

## КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ЧАСТЬ II: ОДНОДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ

М.С. Князев, А.С. Третьякова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева, П.В. Куликов

### Ключевые слова

флора  
однодольные растения  
Свердловская область  
Средний Урал

**Аннотация.** Представлен конспект флоры однодольных растений, произрастающих в Свердловской области, основанный на многолетних полевых исследованиях, критическом изучении гербарных материалов и литературных источников. Приведена краткая история изучения растительного покрова региона. Даны сведения о распространении, биоэкологических особенностях и хозяйственном значении 394 видов, 12 подвидов и 13 межвидовых гибридов однодольных растений природной флоры области. Обозначены виды, нуждающиеся в охране, а также широко культивируемые.

**Поступила в редакцию** 17.04.2017

Изучение растительного мира Урала началось одновременно с зарождением ботанической науки в России в начале XVIII в. Первые сведения о флоре Урала были получены во время путешествий в Сибирь Д.Г. Мессершмидта (1719–1720 гг.) и И.Г. Гмелина (1742 г.). Флору Южного Урала в 1735–1737 гг. изучал участник Оренбургской экспедиции И.Г. Гейнцельман. В 1769–1773 гг. исследованием флоры Южного и Среднего Урала занимались участники экспедиции, организованной Российской академией наук для изучения природы России – П.С. Паллас, И.И. Лепехин, И.П. Фальк и И.Г. Георги. В 1771 г. В.Ф. Зуев направлен П.С. Палласом на изучение Приобского Севера и стал первым исследователем Обско-Карского побережья и Полярного Приуралья. Все натуралисты XVIII в., посещавшие Урал, занимались сбором не только ботанических, но и зоологических, минералогических, этнографических коллекций, которые до нашего времени сохранились лишь в незначительной степени. Опубликованные отчеты академических экс-

педиций второй половины XVIII в. содержали, наряду с другими материалами, сведения о составе флоры ряда районов Урала, хотя еще весьма отрывочные и неполные. Эти работы, охватывавшие обширные территории России, имели обзорный характер и позволяли составить лишь самое общее представление о растительном мире Урала.

После академических экспедиций XVIII в. ботаническое изучение Урала возобновилось только в 30-е годы XIX в. – во время экспедиций Х.Ф. Лессинга на Южный Урал (1832 г.) и А.И. Шренка на Полярный Урал и в Большеземельскую тундру (1837 г.). В большинстве своем ботанические исследования первой половины XIX в. на Урале имели эпизодический характер и обычно осуществлялись не специалистами-ботаниками, а геологами, горными инженерами, врачами. Так, в книге профессора геологии Московского университета Г.Е. Щуровского «Уральский хребет в физико-географическом, геогностическом и минералогическом отношениях» (1841) приведены списки растений Златоус-

© 2017 Князев М.С. и др.

*Князев Михаил Сергеевич*, докт. биол. наук, зав. лаб. экспериментальной экологии и акклиматизации растений Ботанического сада УрО РАН; 620144, Россия, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; knyasev\_botgard@mail.ru; *Третьякова Алена Сергеевна*; докт. биол. наук, доцент кафедры ботаники Института естественных наук Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина; 620003, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19; alyona.tretyakova@urfu.ru; *Подгаевская Елена Николаевна*, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН; 620144, Россия, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202; enp@iraе.uran.ru; *Золотарева Наталья Валерьевна*, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН; nvr@iraе.uran.ru; Куликов Павел Владимирович, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. экспериментальной экологии и акклиматизации растений Ботанического сада УрО РАН

товского и Богословского горных округов, составленные соответственно по материалам горного инженера Я.К. Нестеровского и аптекаря А.И. Миллера. Врачом Т. Успенским (1834) составлен список растений окрестностей г. Екатеринбурга. Для этого периода характерны также посещения Урала ботаниками, занимавшимися преимущественно исследованиями других регионов. В 1839–1842 гг. ботанические исследования на Южном Урале, наряду с изучением флоры Казахстана и Средней Азии, проводил А.А. Леман. В 1843–1844 гг., возвращаясь из путешествий по Казахстану и Средней Азии, занимались изучением флоры Южного Урала сотрудники Санкт-Петербургского ботанического сада Ф.И. Базинер и К.Ф. Мейннгаузен. В 1830-е гг. Южный Урал посещал профессор Казанского университета К.К. Клаус, внесший большой вклад в изучение флоры и растительности Поволжья и прикаспийских степей. Им также обработаны ботанические материалы, собранные на Южном Урале известным зоологом, профессором Казанского университета Э.А. Эверсманном. Важный вклад в изучение флоры Северного и Полярного Урала внесли результаты экспедиции Русского географического общества под руководством Э.К. Гофмана, проведенной в 1847–1848 гг. (ботанические коллекции были собраны преимущественно Ф. Брандтом, впоследствии обработаны Ф.И. Рупрехтом, опубликовавшим работу по флоре Северного Урала). Все сведения о флоре Урала, накопившиеся к 40–50-м годам XIX в., приведены К.Ф. Ледебуром во «Flora Rossica» – первой подробной флористической сводке для территории России (Ledebour, 1842–1853).

В результате этих исследований накоплен значительный материал о географическом положении и геологическом строении Урала, его минеральных богатствах, климатических особенностях, истории, ходе земледельческого и промышленного освоения. В то же время флора Уральского края оставалась недостаточно изученной и продолжала привлекать внимание специалистов.

В 1872–1876 гг. флористические исследования на Среднем и Северном Урале (в границах Пермской губернии) проводил П.Н. Крылов, а на Южном (в границах Оренбургской и Уфимской губерний) в 1877–1878 гг. – Ю.К. Шелль. Ими были составлены и опубликованы в «Трудах Общества естествоиспытателей при Казанском университете» первые полные и подробные для своего времени сводки по флоре отдельных частей Урала. В 1891–1892 гг. изучением флоры Южного Урала занимались О.А. и Б.А. Федченко, опубликовавшие «Материалы для флоры Уфимской губернии» (1893). Растительность Зауралья в 1892–1901 гг. изучал А.Я. Гордягин, в результате чего им подготовлена фундаментальная работа, в которой рассматривались почвенный покров и растительность Западно-Сибирской равнины (Гордягин, 1900–1901).

В 1880–1890-х гг. Средний и Южный Урал посещал С.И. Коржинский. Материалы, собранные им на востоке Европейской России, послужили основой важнейших флористических и ботанико-географических работ, в которых он обосновал установление границ черноземно-степной зоны, рассмотрел вопрос о взаимоотношениях леса и степи, выделил реликтовые элементы во флоре Урала. С.И. Коржинский обобщил и критически обработал все накопившиеся к концу XIX в. гербарные материалы и литературные данные по флоре восточной части Европейской России, в результате чего составил наиболее полную и подробную сводку – «Tentamen Florae Rossiae Orientalis» (Korshinsky, 1898). Несколько позднее П.В. Сюзевым, занимавшимся изучением флоры Урала с 80-х годов XIX в. до 20-х годов XX в., составлена флористическая сводка по Пермской губернии – «Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии» (Сюзев, 1912), в которой обобщены все имевшиеся на тот момент данные по флоре Среднего и южной части Северного Урала и Приуралья.

Большое значение для развития ботанических исследований на Урале имело создание в Екатеринбурге (1870 г.) Уральского общест-

ва любителей естествознания (УОЛЕ), инициатором и главным организатором которого стал преподаватель екатеринбургской гимназии О.Е.Клер.

Полевые ботанические исследования О.Е. Клер начал в 1868 г. и продолжал их до 1915 г. Провел изучение растительности по маршруту г. Екатеринбург – гора Конжаковский Камень, включая горы Павдинский Камень, Косьвинский Камень, Качканар, Богодать, а на Южном Урале – горы Юрма и Таганай. О.Е. Клер по результатам многолетних экскурсий опубликовал списки растений в районе г. Златоуста, гор Качканар, Косьвинского Камня, Тылайского Камня, Сугомака, Юрмы, Таганая и др. (Чернов, 2007).

О.Е. Клер активно занимался обработкой ботанического материала. Под его руководством издано 37 томов (92 выпуска) «Записок УОЛЕ», им опубликован ряд статей под общим заголовком «Материалы к флоре Уральского края».

В процессе изучения уральской флоры О.Е. Клери в долине р. Пышмы найден новый вид лютика, который он назвал в честь Н.И. Кауфмана – *Ranunculus kauffmannii* Clerc.

В 1878 г. в «Записках УОЛЕ» был напечатан большой очерк о флоре и фауне Ирбитского уезда, написанный краеведом Н.П. Булычевым. В статье «О некоторых лечебных травах Среднего Урала» был обобщен материал, собранный членами Общества врачами А.А. Миславским и В.А. Туржанским, учителем народной школы Соликамского уезда М. Антипиным, крестьянином Д. Борнолоковым и др. Приведенный в статье список лечебных растений был снабжен указаниями относительно их полезных свойств, мест произрастания и распространения.

Деятельность О.Е. Клера положила начало крупнейшему на Урале гербарию из 30 тыс. листов, в последствии ставшего основой гербария Института экологии растений и жи-

вотных УрО РАН (SVER). 144 вида растений Богословского округа передал П.Г. Гельм, 40 видов из окрестностей села Метлино – И.Т. Зубрицкий, 50 видов из Шадринского уезда – гимназист Н.А. Благовещенский, 50 видов из Каменского завода и Киргизских степей – гимназист М.А. Дьяконов, 100 видов бессарабских растений – Ю.Ю. Коншин. Небольшой гербарий Верх-Исетской флоры прислал в дар УОЛЕ Н.А. Протопопов, а флоры окрестностей Билимбаевского завода А.А. Вологдин. В 1872 г. горный инженер, генерал-майор в отставке, живший в Санкт-Петербурге, Я.К. Нестеровский передал УОЛЕ гербарий Юго-Камского завода. В 1873 г. земский врач Нижне-Сергинского завода А.В. Барановский подарил обществу гербарий, собранный преимущественно в окрестностях Красноуфимска, а также в дачах Михайловского и Нижне-Сергинского заводов, состоявший из 100 видов растений. В 1871 г. своими сборами из Архангело-Пашийского завода поделился с УОЛЕ И.Н. Ощепков (Зорина, 1996).

Таким образом, Гербарий О.Е. Клера сыграл важную роль в познании уральской флоры и не утратил своего значения до настоящего времени.

## КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ОДНОДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ<sup>1</sup>

### MAGNOLIOPHYTA

#### Liliopsida (Monocotyledones)

##### Typhaceae Juss.

1. *Typha angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 971; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 396; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 95; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 215; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 75; Леонова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 329; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 48.

<sup>1</sup> В конспекте семейства расположены по системе А. Энглера, роды и виды в пределах рода – в алфавитном порядке латинских названий растений. Методику составления конспекта и список сокращений см. в предыдущей работе (Князев и др., 2016).

Берега стоячих и слабопроточных водоемов, мелководья, обводненные низинные болота. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, часто.

Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический пюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Техническое, целлюлозное, поделочное, пищевое.

2. *T. latifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 971; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397; Сюезев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 93; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 210; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 75; Леонова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 328; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 48.

Берега водоемов, мелководья, обводненные низинные болота. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, часто.

Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический пюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Техническое, целлюлозное, поделочное, пищевое.

3. *T. elatior* Boem, 1874, Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 274. – *T. laxmannii* auct. non Lerech. 1801: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 94, р. min. p.; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 212, р. p.; Леонова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 329, р. p. – *T. stenophylla* Fisch. et C.A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 396, р. min. p.

Берега водоемов, окраины низинных болот, придорожные канавы, болотистые, иногда солонцеватые луга. Редкий заносный вид в южных р-нах обл.: 10: г. Екатеринбург (гранитный карьер близ Шарташских палаток), 13: г. Талица.

Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Адвентивный. Европейский. Гигрофит. Кенофит; ксенофит; эпекофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Техническое.

### Sparganiaceae Rudolphi

□ *Sparganium angustifolium* Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 2: 189 Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 324; Васфилова,

1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 50. – *S. affine* Schnizl.: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 224.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннобеговый длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Голарктический, бореальный. Прибрежно-водный. Гидрофит. VII–VIII.

Указание для Свердловской обл. (Определитель сосудистых..., 1994) ошибочно и относится к узколистым формам других ежеголовников, прежде всего к *S. emersum*.

4. *S. emersum* Rehm. 1871, Verh. Naturf. Ver. Brunn, 10: 80; Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 324; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 50. – *S. simplex* auct., non Huds.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 396; Сюезев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 99; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 223; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 76.

Берега водоемов, мелководья, обводненные низинные болота. По всем р-нам обл., часто.

Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический пюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII.

5. *S. erectum* L. 1753, Sp. Pl.: 971; Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 323; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 48. – *S. ramosum* Huds., nom. illegit.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 396; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 97; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 76. – *S. ramosum* subsp. *polyedrum* Aschers. et Graebn. – *S. polyedrum* (Aschers. et Graebn.) Juz. 1934, во Фл. СССР, 1: 219.

Берега и мелководья водоемов, обводненные низинные болота. Редко, в южных р-нах обл.: 9; 13; 16; 17.

Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западно-азиатский пюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII.

6. *S. glomeratum* Laest. ex Beurl. 1853, Öfvers. Kongl. Vet.-Akad. Förh. (Stockholm), 9: 192; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 98; Юз.

1934, во Фл. СССР, 1: 224; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 76; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3080; Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 326; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 48. – *S. erectum* L. var. *glomeratum* Laest.

Очень редко: 10 – близ пос. Черноисточинск Пригородного р-на; 13: НП «Припышминские боры», Мохиревское лесничество, пруд накопитель; кроме того найден в Пермском крае близ пос. Кын, близ границы 9 р-на в долине р. Чусовая (материалы гербария SVER).

Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII. Нуждается в охране.

7. *S. gramineum* Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich. 1: 232; Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 324. – *S. friesii* Veurl.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 98; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 222. – *S. natans* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397.

В воде у берегов озер. Очень редко. 10 оз. Таватуй – Е.Ф. Симонова и З.И. Трофимова, SVER.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Гидрофит. Водный. VII–VIII. Нуждается в охране (требователен к чистоте воды; исчезает в связи с загрязнением водоемов, рекреацией).

8. *S. microcarpum* (Neum.) Raunk. 1895, Danske Blomsterpl. Naturhist. 1, 1: 279; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 221; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 48. – *S. ramosum* Huds. var. *microcarpum* Neum.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 97; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 76. – *S. ramosum* subsp. *microcarpum* (Neum.) Domin: Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 324. – *S. ramosum* Huds. p.p.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397. – *S. neglectum* auct., non Beeby: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52.

Берега водоемов, мелководья, отмели, обводненные низинные болота и болотистые луга. Имеется несколько указаний на место-

нахождение данного вида на территории обл.: 16: окр. г. Красноуфимск, оз. Бутки; 10: г. Екатеринбург, Уктусский лесопарк, берег р. Патрушиха – А.С. Казанский, SVER; с. Метлино Екатеринбургский уезд, Ирбитский завод (Сюзев, 1912).

Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII.

9. *S. natans* L. 1753, Sp. Pl.: 971. – *S. minimum* Wallr. 1840, Erster Beitr. Fl. Hercyn. 2: 297; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 100; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 225; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 76; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3080; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 146; Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 326; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 50.

Обводненные низинные болота, берега стоячих водоемов. Очень редко: 9: ПП «Оленьи ручьи»; 13: НП «Припышминские боры».

Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII.

### Potamogetonaceae Dumort.

Распространение рдестов на территории области нуждается в дополнительном изучении

10. *Potamogeton acutifolius* Link, 1818, in Roem. et Schult. Syst. Veg. ed 15 bis, 3: 513; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401; Юзешчук, 1934, во Фл. СССР, 1: 242; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 185.

Зарастающие пойменные озера, пруды и зарастающие карьеры. Имеется две находки с территории обл.: 9: Висимский заповедник, р. Сулем – Н.М. Грюнер, SVER; 13: Сухоложский р-н, осоко-хвощово-моховое болото Гальянское – Т.Г. Ивченко, SVER. На восточном пределе распространения.

Гидрофит, водный укореняющийся кистекорневой турионообразующий поликарпик (гидатофит). Европейский бореально-неморальный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

11. *P. alpinus* Balb. 1804, Mém. Acad. Sci. Turin, Ann. 10–11, Sci. Phys. Math. 1: 329; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 399; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 106; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 255; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 184; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 52.

Озера, пруды, реки, старицы, ручьи, каналы. По всем р-нам обл., редко.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (плейстофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

11а. *P. alpinus* Balb. subsp. *alpinus*

Европейско-западноазиатский подвид.

11б. *P. alpinus* subsp. *tenuifolius* (Rafin.) Hult. 1937, Fl. Aleutian Isl.: 65. – *P. tenuifolius* Rafin. 1811, in Med. Repos. ser. 3, 2: 409.

Бореальный азиатско-североамериканский подвид. Достоверно известно два местонахождения: 1: окр. г. Карпинска, выше прииска Усть-Тылай, р. Косьва – М.М. Сторожева, SVER; 5: Новолялинский р-н, Николае-Павдинский завод (п. Павда), р. Ляля – О.Е. Клер, SVER.

● ❖ *Potamogeton* × *nerviger* Wulfg. ex Dandy et G. Taylor, 1967, Warsonia, 6: 315 (*P. alpinus* Balb. × *P. lucens* L.)

Реки и стоячие пресные водоемы. Указывается для 1б: найден акад. С.И. Коржинским около г. Красноуфимска (Сюзев, 1912).

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (гидатофит). Гидрофит. Водный. VI–VII.

12. *P. berchtoldii* Fieb. 1838, in Bercht. et Fieb., Potamoget. Böhm.: 40; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 188. – *P. pusillus* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401, p.p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 112; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 247; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 51.

Стоячие и медленно текущие водоемы. По всем р-нам обл., исключая северотаежную

зону, редко: 9: Висимский заповедник, III «Оленьи ручьи»; 10: г. Первоуральск, Билимбаевский завод (пос. Билимбаево), р. Чусовая, старица Лебяжья – П.В. Сюзев, SVER; г. Екатеринбург, обводненная канава по дороге на скалы Чертово Городище – Н.П. Салмина, SVER; 12: III «Бажовские места», карьер Тальков Камень – М.М. Сторожева, SVER; 17: г. Каменск-Уральский, р. Исеть – Н.И. Науменко, гербарий КГУ.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый туринообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

13. *P. compressus* L. 1753, Sp. Pl.: 127; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 110; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 185; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 51. – *P. zosterifolius* Schum.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 241; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3080.

Озера, пруды, заводи рек, старицы. По всем р-нам обл., редко: 1: окр. г. Карпинска – П.Г. Гельм, SVER; 9: III «Оленьи ручьи»; 10: г. Екатеринбург, р. Исеть – О.Е. Клер, SVER; оз. Шарташ – О.Е. Клер, SVER; Калиновские разрезы – Е.А. Шурова, SVER; 17: Каменский р-н, р. Исеть – Е.А. Шурова, SVER.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый туринообразующий поликарпик (гидатофит). Евразийский бореальный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

14. *P. coriaceus* (Nolte) Fryer, 1889, J. Bot. 27: 8.

