

УДК 581.93

DOI: 10.17072/1994-9952-2019-1-26-41.

П. В. Кондратков, А. С. Третьякова

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

КОНСПЕКТ СЕГЕТАЛЬНОЙ ФЛОРЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Представлен конспект сегетальной флоры Свердловской обл., основанный на многолетних полевых исследованиях, проведенных маршрутным методом. Маршрутами были охвачены все административные районы области, имеющие посевные площади. Для каждого вида указаны встречаемость в посевах и административных р-нах области, жизненная форма по И.Г. Серебрякову, зональная и долготная ареалогическая группы, гигроморфа и ценотическая группа. Для адвентивных видов дополнительно указаны происхождение, способ иммиграции и степень достигнутой натурализации. Изученная сегетальная флора насчитывает 258 видов сосудистых растений, относящихся к 167 родам и 41 семейству. Лидирующими по числу видов семействами являются *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae* и *Brassicaceae*, а родами – *Vicia*, *Potentilla*, *Persicaria*, *Rumex*. Большинство – 149 видов (57% общего числа) – аборигенные. Среди них преобладают плюризональные и бореальные виды с широким распространением – голарктические и евразийские. Фракция адвентивных растений, преимущественно евразийских, насчитывает 109 видов (43%). Сегетальная флора образована в основном травянистыми растениями, из которых 51% – монокарпические травы. Наиболее многовидовыми ценотическими группами являются группа луговых (90) видов и растений открытых местообитаний (88 видов).

Ключевые слова: сегетальная флора; адвентивные растения; аборигенные растения; Средний Урал.

P. V. Kondratkov, A. S. Tretyakova

Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin, Ekaterinburg, Russian Federation

A CHECKLIST OF THE SEGETAL FLORA OF SVERDLOVSK REGION

A segetal flora checklist of Sverdlovsk region based on multi-years field research is presented. Segetal species composition was revealed using route method which comprised all administrative districts of the region with arable lands. In the checklist for species were noted occurrence in arable land and administrative districts, life-form by I.G. Serebrjakov, zonal and longitudinal areographic groups, cenotic groups and ecological groups towards moistning. For the alien species in addition were noted origin, migration technique, and level of reached naturalization. The segetal flora consisted of 258 species of vascular plants corresponding to 167 genera and 41 families. The principal species rich families are *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae* and *Brassicaceae*, and the principal species rich genera are *Vicia*, *Potentilla*, *Persicaria* and *Rumex*. Most species are native plants (149 species or 57 %). Among them pluriregional and boreal species with wide spread occurrence prevailed – Holarctic and Eurasian. The group of alien species are mainly Eurasian amounts to 109 species (43 %). In the segetal flora prevail herbaceous plants, from which 51 % are monocarpic grasses. Meadow plants (90 species) and plants from exposed places (88 species) were the cenotic groups with the most species number.

Key words: segetal flora; native plants; alien plants; Central Urals.

Свердловская обл. (площадь 194,8 тыс. км², население 4 млн 428 тыс. человек) расположена в пределах Среднего и южной части Северного Урала, а также прилегающих частей Западно-Сибирской и Восточно-Европейской равнин. Протяженность области с севера на юг около 660 км (от 56°03' с. ш. до 61°57' с. ш.), с запада на восток около 560 км (от 57°14' в. д. до 66°11' в. д.).

Климат на большей части территории области континентальный, лишь на юго-западе умеренно

континентальный. Средняя температура января – 16°С; июля +18°С, сумма температур воздуха более 10°С составляет 1600–1800°С. Продолжительность вегетационного периода в среднем 120–170 дней. Годовая сумма осадков 300–600 мм, 60% которых приходится на теплый период. Гидротермический коэффициент 1.2–1.6. В области представлен широкий спектр зональных вариантов растительности: северная, средняя и южная тайга, северная лесостепь.

В настоящей статье представлен конспект сеgetальной флоры Свердловской обл. – флоры растений, засоряющих посевы сельскохозяйственных культур. Изучение сеgetальной флоры было начато на кафедре биоразнообразия и биоэкологии Уральского федерального ун-та им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ) в 1997 г. В 2005 г. А.С. Третьяковой опубликован предварительный список сорных растений Свердловской обл., насчитывающий 160 видов [Третьякова, 2005]. В этой работе отражены результаты начального периода исследований. В более позднее время авторами проведены дополнительные исследования, что позволило существенно расширить список сорных растений и рассмотреть таксономическую и биоэкологическую структуры сеgetальной флоры области [Кондратков, Третьякова, 2018].

Изучение видового состава сорных растений проводилось традиционным маршрутным методом [Щербаков, Майоров, 2006] в период с 2015 по 2018 гг. Маршрутами были охвачены все административные районы области, где имеются посевные площади (всего 15 районов). На наличие сорных растений были проанализированы посевы многолетних трав (клевер, люцерна, травосмеси), озимых (рожь), пропашных (капуста, картофель, морковь, редис, редька, свёкла) и яровых (горох, горчица, кукуруза, лён, овёс, пшеница, рапс, ячмень). Собран гербарий, который хранится на кафедре биоразнообразия и биоэкологии УрФУ (UFU).

По материалам полевых исследований составлен сводный список флоры сеgetальной флоры Свердловской обл. Семейства в списке расположены по системе, принятой в последнем издании «Флоры средней полосы европейской части России» П. Ф. Маевского [2014], роды и виды внутри родов – в порядке латинского алфавита. Латинские названия приведены в соответствии с Международным указателем научных названий растений [IPNI].

При описании видов указаны следующие сведения: 1) порядковый номер; 2) латинское название; 3) местообитание (даны сведения о встречаемости в посевах и административных районах области); 4) жизненная форма вида по И.Г. Серебрякову [1962]; 5) особенности географического распространения – зональная и долготная группа (типы ареалов даны по П.В. Куликову [2005] с некоторыми изменениями); 6) экологическая группа по отношению к фактору увлажнения, по классификации, разработанной А.П. Шенниковым [1964], с некоторыми изменениями; 7) ценогическая группа (отнесение вида к определенной ценогической группе проведено на основе анализа ценогического оптимума вида и его типичности для того или иного типа фитоценоза [Баранова, 2002]. У адвентив-

ных видов дополнительно описаны: происхождение (при рассмотрении географического происхождения адвентивных видов учитывали, где это возможно, границы естественного распространения видов [Куликов, 2005; Майоров и др., 2012]); способ иммиграции (ксенофит, эргазофит); степень достигнутой натурализации (эфимерофит, эпокофит, колонофит, агриофит).

В конспекте сеgetальной флоры приняты следующие сокращения административных районов (Р-ны) Свердловской обл.: Ала – Алапаевский, Арт – Артинский, Бог – Богдановичский, Гор – Горноуральский, Ирб – Ирбитский, Кам – Каменский, Кар – Карпинский, Кмш – Камышловский, Кра – Красноуфимский, Нев – Невьянский, Пер – Первоуральский, Пыш – Пышминский, Сух – Сухоложский, Сыс – Сысертский, Тал – Талицкий.

Конспект флоры

Сем. *Equisetaceae* Rich. ex DC.

