медоносное, эфирноносное. Леса. Спорадически.

Typhaceae Juss.

616. *Typha angustifolia* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит. Гидрогигрофит. Голарктический, плюризональный. Поделочное, пищевое, техническое, целлюлозное. Берега водоемов. Часто.

617. *T. latifolia* L. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит. Гидрогигрофит. Голарктический, плюризональный. Поделочное, пищевое, техническое, целлюлозное. Берега водоемов. Часто.

618. #*T. laxmannii* Leresch. Длиннокорневищный поликарпик, гелофит. Гигрофит. Восточноевропейско-азиатский, лесостепной и степной. Неофит, ксенофит, агриофит. Евразийский. Техническое. Берега водоемов. Редко.

Ulmaceae Mirb.

619. *Ulmus glabra* Huds. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский, неморальный. Древесинное, дубильное, жиромасличное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, поделочное. Леса. Спорадически.

620. *U. laevis* Pall. Дерево, мезофанерофит. Мезофит. Европейский, неморальный. Древесинное, дубильное, жиромасличное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, поделочное. Леса. Спорадически.

621. #*U. pumila* L. Дерево, микрофанерофит. Ксеромезофит. Вид с широким культурным ареалом. Неофит, эргазиофит, эпикофит. Ирано-туранский. Откосы железно-дорожных и автомобильных дорог, посадки. Спорадически.

Urticaceae Mirb.

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

623. #*U. urens* L. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит,

эпикофит. Средиземноморский. Кормовое, лекарственное, пищевое. Рудеральные местообитания. Редко.

Valerianaceae Batsch.

624. *Valeriana rossica* P.A. Smirn. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейско-сибирский, лесостепной и степной. Лекарственное, медоносное, эфирноносное. Остепненные луга. Очень редко.

Viburnaceae Rafin.

625. *Viburnum opulus* L. Кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Декоративное, красильное, медоносное, лекарственное, пищевое, поделочное. пойменные леса. Спорадически.

Violaceae Batsch.

626. *Viola ambigua* Waldst. et Kit. Стержнекорневой поликарпик, гемикриптофит. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский, степной. Декоративное. Петрофитные степи у отвалов ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и близлежащие степные участки. Редко.

627. #*V. arvensis* Murr. Однолетник, терофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, плюризональный. Археофит, ксенофит, эпикофит. Средиземноморский. Лекарственное, медоносное. Рудеральные местообитания. Часто.

628. *V. canina* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, бореально-неморальный. Медоносное. Сырые луга. Спорадически.

629. *V. collina* Bess. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Евразийский, бореально-неморальный. Декоративное, медоносное. Опушки, заросли кустарников. Спорадически.

630. *V. mirabilis* L. Короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморальный. Декоративное, медоносное. Широколиственные леса. Очень редко.

631. *V. montana* L. Короткорневищный поликарпик, гемикриптофит. Мезофит. Европейско-западноазиатский, неморально-лесостепной. Луга. Редко.

632. *V. persicifolia* Schreb. Короткорневищный поликарпик, гемикриптофит. Гигро-мезофит. Европейско-сибирский, бореально-неморальный. Сырые луга. Редко.

633. #*V. wittrockiana* Gams ex Nauenb. Однолетник, терофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, эфемерофит. Вид возникший в культуре. Де-

коративное. Свалки мусора, брошенные цветники. Очень редко.

Vitaceae Juss.

634. #*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. Лианоидный кустарник, нанофанерофит. Мезофит. Вид с широким культигенным ареалом. Неофит, эргазиофит, колонофит. Североамериканский. Декоративное. Брошенные огороды. Спорадически.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 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.
- 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.: Тов-во науч. изд. 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.
- Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан / Отв. ред. Б.М. Миркин. Уфа: «Гилем», 2006. 413 с.
- Рыжова Е.В. Антропогенная трансформация растительного покрова урбоэкосистемы г. Тольятти: Автореф. дис... канд. биол. наук. Тольятти, 2008. 16 с.
- Рябинина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2009. 758 с.
- Саксонов С.В. Ресурсы флоры Самарской Луки. Самара: Самарск. 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 сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья-95, 1995. 992 с.

REFERENCES

- Czerepanov S.K. Vascular plants of Russia and the adjacent states (within the former USSR). Saint-Petersburg, 1995, 992 p. (in Russian)
- Grigoryevskaya A.Y., Starodubtseva E.A., Khlyzova N.Yu., Agafonov V.A. Alien flora of Voronezh Region: historical, biogeographic, ecological aspects. Voronezh, 2004, 320 p. (in Russian)
- Kulikov P.V. Synopsis of Flora of Chelyabinsk Region (Vascular Plants). Ekaterinburg, 2005, 537 p. (in Russian)
- Notov A.A. Alien component of flora of Tver Region: dynamics of composition and structure. Tver', 2009, 473 p. (in Russian)
- Ryabinina Z.N., Knyazev M.S. Key of vascular plants of Orenburg Region. Moscow, 2009, 758 p. (in Russian)
- Ryzhova E.V. Anthropogenic transformation of vegetation cover of Togliatti urban ecosystems. Cand. Biol. sci. diss. Togliatti, 2008, 16 p. (in Russian)
- Saksonov S.V. Flora resources of the Samara Bend. Samara, 2005, 416 p. (in Russian)
- The list of especially protected natural territories of Republic of Bashkortostan. Mirkin B.M. (ed.). Ufa, 2006, 413 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)
- The Red Book of the Russian Federation (Plants and Fungi). Moscow, 2008, 855 p. (in Russian)
- Tarasova E.M. Flora of Vyatka. Part 1. Vascular plants. Kirov, 2007, 440 p. (in Russian)
- Flora of Eastern Europe. Vol. 9-11. Saint-Petersburg, Moscow, 1996-2004. (in Russian)
- Flora of the European part of the USSR. Leningrad, Saint-Petersburg, 1974-1994. (in Russian)

URBAN FLORA OF MELEUZ TOWN (REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN)

Golovanov Yaroslav Mikhailovich

Candidate of Biology, 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

Abramova Larisa Mikhailovna

Doctor of Biology, Prof.; laboratories of wild-growing flora and introduction of herbaceous plants, Botanical Garden-Institute of Ufa Scientific Center of Russian Academy of Sciences; abramova.lm@mail.ru

Key words

urban flora

Meleuz

Republic of Bashkortostan

Abstract. The study of flora of Meleuz town was performed during 2012-2013, within the administrative boundaries of the town. According to the researches, the flora of the town to consist of 634 species of vascular plants from 71 families and 354 genera, including 167 alien species, from them 14 species can be attributed to the invasive ones. There were marked 10 rare species in the Red Books of Republic of Bashkortostan and the Russian Federation, as well as 10 endemic, and 3 relic plant species. These species are unique for urban territories.

Received for publication 19.02.2014