Озера, медленно текущие реки, пойменные водоемы, болота. Очень редко: 1: окр. г. Карпинска, Богословский завод, пруд – П.Г. Гельм, SVER; 9: Висимский заповедник, р. Сулем – Н.М. Грюнер, SVER; III «Оленьи ручьи», р. Серга – Е.А. Шурова, SVER; 17: Каменский р-н, пос. Перебор, р. Исеть – Е.А. Шурова, SVER.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликар-

пик (плейстофит, гидатофит). Европейский неморальный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

Примечание. По всей видимости, гибридогенный вид (?*P. gramineus* × *P. lucens*), весьма напоминающий гибрид *P* × *angustifolius* Bercht. et J. Presl (см. примечание к *P. gramineus*), но, в отличие от него, фертильный, встречающийся отдельно от предполагаемых родителей.

15. *P. crispus* L. 1753, Sp. Pl.: 126; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 400; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 110; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 240; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 190; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 51.

Озера, пруды, старицы, заводи рек. Редко: 9; 10; 17; 16.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый туринообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

□ *P. filiformis* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 152; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 114; Юз. 1934, Фл. СССР, 1: 236; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 190; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 51. – *Stuckenia filiformis* (Pers.) Börner. – *Potamogeton marinus* auct., non L.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый клубнеобразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

Указание для Свердловской обл. (Определитель сосудистых..., 1994) ошибочно и относится к другим представителям рода.

16. *P. friesii* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 4: 43; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 245; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 186. – *P. mucronatus* Schrad.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 111; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79.

Озера, старицы, заводи рек; обычно на илистом грунте. Очень редко: 1: окр. г. Карпинска, Богословский завод, пруд – П.Г. Гельм, SVER; 9: Висимский заповедник, р. Сулем – Н.М. Грюнер, SVER; III «Оленьи ручьи», р. Серга – Е.А. Шурова, SVER; 10: Екатеринбург, микрор-н Широкая Речка, пожарный водоем – Е.А. Шурова, SVER; 12: Богдановичский р-н, болото Куртугуз – Т.Г. Ивченко, SVER.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый туринообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

17. *P. gramineus* L. 1753, Sp. Pl.: 127; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 399; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 109; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 182; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 53 (*P. gramineus* var. *graminifolius*). – *P. heterophyllus* Schreb.: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 256; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147.

Озера, медленно текущие реки, пойменные водоемы, болота. По всем районам, спорадически.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (плейстофит, гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

Примечание. В пределах этого очень вариабельного вида описано несколько подвидов и множество разновидностей, некоторыми исследователями рассматриваемых в ранге самостоятельных видов и гибридов между ними (Папченко, 1997).

17а. *P. gramineus* L. var. *graminifolius* Fries.

9: Висимский заповедник, р. Сулем – Н.М. Грюнер, SVER; III «Оленьи Ручьи», р.Серга, около скалы Карстов Мост – О.В. Телегова, SVER.

✧ *P* × *angustifolius* Bercht. et J. Presl, 1823, Prir. Rostlin Aneb. Rostl. 1:19 (*P.* × *zizii* Koch ex Roth; *P. gramineus* × *P. lucens*).

9: Висимский заповедник, р. Сулем – Н.М. Грюнер, SVER.

✧ *P.* × *nitens* Web. 1787, Suppl. Fl. Hols.: 5; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 257; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 182, in adnot. – *P. gramineus* L. × *P. perfoliatus* L.

9: III «Оленьи ручьи», р. Серга – М.М. Сторожева, SVER, М.М. Юдин, ИВИУ; г. Пер-

воуральск, близ дома отдыха «Коуровка», р. Чусовая – М.М. Сторожева, SVER.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

❖ *P* × *sparganiifolius* Laest. ex Fries, 1832, Novit. Fl. Suec. Mant. 1(1–3): 9 (*P. gramineus* × *P. natans*)

2: окр. г. Ивдель, старица р. Лозьвы – М.М. Сторожева, SVER.

18. *P. lucens* L. 1753, Sp. Pl.: 126; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 400; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 108; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 257; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 80; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 180; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 53.

Озера, пруды, старицы, медленно текущие реки. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону, часто: 5; 9; 10; 12–14; 16; 17.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (гидатофит). Евразиатский плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

❖ *P* × *fluitans* Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1:72. (*P. lucens* × *P. natans*)

5: Новолялинский р-н, Николае-Павдинский завод (пос. Павда), болото на месте спущенного пруда – О.Е. Клер, SVER.

19. *P. natans* L. 1753, Sp. Pl.: 126; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 398; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 105; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 255; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 180; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 52.

Озера, пруды, старицы, заводи рек. По всем р-нам обл., часто: 2; 5; 9; 12; 13; 10; 16; 17.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (плаейстофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

20. *P. obtusifolius* Mert. et Koch, 1823, in Röhling, Deutschl. Fl., ed. 3, 1: 855; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 111; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 246; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 188; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 51.

Озера, медленно текущие реки. Очень редко, известен из трех районов области: 5: окр. г. Верхотурье, р. Черная – Н. Девятых, SVER; 9: Висимский заповедник, р. Сулем – Н.М. Грюнер, SVER; 10: Екатеринбург, Верх-Исетский пруд – О.Е. Клер, SVER; озеро Чузовское – Е.А. Шурова, SVER.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый туринообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический южнобореальный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

21. *P. pectinatus* L. 1753, Sp. Pl.: 127; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 113; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 239; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 78; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 192; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 50. – *Stuckenia pectinata* (L.) Börner.

Пресные и солоноватые озера, старицы, реки, пруды. По всем р-нам обл., часто: 2; 9; 10; 13; 14; 16; 17.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый клубнеобразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

22. *P. perfoliatus* L. 1753, Sp. Pl.: 126; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 400; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 106; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 260; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 80; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 185; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 52.

Пресные и солоноватые озера, реки, старицы, пруды. По всем р-нам обл., часто.



Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

23. *P. praelongus* Wulf. 1805, in Roem., Arch. Bot. 3, 3: 331; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 400; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 107; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 259; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 80; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 184; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 52.

Озера, пруды, заводи рек. По всем р-нам в горной части обл., спорадически: 2; 9; 10; 12; 13; 16.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

24. *P. pusillus* L. 1753, Sp. Pl.: 127, p.p.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401, p.p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53, p.p.; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 112, p.p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79, p.p.; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 188; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 51. – *P. panormitanus* Biv.-Bern.: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 246.

Озера, пруды, пойменные водоемы, речные заводи. Очень редко, известен из двух р-нов обл.: 9: г. Верхний Тагил, водохранилище-охладитель Верхне-Тагильской ТЭС – В.М. Катанская, ИВИУ; 17: Каменский р-н, окр. дер. Богатенково, зарастающий водоем – П.В. Куликов, SVER.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

25. *P. rutilus* Wolfg. 1827, in Schult. et Schult. fil., Mantissa, 3: 362; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 245; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 186.

Пресные озера. Очень редко: 13: НП «Припышминские боры», Талицкое лесничество – М.М. Юдин, А.Г. Пауков, UFU.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Европейский южнобореально-неморальный. Гидрофит. Водный. VI–VII. Нуждается в охране.

Примечание. Местонахождение на территории НП является одним из наиболее восточных в ареале вида и единственным на территории Свердловской обл. Единичные находения в Челябинской (оз. Тургояк; оз. Малый Таткуль), Курганской (оз. Гришино) и Тюменской (Нижне-Тавдинский район) областях (Юдин и др., 2005).

26. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. 1827, Linnaea, 2: 175; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 244; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 186.

Реки и стоячие пресные водоемы. Очень редко: 12: Сысертский р-н, окр. пос. Ключи, р. Ключик – А.С. Третьякова, UFU; 13: НП «Припышминские боры», Талицкий район, Мохиревское лесничество, эвтрофный пруд-накопитель – М.М. Юдин, А.Г. Пауков, UFU.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Европейско-западноазиатский южнобореально-неморальный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

#### Zannichelliaceae Dumort.

27. *Zannichellia repens* Boenn. 1824, Prodr. Fl. Monast.: 272; Цвел. 1984, Новости сист. высш. раст. 21: 238. – *Z. palustris* L. var. *repens* (Boenn.) Koch: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 115. – *Z. palustris* subsp. *repens* (Boenn.) Schuebl. et Martens. – *Z. palustris* auct., non L.: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 264, p.p.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3081; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 197, p.p.; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 53.

Пресные и слабо солоноватые озера, заводи рек, старицы. Очень редко встречается в южных р-нах обл.: 9: Верхне-Тагильский пруд – Н.М. Грюнер, SVER; 10: г. Верхняя Пышма, оз. Исетское – О.Е. Клер, SVER; разрез Медведевского железного рудника – Н.А. Никитин, SVER; в окр. г. Екатеринбурга, по р. Исеть и на оз. Шарташ; 17: близ г. Каменска-

Уральского на р. Каменка – Е.А. Шурова, SVER.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый ползучий поликарпик (гидатофит). Голарктический пюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

#### Najadaceae Juss.

28. *Caulinia flexilis* Willd. 1801, Mem. Acad. Berlin 1798: 89; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 201; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 53. – *Najas flexilis* (Willd.) Rostk. et Schmidt: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 273; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3081.

Пресные озера, пруды. Очень редко: 10: г. Верхняя Пышма, оз. Исетское – О.Е. Клер; пруд в г. Верхний Тагил – Н.М. Грюнер, SVER.

Терофит, водный укореняющийся длиннопобеговый однолетник (гидатофит). Голарктический южнобореальный. Гидрофит. Водный. VII–VIII. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

29. *Caulinia tenuissima* (A. Brown et Magnus) Tzvel. 19766, Новост. сист. высш. раст., 13: 18; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 201; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 53. – *Najas tenuissima* A. Brown et Magnus. 1870, Beitr. Kentn. Najas, 24: 45; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 274.

В озерах с песчаным дном. Очень редко: 10: г. Верхняя Пышма, оз. Исетское – О.Е. Клер, SVER (по всей видимости, случайный занос; повторные находки отсутствуют).

Терофит, водный укореняющийся длиннопобеговый однолетник (гидатофит). Северо-европейский-сибирский бореальный. Гидрофит. Водный. VII–VIII. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

#### Juncaginaceae Rich.

30. *Triglochin maritimum* L. 1753, Sp. Pl.: 339; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 402; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 119; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 276; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 81; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4:

172; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 54.

Болотистые и солонцеватые луга, солонцы, берега водоемов, окраины болот. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический пюризональный. Гидрофит. Прибрежно-луговой. V–VIII. Пищевое, кормовое, техническое.

31. *T. palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 338; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 402; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 118; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 277; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 81; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 172; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 54.

Болотистые луга, низинные болота, берега водоемов. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, короткокорневищно-подземностолонный поликарпик. Голарктический пюризональный. Гидрофит. Болотно-луговой. V–VIII. Пищевое, кормовое, техническое.

#### Scheuchzeriaceae Rudolphi

32. *Scheuchzeria palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 338; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 403; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 120; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 81; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 171; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 54.

Сфагновые болота. По всем р-нам обл., редко.

Гелофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гидрофит. Болотный. V–VII.

#### Alismataceae Vent.

33. *Alisma gramineum* Lej. 1811, Fl. Env. Spa, 1: 175; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 160; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 55. – *A. loeselii* Gorski: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 282. – *A. arcuatum* Michal.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 122; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 82. – *A. plantago*

*aquatica* L. subsp. *arcuatum* (Michal.) Aschers. et Graebn.

Берега и мелководья водоемов, заболоченные и солонцеватые луга, низинные болота, придорожные каналы. Sporadически в южных р-нах обл.: 9: III «Оленьи ручьи», пос. Аракаево, р. Серга, Михайловский пруд – Ю.М. Федоров, SVER; 10: окр. г. Реж – П.В. Куликов, SVER.

Гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VII–VIII.

34. *A. lanceolatum* With. 1796, Arrang. Brit. Pl., ed. 3, 2: 362; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 281; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 160; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 55. – *A. plantago* L. var. *angustifolium* (Hoppe) Kunth: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 122; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 82. – *A. michaletii* Aschers. et Graebn. var. ( $\beta$ ) *stenophyllum* Aschers. et Graebn.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54. – *A. stenophyllum* (Aschers. et Graebn.) Sam. – *A. plantago-aquatica* L. subsp. *stenophyllum* (Aschers. et Graebn.) Holmb.

Берега водоемов, заболоченные луга. Редко: 1: окр. пос. Кытлым – Н.П. Салмина, SVER; 11: Алапаевский р-н, долина р. Тагил – М.М. Сторожева; 12: Богдановичский р-н, окр. пос. Байны – М.М. Сторожева, SVER.

Гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Европейско-западно-азиатский неморально-лесостепной. Гигрофит. Прибрежный. VII–VIII.

35. *A. plantago-aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 343; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 280; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 159; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 56. – *A. plantago* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 403. – *A. plantago* var. *latifolium* Kunth: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 121; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 82. – *A. michaletii* Aschers. et Graebn. var. ( $\alpha$ ) *latifolium* Kunth: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54.

Берега и мелководья водоемов, заболоченные луга и низинные болота, придорожные каналы. По всем р-нам обл., часто.

Гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Евразиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, медоносное, ядовитое.

36. *Sagittaria natans* Pall. 1776, Reise Russ. Reich., 3, Anhang: 757; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 126; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 292; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 82; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 166; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 55. – *S. alpina* Willd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 403; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54.

Пресные озера, пруды; в прибрежной зоне. По всем р-нам обл., sporadически.

Гидрофит или гелофит, водный укореняющийся розеточный клубнеобразующий поликарпик (плейстофит). Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VII–VIII. Пищевое.

37. *S. sagittifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 993; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 403; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 124; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 287; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 82; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 166; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 55.

Берега и мелководья водоемов. В южных р-нах обл., sporadически.

Гелофит, земноводный клубнеобразующий поликарпик. Евразиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежный. VI–VIII. Пищевое.

#### Butomaceae Rich.

38. *Butomus umbellatus* L. 1753, Sp. Pl.: 372; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 403; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 127; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 292; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 83; Гусев, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 156; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 56.

Берега и мелководья водоемов, низинные болота, заболоченные луга. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, часто.

Гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Евразиатский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежный. VI–VII. Пищевое, кормовое, медоносное.

#### Hydrocharitaceae Juss.

39. *Egeria densa* Planch. 1849, Ann. Sci. Nat., Bot. III, 11: 80. (syn. *Anacharis densa* (Planch.) Vict., *Elodea densa* (Planch.) Caspari).

Водоемы, имеющие приток термальных вод, имеется единственная находка с территории области: 9: г. Верхний Тагил, водохранилище-охладитель Верхне-Тагильской ТЭС – А.С. Фоминых, LE (Фоминых и др., 2016).

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Адвентивный. Южноамериканский. Гидрофит. Кенофит; ксенофит; колонофит. Водный. VII–VIII.

40. *Elodea canadensis* Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 1: 20; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 524; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 130; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 295; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 83; Гусев, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 169; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 56.

Реки, озера, пруды. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону, часто.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Адвентивный. Североамериканский. Гидрофит. Кенофит; ксенофит; агриофит. Водный. VII–VIII. Кормовое.

Примечание. Элодея завезена на Урал из Москвы аквариумистами и натурализовалась в одном из озер близ Екатеринбурга в 1892 г. (Клер, 1907). В начале XX в. распространилась в окр. Екатеринбурга, позднее отмечена на р. Исток (притоке Исети) близ пос. Исток и р. Быструшка – в бассейне верхнего течения р. Пышмы (Сюзев, 1912; Крылов, 1927; Говорухин, 1937); к 1960 гг. распространилась по всем крупным рекам обл.

41. *Hydrocharis morsus-ranae* L. 1753, Sp. Pl.: 1036; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 404; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 131; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 297; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 84; Гусев, 1979, во Фл. европ. части СССР,

4: 170; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 56.

Заводи рек, старицы, озера, пруды, мелкие водоемы, болота. По всем р-нам обл., часто.

Гидрофит, водный укореняющийся розеточный турионообразующий поликарпик (плейстофит). Евразиатский плюризональный. Гидрофит. Водный. VII–VIII.

42. *Stratiotes aloides* L. 1753, Sp. Pl.: 535; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 404; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 130; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 296; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 84; Гусев, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 170; Васфилова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 57.

Озера, пруды. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону, часто.

Гидрофит, водный укореняющийся розеточный турионообразующий поликарпик (гидатофит). Европейско-западно-сибирский плюризональный. Гидрофит. Водный. VII–VIII. Кормовое.

43. *Vallisneria spiralis* L. 1753, Sp. Pl.: 1015; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 295; Гусев, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 169.

Водоемы, имеющие приток термальных вод. Очень редко: 5: водохранилище г. Верхняя Тура – В.М. Катанская, PVB; 9: г. Верхний Тагил, водохранилище-охладитель Верхне-Тагильской ТЭС – В.М. Катанская, SVER; 10: г. Екатеринбург; 17: г. Каменск-Уральский: водохранилище-охладитель Красногорской ТЭЦ.

Гидрофит, водный укореняющийся розеточный турионообразующий поликарпик (гидатофит). Адвентивный. Южноазиатский. Гидрофит. Кенофит; ксенофит; колонофит. Водный. VII–IX.

#### Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.)

44. *Aegilops cylindrica* Host, 1802, Icon. Desc. Gram. Austriac., 2: 6; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 671; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 155. – *Triticum cylindricum* (Host) Cesati.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории области:

10: г. Екатеринбург, Северный полигон ТБО – И.И. Шилова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Южноевропейско-югозападно- и среднеазиатский. Ксеромезофит. Кенофит, ксенофит, эфемерофит. Рудеральный. VI–VII.

45. *Agropyron kazachstanicum* (Tzvel.) Peschkova, 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 37; Цвел. 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 86. – *A. cristatum* (L.) Beauv. subsp. *kazachstanicum* Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 57; id. 1976a, Злаки СССР: 148.

Каменистые степи, остепненные скалы. Очень редко: 13: на левобережных скалах в долине р. Пышмы ниже устья р. Рефт и на скале Дивий Камень ниже пос. Рудянского – Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская (SVER); 17: г. Каменск-Уральский: скалы Каменные Ворота, Филинячий, Трехпещерный по р. Исеть выше устья р. Каменка (Князев, 2008). На северном пределе распространения; перечисленные местонахождения довольно резко обособлены от уральского фрагмента ареала на юге лесостепной зоны.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Казахстанско-южносибирский горнолесостепной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Кормовое. Нуждается в охране.

46. *A. pectinatum* (Bieb.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146; Цвел. 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 84. – *Triticum pectinatum* Bieb. – *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 151; он же, 1976a, Злаки СССР: 148. – *A. pectiniforme* Roem. et Schult.: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 659; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3133. – *A. imbricatum* Roem. et Schult.: Невский, 1934, цит. соч.: 660. – *A. cristatum* auct., non (L.) Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 486; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 357; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135; Серг. 1961, цит. соч.: 3134; Прямоносова и Князев, 1994, в Определ. сосуд. раст. Средн. Урала: 67.

Иногда встречается в рудеральных местообитаниях: 10: г. Екатеринбург; на левобережных скалах в долине р. Пышма ниже

устья р. Рефт – Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская (SVER); 17: г. Каменск-Уральский.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Адвентивный. Восточноевропейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Кенофит; эргазиофит; эпекофит. Степной. VI–VII. Кормовое.

47. *Agrostis borealis* C. Hartm. 1838, Handlb. Skand. Fl., ed. 3: 17; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 205; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 101; Шишкин, 1934, во Фл. СССР, 2: 174; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 148; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 86; Прямоносова и Князев, 1994, в Определ. сосуд. раст. Средн. Урала: 77. – *A. mertensii* Trin 1836 subsp. *borealis* (C. Hartm.) Tzvel.