1. *Equisetum arvense* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Гор, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Длиннокорневищный травянистый хвощ. Плуризональный голарктический. Мезофит. Луговой.

2. *E. pratense* Ehrh.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Длиннокорневищный травянистый хвощ. Плуризональный голарктический. Мезофит. Опушечно-луговой.

3. *E. sylvaticum* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Ала, Нев, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Длиннокорневищный травянистый хвощ. Бореальный голарктический. Мезофит. Лесной.

Сем. *Fumariaceae* DC.

4. *Fumaria officinalis* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Бог, Гор, Ирб, Кам, Нев, Пер, Пыш, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетний. Евразийский. Ксенофит, эпокофит. Мезофит. Сеgetальный.

Сем. *Ranunculaceae* Adans.

5. *Delphinium consolida* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Кам.

Адвентивный. Однолетний. Европейско-западно-азиатский. Ксенофит, эпокофит. Мезофит. Сеgetальный.

6. *Ranunculus acris* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Арт, Гор, Сыс.

Аборигенный. Кистекорневой поликарпик. Плуризональный евразийский. Гигромезофит. Луговой.

7. *R. auricomus* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Сыз. Аборигенный. Кистекорневой поликарпик. Борельно-неморальный европейско-западноазиатский. Мезофит. Опушечно-луговой.

8. *R. polyanthemus* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Сыз. Аборигенный. Кистекорневой поликарпик. Плюризональный европейско-западноазиатский. Мезофит. Опушечно-луговой.

9. *R. repens* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Гор, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Сыз, Тал.

Аборигенный. Надземностолонный поликарпик. Плюризональный голарктический. Мезогигрофит. Болотно-луговой.

Сем. *Polygonaceae* Juss.10. *Fagopyrum esculentum* Moench

Посевы: пропашные, яровые. Р-ны: Кра, Нев, Пер. Адвентивный. Однолетник. Восточноазиатский. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.

11. *Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: все р-ны.

Адвентивный. Лианоидный однолетник. Евразиатский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сегетальный.

12. *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Нев.

Аборигенный. Земноводный длиннокорневищный поликарпик. Плюризональный голарктический. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный.

13. *P. hydropiper* (L.) Delarbre

Посевы: пропашные. Р-ны: Гор.

Аборигенный. Земноводный однолетник. Плюризональный евразиатский. Гигрофит. Болотно-луговой.

14. *P. lapathifolia* (L.) Delarbre

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кар, Тал.

Аборигенный. Однолетник. Плюризональный евразиатский. Мезогигрофит. Эрозиофильный.

15. *P. maculosa* S. F. Gray

Посевы: яровые. Р-ны: Кам, Сух, Сыз, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразиатский. Ксенофит, эпекофит. Гигромезофит. Рудеральный.

16. *P. minor* (Huds.) Opiz

Посевы: яровые. Р-ны: Нев.

Аборигенный. Однолетник. Плюризональный евразиатский. Гигрофит. Луговой.

17. *P. scabra* (Moench) Moldenke

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Сыз, Тал.

Аборигенный. Однолетник. Плюризональный голарктический. Гигромезофит. Эрозиофильный.

18. *Polygonum aviculare* L. s.l.

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: все р-ны.

Аборигенный. Однолетник. Плюризональный голарктический. Мезофит. Эрозиофильный.

19. *Rumex acetosella* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Гор, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Сыз, Тал.

Аборигенный. Корнеотпрысковый поликарпик. Плюризональный голарктический. Мезофит. Лугово-лесной.

20. *R. confertus* Willd.

Посевы: озимые. Р-ны: Гор.

Аборигенный. Короткокорневищный поликарпик. Неморально-лесостепной и степной восточноевропейско-западноазиатский. Гигромезофит. Прибрежно-луговой.

21. *R. crispus* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кар, Кам, Кра, Нев, Сух, Сыз.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Плюризональный голарктический. Мезофит. Луговой.

22. *R. pseudonatronatus* (Borbas) Borbas ex Murb.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кам, Нев, Сыз.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Плюризональный евразиатский. Мезофит. Луговой.

23. *R. stenophyllus* Ledeb.

Посевы: яровые. Р-ны: Кар, Сыз.

Адвентивный. Стержнекорневой поликарпик. Евразиатский. Ксенофит, эпекофит. Гигромезофит. Рудеральный.

Сем. *Amaranthaceae* Juss.24. *Amaranthus retroflexus* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыз, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Североамериканский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

Сем. *Chenopodiaceae* Vent.25. *Atriplex patula* L.

Посевы: многолетние травы. Р-ны: Гор.

Адвентивный. Однолетник. Южноевропейско-югозападноазиатский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

26. *A. sagittata* Borkh.

Посевы: яровые. Р-ны: Ирб, Кра, Сух, Сыз.

Адвентивный. Однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

27. *Chenopodium album* L. s.l.

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: все -ны.

Адвентивный. Однолетник. Евразиатский. Ксенофит, агриофит. Мезофит. Рудеральный.

28. *C. hybridum* L.

Посевы: озимые, яровые. Р-ны: Гор, Кам.
Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Рудеральный.

29. *C. rubrum* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ирб, Кам, Нев.

Адвентивный. Однолетник. Голарктический. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Рудеральный.

Сем. Caryophyllaceae Juss.30. *Arenaria serpyllifolia* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ирб, Кра, Сыс.

Аборигенный. Однолетник. Плуризональный евразийский. Ксеромезофит. Луговой.

31. *Cerastium arvense* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ирб, Нев, Сыс.

Аборигенный. Ползучий поликарпик. Плуризональный голарктический. Ксеромезофит. Петрофитно-степной.

32. *C. holosteoides* Fr.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кар, Нев, Сыс, Тал.

Аборигенный. Ползучий поликарпик. Плуризональный голарктический. Мезофит. Опущенно-луговой.

33. *Dianthus deltoides* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Сыс.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Бореально-неморальный евросибирский. Мезофит. Опущенно-луговой.

34. *Melandrium album* (Mill.) Garcke

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кра, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Короткокорневищный поликарпик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Луговой.

35. *Oberna behen* (L.) Ikonn.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Нев, Кам, Кар, Кра, Сыс, Тал.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Луговой.

36. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Бог, Ирб, Нев, Сыс, Тал.

Аборигенный. Однолетник. Плуризональный евразийский. Мезофит. Эрозиофильный.

37. *Scleranthus annuus* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Арт, Кра, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксенофит, эфекофит. Ксеромезофит. Рудеральный.

38. *Silene dichotoma* Ehrh.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кам, Сыс.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Европейский. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Сеgetальный.

39. *S. noctiflora* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кра, Кам, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Европейско-западноазиатский. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Рудеральный.

40. *Spergula arvensis* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Голарктический. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Сеgetальный.

41. *Spergularia rubra* (L.) J. Presl & C. Presl

Посевы: яровые. Р-ны: Кра.

Аборигенный. Однолетник, двулетник. Плуризональный евразийский. Мезофит. Луговой.

42. *Stellaria graminea* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кра, Нев, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Ползучий поликарпик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Лугово-лесной.

43. *S. media* (L.) Vill.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Однолетник. Плуризональный голарктический. Мезофит. Эрозиофильный.

Сем. Crassulaceae DC.44. *Sedum telephium* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Сыс.