Приручейные лужайки, галечники, пятна сырых тундр среди курумников. Редко в высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Дальневосточно-североамериканско-североевропейский гипоарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

48. *A. breviramea* (Roshev. ex Tzvel.) Kurczenko, 2006, Бот. журн. 91, 4: 584; id., 2010, Род полевица России и сопред. стран: 273. – *A. salsa* Korsh. var. *breviramea* Roshev. ex Tzvel. 1976a, Злаки СССР: 331. – *A. salsa* auct., non Korsh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 464, p.p.; Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 184, p.p.; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 230, p.p.; он же, 1976a, Злаки СССР: 331, p.p.; он же, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 47.

Солонцеватые луга, солончаки, болота и пойменные луга. Редко: 2: окр. г. Ивдель, долина р. Лозьвы – К.Н. Игошина, ЛЕ; луг в долине р. Лозьвы вблизи впадения в нее речки Лявдинки, в урочище «Долгий плес» – М.М. Сторожева, ЛЕ; болото Ивдельское, на бровке осушительной канавы – М.М. Сторожева, ЛЕ; 11: Верхотурский уезд, солонцеватое болото в 5 верстах к югу от с. Монастырское – А.Я. Гордягин, ЛЕ; 12: Сысертский р-н, оз.

Теньяк-Никольское, каменистый берег – О.Е. Клер, SVER; пос. Никольское, обочина дороги – О.Е. Клер, SVER; 13: Камышловский р-н, в 3 км севернее ст. Аксариха, засоленное место у дороги – К.Н. Игошина, SVER; Камышловский р-н, д. Бол. Квашнина, выгон, засоленная ложбина – К.Н. Игошина, LE; Камышловский р-н, совхоз Передовик, на солонцах – К.Н. Игошина, LE; 17: Богдановичский р-н, окр. пос. Гарашкинское, солонец – К.Н. Игошина, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Гигрофит. Галофитно-луговой. VI–VII.

49. *A. canina* L. 1753, Sp. Pl.: 62; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 464, p.p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 204; Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 174; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 101; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 232; он же, 1976а, Злаки СССР: 335; Прямонослова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 77.

Луга, лесные поляны, окраины болот, разреженные леса, лесные дороги. Редко: 1; 5; 8; 9; 10; 12; 13; 16. На восточном пределе распространения.

Гемикриптофит, надземностолонно-плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-американско-европейский бореальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонный).

❖ *A. × fouilladei* P. Fourn, 1934, Quatre Fl. France: 49. – *A. canina* L. × *A. tenuis* Sibth.

Луга, нередко заболоченные. Указывается для 9: Висимский заповедник, кв. 11, разнотравно-полевициевый луг (Марина, 1987). Может быть обнаружен и в других р-нах.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Болотно-луговой. VI–VII.

50. *A. capillaris* L. 1753, Sp. Pl.: 62; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 86. – *A. tenuis* Sibth. 1794, Fl. Oхон.: 36; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Ура-

ла: 149; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 229; он же, 1976а, Злаки СССР: 330; Прямонослова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 76. – *A. vulgaris* With.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 464; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 207; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 101. – *A. capillaris* auct., non L.: Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 185; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3094.

Луга, лесные поляны, опушки, вырубки, редколесья, обочины дорог. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонный).

51. *A. clavata* Trin. 1821, in Spreng. Neue Entdeck. 2: 55; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 208; Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 102; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 233; он же, 1976а, Злаки СССР: 338; Прямонослова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 76.

Сырые хвойные и березовые леса, лесные дороги и тропы, окраины болот, берега ручьев, лесные поляны, луга, кустарники. В таежной зоне обл. часто, в лесостепных становится очень редким: 17: Каменский р-н, окр. пос. Давыдово, остепненный разнотравно-злаковый сосновый лес – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик или двулетник. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

52. *A. gigantea* Roth, 1788, Fl. Germ. 1: 31; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 229; он же, 1976а, Злаки СССР: 329 (quoad subsp. *gigantea*); Прямонослова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 76. – *A. alba* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 463; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 206; Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 183, p. max. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 101.

Луга, разреженные леса, поляны, опушки, обочины дорог. По всем р-нам, часто.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразиатский плюризональный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовое, декоративное (газонный).

53. *A. korczaginii* Senjan.-Korcz. 1953, в Бот. мат. (Ленинград), 15: 28; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 229; он же, 1976а, Злаки СССР: 330; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 76; Курченко, 2010, Род полевица России и сопред. стран: 289; Цвел. 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 48.

Луга, лесные поляны, берега ручьев, галечники. Очень редко: 2: у с. Сосьва, в 2 км ниже по течению р. Сосьва, на пойменном разнотравно-злаковом лугу, 1 VII 1975 (LE) (Курченко, 2010); 9: Красноуфимский уезд, Шайтанская дача, влажное место под деревьями – Н.А. Никитин, SVER; гора Пахомиха, долина р. Сулем, разнотравно-злаковый луг – Л.П. Васнина, SVER; гора Белая, верхняя площадка, спуск к сопке – Л.П. Васнина, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Приуральско-уральский субэндемичный бореальный. Мезофит. Луговой. VI–VII.

54. *A. stolonifera* L. 1753, Sp. Pl.: 62; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 230; он же, 1976а, Злаки СССР: 331 (*quoad subsp. stolonifera*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 76. – *A. stolonizans* Bess. ex Schult. et Schult. fil.: Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 184; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 101. – *A. alba* L. var. ( $\delta$ .) *prorepens* (Koch) Aschers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 206.

Влажные луга, окраины болот, берега водоемов. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, надземностолонно-рыхлокустовой поликарпик. Евразиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII. Кормовое, декоративное (газонный).

55. *A. vinealis* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 47; Цвел. 1974, во Фл. европ. части

СССР, 1: 232; он же, 1976а, Злаки СССР: 336 (*quoad subsp. vinealis*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 77. – *A. tenuifolia* Vieb.: Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 176. – *A. canina* var. ( $\beta$ .) *arida* Schlecht.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 204; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 101. – *A. canina* var. *tenuifolia* Boiss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 464.

Сухие луга, луговые степи. Очень редко: 10: окр. г. Екатеринбург, пос. Нижне-Исетск, холмы – М.М. Сторожева, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-американско-европейско-южносибирский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонный).

56. *Alopecurus aequalis* Sobol. 1799, Fl. Petropol.: 16; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 158; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3093; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 148; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 251; он же, 1976а, Злаки СССР: 379; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 79. – *A. fulvus* Smith: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 463; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 195; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 99. – *A. aristulatus* Michx.

Берега водоемов, сырые луга, окраины болот, влажные обочины дорог. По всем р-нам обл., часто.

Терофит или гемикриптофит, земноводный однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Кормовое.

57. *A. arundinaceus* Poir. 1808, in Lam. Encycl. Méth. Bot. 8: 776; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 462; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 249; он же, 1976а, Злаки СССР: 375; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 79. – *A. ventricosus* Pers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 194; Овч.

1934, во Фл. СССР, 2: 149; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 99.

Влажные луга, берега водоемов, солонцы. В южных р-нах обл., спорадически: 9; 10; 12–17.

Гемикриптофит, длиннокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной (бореальный в Сев. Европе по морским побережьям). Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–VII. Кормовое.

58. *A. glaucus* Less. 1834, Linnaea, 9: 206; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 153; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3092; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 148; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 86; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 79. – *A. alpinus* Smith subsp. *glaucus* (Less.) Hult.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 250; он же, 1976а, Злаки СССР: 378. – *A. alpinus* auct., non Smith: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 461; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 193, р.р.

Подгольцовые и горно-лесные луга, опушки, горные тундры, окраины болот. Редко: 1.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Уральский эндемичный высокогорный. Гигромезофит. Высокогорно-луговой. VII. Кормовое.

59. *A. pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 60; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 461; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 191; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 98; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 148; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 249; он же, 1976а, Злаки СССР: 376; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 79.

Луга, лесные поляны, опушки, кустарники. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский пюризональный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое.

60. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8в, 17: 22; Цвел.

1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 185; он же, 1976а, Злаки СССР: 224; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 68. – *Bromus tectorum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 484; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 338; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 572; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 131.

Очень редкий адвентивный вид, встречающийся в рудеральных местообитаниях: 9: ПП «Оленьи ручьи», у дорог (Радченко, Федоров, 1997); 10: г. Екатеринбург, территория мукомольного завода – И.И. Шилова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Евразийский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. V–VI. Кормовое.

61. *Anthoxanthum alpinum* A. et D. Löve, 1948, Rep. Univ. Inst. Agric., ser. B, 3:105; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 82; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 86; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 78 – *A. odoratum* L. subsp. *alpinum* (A. et D. Löve) B. Jones et Meld., 1954, Proc. Bot. Soc. Brit. Is. 5, 4: 376; Цвел. 1966, Бот. журн. 51, 8: 1105; он же, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 240; он же, 1976а, Злаки СССР: 354.

Подгольцовые редколесья, тундровые луговины, у ручьев, под скалами, в травяно-моховых тундрах. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, редко: 1; 2. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Гренландско-европейско-западноазиатский, гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

62. *A. odoratum* L. 1753, Sp. Pl.: 28; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 456; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 156; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 56; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 90; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 82; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 86; Цвел. 1974, во Фл. европ. части



СССР, 1: 240; он же, 1976а, Злаки СССР: 355 (*quoad* subsp. *odoratum*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 78.

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса. По всем р-нам обл., часто, в северных р-нах становится редким.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Техническое, кормовое.

63. *Apera spica-venti* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 151; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 469; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 227; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 233; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 108; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 226; он же, 1976а, Злаки СССР: 323; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 75. – *Agrostis spica-venti* L.

Поля, залежи, обочины дорог, в населенных пунктах. Судя по гербарным сборам прошлых лет (до 1970-х гг.) встречался часто: 2: г. Ивдель, поле ржи – М.М. Сторожева, SVER; 7: Таборинский р-н, на полях – В.М. Черемных, SVER; 9: Висимский заповедник, пос. Большие Галашки, картофельное поле – Н.М. Грюнер, SVER; Невьянский р-н, на полях – Н.А. Никитин, SVER; 10: г. Екатеринбург, Верх-Исетский пруд, торфянисто-песчаный берег – Н.А. Никитин, SVER; г. Первоуральск, пос. Билимбай, суходольный луг – П.В. Сюзев, SVER; 13: Талицкий р-н, Талицкое лесничество, лесная поляна – Каменева, SVER; окр. пос. Кокуй, поле клевера – М.М. Сторожева, SVER; 16: Красноуфимский р-н – А.В. Барановский, SVER. В настоящее время стал очень редким: 10: г. Екатеринбург, рудеральные местообитания; 12: Сысертский р-н, сорное в посевах.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; эпекофит. Сегетальный. VII–VIII.

64. *Arctagrostis latifolia* (R.Br.) Griseb. 1852, in Ledebour Fl. Ross., 4: 434; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 201; Рожев. 1934, во

Фл. СССР, 2: 434; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 99; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 148; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 86; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 311; он же, 1976а, Злаки СССР: 326; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 88.

Болотистые луга, горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, очень редко: 1: горный массив Конжаковский Камень в Карпинском р-не. На южном пределе распространения.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Североевропейско-североазиатско-североамериканский, арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII.

65. *Avena fatua* L. 1753, Sp. Pl.: 80; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 470; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 240; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 267; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 111; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3097; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 192; он же, 1976а, Злаки СССР: 239 (*quoad* subsp. *fatua*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 70. – *A. septentrionalis* Malz.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 111; Серг. 1961, цит. соч.: 3098.

Посевы различных культур, залежи, обочины дорог. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Евразийский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; эфемерофит. Сегетальный. VI–VII. Кормовое.

66. *A. sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 79; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 239; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 267; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 111; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 193; он же, 1976а, Злаки СССР: 241 (*quoad* subsp. *sativa*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 69. – *A. fatua* L. subsp. *nodipilosa* Malz. – *A. nodipilosa* (Malz.) Malz.: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3098.

Культивируется как кормовое и пищевое повсеместно, встречается по обочинам дорог и в посевах др. культур.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Возник в культуре. Мезофит. Кенофит; эргазиофит; эфемерофит. VI–VII. Пищевое (зерновое), кормовое.

67. *Avenella flexuosa* (L.) Drej. 1838, Fl. Excurs. Hafn.: 32. – *Deschampsia flexuosa* (L.) Nees: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 469; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 229; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 224; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 109; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87. – *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 207; он же, 1976а, Злаки СССР: 286; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 72. – *Aira flexuosa* L.

Темнохвойные, смешанные и березовые леса, подгольцовые редколесья. В высокогорьях Северного Урала, в подгольцовом поясе и в нижней части горно-тундрового пояса, часто: 1.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-югозападно- и восточноазиатско-североамериканский гипоарктобореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII.

68. *Beckmannia borealis* (Tzvel.) Probat., 1985, в Сосуд. раст. совет. Дальн. Вост.: 229. – *B. eruciformis* (L.) Host, 1805 subsp. *borealis* Tzvel. 1973, в Нов. сист. высш. раст., 10: 81; он же, 1976а, Злаки СССР: 361. – *B. eruciformis* auct., non (L.) Host, 1805: Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 78, p. min. p.

Сырые луга, берега водоемов. В северных р-нах обл., очень редко: 2: Першинское болото в окр. г. Ивдель – М.М. Сторожева, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезогигрофит. Луговой. VI–VII. Кормовое.

Примечание. Наиболее обычен в Большеземельской тундре, в Полярном Предуралье и Полярном Зауралье (Приобье); процитированное местонахождение, возможно, наиболее южное во всем ареале вида.

69. *B. eruciformis* (L.) Host, 1805, Gram. Austr. 3: 5; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 472; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 248; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 288; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112, p.p.; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 242; он же, 1976а, Злаки СССР: 361; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 78, p. min. p. – *Phalaris eruciformis* L.

Сырые луга, берега водоемов. В южных р-нах обл., очень редко: 13: окр. г. Ирбита – Е. Симонова, SVER; 17: окр. г. Каменска-Уральского – Н.Н. Введенский, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигрофит. Луговой. VI–VII. Кормовое.

70. *B. syzigachne* (Steud.) Fern. 1928, Rhodora, 30: 27; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 288; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3101; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 243; он же, 1976а, Злаки СССР: 361. – *B. eruciformis* (L.) Host var. *baicalensis* Kusn.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 249; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112. – *B. eruciformis* auct. non (L.) Host: Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 78, p. max. p. – *Panicum syzigachne* Steud.

Сырые луга, берега водоемов. В южных р-нах обл., спорадически: 5, 9; 10; 13; 17.

Гемикриптофит, двулетник, реже рыхлокустовой поликарпик. Азиатско-североамериканский южнобореально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое.

Примечание. Большинство указаний на распространение *B. eruciformis* (L.) Host на Среднем Урале относятся к этому виду.

71. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 155; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 485; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 340; Невский,

1934, во Фл. СССР, 2: 594; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 132; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 135; он же, 1976а, Злаки СССР: 103 (quoad subsp. *pinnatum*); он же, 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 95; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 64. – *Bromus pinnatus* L.

Светлые леса, поляны, опушки, облесенные склоны, вырубки, кустарники, лесные луга. В южных р-нах обл., часто.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

71а. *B. pinnatum* (L.) Beauv. subsp. *pinnatum*.

71б. *B. pinnatum* (L.) Beauv. subsp. *juzepczukii* Tzvel. 2006, Нов. сист. высш. раст., 38: 71. – *B. juzepczukii* (Tzvel.) Tzvel., 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 95. – *B. pinnatum* subsp. *rupestre* auct. non (Host) Tzvel. 1976а, Злаки СССР: 104, р.р.

Европейско-югозападноазиатский неморальный. На северном пределе распространения.

72. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 101; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 485; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 342; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 594; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 135; он же, 1976а, Злаки СССР: 103 (quoad subsp. *sylvaticum*); он же, 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 93; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 64. – *Festuca sylvatica* Huds.

Широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса. Имеется единственная находка с территории обл.: 9: ПП «Оленьи ручьи», окр. пос. Бажуково, смешанный лес – Е.А. Шурова, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Кормовое.

73. *Briza media* L. 1753, Sp. Pl.: 70; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 475; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 276; Некр. 1934, во Фл. СССР, 2: 357, р.р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 116; Цвел.

1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 310; он же, 1976а, Злаки СССР: 522; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 88.

Луга, лесные поляны и опушки. В юго-западных р-нах обл., редко: 14–16. Наиболее восточные местонахождения в ареале вида 9: Висимский заповедник, долина р. Сулем – Т.А. Радченко, SVER; Нижнесергинский р-н, окр. пос. Первомайское – Е.А. Шурова, SVER; окр. г. Первоуральск и пос. Динас – М.Г. Орлов, SVER. На северо-восточном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, декоративное.

74. *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 68; Цвел. 2006, Новости сист. высш. раст., 37: 101. – *B. ramosa* (Huds.) Holub subsp. *benekenii* (Lange) Tzvel. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 175; id. 1976а, Злаки СССР: 212. – *Bromus benekenii* (Lange) Trimen.: Невский и Сочава, 1934, во Фл. СССР, 2: 558; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3120; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 89. – *B. ramosus* auct., non Huds.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 334; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 131. – *B. asper* auct., non Murr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 484.

Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. В юго-западных р-нах обл., редко: 14–16. На северо-восточном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Кормовое.

75. *B. inermis* (Leyss.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 178; он же, 1976а, Злаки СССР: 221; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 106; Прямоносова и

Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 68. – *Bromus inermis* Leyss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 484; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 335; Невский и Сочава, 1934, во Фл. СССР, 2: 558; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 131; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3120; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 89.

Луга, лесные поляны и опушки, луговые степи, заросли кустарников, обочины дорог, окраины полей, берега рек, насыпи, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский пюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–VII. Кормовое.

76. *B. pumpelliana* (Scribn.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 168; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 178; он же, 1976а, Злаки СССР: 219 (quoad subsp. *pumpelliana*); он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 103; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 68. – *Bromus pumpellianus* Scribn. – *B. sibiricus* Drob.: Невский и Сочава, 1934, во Фл. СССР, 2: 561; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 129; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3121; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 89. – *B. inermis* Leyss. subsp. *pumpellianus* (Scribn.) Wagnon. – *B. inermis* var. *sibiricus* (Drob.) Kryl.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 335. – *Zerna pumpelliana* (Scribn.) Tzvel.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 154. – *Bromopsis sibirica* (Drob.) Reschkoва.

Лесные и подгольцовые луга, разреженные горные леса, поляны и опушки. В верхней части горно-лесного и в подгольцовом поясах Северного Урала, очень редко: 1.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Азиатско-североамериканский гипоарктобореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII. Кормовое.

77. *B. vogulica* (Soczava) Holub, 1973, in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 169; Пря-

моносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 68. – *B. pumpelliana* (Scribn.) Holub subsp. *vogulica* (Soczava) Tzvel. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 178; id. 1976а, Злаки СССР: 220; id. 2006, в Новостях сист. высш. раст. 38: 105. – *Bromus vogulicus* Soczava, 1929, в Докл. АН СССР, сер. А, 7: 167; Невский и Сочава, 1934, во Фл. СССР, 2: 561; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 130; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 154; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 89. – *B. julii* Govor. 1937, l. с.: 532, 129; Игошина, 1966, цит. соч.: 154; Горчаковский, 1966, цит. соч.: 85; он же, 1975, цит. соч.: 89. – *Zerna pumpelliana* (Scribn.) Tzvel. subsp. *vogulica* (Soczava) Tzvel. 1971, в Новостях сист. высш. раст. 7: 58. – Ис.: Говорухин, 1937, цит. соч.: 130, 131, 132, рис. 37, 3, рис. 38, 1 (*Bromus julii*), рис. 39, 1, 3, 4, 5 (*Bromus vogulicus*).

Каменистые, щебнистые и травяно-моховые тундры, каменистые склоны, осыпи, скалы, разнотравные лужайки, листовничные и березовые подгольцовые редколесья. В горно-тундровом и подгольцовом поясах Северного Урала, редко: 1. На южном пределе распространения.

Геофит, короткорневищный поликарпик. Североуральско-западносибирский субэндемичный, арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII.

78. *Bromus arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 77; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 485; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 337; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 576; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 131; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3121; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 180; он же, 1976а, Злаки СССР: 227; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 107; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 69.

Очень редкий адвентивный вид, встречающийся в рудеральных местообитаниях: 2: окр. Першинского болота близ г. Ивдель (вал осушительного канала) – М.М. Сторожева, SVER; 10: г. Екатеринбург, Северный поли-

гон ТБО – И.И. Шилова, SVER; Уктусский лесопарк – М.М. Сторожева, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Евразийский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. VI–VII.

79. *B. japonicus* Thunb. 1784, in Murr. Syst. Veg., ed. 14: 119; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 578; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 181; он же, 1976а, Злаки СССР: 229 (quoad subsp. *japonicus*); он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 108. – *B. patulus* Mert. et Koch.

Очень редкий адвентивный вид, встречающийся в рудеральных местообитаниях: 10: г. Екатеринбург, пос. Широкая Речка – Е.А. Шурова, SVER; 17: окр. г. Каменска-Уральского – П.В. Куликов, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Евразийский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. V–VI.

80. *B. mollis* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 112; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 579; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 181; он же, 1976а, Злаки СССР: 229; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 108; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 69. – *B. hordeaceus* L. subsp. *mollis* (L.) Nyl.

Очень редкий адвентивный вид, встречающийся в рудеральных местообитаниях: 10: г. Екатеринбург, ж.-д. насыпь между ст. ВИЗ и ст. Свердловск-Сортировочный – И.И. Шилова, SVER; пос. Широкая Речка – Е.А. Шурова, SVER; совхоз «Большесельниковский» – М.М. Сторожева, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Евразийский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. VI–VII.

81. *B. secalinus* L. 1753, Sp. Pl.: 76; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 485; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 336; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 576; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 131; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 181; он же, 1976а, Злаки СССР: 228; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 108; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 69.

Очень редкий адвентивный вид, встречающийся в рудеральных местообитаниях: 2: окр. Першинского болота близ г. Ивдель (вал осушительного канала) – М.М. Сторожева, SVER; 10: г. Екатеринбург, северный полигон ТБО – И.И. Шилова, SVER; территория мукомольного завода – И.И. Шилова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Евразийский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. VI–VII.

82. *B. squarrosus* L. 1753, Sp. Pl.: 76; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 577; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 182; он же, 1976а, Злаки СССР: 230; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 69. – *B. villosus* C.C. Gmel., non Forsk. – *B. wolgensis* Fisch. ex Jacq. fil.

Очень редкий адвентивный вид, встречающийся в рудеральных местообитаниях: 10: г. Екатеринбург, ж.-д. насыпь между ст. ВИЗ и ст. Свердловск-Сортировочный – И.И. Шилова, SVER; северный полигон ТБО – И.И. Шилова, SVER; пос. Широкая Речка – Е.А. Шурова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Евразийский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. V–VI.

83. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, 1789, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 89; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 212; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 222; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 106; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 219; он же, 1976а, Злаки СССР: 303 (quoad subsp. *arundinacea*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 74. – *C. sylvatica* (Schrad.) DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 465. – *Agrostis arundinacea* L.

Леса разных типов, лесные поляны и опушки, подгольцовые луга. В южных р-нах обл. часто; в северных р-нах обл. редко.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский бореально-неморальный.

Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

❖ *C. x andrejewii* Litv. 1911, Список раст. Герб. русск. фл. 7: 157; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 229; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 108; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3096; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 224; он же, 1976а, Злаки СССР: 319. – *C. arundinacea* (L.) Roth × *C. obtusata* Trin.

Темнохвойные, широколиственные и смешанные леса, вырубки, подгольцовые луга. Редко: 1: северный склон массива Денежкин Камень в редколесье у р. Сухой Шарп – П.Л. Горчаковский, SVER; окр. с. Всеволодо-Благодатское – П.Л. Горчаковский, SVER; окр. г. Карпинск, сопка Васильевская; на скалах у оз. Спайское 60 км западнее Карпинска – М.М. Сторожева, SVER; 10: Невьянский р-н, Таватуйское лесничество, болотистый участок – К.Н. Игошина, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. VII.

84. *C. canescens* (Web.) Roth, 1789, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 93; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 222; он же, 1976а, Злаки СССР: 313; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 72. – *C. lanceolata* Roth: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 467; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 223; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 203; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 104. – *Arundo canescens* Web. – *A. calamagrostis* L.

Болота, болотистые луга и леса. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигрофит. Лугово-болотный. VI–VII. Кормовое.

Примечание. В горных районах отмечен гибрид *C. canescens* × *C. neglecta* (*C. x vilnensis* Bess.).

85. *C. chalybaea* (Laest.) Fries, 1843, in Hartm. Scand. Fl., ed. 4: 26; Рожевиц, 1934, во Фл. СССР, 2: 221. – *C. obtusata* Trin. × *C. canescens* (Web.) Roth.: Цвел. 1965, Ново-

сти сист. высш. раст.: 46; он же, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 224.

Разреженные леса, лесные поляны. Очень редко: 2: окр. г. Ивделя, болото Юркинское – М.М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-западносибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

Примечание. Апомиктический, гибридогенный вид (*C. obtusata* × *C. canescens*), во многих районах, например в Республике Коми, устойчиво сохраняется и в тех районах, где предполагаемые родительские виды отсутствуют (Цвелев, 1974). Возможно, распространен в области более широко.

86. *C. epigeios* (L.) Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 34; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 468; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 224; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 194; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 104; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 222; он же, 1976а, Злаки СССР: 317 (*quoad* subsp. *epigeios*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 72. – *Arundo epigeios* L.

86а. *C. epigeios* subsp. *epigeios*

Сухие луга, луговые степи, лесные поляны и опушки, разреженные леса, кустарники, обочины дорог. В южных р-нах обл. часто; в северных р-нах обл., спорадически.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский пюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VII. Кормовое, техническое.

86б. *C. epigeios* subsp. *glomerata* (Boiss. et Buhse) Tzvel. 1965, Новости сист. высш. раст.: 34; он же, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 223; он же, 1974, Злаки СССР: 316. – *C. glomeratus* Boiss. et Buhse 1860, Mem. Soc. Nat. Mosc., 12: 229.

Сухие луга, степи, лесные поляны, обочины дорог. В обл. как адвентивный подвид вдоль ж.-д. В южных р-нах обл., спорадически: 9, 10, 12, 17.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеро-

мезофит. Опушечно-луговой. VII. Кормовое, техническое.

87. *C. langsdorffii* (Link) Trin. 1824, Gram. Unifl.: 225; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 219; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 213; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 105; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 75. – *Arundo langsdorffii* Link. – *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. subsp. *langsdorffii* (Link) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 221; он же, 1976а, Злаки СССР: 315. – *C. halleriana* auct., non DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 466, p.p.

Заболоченные леса и луга, окраины болот, берега рек и озер, влажные подгольцовые луга. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезогигрофит. Опушечно-болотный. VII. Кормовое.

88. *C. lapponica* (Wahlenb.) C. Hartm. 1820, Handb. Skand. Fl.: 46; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 466; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 217; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 219; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 106; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 220; он же, 1976а, Злаки СССР: 311; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 75. – *Arundo lapponica* Wahlenb. – *Calamagrostis sibirica* V. Petrov.

Горные тундры, каменистые склоны. В горно-тундровом поясе Северного Урала, редко: 1.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский гипоарктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII.

89. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. 1799, Fl. Wett. 1: 94; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 466; Сюзев, 1912, Консп.

фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 218; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 215; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 105; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 220; он же, 1976а, Злаки СССР: 310 (*quoad* subsp. *neglecta*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 74. – *Arundo neglecta* Ehrh. – *A. halleri* Willd.

Окраины болот, заболоченные луга и леса. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический арктобореальный. Мезогигрофит. Прибрежно-болотный. VII.

❖ *C. × subneglecta* Tzvel. 1965, в Новостях сист. высш. раст.: 46. – *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., C.A. Mey. et Scherb. × *C. purpurea* (Trin.) Trin. s.l.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 224.

Очень редко: 1: северный склон массива Денежкин Камень выше границы леса, на мелкоземме среди крупных камней – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-сибирско-дальневосточный бореальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII.

❖ *C. × vilnensis* Bess. ex Roem. et Schult., 1824, Mantissa Syst. Veg., 2: 602. – *C. canescens* (Web.) Roth × *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., C.A. Mey. et Scherb.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 224.

Смешанные леса, сырые луга. Очень редко: 1: Заповедник «Денежкин Камень», дорога на р. Солва – А.К. Скворцов, SVER; окр. г. Карпинска, березово-сосновый лес – М.М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Гигрофит. Лугово-болотный. VII–VIII.

90. *C. obtusata* Trin. 1824, Gram. Unifl.: 225; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 215; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 220; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 106; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Горчаковский, 1966,

Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 219; он же, 1976а, Злаки СССР: 306; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 74. – *C. agrostioides* Matuszk., non Pursh ex Spreng. nec Boiss. – *C. varia* auct., non (Schrad.) Host: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 465; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58.

Леса разных типов, лесные поляны и опушки, кустарники, горные луга. По всем р-нам обл., редко. Отсутствуют сборы из лесостепных р-нов (16, 17).

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североазиатский бореальный. Мезофит. Лесной. VII. Кормовое.

91. *C. phragmitoides* C. Hartm. 1832, Handb. Skand. Fl., ed. 3: 20; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 74. – *C. purpurea* (Trin.) Trin. subsp. *phragmitoides* (C. Hartm.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 221; он же, 1976а, Злаки СССР: 315. – *C. halleriana* DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 466; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58. – *C. elata* Vlytt: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 222; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 210; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 105. – *C. flexuosa* Rupr.: Рожев. 1934, цит. соч.: 209.

Болотистые луга и леса, окраины болот, сырые кустарники. По всем р-нам обл., редко. Отсутствуют сборы из лесостепных р-нов (16, 17).

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезогигрофит. Опушечно-болотный. VII. Кормовое.

92. *C. purpurea* (Trin.) Trin. 1824, Gram. Unifl.: 219; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 221; он же, 1976а, Злаки СССР: 314 (quoad subsp. *purpurea*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 75. – *Arundo purpurea* Trin. – *Calamagrostis notabilis* Litv. – *C. langsdorffii* (Link) Trin. var. *gracilis* Litv.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 105. – *C. poplowskiae* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 211. – *C. gracilis* (Litv.) V. Vassil.

– *C. halleriana* auct., non DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 466, p.p.

Подгольцовые луга и редколесья, болотистые луга и леса, окраины болот, кустарники. В таежной зоне горной части, редко: 1; 5; 9; 10. Отмечен в Зауралье: 13: НП «Припильминские боры» (Растения и грибы..., 2003).

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-болотный. VII. Кормовое.

93. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 97; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 474; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 270; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 445; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 122; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 294; он же, 1976а, Злаки СССР: 489 (quoad subsp. *aquatica*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 88. – *Aira aquatica* L.

Берега водоемов, заболоченные луга, низинные болота, сырые дороги. Очень редко: 10: г. Екатеринбург, территория ботанического сада УрО РАН – Е.А. Шурова, SVER; берег р. Исеть (Третьякова, 2011).

Гемикриптофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский пюризональный. Гигрофит. Прибрежный. VI–VII.

94. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 435; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 463; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 202; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 169; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 100; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3093; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 311; он же, 1976а, Злаки СССР: 524; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 88. – *Agrostis latifolia* Trev.

Темнохвойные и смешанные леса. Изредка: 1: Заповедник «Денежкин Камень» – А.К. Скворцов, SVER; 2: окр. г. Ивделя, левый берег р. Лозьвы – М.М. Сторожева, SVER; пос. Лиственничное в долине р. Лозьвы – К.Н. Игошина, SVER; 5: долина р. Тагил близ пос. Тепловая – Н.М. Грюнер, SVER; 9:



Нижнесергинский р-н, окр. пос. Перво-Михайловского – З.И. Трофимова, SVER; Висимский заповедник – Н.М. Грюнер, SVER; 10: Невьянский р-н скалы Семь Братьев (восточнее оз. Таватуй) – М.М. Сторожева, SVER; 16: Артинский р-н, Михайловский тракт – К.Н. Игошина, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Лесной. VII. Кормовое.

95. *Dactylis glomerata* L. 1753, Sp. Pl.: 71; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 475; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 277; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 361; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 117; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 306; он же, 1976а, Злаки СССР: 517 (quoad subsp. *glomerata*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 88.

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, обочины дорог, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский плуризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое.

96. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 91; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 469; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 229; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 245; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 109; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 209; он же, 1976а, Злаки СССР: 284 (quoad subsp. *cespitosa*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 71. – *Aira cespitosa* L.

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, кустарники, окраины низинных болот, берега водоемов, сырые дороги. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический бореально-

неморальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое, техническое.

97. *D. glauca* C. Hartm. 1820, Handl. Scand. Fl.: 448; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87; Прямоносова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 72. – *D. cespitosa* subsp. *glauca* (Hartm.). Hartm.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 209; он же, 1976а, Злаки СССР: 283. – *D. arctica* auct. non Merr.: Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 248.

Горные тундры, нивальные луговины, у ключей и на галечниках вдоль ручьев. В горно-тундровом поясе Северного Урала, редко: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Североевропейско-северосибирский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII.

98. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 161; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 32; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 355; он же, 1976а, Злаки СССР: 662 (quoad subsp. *crusgalli*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 91. – *Panicum crusgalli* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 455; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 89; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3083.

Посевы, огороды, рудеральные местообитания в населенных пунктах. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, часто.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Евразийский. Мезофит. Археофит; ксенофит; эпекофит. Сегетальный. VII–IX. Кормовое, пищевое.

99. *Elymus caninus* (L.) L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 39; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 140; он же, 1976а, Злаки СССР: 118; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 65. – *Triticum caninum* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63. – *Agropyron caninum* (L.) Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 487; Крыл. 1928, Фл.

Зап. Сиб. 2: 348; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 134; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3128. – *Roegneria canina* (L.) Nevski: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 617.

Леса разных типов, поляны, опушки, вырубки, кустарники, лесные луга. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европееко-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. VII–VIII. Кормовое.

100. *E. fibrosus* (Schrenk) Tzvel. 1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 29; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 141; id. 1976а, Злаки СССР: 122 (quoad subsp. *fibrosus*); он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 75; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 66. – *Triticum fibrosum* Schrenk. – *Agropyron fibrosum* (Schrenk) Sandargy: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3130. – *Roegneria fibrosa* (Schrenk) Nevski: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 625; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155.

Луга, лесные опушки и дороги, каменистые склоны, береговые откосы, кустарники, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-сибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–VII. Кормовое.

101. *E. mutabilis* (Drob.) Tzvel. 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 217; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 139; id. 1976а, Злаки СССР: 114 (quoad subsp. *mutabilis*); он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 73; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 65. – *Agropyron mutabile* Drob.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 350. – *A. angustiglume* Nevski: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 132; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3128. – *Roegneria angustiglumis* (Nevski) Nevski: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 618. – *R. mutabilis* (Drob.) Нул.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 154.

Подгольцовые, лесные и петрофитные луга, светлые леса, поляны, кустарники, бечевники вдоль горных рек. В северных р-нах обл., редко: 1; 2. К югу очень редко: 10: г. Екатеринбург (Третьякова, 2011); 17: Каменский р-н, окр. пос. Окулово, болото Черное, разнотравно-осоковая ассоциация – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-западноевропейско-американский бореальный. Мезофит. Луговой. VII. Кормовое.

102. *E. novae-angliae* (Scribn.) Tzvel. 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 245. – *Agropyron novae-angliae* Scribn. – *Roegneria trachycaulon* (Link) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 599, р.р. – *Elymus trachycaulus* (Link) Gould et Shinnars subsp. *novae-angliae* (Scribn.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 140; он же, 1976а, Злаки СССР: 119; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 74; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 66 (как *Elymus trachycaulus*). – *Agropyron tenerum* auct., non Vasey: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3130.

Декоративное растение, встречающееся в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования: 10: г. Екатеринбург – А.С. Третьякова, UFU; 17: г. Каменск-Уральский – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Адвентивный. Североамериканский. Мезофит. Кенофит; эргазифит; энекофит. Культивируемый. VII. Кормовое.

103. *E. kronokensis* (Kom.) Tzvel. subsp. *subalpinus* (Neum.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 24; он же, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 141; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 65. – *Agropyron violaceum* Vasey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 488. – *A. boreale* (Turcz.) Drob.: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3129; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135. – *Roegneria borealis* (Turcz.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 624; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 154 – *R.*

*scandica* Nevski.: Игошина, 1966, цит. соч., 155.

Каменистые склоны и скалы, береговые обрывы, леса и осыпи известняков. Редко: 2: в долине р. Ивдель на правобережных скалах Шайтан-Омут (выше устья р. Лаксия) и левобережных Скалах Водозабора (ниже устья р. Лаксия) – М.С. Князев, SVER; в долине р. Сосьва на известняковых скалах близ урочища Тренькино – А.К. Скворцов, МНА; в долине р. Шегульган около 5 км выше устья, на левобережных известняковых скалах «Володушкин камень» – М.С. Князев, SVER. Субарктический вид, имеющий в южной части Северного Урала (б.ч. по западному макросклону) группу обособленных, реликтовых местонахождений.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североевропейско-североазиатский, гипоаркто-альпийский. Мезофит. Скальный. VII–VIII. Нуждается в охране.

104. *E. sibiricus* L. 1753, Sp. Pl.: 83; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 366; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 137; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3138; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 142; он же, 1976а, Злаки СССР: 126; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 75; Прямонова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 65. – *Clinelymus sibiricus* (L.) Nevski: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 690.

Рудеральные местообитания в населенных пунктах. Очень редко: 2: окр. г. Ивдель, болото Першинское, опытное поле, посевы – М.М. Сторожева, SVER; 9: ИП «Оленьи ручьи», у дорог (Радченко, Федоров, 1997); 10: пос. Седельниково, полигон ТБО – И.И. Шилова, SVER; г. Екатеринбург – А.С. Третьякова, UFU; 17: г. Каменск-Уральский – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Адвентивный. Сибирский. Мезофит. Ксенофит; ксенофит; энекофит. Луговой. VII. Кормовое.

105. *E. transbaicalensis* (Nevski) Tzvel. 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 219. – *E. mutabilis* subsp. *transbaicalensis* (Nevski)

Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 22; он же, 1976а, Злаки СССР: 115; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 73. – *Agropyron transbaicalensis* Nevski.: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3129.

Прирусловые пески и галечники, каменистые и песчаные склоны, скальные обнажения. Очень редко: 1: галечник р. Северный Кытлыменок в урочище Поселок Северный, пос. Кытлым Карпинского р-на – М.М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Сибирский бореальный. Мезофит. Луговой. VII. Нуждается в охране.