Аборигенный. Суккулентно-лиственной клубнеобразующий поликарпик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Опущенно-луговой.

Сем. Geraniaceae Juss.45. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Голарктический. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Сеgetальный.

46. *Geranium pratense* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Ирб. Аборигенный. Короткокорневищный поликарпик. Бореальный евразийский. Мезофит. Луговой.

47. *G. sibiricum* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кам, Кра.

Адвентивный. Стержнекорневой поликарпик. Евразийский. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Рудеральный.

48. *G. sylvaticum* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Сыс.
Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Бо-реально-неморальный европейско-западноазиатский. Мезофит. Опушечно-лесной.

Сем. *Lythraceae* J. St.-Hill.49. *Lythrum salicaria* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Ала, Сух, Сыс.
Аборигенный. Короткокорневищный поликарпик. Плуризональный голарктический. Гигрофит. При-брежно-болотный.

Сем. *Onagraceae* Juss.50. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Нев, Кам, Кра, Пер, Сух, Сыс, Тал.
Аборигенный. Корнеотпрысковый поликарпик. Бореальный голарктический. Мезофит. Лесной.

51. *Epilobium adenocaulon* Hausskn.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Бог, Ирб, Нев, Кам, Тал.
Адвентивный. Кистекопной поликарпик. Североамериканский. Ксенофит, агриофит. Гигромезофит. Рудеральный.

52. *E. palustre* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Кра, Тал.
Аборигенный. Земноводный надземностолонный поликарпик. Плуризональный голарктический. Гигрофит. Прибрежно-болотный.

Сем. *Polygalaceae* R. Br.53. *Polygala amarella* Crantz

Посевы: яровые. Р-ны: Кар.
Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Бо-реально-неморальный европейский. Мезофит. Опушечно-луговой.

Сем. *Fabaceae* Lindl.54. *Galega orientalis* Lam.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Нев, Сыс.
Адвентивный. Стержнекорневой поликарпик. Кав-казский. Эргазиофит, агриофит. Ксеромезофит. Культивируемый.

55. *Lathyrus pratensis* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кам, Нев, Пыш, Тал.
Аборигенный. Стержнекорневой лианоидный поликарпик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Луговой.

56. *L. tuberosus* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Кам.
Адвентивный. Клубнеобразующий лианоидный поликарпик. Европейско-западноазиатский. Ксе-нофит, эпекофит. Ксеромезофит. Лугово-степной.

57. *Lotus corniculatus* L. s.l.

Посевы: озимые, яровые. Р-ны: Арт, Кра.
Адвентивный. Стержнекорневой поликарпик. Евро-пейский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Луговой.

58. *Lupinus polyphyllus* Lindl.

Посевы: яровые. Р-ны: Кар.
Адвентивный. Стержнекорневой поликарпик. Се-вероамериканский. Эргазиофит, колонофит. Мезо-фит. Культивируемый.

59. *Medicago falcata* L.

Посевы: многолетние травы пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кам, Пыш.
Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Луго-вой.

60. *M. lupulina* L.

Посевы: озимые, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кра, Тал.
Аборигенный. Однолетник, многолетний монокар-пик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Лу-говой.

61. *M. sativa* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кам, Пыш, Сыс, Тал.
Адвентивный. Стержнекорневой поликарпик. Воз-ник в культуре. Эргазиофит, эпекофит. Мезофит. Культивируемый.

62. *M. × varia* Martyn

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кам, Сыс.
Адвентивный. Стержнекорневой поликарпик. Воз-ник в культуре. Эргазиофит, эпекофит. Ксероме-зофит. Культивируемый.

63. *Melilotus albus* Medikus

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Бог, Ирб, Кам, Кра, Сух, Тал.
Адвентивный. Двулетник. Евразийский. Ксено-фит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

64. *M. officinalis* (L.) Pall.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кра, Пыш, Сух, Тал.
Адвентивный. Двулетник. Евразийский. Ксено-фит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

65. *Pisum sativum* L.

Посевы: озимые, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кам, Кра, Нев, Сух, Тал.
Адвентивный. Лианоидный однолетник. Возник в культуре. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.

66. *Trifolium arvense* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Гор, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер.
Аборигенный. Однолетник. Плуризональный евро-пейско-западноазиатский. Мезофит. Луговой.

67. *T. hybridum* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кмш, Кра, Нев, Сыс.
Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик.

Плюризональный европейско-западноазиатский.
Мезофит. Луговой.

68. *T. medium* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Кра, Сух, Сыс, Тал.
Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик.
Плюризональный европейско-западноазиатский.
Мезофит. Луговой.

69. *T. montanum* L.

Посевы: многолетние травы, яровые Р-ны: Ирб.
Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Лесостепной европейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Лугово-степной.

70. *T. pratense* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик.
Плюризональный европейско-западноазиатский.
Мезофит. Луговой.

71. *T. repens* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, яровые. Р-ны: Ала, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Ползучий поликарпик. Плюризональный евразийский. Мезофит. Луговой.

72. *Vicia cracca* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Стержнекорневой лианоидный поликарпик. Плюризональный европейско-западноазиатский. Мезофит. Луговой.

73. *V. faba* L.

Посевы: многолетние травы. Р-ны: Сыс.
Адвентивный. Однолетник. Возник в культуре. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.

74. *V. hirsuta* (L.) Gray

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пыш, Сух, Тал.

Адвентивный. Лианоидный однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сегетальный.

75. *V. sativa* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Кам, Кра, Нев, Пер, Пыш, Тал.

Адвентивный. Лианоидный однолетник. Европейский. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.

76. *V. sepium* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ирб, Кам, Нев, Сух, Тал.

Аборигенный. Стержнекорневой лианоидный поликарпик. Плюризональный европейско-западноазиатский. Мезофит. Лесной.

77. *V. tenuifolia* Roth

Посевы: яровые. Р-ны: Кам, Нев, Сыс.

Аборигенный. Стержнекорневой лианоидный поликарпик. Лесостепной европейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Лугово-степной.

78. *V. villosa* Roth

Посевы: яровые. Р-ны: Кра.
Адвентивный. Лианоидный однолетник. Европейско-югозападноазиатский. Ксенофит, эфемерофит. Ксеромезофит. Сегетальный.

Сем. *Rosaceae* Juss.

79. *Agrimonia pilosa* Ledeb.

Посевы: яровые. Р-ны: Арт, Нев.
Аборигенный. Короткокорневищный поликарпик. Боральный евразийский. Мезофит. Луговой.

80. *Alchemilla* sp. L.

Посевы: яровые. Р-ны: Нев, Сыс.
Аборигенный. Короткокорневищный. Мезофит. Луговой.

81. *Fragaria vesca* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Арт, Кра, Тал.
Аборигенный. Надземностолонный поликарпик. Боральный евразийский. Мезофит. Лесной.

82. *Geum aleppicum* Jacq.

Посевы: озимые, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Кам, Кар, Сыс, Тал.

Аборигенный. Короткокорневищный поликарпик. Южнобореально-неморально-лесостепной восточноевропейско-азиатско-североамериканский. Мезофит. Опушечно-лесной.

83. *Potentilla anserina* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Надземностолонный поликарпик. Плюризональный голарктический. Мезофит. Луговой.