Примечание. На Урале известно лишь три местонахождения: на известняковых осыпях в долине р. Илыч севернее устья р. Ыджит-Ляга в Республике Коми (Лавренко и др., 1995) (материалы гербариев SYKO, LE), под скалами Столбы на р. Березовой в Пермском крае – М.С. Князев (LE) и процитированное местонахождение.

106. *E. turuchanensis* (Reverd.) Czerepanov, 1981, Сосуд. раст. СССР: 351. – *E. macrourus* (Turcz.) Tzvel. subsp. *turuchanensis* (Reverd.) Tzvel. 1971, Новост. сист. высш. раст., 8: 63; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 75. – *Agropyron turuchanense* Reverd. 1932, в Сист. зам. Герб. Томск. универ., 4: 2. – *Roegneria turuchanensis* (Reverd.) Nevski.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 154.

Очень редкий адвентивный вид. Единственная находка с территории области: 10: г. Екатеринбург, юго-западный микрорайон, за Ботаническим садом УрО РАН, ул. Денисова-Уральского – П.В. Куликов, SVER.

Гемикриптофит, дерновинный поликарпик. Адвентивный. Сибирский. Мезофит. Ксенофит; ксенофит; колонофит. VII.

Примечание. Вполне обычный вид на Полярном Урале, например, в долине р. Сось – районе мониторинговых научных экспедиций Института экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург), откуда он, по всей видимости, и был случайно занесен.

107. *E. viridiglumis* (Nevski) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 351. – *E. uralensis* (Nevski) Tzvel. subsp. *viridiglumis* (Nevski) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 139; он же, 1976а, Злаки СССР: 116; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 73; Пря-

моносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 65. – *Roegneria viridiglumis* Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 616. – *R. taigae* Nevski. – *Agropyron karkaralense* Roshev.

Лесные и остепненные луга, разреженные светлые леса. Имеется единственная находка с территории обл.: 10: Белоярский р-н, окр. пос. Малиновки, берег р. Пышмы – З.И. Трофимова, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Уральско-западносибирский суббореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII.

108. *E. uralensis* (Nevski) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 63; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 139; id. 1976а, Злаки СССР: 117 (quoad subsp. *uralensis*); id. 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 73. – *Agropyron uralense* Nevski. – *Roegneria uralensis* (Nevski) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 614.

Луговые степи, остепненные луга, опушки березовых колков. Имеется единственная находка с территории обл.: 10: Белоярский р-н, известняковые скалы по р. Рефт (левом притоке р. Пышма) – К.Н. Игошина, Л.Е. Резко обособленное, единственное в лесной зоне местонахождение.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Южноуральский эндемичный лесостепной. Мезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII. Нуждается в охране.

109. *Elytrigia elongatiformis* (Drob.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8в, 17: 61. – *Agropyron elongatiforme* Drob.: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 651. – *Elytrigia repens* (L.) Nevski subsp. *elongatiformis* (Drob.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 146; он же, 1976а, Злаки СССР: 138; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 80.

Скалы (преимущественно известняковые), каменистые склоны, обычно под пологом редколесья. Имеется единственная находка с территории обл.: 10: окр. г. Первоуральска, турбаза «Коуровка», левый берег р.

Чусовой, скалы Собачьи Ребра – Е.А. Шурова, SVER.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский суббореально-монтанный и степной. Мезофит. Скальный. VI–VII. Кормовое.

Примечание. По мнению П.В. Куликова (2005), весьма вероятно, это эндемичная уральская раса из родства *E. repens* s.l., со специфической экологией и четко очерченным ареалом, в общих чертах сходным с ареалами др. скальных эндемиков Урала (*E. reflexiaristata*, *Minuartia helmii*, *Seseli krylovii* и др.). От типичного, описанного из Средней Азии, *E. elongatiformis*, наши растения отличаются, по крайней мере, другими экологическими особенностями.

110. *E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8в, 17: 61; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 146; он же, 1976а, Злаки СССР: 140; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 79; Прямонова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 66. – *Triticum lolioides* Kar. et Kir. – *Agropyron lolioides* (Kar. et Kir.) Candargy: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 651; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3133. – *A. ciliolatum* Nevski. – *Elytrigia ciliolata* (Nevski) Nevski. – *Agropyron glaucum* auct., non Roem. et Schult.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 489. – *A. intermedium* auct., non Beauv.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 354; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135. – *Triticum intermedium* auct., non Host: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64.

Каменистые степи, остепненные скалы. В южных р-нах обл., редко: 9; 10; 12; 13; 16; 17. На северном пределе распространения. Наиболее северные местонахождения: 5 – по долине р. Тагил, между пос. Тагильский и Моршинино на правобережных скалах Гора Пляшатиha (Верхне-Салдинский р-н.) и 11: на правобережных скалах Талицкий Камень 1.5 км ниже устья р. Талица (Алапаевский р-н).

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-североказахстанско-западносибирский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Кормовое.

111. *E. reflexiaristata* (Nevski) Nevski, 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 2: 77;

Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 66. – *E. strigosa* (Bieb.) Nevski subsp. *reflexiaristata* (Nevski) Tzvel. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 144; id. 1976а, Злаки СССР: 133. – *Agropyron reflexiaristatum* Nevski: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 634; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 89. – *A. gmelinii* Schrad. var. *reflexiaristatum* (Nevski) Serg.: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3132. – *A. strigosum* auct., non (Bieb.) Boiss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 487; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 346; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 134. – *Triticum strigosum* auct., non Spreng. nec Less.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63.

Скалы, каменистые склоны; преимущественно на основных породах. По всем р-нам горной и предгорной части обл.: 1; 2; 5; 8–10; 12; 15–17.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Уральский эндемичный суббореально-монтанный. Ксеромезофит. Скальный. VI–VII. Внесен в приложение к Красной книге РФ (2008).

112. *E. repens* (L.) Nevski, 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 14; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 145; он же, 1976а, Злаки СССР: 137 (quoad subsp. *repens*); он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 80; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 66. – *Triticum repens* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63. – *Agropyron repens* (L.) Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 488; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 351; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 652; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 134; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3133.

Луга, лесные поляны и опушки, поля, огороды, залежи, обочины дорог, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский палюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое.

113. *Eragrostis minor* Host, 1809, Gram. Austr. 4: 15; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 256;

Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 315; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 113; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 347; он же, 1976а, Злаки СССР: 634. – *Poa eragrostis* L. – *Eragrostis poaeoides* Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 473; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181.

Очень редкий адвентивный вид, встречающийся в рудеральных местообитаниях: 10: г. Екатеринбург, пустырь на ул. 8-го Марта – И.И. Шилова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Европейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. VI–VII.

114. *E. pilosa* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 162; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 473; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 257; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 315; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 113; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 346; он же, 1976а, Злаки СССР: 632 (quoad subsp. *pilosa*). – *Poa pilosa* L.

Песчаные берега рек, щебнистые склоны. Очень редкий адвентивный вид: 13: Туринский р-н, склон левого берега р. Туры, территория памятника природы «Вязовые лески в пойме р. Туры – П.В. Куликов, А.С. Третьякова, UFU; Талицкий р-н, окр. Талицкого завода (Шелль, 1878); пойма р. Пышма близ г. Талицы (Науменко, 2008).

Терофит, однолетник. Адвентивный. Евразийский. Ксеромезофит. Кенофит, ксенофит, колонофит. Лугово-прибрежный. VI–VII. Кормовое.

115. *Festuca altissima* All. 1789, Auct. ad Fl. Pedem.: 43; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 153; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 258; он же, 1976а, Злаки СССР: 393; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 80. – *F. sylvatica* (Poll.) Vill., non Huds.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 484; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 332; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 533; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 124. – *Drymochloa sylvatica* (Poll.) Holub.

Темнохвойные, широколиственные и смешанные леса. Очень редко: 9: ПП «Оленьи ручьи», окр. пос. Бажуково, еловый лес –

Е.А. Шурова, SVER; Висимский заповедник, северо-восточный склон горы Пахомихи, кисличниково-аконитово-щитовниковый еловый лес – Н.М. Грюнер, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. пос. Красный Луг, разнотравно-злаковый луг – Н.Н. Никонова, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII.

116. *F. gigantea* (L.) Vill. 1787, Hist. Pl. Dauf. 2: 110; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 483; Сюзов, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 329; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 534; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 127; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 258; он же, 1976а, Злаки СССР: 394; Прямонослова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 80. – *Bromus giganteus* L. – *Schedonorus giganteus* (L.) Soreng et Terrell.

Темнохвойные, лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, высокотравные лесные луга, кустарники. Очень редко: 9: ПП «Оленьи ручьи», окр. пос. Красный Урал, пихтово-еловый лес с ильмом и кленом – М.М. Сторожева, SVER; окр. пос. Бажуково, лесная дорога – Е.А. Шурова, SVER; 15: юго-западный склон Саранинского увала, излучина р. Уфы, разреженный сосновый лес – П.В. Куликов, SVER; 16: Красноуфимский р-н, территория памятника природы Нижнеиргинская дубрава, высокотравный дубовый лес – Е.А. Шурова, SVER; территория памятника природы Романенковская дубрава, дубовый лес – Е.А. Шурова, SVER; окр. пос. Шуртан, березовый лес крупнотравный – О.В. Ерохина, SVER. На северном пределе распространения. Наиболее северное местонахождение вида на Урале на территории заповедника «Денежкин Камень» (1) – у ручья севернее Еловской избы (Красовский, Скворцов, 1959; Куликов, Кирсанова, 2012).

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Кормовое.

117. *F. ovina* L. 1753, Sp. Pl.: 73; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 482, p.p.; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 314, p.p.; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 503; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 153; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 267; он же, 1976а, Злаки СССР: 415 (*quoad subsp. ovina*); Е. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 37; Прямонослова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 83. – *F. ovina* var. *elata* Drob. – *F. ovina* subsp. *elata* (Drob.) Tzvel. – *F. ovina* subsp. *ruprechtii* (Boiss.) Tzvel. – *F. ruprechtii* (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. – *F. supina* auct., non Schur: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126.

Сосновые боры, лесные луга, облесенные скалы и каменистые склоны, горные тундры. В горно-лесном, подгольцовом и горно-тундровом поясах Северного и Среднего Урала, часто: 1; 2; 5.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной и высокогорный. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонный).

118. *F. pohleana* E. Alexeev, 1973, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 78, 5: 144; он же, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 28; Цвел. 1974, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 1: 176, in adnot.; он же, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 263; он же, 1976а, Злаки СССР: 412; Прямонослова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 82. – *F. sulcata* auct., non (Nack.) Nym.: Поле, 1912, в Изв. С.-Петербур. ботан. сада, 12, 5–6: 127, p.p.

Известняковые скальные обнажения по берегам рек, сухие каменистые и щебнистые горные тундры. На известняковых скалах в горно-лесном и горно-тундровом поясе Северного и Полярного Урала, очень редко: 1 – Денежкин Камень на дунитовом отроге Желтая сопка. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Североуральский эндемичный боре-

ально-монтанный. Ксеромезофит. Скальный и высокогорный. VI–VII. Нуждается в охране.

119. *F. pratensis* Huds. 1762, Fl. Angl.: 37; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 328; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 530; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 127; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 258; он же, 1976а, Злаки СССР: 394 (quoad subsp. *pratensis*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 80. – *F. elatior* L. nom. ambig.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 483. – *Schedonorus pratensis* (Huds.) Beauv.

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, обочины дорог, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое.

120. *F. pseudodalmatica* Krajina ex Domin, 1929, Acta Bot. Bohem. 8: 61, in adnot. – *F. valesiaca* Gaudin subsp. *pseudodalmatica* (Krajina ex Domin) Soó: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 264; он же, 1976а, Злаки СССР: 409. – *F. valesiaca* var. *pseudodalmatica* (Krajina ex Domin) Nyar.: Е. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 22. – *F. recognita* auct., non Reverd.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126. – *F. valesiaca* var. *wagneri* auct., non Beldie: Е. Алексеев, 1973, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 78, 5: 154.

Каменистые степи, остепненные скалы. Очень редко: 2: р. Ивдель, левобережные известняковые скалы выше г. Ивдель; р. Сосьва известняковые скалы выше пересечения с ж.-д. линией близ ж.-д. ст. Сама – М.М. Сторожева, SVER; 16: окр. с. Средний Бугальш, гора Асентау – Н.В. Золотарева, SVER. Европейский горный вид, имеющий на Урале обособленный (реликтовый) фрагмент ареала.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-кавказский горнолесостепной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонный). Нуждается в охране.

121. *F. pseudovina* Hack. ex Wiesb. 1880, Österr. Bot. Zeitschr. 30: 126; Крыл. 1928, Фл.

Зап. Сиб. 2: 319; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 508; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 80. – *F. pulchra* Schur. – *F. valesiaca* Gaudin var. *pseudovina* (Hack. ex Wiesb.) Schinz et R. Keller: Е. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 23. – *F. valesiaca* subsp. *pseudovina* (Hack. ex Wiesb.) Simonk.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 264; он же, 1976а, Злаки СССР: 408, cum auct. comb. Hegi. – *F. duriuscula* L. subsp. *parviflora* Hack. – *F. ovina* L. subsp. *sulcata* Hack. var. *pseudovina* (Wiesb.) Hack. – *F. sulcata* (Hack.) Nym. var. ( $\beta$ ) *pseudovina* Hack.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 481; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62.

Луговые степи, остепненные луга, разреженные остепненные леса, обнажения горных пород. В южных р-нах обл., спорадически: 9; 10; 12; 16; 17. На северном пределе распространения. Наиболее северное местонахождение вида в Верхотурском р-не (5): р. Тура, на левобережной известняковой скале Камень Дыроватый ниже устья р. Талица – В.С. Зуев, SVER.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонный).

122. *F. regeliana* Pavl. 1938, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 41, 1: 80. – *Festuca orientalis* (Hack.) V. Krecz. et Bobr. 1934, во Фл. СССР, 2: 531, non V. Fedtsch. – *Festuca arundinacea* subsp. *orientalis* (Hack.) Tzvel. 1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 17; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 259; он же, 1976а, Злаки СССР: 395.

Редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории области: 10: г. Екатеринбург, ж.-д. насыпи около ст. Свердловск-Сортировочный – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, дерновинный поликарпик. Адвентивный. Восточноевропейский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; энэкофит. Рудеральный. VII–VIII.

123. *F. richardsonii* Hook. 1840, Fl. Bor. Am. 2: 250. – *F. rubra* L. subsp. *eu-rubra* var. *arenaria* (Osbeck) Fries f. *arctica* Hack.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 327. – *F. cryophila* V. Krecz. et Bobr. 1934, во Фл. СССР, 2: 519, 767; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 153. – *F. kirelowii* Steud.: Креч. и Бобр. цит. соч.: 524. – *F. rubra* subsp. *arctica* (Hack.) Govor. 1937, Фл. Урала: 127; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 261; он же, 1976а, Злаки СССР: 401; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 81. – *F. rubra* var. *cryophila* (V. Krecz. et Bobr.) Reverd. – *F. rubra* subsp. *cryophila* (V. Krecz. et Bobr.) Hult. – *F. richardsonii* subsp. *cryophila* (V. Krecz. et Bobr.) A. et D. Löve. – *F. rubra* subsp. *kirelowii* (Steud.) Tzvel.

Горные тундры и лужайки, скальные обнажения по берегам рек. Изредка в высокогорьях Северного Урала: 1.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII. Кормовое.

124. *F. rubra* L. 1753, Sp. Pl.: 74; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 483; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 323; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 517; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3120; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 153; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 260; он же, 1976а, Злаки СССР: 400 (*quoad* subsp. *rubra*); Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 80.

Луга, лесные поляны, разреженные леса, обочины дорог, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, длиннокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Голарктический пюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонный).

125. *F. rupicola* Heuff. 1858, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 8: 233; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 82. – *F. ovina* L. var. *sulcata* Hack. – *F. ovina* var. *hirsuta* Link. – *F. hirsuta* Host, nom. illeg., non Moench. – *F. megaphylla* Schur. – *F. ovina*

subsp. *sulcata* (Hack.) Hack., p.p. – *F. ovina* subsp. *sulcata* var. *taurica* Hack. – *F. sulcata* (Hack.) Nym., nom. illeg.: Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 509; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126. – *F. sulcata* var. ( $\gamma$ ) *sulcata*: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 481; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62. – *F. taurica* (Hack.) A. Kerner ex Trautv.: Креч. и Бобр. 1934, цит. соч.: 510. – *F. valesiaca* Gaudin subsp. *sulcata* (Hack.) Schinz et R. Keller: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 265; он же, 1976а, Злаки СССР: 410. – *F. valesiaca* var. *hirsuta* (Link) E. Alexeev, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 24. – *F. ganeschirii* Drob.: Креч. и Бобр. 1934, цит. соч.: 509, p.p.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3118. – *F. recognita* Reverd.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 321; Говорухин, 1937, цит. соч.: 126. – *F. valesiaca* var. *ganeschirii* (Drob.) Tzvel.

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы, опушки и поляны остепненных лесов, старые залежи, ж.-д. насыпи. В южных р-нах обл., редко: 9; 10; 13; 14; 16; 17. На северном пределе распространения. Наиболее северное местонахождение вида на Урале на территории 5: г. Нижняя Тура, пос. Елкино, р. Тура (правый берег около 10 км ниже г. Нижняя Тура), обнажения известняков – М.С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонный).

126. *F. valesiaca* Gaudin, 1811, Agrost. Helv. 1: 242; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 318; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 264; он же, 1976а, Злаки СССР: 409 (*quoad* subsp. *valesiaca*); Е. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 20 (*quoad* var. *valesiaca*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 81. – *F. ovina* L. var. *valesiaca* (Gaudin) Link. – *F. sulcata* (Hack.) Nym. var. ( $\alpha$ ) *valesiaca* (Gaudin) Hack.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 481; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62.

Степи, остепненные луга, каменистые склоны и скалы, остепненные боры. В южных



р-нах обл., спорадически: 5; 9; 10; 12–14; 16; 17. На северном пределе распространения. Наиболее северные местонахождения вида 5: сиенитовые обнажения «Степная Гора» по правому берегу р. Тагил – Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская, SVER; левобережные обнажения по р. Тагил против устья р. Салда и ниже по течению в урочище Новожилово – данные Н.В. Золотаревой.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонный).

127. *F. viviparoides* Krajina ex Pavlick, 1984, Canad. J. Bot., 62, 11: 2454. – *F. vivipara* auct. non (L.) Smith.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 262; он же, 1976а, Злаки СССР: 406; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 81.

Горные щебнистые тундры, гольцы. В горно-тундровом поясе Северного Урала, редко: 1 – горный массив Денежкин Камень. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический арктический. Психрофит. Высокогорный. VI. Нуждается в охране.

Примечание. Местонахождение в заповеднике «Денежкин Камень» (1) – наиболее южное на Урале, значительно удаленное на юг от других уральских местонахождений.

❖ *Festulolium loliaceum* (Huds.) P. Fourn. 1935, Quatre Fl. France: 81. – *Festuca pratensis* L. × *Lolium perenne* L.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 269; он же, 1976а, Злаки СССР: 424. – *Festuca loliacea* Huds.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории области: 12: Сысертский р-н, левобережье р. Сысерть близ устья (окр. биостанции УрФУ), сорное растение на полях – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Адвентивный вид гибридогенного происхождения. Мезофит. Кенофит, эргазиофит, колонофит. Сегетальный. VI–VII.

128. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski, 1849, Icon. Bot. Char. Super. Gram. Lith.: tab. 20; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 309; Ком. 1934, во Фл. СССР, 2: 453; Говорухин, 1937,

Фл. Урала: 123; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 322; он же, 1976а, Злаки СССР: 541; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 89. – *Poa lithuanica* Gorski. – *Glyceria remota* (Forsell.) Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 480; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62. – *G. debilior* (Fr. Schmidt) Kudo.

Сырые леса, ольховники, лесные болота, берега ручьев, болотистые луга. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VI–VII.

129. *G. maxima* (C. Hartm.) Holmb. 1919, Bot. Not. (Lund) 1919: 97; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 321; он же, 1976а, Злаки СССР: 543; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 89. – *Molinia maxima* C. Hartm. – *Poa aquatica* L. – *Glyceria aquatica* (L.) Wahlenb., non J. et C. Presl: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 307; Ком. 1934, во Фл. СССР, 2: 458; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 123. – *G. spectabilis* Mert. et Koch: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 479.

Берега водоемов, низинные болота, болотистые луга. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский южнобореально-неморально-лесостепной. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Кормовое, техническое.

130. *G. notata* Chevall. 1827, Fl. Gener. Envir. Paris, 2, 1: 174. – *G. plicata* (Fries) Fries, 1842, Nov. Fl. Suec., Mant. 3:176; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 480; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 307; Комаров, 1934, во Фл. СССР, 2: 452; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 123; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3544; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 323; он же, 1976а, Злаки СССР: 544; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн.

Урала: 89. – *G. fluitans* (L.) R. Br. var. *plicata* Fries.

Болотистые луга, берега водоемов, окраины болот, сырые лесные дороги. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, спорадически.

Гемикриптофит или гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрогифит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Кормовое.

131. *G. triflora* (Korsh.) Kom. 1934, во Фл. СССР, 2: 459, 758; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 89. – *G. aquatica* (L.) Wahlenb. var. *triflora* Korsh. – *G. arundinacea* Kunth subsp. *triflora* (Korsh.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 322; он же, 1976а, Злаки СССР: 542. – *G. maxima* (C. Hartm.) Holmb. subsp. *triflora* (Korsh.) Hult. – *G. aquatica* var. *debiliior* auct., non Trin. ex Fr. Schmidt: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 308; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 123.

Берега водоемов, сырые лесные дороги, болотистые луга и кустарники, окраины болот. По всем р-нам обл., исключая крайние юго-западные (14–16), спорадически. На западном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североазиатский бореальный. Гифит. Болотно-лесной. VI–VII.

132. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, 1937, Сов. бот. 4: 41; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3099; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 190; он же, 1976а, Злаки СССР: 250 (quoad subsp. *desertorum*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 70. – *Avena desertorum* Less.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 471; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 240; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112. – *Avenastrum desertorum* (Less.) Podr.: Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 276. – *A. basalticum* Podr. – *Avena besseri* Griseb. – *Helictotrichon besseri* (Griseb.) Klok.

Степи, степные каменистые склоны, остепненные скалы. В южных р-нах горной части и предгорий, редко: 9; 10; 11 – скальные обнажения по р. Ирбит у

д. Писанец (данные Н.В. Золотаревой, Е.Н. Подгаевской); 12; 14–17. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI. Кормовое.

133. *H. schellianum* (Hack.) Kitag. 1939, Lin. Fl. Mansh.: 78; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3099; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 70. – *Avena schelliana* Hack.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 244; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112. – *A. pratensis* L. var. ( $\beta$ .) *schelliana* (Hack.) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 471; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59. – *Avenastrum schellianum* (Hack.) Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 274. – *Helictotrichon hookeri* (Scribn.) Henr. subsp. *schellianum* (Hack.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 189; он же, 1976а, Злаки СССР: 248.

Степи, остепненные луга, опушки и поляны остепненных лесов. В южных р-нах горной части и предгорий, очень редко: 9; 10; 12; 14–17. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое.

134. *Hierochloë alpina* (Sw.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 515; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 457; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Рожевиц, 1934, во Фл. СССР, 2: 60; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 92; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 82; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 86; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 238; он же, 1976а, Злаки СССР: 348; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 77.

Горные тундры. В горно-тундровом и гольцовом поясах Северного Урала, редко: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, геофит, короткокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Голарктический, арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

135. *H. arctica* C. Presl, 1830, Reliq. Haenk. 1: 252. – *H. odorata* (L.) Beauv. subsp. *hirta* (Schrank) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 238. – *H. odorata* subsp. *arctica* (C. Presl) Tzvel. 1976a, Злаки СССР: 349. – *H. odorata* var. *firma* Nyl. – *H. hirta* (Schrank) Borb. 1900, A Balaton Flora: 315, quoad nom.; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 78. – *H. hirta* subsp. *arctica* (C. Presl) Weim. – *H. odorata* auct., non (L.) Beauv.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 158, р.р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 91, р.р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147, р.р. – *H. borealis* auct., non Roem. et Schult.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 457, р.р.

Лесные и подгольцовые луга, разреженные леса, поляны и опушки, окраины болот, сырые лесные дороги; заходит в высокогорья. По всем р-нам обл., редко.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Лекарственное, техническое, кормовое.

136. *H. odorata* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 164; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 158; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 61; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 91; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 86; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 238; он же, 1976a, Злаки СССР: 349 (quoad subsp. *odorata*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 77. – *H. borealis* (Schrad.) Roem. et Schult.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 457. – *Holcus odoratus* L.

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса. По всем р-нам обл., редко, значительно реже предыдущего вида.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Лекарственное, техническое, кормовое.

Примечание. Распространение представителей комплекса *H. odorata* s.l. на территории обл. нуждается в дополнительном изучении.

137. *Hordeum distichon* L. 1753, Sp. Pl.: 85; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 728; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 170;

он же, 1976a, Злаки СССР: 199; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 98; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 67. – *H. vulgare* L. subsp. *distichon* (L.) Koern. – *H. vulgare* var. *distichum* (L.) Hack.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 362.

Культивируется как кормовое и пищевое, наравне с *H. vulgare*.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Юго-западноазиатский. Мезофит. Кенофит; эргазифит, эфемерофит. Культивируемый. VI. Пищевое (зерновое), кормовое.

Примечание. Иногда рассматривается как двурядная форма *H. vulgare*, выделяемая в ранге подвида *H. vulgare* L. subsp. *distichon* (L.) Koern. (Культурная флора..., 1990; Майоров и др., 2012).

138. *H. jubatum* L. 1753, Sp. Pl.: 85; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 364; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 136; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 168; он же, 1976a, Злаки СССР: 196; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 96; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 67. – *Critesion jubatum* (L.) Nevski, 1934, Фл. во СССР, 2: 721.

Рудеральные местообитания, в населенных пунктах. В южных р-нах обл. часто; в таежной зоне редко. Отсутствуют сборы из горно-таежной зоны (1; 2).

Терофит, однолетник. Североамериканский. Адвентивный. Североамериканский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VI–VII. Декоративное.

139. *H. nevskianum* Bowden, 1965, Canad. Journ. Genet. a. Cytol. 7, 3: 396; Цвел. 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 95. – *H. brevisubulatum* subsp. *nevskianum* (Bowden) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 168; он же, 1976a, Злаки СССР: 195. – *H. brevisubulatum* auct., non (Trin.) Link: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 724, р.р. – *H. secalinum* auct., non Schreb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 136. – *H. pratense* auct., non Huds.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490.

Солонцовые луга, берега соленых озер. В лесостепных р-нах обл., редко: 16: Красноуфимский р-н – Н.П. Ромашина, SVER; 17: Каменский р-н, оз. Тыгиш – П.В. Куликов,

SVER. Был отмечен в г. Екатеринбурге (10): территория Ботанического сада УрО РАН, щучково-лисохвостовый луг – З.И. Трофимова, SVER; территория питомника травянистых растений – Е.С. Югова, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Юговосточноевропейско-среднеазиатско-западносибирский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Кормовое.

140. *H. vulgare* L. 1753, Sp. Pl.: 84; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 728; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 170; он же, 1976а, Злаки СССР: 199; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 99; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 67. – *H. sativum* Pers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 362, р.р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 136. – *H. polystichum* Doell.

Культивируется как кормовое и пищевое, встречается по обочинам дорог и в посевах др. культур.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Возник в культуре. Мезофит. Кенофит; эргазиофит; эфемерофит. Культивируемый. VI. Пищевое (зерновое), кормовое

141. *Koeleria asiatica* Domin, 1905, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 5:947; Гонч., 1934, во Фл. СССР, 2: 335; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 115; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 205; он же, 1976а, Злаки СССР: 274 (quoad subsp. *asiatica*); он же, 2010, Новости сист. высш. раст. 42: 86; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 71.

Сухие каменистые горные тундры, галечники в долинах горных рек. В горно-тундровом поясе Северного Урала, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североазиатско-западносевероамери-

канский арктический. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII.

142. *K. cristata* (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 97; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 473; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 205; он же, 1976а, Злаки СССР: 274 (quoad subsp. *cristata*); он же, 2010, Новости сист. высш. раст. 42: 76; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 71. – *K. gracilis* Pers.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 264; Гонч. 1934, во Фл. СССР, 2: 330; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 115. – *Aira cristata* L.

Степи, остепненные луга, каменистые склоны и скалы, поляны и опушки остепненных лесов. В южных р-нах обл., спорадически: 9; 10; 12–17. На северном пределе распространения. Наиболее северное местонахождение: 10: на левом берегу р. Нейва выше с. Мелкозерово, Поляков Камень – Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская, SVER.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое.

143. *K. delavignei* Czern. ex Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart) 65: 247; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 260; Гонч. 1934, во Фл. СССР, 2: 337; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 114; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 204; он же, 1976а, Злаки СССР: 271; он же, 2010, Новости сист. высш. раст. 42: 86; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 71. – *K. incerta* Domin: Гонч. 1934, цит. соч.: 336.

Сосновые сухие и травяные леса на песчаной почве. Имеется единственная находка с территории обл.: 13: НП «Припышминские боры», Тугулымское лесничество (Растения и грибы..., 2003). На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое.

144. *K. glauca* (Sprengl.) DC. 1813, Catal. Pl. Hort. Monspel.: 116; Гонч., 1934, в Фл. СССР, 2: 324, р.р.; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб.

2: 259; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 114; Цвел. во Фл. европ. части СССР, 1: 206; он же, 1976а, Злаки СССР: 278 ( *quoad subsp. glauca*; он же, 2010, Новости сист. высш. раст. 42: 87.

Песчаные боровые террасы, по пескам (в нашем регионе исключительно в долинах крупных рек в Зауралье – там где есть значительные песчаные наносы). В.С. Говорухин (1937) приводит этот вид для долины р. Тагда (р-н 11), но, по всей видимости, на юго-востоке обл. *K. glauca* более широко распространен. Н.И. Науменко (2008) приводит *K. glauca* как обычный для равнинных р-нов соседней Курганской обл.

Гемикриптофит, густодерновинный поликарпик. Евро-сибирский и среднеазиатский, плуризональный. Ксеромезофит. Псаммофит. VI–VII.

145. *Leymus arenarius* (L.) Hochst. 1848, Flora, 31: 118; Цвел. во Фл. европ. части СССР, 1: 163; он же. 1976а, Злаки СССР: 181; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 91. – *Elymus arenarius* L. 1753, Sp. Pl.: 83; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 695; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 137.

Редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории области: 13: Талицкий р-н, ж.-д. станция Талица – Д.М. Нечаев, SVER.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Адвентивный. Североевропейский. Гигромезофит. Кенофит; ксенофит; колонофит. Прибрежный (псаммофит). VI–VII.

146. *L. multicaulis* (Kar. et Kir.) Tzvel. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 430; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 165; id. 1976а, Злаки СССР: 186; id. 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 93. – *Elymus multicaulis* Kar. et Kir. – *E. aralensis* Regel. – *Aneurolepidium multicaule* (Kar. et Kir.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 708.

Редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории области: 13: Талицкий р-н, ж.-д. станция Талица – Д.М. Нечаев, UFU.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Адвентивный. Восточноевропейско-центральноазиатский степной. Ксеромезофит. Кенофит, ксенофит, колонофит. Рудеральный. VI–VII. Кормовое.

147. *L. paboanus* (Claus) Pilg. 1947, Bot. Jahrb. 74: 7; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 164; он же, 1976а, Злаки СССР: 184; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 93. – *Elymus paboanus* Claus: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3139. – *E. dasystachys* Trin. var. *salsuginosus* Griseb. – *E. dasystachys* var. *typicus* et var. *salsuginosus* Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 491. – *E. salsuginosus* (Griseb.) Turcz. ex Steud.: Крыл. 1928, цит. соч.: 374; Говорухин, 1937, цит. соч.: 137. – *Aneurolepidium paboanum* (Claus) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 707. – *Elymus dasystachys* auct., non Trin.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 373; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 137; Серг. 1961, цит. соч.: 3139.

Близ юго-восточной части области проходит северная граница ареала вида (17), где он может быть обнаружен в естественных местообитаниях на солонцеватых лугах; иногда используется для рекультивации золоотвалов; изредка встречается как заносный вдоль железных дорог: 10: золоотвал Верхнетагильской ГРЭС близ г. Верхний Тагил – Е.И. Филимонова, SVER; ж.-д. насыпи между ст. Арамилы–Кольцово – Д.М. Нечаев, SVER; окр. г. Екатеринбург.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Адвентивный. Центральноазиатско-сибирский степной. Ксеромезофит. Кенофит, ксенофит, колонофит. Галофитно-степной. VI–VII. Кормовое.

148. *L. racemosus* (Lam.) Tzvel. 1960, Бот. мат. (Ленинград) 20: 429; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 163; id. 1976а, Злаки СССР: 181; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 91. – *Elymus racemosus* Lam. – *E. giganteus* Vahl: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 696. – *Leymus giganteus* (Vahl) Pilg.

Выделяется три подвида.

148а. *L. racemosus* (Lam.) Tzvel subsp. *racemosus*

Типовой подвид на территории области не отмечался.

148б. *L. racemosus* (Lam.) Tzvel subsp. *crassinervius* (Kar. et Kir.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 65. – *Elymus giganteus* β *crassinervius* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14: 868.

В 1960–2000 гг. использовался для рекультивации золоотвалов и других промышленных отвалов: 10: золоотвал Верхнетагильской ГРЭС близ г. Верхний Тагил – Е.И. Филимонова, SVER.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Адвентивный. Юго-западноазиатский и восточноевропейский. Ксеромезофит. Кенофит, ксенофит, колонофит. Псаммофит. VI–VII. Кормовое.

Примечание. По всей видимости, при рекультивации золоотвалов Верхнетагильской ГРЭС использовались семена *L. racemosus* сибирского происхождения. Для песков Южного Урала более обычен другой подвид – *L. racemosus* (Lam.) Tzvel. subsp. *klokovii*. Хотя Н.И. Науменко (2008) приводит для Курганской области *L. racemosus* subsp. *crassinervius*, но отмечает, что он встречается значительно реже, чем *L. racemosus* subsp. *klokovii*.

➤ 148в. *L. racemosus* (Lam.) Tzvel. subsp. *klokovii* Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 65; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 164; id. 1976а, Злаки СССР: 181; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 91. – *Elymus giganteus* Vahl var. *cylindraceus* Roshev. – *E. giganteus* auct., non Vahl: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490, p.p.; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 696, p.p.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский степной; ксеромезофит; кенофит, ксенофит, колонофит. Псаммофит. VI–VII. Кормовое.

Примечание. Находок этого подвида на территории области нет, однако, именно он наиболее вероятен как заносный вдоль железных дорог, поскольку является самым распространенным псаммофитным видом рода *Leymus* на Южном Урале (Рябинина, Князев, 2005). Более того, он указывается Н.И. Науменко (2008) в соседней Курганской обл. как в естественных местообитаниях (по приречным пескам), так и по ж.-д. насыпям.

149. *Lolium multiflorum* Lam. 1778, Fl. Fr. 3: 621; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 551; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 270; он же, 1976а, Злаки СССР: 422.

Очень редко встречается в рудеральных местообитаниях: 10: г. Екатеринбург – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, двулетник. Адвентивный. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Кенофит; эргазиофит; колонофит. Сегетально-рудеральный. VI–VIII.

Примечание. Вид не приводился в сводках сорных растений для Свердловской обл. (Скалозубов, 1890–1891; Хребтов, 1930). В последние десятилетия используется в составе газонных травосмесей и, в частности, в Москве стал встречаться чаще (Майоров и др. 2012).

150. *L. perenne* L. 1753, Sp. Pl.: 83; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 486; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 343; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 552; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 133; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3122; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 270; он же, 1976а, Злаки СССР: 420; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 83.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях: 10: г. Екатеринбург – А.С. Третьякова, UFU; 16: г. Красноуфимск – А.С. Третьякова, UFU; 17: г. Каменск-Уральский – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Адвентивный. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Кенофит; эргазиофит; колонофит. Культивируемый. VI–VIII. Кормовое, декоративное (газонный).

151. *L. temulentum* L. 1753, Sp. Pl.: 83; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 270; он же, 1976а, Злаки СССР: 420; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 83.

В начале XX в. изредка встречался как сорное растение в посевах: 9: Висимский заповедник, поле овса и вики – Н.М. Грюнер, SVER. В настоящее время стал очень редким адвентивным растением, встречающимся в рудеральных местообитаниях в населенных

пунктах: 10: г. Екатеринбург, Исторический сквер – Е.А. Шурова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Археофит. Ксенофит; эфемерофит. Сегетально-рудеральный. VI–VIII.

Примечание. В последние десятилетия повсеместно отмечается исчезновение *L. temulentum*, возможно, связанное с изменениями агротехники возделывания засоряемых им культур. Вероятно, *L. temulentum* был и ранее редким сорным растением – в работе А.А. Хребтова (1930) указывается в качестве случайного сорного растения в посевах овса для некоторых районов Пермского края.

152. *Melica altissima* L. 1753, Sp. Pl.: 66; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 474; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 273; Лавр. 1934, во Фл. СССР, 2: 350; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 116; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 317; он же, 1976а, Злаки СССР: 552; Прямонослова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 90.

Каменистые склоны и скалы, разреженные леса, поляны, кустарники. Редко: 5: правый берег р. Тагил, гора Медведь-Камень – П.В. Куликов, SVER; 10: у подножья известняковой скалы по правому берегу р. Серга ниже пос. Нижние Серги – М.М. Сторожева (SVER); 15: под скалами Камень Татарка по правому берегу р. Уфа ниже устья р. Бугальш – М.С. Князев, SVER. В.С. Говорухин (1937) также указывает этот вид для Красноуфимского р-на, но без перечисления конкретных местонахождений. Кроме того, встречается близ границы р-на 17 по левому берегу р. Багаряк между Колпаково и Усманово Каслинского р-на Челябинской обл. и отмечался в среднем течении р. Чусовой близ границы р-на 9 (под скалами Камень Дужной и Ростун – Пермский край). На северном пределе распространения.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной. Ксеромезофит. Скально-опушечный. VI–VII. Декоративное, ядовитое.

153. *M. nutans* L. 1753, Sp. Pl.: 66; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 474; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 274; Лавр. 1934, во Фл. СССР, 2: 351;

Говорухин, 1937, Фл. Урала: 116; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 317; он же, 1976а, Злаки СССР: 551; Прямонослова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 90.

Леса разных типов, опушки, вырубки, кустарники. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V–VII. Ядовитое.