84. *P. argentea* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Ирб, Кам, Сыс.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Плюризональный евразийский. Ксеромезофит. Луговой.

85. *P. canescens* Besser

Посевы: яровые. Р-ны: Кар.
Аборигенный. Многолетний монокарпик. Лесостепной европейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Опушечно-луговой.

86. *P. goldbachii* Rupr.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ирб, Кар.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Боральный восточноевропейско-западносибирский. Мезофит. Лугово-лесной.

87. *P. intermedia* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кам.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Бо-

реальный европейский. Мезофит. Луговой.

88. *P. norvegica* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кар, Кра, Пер, Сыс.

Аборигенный. Однолетник, двулетник. Плюризональный евразийский. Мезофит. Луговой.

89. *P. supina* ssp. *paradoxa* (Nutt. ex Torr. & Gray) Soják

Посевы: многолетние травы. Р-ны: Ирб, Кам.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Азиатско-североамериканский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

90. *Sanguisorba officinalis* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Гор, Ирб, Сух.

Аборигенный. Короткокорневищный поликарпик. Борейный голарктический. Мезофит. Луговой.

Сем. *Cannabaceae* Endl.

91. *Cannabis sativa* var. *spontanea* Vavilov

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Ирб, Кам, Кра, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Азиатский. Ксено-эргазиофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

Сем. *Urticaceae* Juss.

92. *Urtica dioica* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кам, Кар, Кра, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Плюризональный европейско-западноазиатский. Мезофит. Луговой.

93. *U. urens* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ирб, Кам, Кар, Пер, Сыс.

Адвентивный. Однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

Сем. *Cucurbitaceae* Juss.

94. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & A. Gray

Посевы: яровые. Р-ны: Тал.

Адвентивный. Лианоидный однолетник. Североамериканский. Эргазиофит, агриофит. Мезофит. Культивируемый.

Сем. *Violaceae* Batsch

95. *Viola arvensis* Murray

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: все р-ны.

Адвентивный. Однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сеgetальный.

96. *V. tricolor* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: Арт, Кар, Пер, Пыш, Сыс.

Адвентивный. Однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сеgetальный.

Сем. *Euphorbiaceae* Juss.

97. *Euphorbia helioscopia* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

98. *E. virgata* Waldst. & Kit.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Тал.

Аборигенный. Корнеотпрысковый поликарпик. Лесостепной и степной евразийский. Ксеромезофит. Луговой.

Сем. *Hypericaceae* Juss.

99. *Hypericum perforatum* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Арт.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Борейный европейско-западноазиатский. Мезофит. Луговой.

Сем. *Brassicaceae* Burnett

100. *Arabis pendula* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Кар.

Аборигенный. Двулетник. Южноборейно-неморально-лесостепной восточноевропейско-азиатский. Мезофит. Опущечно-лесной.

101. *Armoracia rusticana* P. G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.

Посевы: пропашные. Р-ны: Нев.

Адвентивный. Стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский. Эргазиофит, колонофит. Мезофит. Культивируемый.

102. *Barbarea stricta* Andrz.

Посевы: яровые. Р-ны: Кар.

Аборигенный. Двулетник. Плюризональный голарктический. Гигромезофит. Болотно-опущечный.

103. *Berteroa incana* (L.) DC.

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Кам, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Европейско-западноазиатский. Ксенофит, агриофит. Ксеромезофит. Опущечно-луговой.

104. *Brassica campestris* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, яровые. Р-ны: Гор, Кам, Кар, Пер, Сух, Сыс.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сеgetальный.

105. *B. juncea* (L.) Czern.

Посевы: яровые. Р-ны: Ала, Нев.

Адвентивный. Однолетник. Возник в культуре. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Сеgetальный.

106. *B. napus* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: Арт, Ирб, Кам, Нев, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Возник в культуре. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.

107. *B. oleracea* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Ирб, Нев.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Возник в культуре. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.

108. *Bunias orientalis* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: Арт, Гор, Кам, Кар, Кра, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Стержнекорневой поликарпик. Восточно-европейский. Ксенофит, агрофит. Мезофит. Рудеральный.

109. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medikus

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: все р-ны.

Аборигенный. Однолетник. Плюризональный голарктический. Мезофит. Луговой.

110. *Conringia orientalis* (L.) Dumort.

Посевы: пропашные, яровые. Р-ны: Ирб, Сыс.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Ксеромезофит. Рудеральный.

111. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кам, Сух.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

112. *Erysimum cheiranthoides* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: все р-ны.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, агрофит. Мезофит. Рудеральный.

113. *Lepidium densiflorum* Schrad.

Посевы: многолетние травы. Р-ны: Ирб, Кам.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Североамериканский. Ксенофит, эпекофит. Ксеромезофит. Рудеральный.

114. *Neslia paniculata* (L.) Desv.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сегетальный.

115. *Raphanus raphanistrum* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Гор, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сегетальный.

116. *Rorippa palustris* (L.) Besser

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Нев, Пер, Сыс, Тал.

Аборигенный. Однолетник, двулетник. Плюризональный голарктический. Гигрофит. Прибрежно-водный.

117. *Sinapis alba* L.

Посевы: озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Кам, Кра, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Южноевропейский. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Сегетальный.

118. *S. arvensis* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Кам, Кра, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

119. *Sisymbrium loeselii* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, яровые. Р-ны: Ирб, Кам, Пыш, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

120. *Thlaspi arvense* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: все р-ны, кроме Кмш.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

121. *Turritis glabra* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Кам, Кар, Сыс.

Аборигенный. Однолетник, двулетник. Плюризональный голарктический. Мезофит. Опушечный.

Сем. *Malvaceae* Juss.

122. *Malva pusilla* Sm.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Ирб, Кам, Кра, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник, многолетний монокарпик. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

Сем. *Aceraceae* Juss.

123. *Acer negundo* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ирб, Кам, Кра.

Адвентивный. Дерево. Североамериканский. Эргазиофит, агрофит. Мезофит. Культивируемый.

Сем. *Polemoniaceae* Juss.

124. *Collomia linearis* Nutt.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Ирб, Кам, Кра.

Адвентивный. Однолетник. Североамериканский. Ксенофит, агрофит. Мезофит. Рудеральный.

125. *Polemonium caeruleum* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Ирб.

Аборигенный. Короткокорневищный поликарпик. Бореальный евро-сибирский. Мезофит. Луговой.

Сем. *Primulaceae* Vent.

126. *Androsace filiformis* Retz.

Посевы: пропашные, яровые. Р-ны: Ирб, Нев.

Аборигенный. Однолетник. Бореальный восточно-европейско-азиатский. Гигрофит. Эрозиофильный.

127. *A. septentrionalis* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Кар, Нев.

Аборигенный. Однолетник. Плюризональный голарктический. Ксеромезофит. Опушечно-луговой.

128. *Lysimachia vulgaris* L.

Посевы: пропашные. Р-ны: Ирб.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Плуризональный евразийский. Мезогигрофит. Лугово-болотный.

129. *Primula macrocalyx* Bunge

Посевы: яровые. Р-ны: Кар.

Аборигенный. Кистекарпик. Суббореальный восточноевропейско-западноазиатский. Мезофит. Опушечно-луговой.

Сем. Apiaceae Lindl.

130. *Aegopodium podagraria* L.

Посевы: многолетние травы. Р-ны: Сыс.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Бореально-неморальный европейско-западноазиатский. Мезофит. Опушечно-лесной.

131. *Angelica sylvestris* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Нев.

Аборигенный. Многолетний монокарпик. Бореально-неморальный европейско-западноазиатский. Мезофит. Опушечно-лесной.

132. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.

Посевы: яровые. Р-ны: Ирб.

Аборигенный. Стержнекарпик. Бореальный евразийский. Мезофит. Лугово-лесной.

133. *Carum carvi* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Арт, Нев, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Двулетник, многолетний монокарпик. Бореально-неморально-лесостепной евразийский. Мезофит. Опушечно-луговой.

134. *Conium maculatum* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Кам, Кра, Пер, Сыс, Тал.

Адвентивный. Двулетник. Евразийский. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Рудеральный.

135. *Heracleum sibiricum* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Пыш, Сух, Сыс.

Аборигенный. Стержнекарпик. Плуризональный восточноевропейско-западноазиатский. Мезофит. Опушечно-луговой.

136. *Pastinaca sativa* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пыш, Сыс, Тал.

Аборигенный. Двулетник. Плуризональный европейско-западноазиатский. Мезофит. Лугово-лесной.

137. *Pimpinella saxifraga* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кам, Кра, Нев, Сыс, Пер, Тал.

Аборигенный. Стержнекарпик. Бореальный евразийский. Мезофит. Лугово-лесной.

Сем. Dipsacaceae Juss.

138. *Knautia arvensis* (L.) J. M. Coult.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Арт, Сыс.

Аборигенный. Стержнекарпик. Плуризональный европейско-западноазиатский.

Мезофит. Луговой.

Сем. Campanulaceae Juss.

139. *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC.

Посевы: яровые. Р-ны: Кар.

Аборигенный. Стержнекарпик. Бореальный европейско-западноазиатский. Мезофит. Лесной.

140. *Campanula cervicaria* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Ирб.

Аборигенный. Двулетник, многолетний монокарпик. Бореальный евроазиатский. Мезофит. Опушечный.

141. *C. patula* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Нев, Сыс.

Аборигенный. Двулетник. Бореально-неморальный европейско-западноазиатский. Мезофит. Опушечно-луговой.

Сем. Asteraceae Dumort.

142. *Achillea millefolium* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Бореальный евроазиатский. Мезофит. Луговой.

143. *Anthemis tinctoria* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пыш, Сух, Сыс.

Аборигенный. Стержнекарпик. Лесостепной восточноевропейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Луговой.

144. *Arctium tomentosum* Mill.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: все р-ны, кроме Кмш.

Аборигенный. Двулетник, многолетний монокарпик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Луговой.

145. *Artemisia absinthium* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Бог, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Короткокорневищный поликарпик. Евразийский. Ксенофит, агрофит. Мезофит. Рудеральный.

146. *A. armeniaca* Lam.

Посевы: яровые. Р-ны: Кар.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Лесостепной и степной восточноевропейско-западноазиатский. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной.

147. *A. sieversiana* Willd.

Посевы: яровые. Р-ны: Кам, Кар, Кра, Сух.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Азиатский. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Рудеральный.

148. *A. vulgaris* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные,

яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Бог, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Короткокорневищный поликарпик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Лугово-лесной.

149. *Bidens radiata* Thuill.

Посевы: пропашные. Р-ны: Пер.

Аборигенный. Земноводный однолетник. Плуризональный евразийский. Гигрофит. Прибрежно-болотный.

150. *B. tripartita* L.

Посевы: пропашные, яровые. Р-ны: Кам, Нев, Пер, Тал.

Аборигенный. Земноводный однолетник. Плуризональный голарктический. Гигрофит. Прибрежно-болотный.

151. *Carduus crispus* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кар, Кра, Тал.

Аборигенный. Двулетник. Плуризональный евразийский. Мезофит. Опушечно-лесной.

152. *Centaurea cyanus* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Ирб, Кам, Кмш, Кар, Кра, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сегетальный.

153. *C. jacea* L.

Посевы: многолетние травы. Р-ны: Ирб, Кам.

Адвентивный. Короткокорневищный поликарпик. Европейский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Опушечно-луговой.

154. *C. scabiosa* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кам, Сух, Сыс.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Плуризональный евро-сибирский. Ксеромезофит. Опушечно-луговой.

155. *Cichorium intybus* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кам, Кра, Сыс, Тал.

Адвентивный. Стержнекорневой поликарпик. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Ксеромезофит. Опушечно-луговой.

156. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop.

Посевы: яровые. Р-ны: Кам, Пер, Сыс.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Бореальный евро-сибирский. Гигромезофит. Болотно-лесной.

157. *C. setosum* (Willd.) Besser

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: все р-ны.

Аборигенный. Корнеотпрысковый поликарпик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Луговой.

158. *C. vulgare* (Savi) Ten.

Посевы: многолетние травы. Р-ны: Бог.

Адвентивный. Двулетник. Европейский. Ксенофит,

эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

159. *Conyza canadensis* (L.) Cronquist

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кра, Пыш, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Североамериканский. Ксенофит, агриофит. Мезофит. Рудеральный.

160. *Crepis tectorum* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кар, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Однолетник, двулетник. Плуризональный евразийский. Мезофит. Луговой.

161. *Erigeron acris* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Ирб, Кам, Кар, Сыс, Тал.

Аборигенный. Двулетник. Плуризональный голарктический. Мезофит. Луговой.

162. *Gnaphalium rossicum* Kirp.

Посевы: яровые. Р-ны: Ирб, Нев.

Аборигенный. Однолетник. Плуризональный европейский. Гигрофит. Прибрежно-луговой.

163. *Helianthus annuus* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Сух.

Адвентивный. Однолетник. Североамериканский. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.

164. *Inula britannica* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Кар.

Аборигенный. Корнеотпрысковый поликарпик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Прибрежно-луговой.

165. *Lactuca serriola* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Бог, Кам, Кра, Пыш, Тал.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Ксеромезофит. Рудеральный.

166. *L. tatarica* (L.) C. A. Mey.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ирб, Кам, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Корнеотпрысковый поликарпик. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Ксеромезофит. Галофитно-луговой.

167. *Lapsana communis* L.

Посевы: пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кра, Нев, Пыш, Тал.

Аборигенный. Однолетник. Плуризональный евро-палеоазиатский. Мезофит. Лесной.

168. *Leontodon autumnalis* L.

Посевы: пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кра, Нев, Сух, Тал.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Плуризональный евро-палеоазиатский. Мезофит. Луговой.

169. *Leucanthemum vulgare* Lam.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-

ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Нев, Сух, Сыс.

Аборигенный. Короткокорневищный поликарпик. Плюризональный евразийский. Мезофит. Луговой.

170. *Matricaria discoidea* DC.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Североамериканский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

171. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. & F. W. Schultz

Посевы: яровые. Р-ны: Нев.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Бо-реально-неморально-лесостепной североамериканско-европейско-западноазиатский. Мезофит. Опущечно-луговой.