154. *M. transsilvanica* Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv.: 764; Лавр. 1934, во Фл. СССР, 2: 345; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3102; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 317; он же, 1976а, Злаки СССР: 553 (quoad subsp. *transsilvanica*); Прямонослова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 90. – *M. lobata* Schur. – *M. ciliata* L. subsp. *transsilvanica* (Schur) Čelak. – *M. ciliata* auct., non L.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 474; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 272; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 116.

Каменистые степные склоны и скалы, опушки остепненных боров, заросли степных кустарников. В южных р-нах горной части обл. и предгорий, спорадически: 9; 10: 12–14; 16; 17. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский горнолесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII.

155. *Milium effusum* L. 1753, Sp. Pl.: 61; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 459; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 183; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 119; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 96; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 148; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 86; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 215; он же, 1976а, Злаки СССР: 294 (quoad subsp. *effusum*); Прямонослова и Кня-

зев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 72.

Леса разных типов, лесные поляны, кустарники. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Кормовое.

156. *Molinia caerulea* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 183; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 472; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 254; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 312; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 113; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 339; он же, 1976а, Злаки СССР: 558 (quoad subsp. *caerulea*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 90. – *Aira caerulea* L.

Сырые луга, разреженные леса, опушки, вырубки, кустарники, окраины болот. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, спорадически.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Гигромезофит. Лугово-болотный. VII–VIII. Кормовое, техническое, поделочный.

157. *Nardus stricta* L. 1753, Sp. Pl.: 53; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 486; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 343; Невский, 1935, во Фл. СССР, 2: 587; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 132; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 154; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 89; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 334; он же, 1976а, Злаки СССР: 561; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 90.

Заболоченные и суходольные луга, лесные опушки. Очень редко: 1: по лугам вдоль р. Кырья (левый приток верховьев р. Косьва) – К.Н. Игошина, SVER; 9: пос. Верхние Серги, заболоченный луг – Е.А. Шурова, SVER. На западном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский

бореальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI.

158. *Panicum miliaceum* L. 1753, Sp. Pl.: 58; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 455; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 151; Рожевиц, 1934, во Фл. СССР, 2: 36; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 353; он же, 1976а, Злаки СССР: 659; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 92.

Рудеральные местообитания, сорное в посевах, в населенных пунктах. В южной части, спорадически: 9–17.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Восточноазиатский. Ксеромезофит. Археофит; ксеноэргазиофит; эфемерофит. Рудеральный. VI–VIII. Пищевое, кормовое.

159. *Phalaris canariensis* L., 1753, Sp. Pl.: 54; Рожевиц, 1934, во Фл. СССР, 2: 53; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 242; он же, Злаки СССР: 359.

Редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории обл.: 10: г. Екатеринбург, Северный полигон ТБО – А.С. Третьякова, UFU.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Западномедиземноморский; кенофит; ксеноэргазиофит; эфемерофит. Культивируемый. VI. Кормовое, декоративное (в травосмесях для сухих букетов).

160. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert, 1969, Feddes Repert. 79, 6: 409; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 241; он же, 1976а, Злаки СССР: 356 (quoad subsp. *arundinacea*). – *Phalaris arundinacea* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 456; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55. – *Typhoides arundinacea* (L.) Moench: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147. – *Digraphis arundinacea* (L.) Trin.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 155; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 55; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 90.

Пойменные и подгольцовые сырые луга, берега водоемов, низинные болота, сырые разреженные леса. По всем р-нам обл., часто.

Геофит или гелофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический пюризональный. Мезогигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VII. Кормовое.



161. *Phleum alpinum* L. 1753, Sp. Pl.: 59; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Овчинников, 1934, во Фл. СССР, 2: 135; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 97; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 148; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 86; Цвелев, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 246; он же, 1976а, Злаки СССР: 367; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 79.

Горные тундры, подгольцовые луга, берега рек. В горно-лесном и подгольцовом поясах Северного Урала, редко: 1; 2 – верховья р. Лозьва. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический (дизъюнктивный) гипоаркто-альпийский. Психрофит. Луговой. VI–VII. Кормовое.

◆ ◆ *P. nodosum* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10: 871. – *P. pratense* L. var. (α.) *nodosum* (L.) Coss.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 132; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 97. – *P. pratense* subsp. *nodosum* (L.) Arcang.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 246; он же, 1976а, Злаки СССР: 366.

Сухие луга, поляны, опушки, обочины дорог. Указывается для Свердловской обл. (Сюзев, 1912; Говорухин, 1937). В то же время сборы с территории обл. отсутствуют.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский пюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое.

162. *P. phleoides* (L.) Karst. 1880, Deutschl. Fl.: 374; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 131; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3092; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 244; он же, 1976а, Злаки СССР: 364 (quoad subsp. *phleoides*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 78. – *P. boehmeri* Wib.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 460; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 189; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 97. – *Phalaris phleoides* L.

Степи, сухие и остепненные луга, луговые и каменистые склоны, поляны и опушки остепненных лесов, кустарники, обочины дорог. В южных р-нах обл., спорадически: 8–10; 12–17. Наиболее северные местонахождения в 5: долина р. Тура по скалам Елкинские (выше устья р. Ис), Камень Дыроватый и Камень Кликун.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое.

163. *P. pratense* L. 1753, Sp. Pl.: 59; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 460; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 187; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 132; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 97; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 83; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 86; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 246; он же, 1976а, Злаки СССР: 366 (quoad subsp. *pratense*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 79.

Луга, разреженные леса, опушки, поляны, обочины дорог. По всем р-нам обл., в южной части – часто, к северу реже.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский пюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое.

164. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 1841, Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 324; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 338; он же, 1976а, Злаки СССР: 606 (quoad subsp. *australis*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 91. – *P. communis* Trin.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 472; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 250; Лавр. и Ком. 1934, во Фл. СССР, 2: 304; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112. – *Arundo phragmites* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57. – *A. australis* Cav.

Берега водоемов, болота, заболоченные луга и леса. По всем р-нам обл., в южной части – часто, к северу реже.

Геофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Гемикосмополитный пюризональный. Гигрофит. При-

брежно-болотный. VII–VIII. Кормовое, пищевое, целлюлозное, техническое, поделочное.

165. *Poa alpigena* (Blytt) Lindm. 1918, Svensk Fanerogamfl.: 91; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 390; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 120; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3110; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 87. – *P. pratensis* L. subsp. *alpigena* (Blytt) Hiit.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 282; он же, 1976а, Злаки СССР: 456. – *P. pratensis* var. *alpigena* Blytt: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 298.

Осоково-моховые тундры, увлажненные каменистые участки у ручьев. Преимущественно в горно-тундровом поясе Северного Урала, редко: 1.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII.

166. *P. alpina* L. 1753, Sp. Pl.: 67, excl. var.; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 411; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 287; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 283; он же, 1976а, Злаки СССР: 448; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 85.

Горные тундры, подгольцовые луга. В горно-тундровом поясе Северного Урала, спорадически: 1; 2: известняковые скалы в верховьях рек Северного Урала (рр. Лозьва, Сосьва, Ивдель). На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII. Кормовое.

167. *P. angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 67; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 388; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 120; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3109; Прямоносова и Князев,

1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 87. – *P. pratensis* L. var. ( $\beta$ .) *angustifolia* (L.) Smith: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 476; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 298. – *P. pratensis* subsp. *angustifolia* (L.) Arcang.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 282; он же, 1976а, Злаки СССР: 458. – *P. strigosa* Hoffm. – *P. pratensis* var. *strigosa* (Hoffm.) Gaud.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 298..

Сухие луга, луговые степи, опушки, лесные поляны, разреженные леса, каменистые склоны, обочины дорог. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, спорадически.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII. Кормовое.

168. *P. annua* L. 1753, Sp. Pl.: 68; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 476; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 282; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 379; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 119; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 286; он же, 1976а, Злаки СССР: 466; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 85.

Обочины дорог, окраины полей, берега водоемов, пустыри, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., в южной части – часто, к северу реже.

Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Гемикосмополитный плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–IX. Кормовое, декоративное (газонный).

169. *P. arctica* R. Br. 1824, Suppl. to App. Parry's First Voy. Bot.: 288; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 410; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 289; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 283; он же,

1976а, Злаки СССР: 455; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 87.

Горные тундры, каменистые склоны. В горно-тундровом поясе Северного Урала, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII. Кормовое.

170. *P. compressa* L. 1753, Sp. Pl.: 69; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 408; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 290; он же, 1976а, Злаки СССР: 477; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 84.

На западном макросклоне Урала аборигенный, встречается на остепненных и каменистых склонах, глинистых местах, песках и галечниках: 1: заповедник «Денежкин Камень», долина р. Сольва, щебнисто-галечниковые отвалы – М.М. Сторожева, SVER; 2: г. Ивдель – М. Сторожева, SVER; 16: Красноуфимский р-н, пос. Нижняя Ирга, скалистый склон – Н.В. Золотарева, SVER; Красноуфимский р-н, пос. Усть-Маш, разнотравно-злаковый луг – Н.Н. Никонова, SVER. На северо-восточном пределе распространения. На большей части области (в горной части и на восточном макросклоне) адвентивный, встречается вдоль дорог, на ж.-д. насыпях, в рудеральных местообитаниях в населенных пунктах: 10: территория г. Екатеринбург – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Адвентивный. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Кенофит; эргазиофит; эфемерофит. Луговой. VI–VII. Кормовое.

171. *P. glauca* Vahl. 1790, Fl. Dac. 17:3, tab. 964; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 398; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 290; он же, 1976а, Злаки СССР: 475; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 86. – *P.*

*cenisia* auct. non All.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61.

Горные тундры, каменистые скалы, склоны и галечники. В горно-тундровом поясе Северного Урала, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Кормовое.

172. *P. insignis* Litv. ex Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 384, 753. – *P. sibirica* Roshev. var. *macrantha* Roshev. 1934, цит. соч.: 380; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151. – *P. sibirica* var. *insignis* (Litv. ex Roshev.) Serg. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3110. – *P. sibirica* subsp. *uralensis* Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 285; он же, 1976а, Злаки СССР: 462; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 83, in annot.

Подгольцовые луга, редколесья, опушки и поляны горных лесов, горные тундры. В горной части, редко: 1: окр. г. Карпинска, правый берег р. Конжаковки, близ перевала, среди березового криволесья – Н.П. Салмина, SVER; гора Ольвинский Камень, подгольцовый злаково-разнотравный луг – М.М. Сторожева SVER; 2: окр. г. Ивделя, пос. Юркино, долина р. Лозьвы, луг – М.М. Сторожева SVER; восточный склон хребта Хоза-Тумп, субальпы – М.М. Сторожева, SVER; пос. Вижай, гарь – А.С. Валитова, SVER; 9: Висимский заповедник, верховья р. Сулем, суходольный луг – Т.А. Радченко, SVER; Невьянский р-н, Таватуйское лесничество – Е.Ф. Симонова, SVER; 10: г. Екатеринбург, Шарташский лесопарк – Е.А. Шурова, SVER; Уктусский лесопарк – М.М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Уральско-южносибирско-горносреднеазиатский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовое.

173. *P. korshinskyi* Tzvel. 2009, Новости сист. высш. раст. 41: 39. – *P. palustris* L. var. *angustifolia* Roshev. ex Igoschina, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152, nom. nud., p.p. – *P. stepposa* auct. non (Kryl.) Roshev.: Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд.

раст. Средн. Урала: 87, р. тах. р. – *P. sterilis* auct. non Vieb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61.

Скальные обнажения по берегам рек, преимущественно на известняках и гипсах, реже на других горных породах (сиенитах, гранитах, базальтах). 1: Матвеевская Парма – П.В. Сюзев, LE; 5: Пригородный р-н, окр. с. Балакино, гора Крутопавловская по р. Тагил – Н.В. Золотарева, LE; Пригородный р-н, окр. г. Нижний Тагил, гора Медведь-Камень – Н.В. Золотарева, LE; 6: Новая Ляля – К.Н. Игошина, LE; 9: камень Высокий на р. Чусовой, на известняковых скалах – К.Н. Игошина, LE; III «Оленьи Ручьи», скала Лошадь (Камень Дыроватый) по р. Серге – Н.В. Золотарева, SVER; 10: окр. г. Екатеринбург, Шарташские каменные палатки – Н.В. Золотарева, SVER; 12: Сухоложский р-н, окр. пос. Курьи, скала Три Сестры – Н.В. Золотарева, SVER; Сухоложский р-н, окр. пос. Курьи, скала Чертов Стул – Н.В. Золотарева, SVER; Сухоложский р-н, окр. пос. Рудянское – Н.В. Золотарева, SVER; 17: Каменский р-н, окр. с. Бекленищево, Бекленищевские скалы у порога Ревун – Н.В. Золотарева, SVER; скала Богатырек по р. Каменке – Н.В. Золотарева, SVER; скала Каменный Столб по левому берегу р. Исеть против д. Смолинское – Н.В. Золотарева, SVER; степные склоны по р. Исеть у автомобильного моста в черте г. Каменска-Уральского – Н.В. Золотарева, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Ксеромезофит. Скальный. VI–VII.

174. *P. lapponica* Prokud. 1939, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 20: 198. – *P. nemoralis* L. subsp. *lapponica* (Prokud.) Tzvel. 1972: Новости сист. высш. раст. 9: 50; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 288; он же, 1976а, Злаки СССР: 469; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 87, in annot.

Скалы, каменистые склоны. В горных р-нах обл., редко.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североевропейский бореальный. Мезофит. Скальный. VI–VII.

175. *P. nemoralis* L. 1753, Sp. Pl.: 69; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 477; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 291; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 400; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 121; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 287; он же, 1976а, Злаки СССР: 468 (quoad subsp. *nemoralis*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 86.

Леса разных типов, опушки, поляны, кустарники. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

176. *P. palustris* L. 1759, Syst. Pl., ed. 10: 874; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 293; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 397; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 121; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 288; он же, 1976а, Злаки СССР: 470 (quoad subsp. *palustris*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 86. – *P. serotina* Ehrh. ex Gaud.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 477. – *P. fertilis* Host.

Луга, низинные болота, леса разных типов, лесные поляны и опушки. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический плуризональный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое.

177. *P. pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 67; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 476; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 297; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 388; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 120; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 280; он же, 1976а, Злаки

СССР: 456 (quoad subsp. *pratensis*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 87.

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, окраины болот, обочины дорог, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, длиннокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Голарктический пюльризональный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое.

178. *P. remota* Forsell. 1807, Skr. Linn. Inst. Upsal. 1: 1, tab. 1; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 295; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 385; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 119; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 284; он же, 1976а, Злаки СССР: 461. – *P. sudetica* Haenke var. ( $\beta$ ). *remota* (Forsell) Fries: – *P. chaixii* Vill. var. *hybrida* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 475.

Сырые леса, кустарники, берега ручьев, заболоченные луга и лесные поляны. Редко: 5: Пригородный р-н, окр. пос. Покровское, разнотравно-злаковый луг – З.И. Трофимова, SVER; 9: Висимский заповедник, р. Пьянка, поручейный ельник – Н.М. Грюнер, SVER; Нижнесергинский р-н, окр. ж.-д. ст. Нижние Серги, березово-еловый лес с лабазником – Н.В. Дылис, SVER; 10: г. Екатеринбург, торфяное болото у оз. Малый Шарташ – А.М. Сергеева, SVER; 13: Туринский р-н, пос. Шумилово, заболоченный луг – И. Пермяков, SVER; 17: Каменский р-н, окр. пос. Большая Грязнуха – Е.А. Шурова, SVER. Указывается в работе К.Н. Игошиной (1966): редко в полосе горных редколесий на горах Качканар (8), Косьвинский и Конжаковский Камни (1).

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигромезофит. Болотно-лесной. VI–VII.

179. *P. sibirica* Roshev. 1912, Изв. Петерб. бот. сада, 12: 121; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 299; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 380; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 119; Игошина, 1966,

Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 285; он же, 1976а, Злаки СССР: 462 (quoad subsp. *sibirica*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 83 (quoad subsp. *sibirica*). – *P. trivialis* L. var. *altaica* Griseb. – *P. chaixii* Vill. var. *typica* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 475. – *P. chaixii* auct., non Vill.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61.

Разреженные леса, поляны, опушки, кустарники, лесные луга. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовое.

180. *P. supina* Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 289; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 379; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 286; он же, 1976а, Злаки СССР: 465; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 85. – *P. annua* L. subsp. *supina* (Schrad.) Husn. – *P. ustulata* Fröhn.

Обочины дорог, луга, пустыри, выгоны, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–IX. Кормовое, декоративное (газонный).

181. *P. tanfiljewii* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 413; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 288; он же, 1976а, Злаки СССР: 469; Прямоносова и Князев, 1994, Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 87. – *P. palustris* L. subsp. *tanfiljewii* (Roshev.) Tzvel. – *P. palustris* var. *angustifolia* Roshev. ex Igoschina, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152, nom. nud. – *P. botryoides* auct., non Roshev.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 121, p.p.

Скалы, каменистые склоны. Редко: 1: заповедник «Денежкин Камень», в верхней части горно-лесного, в подгольцовом и нижней части горно-тундрового пояса, на галечнике в верховьях р. Талой, в зарослях кустарников среди курумников в верховьях правого

притока р. Бол. Супре в каменистой тундре над истоками р. Быстрой (Куликов, Кирсанова, 2012); окр. пос. Кытлым, долина р. Лобва, горные выработки, щебнистые отвалы – М.М. Сторожева, SVER; 5: окр. г. Верхотурья, ельник-зеленомошник – Н. Девярых, SVER; 8: окр. г. Качканара, привершинные скалы юго-западного макросклона горы Качканар, смешанный лес – Н.Г. Ерохин, SVER; седловина плато горы Качканар, горное криволесье и вершинные скалы – Н.Г. Ерохин, SVER; 9: Нижнесергинский р-н, окр. ж.-д. ст. Нижние Серги, каменистый берег р. Серга – М.М. Сторожева, SVER; пос. Михайловский завод, коренной берег р. Уфы, известковая скала – М.М. Сторожева, SVER; Пригородный р-н, гора Билимбай, скалы – Л.П. Васнина, SVER; Шалинский р-н, окр. пос. Волегово, на скалах – Н.М. Грюнер, SVER; урочище Кашка, р. Чусовая, Камень Дождевой, известковый каменистый склон – Н.Г. Ерохин, SVER; ПП «Река Чусовая», Камень Омутной, остепненный склон – О.В. Ерохина, SVER; 10: окр. г. Первоуральска, левый берег р. Чусовая, скала Камень Сокол – М.М. Сторожева, SVER; Режевской р-н, окр. пос. Першино, р. Реж, скалы Большой Камень – М.С. Князев, SVER; территория г. Екатеринбург, Верх-Исетский район, южный склон Васькиной горы, за татарским кладбищем – Е.А. Шурова, SVER; окр. г. Полевского, гора Азов, скалы – С.В. Баландин, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Северовосточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Скальный. VI–VII.

Примечание. Вероятно, представляет собой одну из форм гибридного комплекса *P. palustris* и *P. nemoralis*, в происхождении которого также принимал участие голарктический арктоальпийский вид *P. glauca* (Цвелев, 2009).

□ *P. transbaicalica* Roshev. 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР, 28: 382; id. во Фл. СССР, 2: 404. – *P. attenuata* Trin. var. *stepposa* Kryl.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 285. – *P. stepposa* (Kryl.) Roshev.: Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 401, 754; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 121, р.р.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3105. – *P. versicolor* Bess. subsp.