172. *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.

Посевы: яровые. Р-ны: Кар.

Аборигенный. Короткокорневищный поликарпик. Бореальный северовосточноевропейско-сибирский. Гигромезофит. Болотно-опущечный.

173. *Senecio vulgaris* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ирб, Кам, Кар, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

174. *Sonchus arvensis* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Гор, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Сыс, Тал.

Адвентивный. Корнеотпрысковый поликарпик. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сеgetальный.

175. *S. asper* (L.) Hill

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кам, Кра, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

176. *S. oleraceus* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кмш, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сеgetальный.

177. *Tanacetum vulgare* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Гор, Кам, Кра, Нев, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Плюризональный голарктический. Мезофит. Луговой.

178. *Taraxacum officinale* F. H. Wigg.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Плюризональный евразийский. Мезофит. Луговой.

179. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Однолетник, двулетник. Плюризональный голарктический. Мезофит. Луговой.

180. *Tussilago farfara* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Плюризональный евразийский. Мезофит. Эрозиофильный.

Сем. *Boraginaceae* Juss.

181. *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnst.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Кам, Кра, Пер, Сыс.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Ксеромезофит. Сеgetальный.

182. *Echium vulgare* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Арт, Кра, Сыс.

Адвентивный. Двулетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Ксеромезофит. Рудеральный.

183. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кам, Кар, Кра, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Ксеромезофит. Сеgetальный.

184. *Lycopsis arvensis* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Кам, Кра, Сух, Сыс, Кам.

Адвентивный. Однолетник. Европейский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сеgetальный.

185. *Myosotis arvensis* (L.) Hill

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Ирб, Кам, Кра, Нев, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Луговой.

186. *Nonea rossica* Steven

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Кам.

Аборигенный. Стержнекорневой поликарпик. Лесостепной восточноевропейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Лугово-степной.

Сем. *Hydrophyllaceae* R. Br.

187. *Phacelia tanacetifolia* Benth.

Посевы: яровые. Р-ны: Кар.

Адвентивный. Однолетник. Североамериканский. Эргазифит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.

Сем. *Convolvulaceae* Juss.

188. *Convolvulus arvensis* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кра,

Нев, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.
Адвентивный. Корнеотпрысковый лианоидный поликарпик. Южноевропейский. Ксенофит, агрофит. Мезофит. Сегетальный.

Сем. Solanaceae Juss.

189. *Hyoscyamus niger* L.

Посевы: пропашные. Р-ны: Сыс.
Адвентивный. Двулетник. Евразийский. Ксенофит, эфекофит. Ксеромезофит. Рудеральный.

190. *Solanum kitagawae* Schonb.-Tem.

Посевы: яровые. Р-ны: Сух, Сыс.
Аборигенный. Лианоидный полукустарник. Суббореально-лесостепной и степной восточноевропейско-азиатский. Мезогигрофит. Прибрежно-болотный.

191. *S. nigrum* L.

Посевы: пропашные, озимые, яровые. Р-ны: Кам, Кра, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эфекофит. Ксеромезофит. Рудеральный.

192. *S. nigrum* sp. *schultesii* (Opiz.) Wessely

Посевы: пропашные, яровые. Р-ны: Кра, Сыс.
Адвентивный. Однолетник. Европейско-югозападноазиатский. Ксенофит, эфемерофит. Ксеромезофит. Рудеральный.

Сем. Scrophulariaceae Juss.

193. *Linaria vulgaris* Mill.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Корнеотпрысковый поликарпик. Плуризональный евросибирский. Мезофит. Луговой.

194. *Rhinanthus minor* L.

Посевы: пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Гор, Ирб, Кар, Тал.

Аборигенный. Полупаразитный однолетник. Бореальный европейский. Мезофит. Луговой.

195. *R. serotinus* (Schonh.) Oborny

Посевы: яровые. Р-ны: Кра, Нев.
Аборигенный. Полупаразитный однолетник. Южнобореально-неморальный евросибирский. Мезофит. Опушечно-луговой.

196. *Verbascum nigrum* L.

Посевы: многолетние травы. Р-ны: Ирб, Сыс.
Аборигенный. Многолетний монокарпик. Плуризональный евросибирский. Ксеромезофит. Опушечный.

197. *Veronica chamaedrys* L.

Посевы: Многолетние травы, яровые. Р-ны: Ирб, Сух, Сыс.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Бореальный европейско-западноазиатский. Мезофит. Лугово-лесной.

198. *V. persica* Poir. ex Lam.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Бог, Кра, Нев, Сыс.

Адвентивный. Однолетник, двулетник. Югозападноазиатский. Ксенофит, колонофит. Мезофит. Рудеральный.

199. *V. teucrium* L.

Посевы: озимые, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Кар, Пыш, Тал.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Неморально-лесостепной европейско-кавказский. Мезофит. Опушечный.

Сем. Plantaginaceae Juss.

200. *Plantago lanceolata* L.

Посевы: многолетние травы. Р-ны: Ала.
Аборигенный. Кистекорневой поликарпик. Плуризональный европейско-западноазиатский. Мезофит. Луговой.

201. *Plantago major* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: все р-ны.

Аборигенный. Кистекорневой поликарпик. Плуризональный голарктический. Мезофит. Луговой.

202. *Plantago media* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Бог, Кам, Пыш, Сух, Сыс.

Аборигенный. Кистекорневой поликарпик. Плуризональный европейско-западноазиатский. Мезофит. Луговой.

Сем. Lamiaceae Lindl.

203. *Dracocephalum thymiflorum* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Арт, Бог, Ирб, Кам, Кар, Сух, Сыс.

Аборигенный. Однолетник, двулетник. Плуризональный восточноевропейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Лугово-степной.

204. *Galeopsis bifida* Boenn.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Сегетальный.

205. *G. ladanum* L.

Посевы: пропашные, озимые, яровые. Р-ны: Кам, Кра, Пер, Сух, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Сегетальный.

206. *G. speciosa* Mill.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксенофит, эфекофит. Мезофит. Сегетальный.

207. *Glechoma hederacea* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Бог, Гор, Ирб, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Ползучий поликарпик. Бореальный евроазиатский. Мезофит. Луговой.

208. *Lamium album* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Кар, Сух.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Бореально-неморальный евразийский. Мезофит. Опушечно-лесной.

209. *L. amplexicaule* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Гор, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сеgetальный.

210. *L. purpureum* L.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Кар.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

211. *Leonurus quinquelobatus* Gilib.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кам, Кра, Сыс Тал.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Плуризональный европейско-западноазиатский. Мезофит. Эрозиофильный.

212. *Mentha arvensis* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ирб, Кра, Нев.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Плуризональный голарктический. Мезогигрофит. Прибрежно-водный.

213. *M. × piperita* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Кам.

Адвентивный. Длиннокорневищный поликарпик. Возник в культуре. Эргазиофит, колонофит. Мезофит. Культивируемый.

214. *Prunella vulgaris* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Арт, Нев, Сух, Сыс.

Аборигенный. Ползучий поликарпик. Плуризональный евразийский. Мезофит. Опушечно-лесной.

215. *Stachys annua* (L.) L.

Посевы: озимые, яровые. Р-ны: Кам, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сеgetальный.

216. *S. palustris* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кар, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Аборигенный. Клубнеобразующий поликарпик. Плуризональный европейско-западноазиатский. Гигромезофит. Прибрежно-луговой.

Сем. Rubiaceae Juss.

217. *Galium album* Mill.

Посевы: многолетние травы, озимые, яровые. Р-ны: Ирб, Кам, Кра, Нев, Сыс.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Бореальный европейско-западноазиатский. Мезофит. Луговой.

218. *G. aparine* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Кам, Кра, Нев, Пер, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Лианоидный однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сеgetальный.

219. *G. mollugo* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Кар, Кра, Нев, Пыш, Сыс.

Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Бореально-неморальный европейско-западноазиатский. Мезофит. Опушечно-луговой.

220. *G. vaillantii* DC.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сыс, Тал.

Адвентивный. Лианоидный однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

Сем. Alismataceae Vent.

221. *Alisma gramineum* Lej.

Посевы: яровые. Р-ны: Нев.

Аборигенный. Земноводный короткорневищный поликарпик. Плуризональный голарктический. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный.

Сем. Juncaceae Juss.

222. *Juncus compressus* Jacq.

Посевы: яровые. Р-ны: Нев.

Аборигенный. Короткорневищный поликарпик. Плуризональный евразийский. Гигромезофит. Болотно-луговой.

Сем. Cyperaceae Juss.

223. *Carex leporina* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Нев.

Аборигенный. Рыхлокустовой поликарпик. Плуризональный европейско-западноазиатский. Гигромезофит. Опушечно-луговой.

Сем. Poaceae Barnhart

224. *Agrostis canina* L.

Посевы: Яровые. Р-ны: Сух.

Аборигенный. Надземностолонно-плотнокустовой поликарпик. Бореальный восточноевропейско-американско-европейский. Гигромезофит. Болотно-луговой.

225. *A. tenuis* Sibth.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сыс, Тал.

Аборигенный. Рыхлокустовой поликарпик. Бореальный европейско-западноазиатский. Мезофит. Опушечно-луговой.

226. *A. stolonifera* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Нев.

Аборигенный. Надземностолонно-рыхлокустовой поликарпик. Плуризональный евразийский. Гигрофит. Прибрежно-луговой.

227. *Alopecurus aequalis* Sobol.

- Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ирб, Кам, Нев, Пер.
Аборигенный. Земноводный однолетник, многолетний монокарпик. Плюризональный голарктический. Гигрофит. Прибрежно-болотный.
228. *A. pratensis* L.
Посевы: яровые. Р-ны: Нев.
Аборигенный. Рыхлокустовой поликарпик. Плюризональный евразийский. Гигромезофит. Опущенно-луговой.
229. *Apera spica-venti* (L.) P. Beauv.
Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Гор, Нев.
Адвентивный. Однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксенофит, эфемерофит. Мезофит. Сеgetальный.
230. *Avena fatua* L.
Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: все районы, кроме Кар.
Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сеgetальный.
231. *A. sativa* L.
Посевы: озимые, яровые. Р-ны: Ала, Ирб, Кам, Сух, Сыс, Тал.
Адвентивный. Однолетник. Возник в культуре. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.
232. *Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fernald
Посевы: многолетние травы. Р-ны: Ирб.
Аборигенный. Рыхлокустовой поликарпик. Борельный азиатский. Гигрофит. Болотно-луговой.
233. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub
Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Нев, Пыш, Сыс, Тал.
Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Плюризональный евразийский. Мезофит. Луговой.
234. *Bromus secalinus* L.
Посевы: озимые. Р-ны: Гор.
Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эфемерофит. Мезофит. Сеgetальный.
235. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth
Посевы: яровые. Р-ны: Кам.
Аборигенный. Рыхлокустовой поликарпик. Борельный евразийский. Мезофит. Лесной.
236. *Dactylis glomerata* L.
Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кар, Кра, Нев, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.
Аборигенный. Рыхлокустовой поликарпик. Плюризональный евразийский. Мезофит. Луговой.
237. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.
Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Нев, Пыш, Сыс.
Аборигенный. Плотнокустовой поликарпик. Борельно-неморальный голарктический. Гигромезофит. Болотно-луговой.
238. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.
Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Гор, Ирб, Кам, Кмш, Кра, Пыш, Сух, Сыс, Тал.
Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сеgetальный.
239. *Elytrigia repens* (L.) Nevski
Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: все р-ны, кроме Кмш.
Аборигенный. Длиннокорневищный поликарпик. Плюризональный евразийский. Мезофит. Луговой.
240. *Festuca pratensis* Huds.
Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кра, Нев, Сыс, Тал.
Аборигенный. Рыхлокустовой поликарпик. Плюризональный евразийский. Мезофит. Луговой.
241. *F. rubra* L.
Посевы: яровые. Р-ны: Кам, Сыс.
Аборигенный. длинокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Плюризональный голарктический. Мезофит. Луговой.
242. *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb.
Посевы: яровые. Р-ны: Кар.
Аборигенный. Земноводный длинокорневищный поликарпик. Южнобореально-неморально-лесостепной европейско-западносибирский. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный.
243. *Hordeum distichon* L.
Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Арт, Ирб, Кра, Нев, Сыс, Тал.
Адвентивный. Однолетник. Возник в культуре. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.
244. *H. jubatum* L.
Посевы: озимые, яровые. Р-ны: Пыш.
Адвентивный. Однолетник. Североамериканский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.
245. *H. vulgare* L.
Посевы: пропашные, яровые. Р-ны: Кам, Пер, Пыш, Тал.
Адвентивный. Однолетник. Возник в культуре. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.
246. *Phleum phleoides* (L.) H. Karst.
Посевы: яровые. Р-ны: Кар.
Аборигенный. Рыхлокустовой поликарпик. Лесостепной и степной евразийский. Ксеромезофит. Лугово-степной.
247. *P. pratense* L.
Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кар, Сыс, Тал.
Аборигенный. Рыхлокустовой поликарпик. Плюризональный евразийский. Мезофит. Луговой.
248. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.
Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ирб, Тал.

Аборигенный. Земноводный длиннокорневищный поликарпик. Плюризональный гемикосмополитный. Гигрофит. Прибрежно-болотный.

249. *Poa angustifolia* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Тал.

Аборигенный. Рыхлокустовой поликарпик. Лесостепной и степной евразийский. Ксеромезофит. Лугово-степной.

250. *P. annua* L.

Посевы: пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Кар, Нев, Пер, Пыш, Сыс

Аборигенный. Однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Плюризональный гемикосмополитный. Мезофит. Опущечно-луговой.

251. *P. palustris* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Нев.

Аборигенный. Рыхлокустовой поликарпик. Плюризональный голарктический. Гигромезофит. Болотно-луговой.

252. *P. pratensis* L.

Посевы: многолетние травы, пропашные, яровые. Р-ны: Ирб, Кам, Сыс.

Аборигенный. Длиннокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Плюризональный голарктический. Мезофит. Луговой.

253. *Puccinellia hauptiana* V. I. Krecz.

Посевы: многолетние травы, яровые. Р-ны: Ала, Кар, Пыш.

Адвентивный. Плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Рудеральный.

254. *Secale cereale* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Ала, Кам, Пер, Сух, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Возник в культуре. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.

255. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult.

Посевы: многолетние травы, озимые, пропашные, яровые. Р-ны: Ала, Кам, Гор, Кра, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Евразийский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сегетальный.

256. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv.

Посевы: многолетние травы, пропашные, озимые, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Бог, Ирб, Кам, Кра, Пер, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Южноазиатский. Ксенофит, эпекофит. Мезофит. Сегетальный.

257. *Triticum aestivum* L.

Посевы: многолетние травы, озимые, яровые. Р-ны: Ала, Арт, Ирб, Кам, Кмш, Кра, Нев, Пыш, Сух, Сыс, Тал.

Адвентивный. Однолетник. Возник в культуре. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.

258. *Zea mays* L.

Посевы: яровые. Р-ны: Сух.

Адвентивный. Однолетник. Центральноамериканский. Эргазиофит, эфемерофит. Мезофит. Культивируемый.

Заключение

Таким образом, сегетальная флора Свердловской обл. насчитывает 258 видов, принадлежащих к 167 родам и 41 семейству. Наиболее богатые видами являются семейства *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae* и *Brassicaceae*, а наиболее богатые видами роды – *Vicia*, *Potentilla*, *Persicaria*, *Trifolium* и *Rumex*. Из двух флорогенетических фракций – аборигенной и адвентивной – преобладает первая (149 видов против 109). Среди аборигенных преобладают широкоареальные виды: голарктические, евразийские и европейско-западноазиатские, преимущественно плюризональные и бореальные. Большинство адвентивных растений имеют евразийское происхождение. Сегетальная флора образована почти исключительно травянистыми растениями. Около половины из них являются монокарпическими травами (51%). Среди поликарпиков наиболее крупными группами являются группы корневищных (16%) и стержнекорневых (13%) трав. Самыми многовидовыми ценотическими группами сегетальных растений являются луговая группа (35%) и группа растений открытых местобитаний (34%).

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 19-016-00135.

Библиографический список

- Баранова О.Г. Местная флора: анализ, конспект, охрана. Ижевск: Изд. Удм. ун-та, 2002. 199 с.
- Кондратков П. В., Третьякова А. С. Таксономическая и биоэкологическая структура сегетальной флоры Свердловской области // Аграрный вестник Урала. 2018. № 3. С. 29–37.
- Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс: Геотур, 2005. 537 с.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Товарищество науч. изданий КМК, 2014. 635 с.
- Майоров С.Р. и др. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М.: Товарищество науч. изданий КМК, 2012. 412 с.
- Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных. М.: Высшая школа, 1962. 378 с.
- Третьякова А.С. Сорные растения Свердловской области // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Оренбург, 2005. Вып. 5. С. 28–39.

Щербаков А.В., Майоров С.Р. Инвентаризация флоры и основы гербарного дела: Метод. рекомендации. М.: Товарищество науч. изданий КМК, 2006. 50 с.

Шенников А.П. Введение в геоботанику. Л.: Изд-во ЛГУ, 1964. 447 с.

IPNI: The International Plant Names Index // URL: <http://www.ipni.org> (дата обращения: 30.10.2018).

References

Baranova O.G. *Mestnaja flora: analiz, konspekt, ochrana* [Local flora: analysis, checklist, conservation measures]. Izhevsk, Udmurt university Publ., 2002. 199 p. (In Russ.).

Kondratkov P.V., Tret'jakova A.S. [Taxonomical and biological structure of the segetal flora in Sverdlovsk region]. *Agrarnyj vestnik Urala*. N 3(170) (2018): pp. 29-36. (In Russ.).

Kulikov P.V. *Konspekt flory Čeljabinskoy oblasti (soudistye rastenija)* [Abstract of the flora of the Chelyabinsk region (vascular plants)]. Ekaterinburg, Miass, Geotur Publ., 2005. 537 p. (In Russ.).

Majevskij P.F. *Flora srednej polosy evropejskoj časti Rossii* [Flora of the middle belt of the European

part of Russia]. Moscow, KMK Publ., 2014. 635 p. (In Russ.).

Majorov S.R., Bočkin V.D., Nasimovič Yu.A., Šerbakov A.V. *Adventivnaja flora Moskvy i Moskovskoj oblasti* [Adventive flora of Moscow and Moscow region]. Moscow, KMK Publ., 2012. 412 p. (In Russ.).

Serebrjakov I.G. *Ėkologičeskaja morfologija rastenij* [Ecological morphology of plants. The life forms of angiosperms and conifers]. Moscow, Vysšaja škola Publ., 1692. 378 p. (In Russ.).

Šerbakov A.V., Majorov S.R. *Invetarizacija flory i osnovy gerbarnogo dela* [Flora inventory and basics of herbarium schooling: guidance note]. Moscow, KMK Publ., 2006. 50 p. (In Russ.).

Shennikov A.P. *Vvedenije v geobotaniku* [Introduction to the geobotany]. Leningrad, LGU Publ., 1964. 447 p. (In Russ.).

Tret'jakova A.S. [Weed plants in Sverdlovsk region]. *Trudy Instituta bioresursov i prikladnoj ėkologii*. Iss. 5 (2005): pp. 28-39. (In Russ.).

IPNI: The International Plant Names Index. Available at: <http://www.ipni.org> (accessed 30.10.2018).

Поступила в редакцию 08.11.2018

Об авторах

Третьякова Алёна Сергеевна, доктор биологических наук, профессор кафедры биоразнообразия и биоэкологии Института естественных наук и математики ФГАОУВО «Уральский федеральной университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»
ORCID: 0000-0001-8735-4482
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19;
alyona.tretyakova@urfu.ru; (343)3899729

Кондратков Павел Вячеславович, ассистент департамента биологии и фундаментальной медицины Института естественных наук и математики ФГАОУВО «Уральский федеральной университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»
ORCID: 0000-0001-6472-5455
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19;
pavel.kondratkov@urfu.ru; (343)3899729

About the authors

Tretyakova Alyona Sergeevna, Doctor of Biology, professor, department of biodiversity and bioecology of the Institute of natural sciences and mathematics Ural Federal University.
ORCID: 0000-0001-8735-4482
19, Mira str., Ekaterinburg, Russia, 620002;
alyona.tretyakova@urfu.ru; (343)3899729

Kondratkov Pavel Vyacheslavovich, teaching assistant, department of biology and fundamental medicine of the Institute of natural sciences and mathematics Ural Federal University.
ORCID: 0000-0001-6472-5455
19, Mira str., Ekaterinburg, Russia, 620002;
pavel.kondratkov@urfu.ru; (343)3899729

Информация для цитирования:

Кондратков П.В., Третьякова А.С. Конспект сеgetальной флоры Свердловской области // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2019. Вып. 1. С. 26–41. DOI: 10.17072/1994-9952-2019-1-26-41.

Kondratkov P.V., Tretyakova A.S. [A checklist of the segetal flora of Sverdlovsk region]. *Vestnik Permskogo universiteta. Biologija*. Iss. 1 (2019): pp. 26-41. (In Russ.). DOI: 10.17072/1994-9952-2019-1-26-41.