*stepposa* (Kryl.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 290; он же, 1976а, Злаки СССР: 472. – *P. ochotensis* Trin. subsp. *stepposa* (Kryl.) Tzvel. – *P. sterilis* auct., non Bieb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 478.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский горно-степной. Мезоксерофит. Скальнопетрофитно-степной. VI–VII. Кормовое. На Урале этот вид произрастает исключительно в степной и на юге лесостепной зоны.

Указание для Свердловской обл. и Пермского края (Определитель сосудистых..., 1994) ошибочно и относится прежде всего к *P. korshinskyi* Tzvel. и, отчасти, к *P. urssulensis* Trin.

182. *P. trivialis* L. 1753, Sp. Pl.: 67; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 476; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 296; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 386; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 120; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 88; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 286; он же, 1976а, Злаки СССР: 466 (*quoad* subsp. *trivialis*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 86.

Луга, лесные поляны и опушки, окраины низинных болот, обочины дорог, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, длиннокорневищнорыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский пюризональный. Мезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое.

183. *P. urssulensis* Trin. 1835, Mém. Sav. Etr. Pétersb. 2: 527; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 289; он же, 1976а, Злаки СССР: 471. – *P. nemoralis* L. var. *urssulensis* (Trin.) Griseb.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 292. – *P. stepposa* auct. non (Kryl.) Roshev.: Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 401; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 87, р.р.

Скалы, каменистые склоны, разреженные леса, опушки. Редко: 9: Пригородный р-н, окр. пос. Верхняя Осянка, р. Чусовая, скала Осянская – Н.Г. Ерохин, SVER; Нижнесер-

гинский р-н, окр. ж.-д. ст. Нижние Серги, подножие скал – М.М. Сторожева, SVER; Пригородный р-н, р. Чусовая, правобережные известняковые утесы «Камень Пленичный», между устьями р. Илим и р. Сулем – М.С. Князев, SVER; правый берег р. Чусовая, скала Васькина Гора, обнажения сланцев – М.С. Князев, SVER; р. Чусовая, правобережные утесы «Камни Собачьи» – М.С. Князев, SVER; 10: Алапаевский р-н, левый берег р. Тагил, гранитно-песчаниковые скалы – М.С. Князев, SVER; 17: Каменский р-н, окр. пос. Малое Белоносое, левый берег р. Камышенка, известняковая скала – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североазиатский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. VI–VII.

Примечание. 1. Возможно, происходит от гибридизации *P. transbaicalica* с *P. palustris* или *P. nemoralis* (Цвелев, 2009). По мнению М.В. Олоновой (1993), представляет собой искусственный комплекс гибридных форм, возникших в результате скрещивания *P. nemoralis* и *P. palustris* с последующей ксерофилизацией. К *P. urssulensis* относится часть указаний (Определитель сосудистых..., 1994) о произрастании на Среднем Урале *P. transbaicalica* Roshev. (= *P. stepposa*).

2. Мятлики секции *Stenopoa* Dumort., к которой принадлежат *P. nemoralis*, *P. orientalis*, *P. lapponica*, *P. palustris*, *P. tanfiljewii*, *P. urssulensis*, *P. transbaicalica*, *P. korshinskyi*, *P. glauca*, *P. compressa*, представляют собой одну из труднейших в таксономическом отношении групп высших растений Голарктики вследствие высокого полиморфизма таксонов и широкого распространения межвидовой гибридизации, затрудняющей проведение границ между отдельными видами. Многие имеющиеся образцы представителей этой группы не поддаются надежному определению, так как сочетают признаки двух и более видов во всевозможных комбинациях.

184. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 367; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3115; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 302; он же, 1976а, Злаки СССР: 507 (quoad subsp. *distans*). – *Atropis distans* (Jacq.) Griseb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 480; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 310, р.р.; Креч. 1934, во Фл. СССР, 2: 484; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 123. – *Poa distans* Jacq.

Возможно на юго-восточной границе области вид аборигенный и встречается в есте-

ственных местообитаниях на солонцеватых лугах: 17: Каменский р-н, болото Островное, солонцеватый луг – П.В. Куликов, SVER; территория г. Каменска-Уральского; Талицкий р-н, пос. Серкова, дорога среди лугов – М.М. Сторожева, SVER. На большей части области вид адвентивный и встречается в рудеральных местообитаниях, в населенных пунктах, спорадически: 9–16. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Адвентивный. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; эпекофит. Галофитно-луговой. VI–VIII. Кормовое.

185. *P. hauptiana* V. Krecz. 1934, во Фл. СССР, 2: 485, 763, nom. altern.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3116; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 300; он же, 1976а, Злаки СССР: 506. – *Atropis hauptiana* V. Krecz. 1934, l. c.: 485, 763. – *A. tenuiflora* auct., non Griseb.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. Встречается реже, чем предыдущий вид: 9–17. Наиболее северная находка: 1: восточный склон горы Косьвинский Камень, горная тундра, около водотока – М.М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Адвентивный. Восточноевропейско-азиатский. Мезофит. Кенофит; ксенофит; эпекофит. Галофитно-луговой. VI–VIII. Кормовое.

186. *P. tenuissima* Litv. ex V. Krecz. 1934, во Фл. СССР, 2: 489, 765, nom. altern.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3112; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 300; он же, 1976а, Злаки СССР: 502. – *Atropis tenuissima* Litv. ex V. Krecz. 1934, l. c.: 489, 765. – *A. festucaeformis* auct., non Boiss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 481; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62.

Возможно, на юго-восточной границе области вид аборигенный и встречается в естественных местообитаниях на солонцеватых лугах: 17: Каменский р-н, пос. Богатенково, оз. Большой Сунгуль, засоленный луг – Е.А. Шурова, SVER. На большей части облас-

ти вид адвентивный и встречается в рудеральных местообитаниях, в населенных пунктах, очень редко: 9: Невьянский р-н, вырубка в лесу – Г.Б. Васильев, SVER; Шалинский р-н, пос. Чусовое, берег реки Чусовой – Н.А. Никитин, SVER; 10: г. Екатеринбург – А.С. Третьякова, UFU. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Адвентивный. Восточноевропейско-азиатский. Гигромезофит. Кенофит; ксенофит; энекофит. Галофитный. VII. Кормовое.

187. *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi, 1933, Acta Phytotax. et Geobot. (Kyoto) 2: 279; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 543; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3100; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 319; он же, 1976а, Злаки СССР: 546. – *Avena callosa* Turcz. ex Griseb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 246; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112.

Хвойные и смешанные леса, облесенные скалы и каменистые склоны. Редко: 2: каменистый берег р. Вижай (приток р. Лозьвы) близ устья – М.М. Сторожева, SVER; 10: у подножья известняковых скал восточной экспозиции по правому берегу р. Пышма восточнее г. Сухой Лог – А.Ю. Телгина, UFU; 13: Туринский р-н, территории памятников природы Лебедевский ельник, Урвановский кедровник, Леонтьевский кедровник – П.В. Куликов, А.С. Третьякова, UFU. По всей видимости, в средне- и южнотаежной зоне восточных районов области встречается достаточно регулярно.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-северо- и восточноазиатский бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII.

188. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link, 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 137; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 479; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 304; Ком. 1934, во Фл. СССР, 2: 448; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 122; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 252; он же, 1976а, Зла-

ки СССР: 381. – *Arundo festucacea* Willd. – *Donax borealis* Trin.

Берега водоемов, низинные болота, болотистые луга. Редко: 9: окр. пос. Верхний Тагил, берег Верхне-Тагильского пруда – Н.М. Грюнер, SVER; 10: г. Екатеринбург, берег оз. Шарташ; окр. Верх-Исетского пруда; 12: Сысертский р-н, окр. пос. Никольское, пруд – О.Е. Клер, SVER; 17: г. Каменск-Уральский, Разгуляевский лесопарк – Н.И. Науменко, гербарий КГУ; Каменский р-н, осоково-тростниковое болото на месте озера Малый Тыгиш – Е.А. Шурова, SVER; болото Островное, сырой солонцеватый луг, у подсохшей мочажины – П.В. Куликов, SVER.

Гемикриптофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Североамериканско-евросибирский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Кормовое.

189. *Secale cereale* L. 1753, Sp. Pl.: 84; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 489; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 360; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 667; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 161; он же, 1976а, Злаки СССР: 174; он же, 2006, Новости сист. высш. раст. 37: 90.

Культивируется как пищевое (зерновое) и кормовое, встречается по обочинам дорог и в посевах др. культур.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Возник в культуре. Мезофит. Кенофит; эргазиофит; эфемерофит. Культивируемый. VI. Пищевое (зерновое), кормовое

190. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 891. – *Panicum pumilum* Poir. – *P. lutescens* Weig. – *Setaria lutescens* (Weig.) F. T. Hubb., nom. illegit. – *S. glauca* auct., non (L.) Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 456; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 153; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 39; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 90; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 362; он же, 1976а, Злаки СССР: 679; Прямоносина и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 92.



Обочины дорог, окраины полей, в населенных пунктах. В южнотаежной и лесостепной зонах, спорадически: 9; 10; 16; 17.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Евразийский. Мезофит. Археофит; ксенофит; эпекофит. Сегетальный. VII–VIII.

191. *S. viridis* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 51; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 455; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 152; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 40; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 90; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 361; он же, 1976а, Злаки СССР: 676 (*quoad subsp. viridis*). – *Panicum viride* L. – *Setaria weinmannii* Roem. et Schult.; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 92.

Посевы различных культур, обочины дорог, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, часто.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Южноазиатский. Мезофит. Археофит; ксенофит; эпекофит. Сегетальный. VII–IX.

192. *Sorghum saccharatum* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 207; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 21; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 366; он же, 1976а, Злаки СССР: 698.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется две находки с территории области: 10: Екатеринбург, Северный полигон ТБО – А.С. Третьякова, UFU; 12: Сысертский р-н, ж.-д. станция Калюткино – А.С. Третьякова, UFU.

Адвентивный. Южноазиатский. Ксеромезофит. Ксенофит; ксенофит; эфемерофит. Культивируемое. VII–VIII. Кормовое, техническое (материал для веников).

193. *Stipa capillata* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 116; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 457; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 179; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 109; П. Смирнов в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 96; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3090; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 327; он же, 1976а, Злаки

СССР: 580; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 91.

Степи, остепненные склоны, скалы. В лесостепных р-нах обл. редко, на юге лесной зоны очень редко в долинах рек: 11: Артемовский р-н, окр. пос. Писанец, левый остепненный берег реки Ирбит – Н.В. Золотарева, Е. Н. Подгаевская, SVER (наиболее северное местонахождение); 12: Сухоложский р-н, окр. пос. Рудянское, скалы по левому берегу р. Пышма – Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская, SVER; 16; 17. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое.

194. *S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада, 9: 350; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 175; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 100; П. Смирнов в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 96; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 330; он же, 1976а, Злаки СССР: 588; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 90. – *S. pennata* L. var. ( $\beta$ ) *dasyphylla* Lindem.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56.

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы. Очень редко: 12: Сухоложский р-н, окр. пос. Тыгиш, гора Вишневая – П.М. Букрин, SVER; левый берег р. Пышма, серпентинитовые скалы и осыпи выше устья р. Рефт – М.С. Князев, SVER; на левобережных скалах в долине р. Пышма ниже устья р. Рефт – Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская, SVER; 16: Красноуфимский р-н, гора Караульная – Е.А. Шурова, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский горно-лесостепной и степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Кормовое, декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

195. *S. pennata* L. 1753, Sp. Pl.: 78; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 458; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 330; он же, 1976а, Злаки

СССР: 590 (quoad subsp. *pennata*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 91. – *S. joannis* Čelak.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 172; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 96; П. Смирнов в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 95. – *S. pennata* L. subsp. *joannis* (Čelak.) Pacz.

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы, опушки и поляны остепненных лесов, насыпи железных и автомобильных дорог. В лесостепных и южнотаежных р-нах обл., спорадически: 5: гора Новожиловская – по левому берегу р. Тагил около 4 км ниже устья р. Салда – М.С. Князев, SVER (наиболее северное местонахождение); 9; 10; 12–14; 16; 17. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Кормовое, декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

196. *S. pulcherrima* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 440; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 173; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 98; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 331; он же, 1976а, Злаки СССР: 589 (quoad subsp. *pulcherrima*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 91. – *S. grafiانا* Stev. – *S. platyphylla* Czern. – *S. pulcherrima* subsp. *grafiانا* (Stev.) Pacz. – *S. pennata* L. var. *grafiانا* (Stev.) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 458.

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы. Очень редко: 12: Сухоложский р-н, окр. г. Сухой Лог, скала Красный Камень – Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская, SVER; скала по левому берегу р. Пышмы в 0,6 км ниже устья р. Рефт – Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская, SVER (наиболее северное местонахождение); 16: Артинский р-н, окр. пос. Могиляниково, южный склон горы Иванаевская, разноравно-ковыльный луг – Н.Н. Никонова, SVER; у д. Верхний Бардым (Горчаковский, 1967); Красноуфимский р-н, Александровске сопки; гора Караульная. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский

лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Кормовое, декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

197. *Trisetum sibiricum* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 65; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 234; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 253; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 110; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 200; он же, 1976а, Злаки СССР: 262 (quoad subsp. *sibiricum*); Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 70. – *T. flavescens* auct., non Vieb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59. – *T. pratense* auct., non Pers.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 470.

Лесные, болотистые и остепненные луга, окраины низинных болот, кустарники, лесные поляны. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое.

198. *T. spicatum* (L.) K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 59; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 255; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 110; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 84; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 87; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 201; он же, 1976а, Злаки СССР: 264; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 70. – *Avena spicata* L. – *A. subspicata* L. – *T. subspicatum* (L.) Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 470; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59.

Каменистые горные тундры, скалы в высокогорьях. В горно-тундровом поясе в высокогорьях Северного Урала, редко: 1: заповедник «Денежкин Камень». На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Нуждается в охране.

199. *Triticum aestivum* L. 1753, Sp. Pl.: 85; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 687; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 161; он же, 1976а, Злаки СССР: 168 (quoad subsp. *aestivum*). – *T. vulgare* Vill.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 489; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 136. – *T. sativum* Lam.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 361. – *T. hybernum* L.

Культивируется как пищевое (зерновое) и кормовое, нередко встречается по обочинам дорог, залежам, в посевах др. культур.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Возник в культуре. Мезофит. Кенофит; эргазиофит; эфемерофит. Культивируемый. VI–VII. Пищевое (зерновое), кормовое

200. *Zea mays* L. 1753, Sp. Pl.: 971; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 4; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 368; он же, 1976а, Злаки СССР: 711; Прямоносова и Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 92.

Культивируется как кормовое, нередко встречается по обочинам дорог. Изредка в южной части: 9–17.

Терофит, однолетник. Адвентивный. Центральноеамериканский. Мезофит. Кенофит; эргазиофит; эфемерофит. VIII–IX. Кормовое, пищевое.

### Сyperaceae Juss.

201. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla, 1907, in Hallier u. Wolf., Koch's Syn. Deutsch. Fl., Aufl. 3, 3: 2532; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 56, р. тах. р.; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 94, р. тах. р.; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 95. – *Scirpus maritimus* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 434; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 406; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 144; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3145. – *S. compactus* Hoffm. – *S. macrostachys* Willd. – *Bolboschoenus compactus* (Hoffm.) Drob., р.р. – *B. maritimus* var. *compactus* (Hoffm.) Egor.

Заболоченные и солонцеватые луга, берега озер, окраины травяных болот. В южных р-нах обл., редко: 10: Первоуральский р-н, оз. Мелкое – М.М. Сторожева, SVER; окр. г. Екатеринбург; 13: НП «Припышминские

боры», оз. Ерча; 17: Каменский р-н, западный берег оз. Большой Сунгуль, восточный берег оз. Червяное, южный берег оз. Тыгиш – М.С. Князев, SVER.

Гелофит, земноводный клубнеобразующий поликарпик. Голарктический лесостепной и степной и в Сев. Европе по морским побережьям (бореальный). Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VII. Пищевое, кормовое.

202. *B. planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. 1967, Раст. Центр. Азии, 3: 20; id. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 94; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 95. – *Scirpus planiculmis* Fr. Schmidt. – *S. koshewnikowii* Litv. ex Zing. – *S. compactus* Hoffm. var. *orientalis* Litv. – *S. maritimus* L. var. *compactus* (Hoffm.) G. Mey.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 407, р.р. – *Bolboschoenus koshewnikowii* (Litv. ex Zing.) A. E. Kozhevnikov. – *B. maritimus* auct., non (L.) Palla: Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 57, р.р. – *B. compactus* auct., non (Hoffm.) Drob.: Рожев. 1935, цит. соч.: 57, р.р.

Солонцы, берега соленых озер, солонцеватые луга. Имеется единственная находка с территории области: 17: Каменский р-н, берег оз. Большой Сунгуль – Е.А. Шурова, SVER.

Гелофит, земноводный клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейско-азиатский степной. Гигрофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Пищевое, кормовое.

203. *B. yagara* (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan, 1987, Acta Bot. Plateau Sin. 7: 14; Татанов, 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 58. – *Scirpus yagara* Ohwi. – *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla var. *desoulavii* Drob. – *B. fluviatilis* (Torrey) Soják subsp. *yagara* (Ohwi) T. Koyama. – *B. yagara* (Ohwi) A. E. Kozhevnikov, comb. superfl. – *B. maritimus* auct., non (L.) Palla: Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 57, р.р.; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 94.

Берега водоемов. Указывается для 10: г. Екатеринбург, по р. Исети (Татанов, 2003).

Гелофит, земноводный клубнеобразующий поликарпик. Евразийский пюризозный.

нальный. Гигрофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Пищевое, кормовое.

204. *Carex acuta* L. 1753, Sp. Pl.: 978; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 451; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 198; она же, 1999, Осоки России: 446; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 123. – *C. gracilis* Curt.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 465; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 210; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 163. – *C. proluxa* Fries: Креч. 1935, цит. соч.: 210. – *C. fuscovaginata* Kük.: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3177. – *C. graciliformis* V. Krecz. – *C. sareptana* V. Krecz. 1935, l. c.: 213, 597.

Берега водоемов, низинные болота, болотистые луга. По всем р-нам обл., часто.

Геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Евразийский пюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI. Кормовое, целлюлозное, техническое.

205. *C. acutiformis* Ehrh. 1789, Beitr. Naturk. 4: 43; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 527; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 400; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 169; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 166; она же, 1999, Осоки России: 189; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 121. – *C. paludosa* Good.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 452.

Берега водоемов, низинные болота, заболоченные луга. Очень редко: 16: Красноуфимский р-н, болото Лебяжье; 17: окр. пос. Черноусово на юго-западной окраине болота Березовое – Л.А. Пустовалова, SVER. На северном пределе распространения.

Геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский пюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI. Кормовое.

➤ *C. adelostoma* V. Krecz. 1935, во Фл. СССР, 3: 603, 275; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 195; она же, 1999, Осоки России: 390; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 103.

Моховые тундры. Может быть обнаружен на территории обл. (1). Ближайшие достоверные местонахождения известны в Пермском крае: хребет Муравьиный Камень (Игошина, 1966; Овеснов, 1997).

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточносевероамериканско-североевропейско-североазиатский гипоаркто-альпийский. Психрофит. Болотный. V–VI.

206. *C. alba* Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2: 216; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 442; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 497; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 373; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3183; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 187; она же, 1999, Осоки России: 321; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 110.

Облесенные, чаще известняковые скалы. Изредка, в горной части области: 1; 2; 5; 8; 9; 10; 12: скала Чертов Стул близ пос. Курьи – Н.В. Золотарева, SVER; 17.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский бореальный. Мезофит. Скальный. V.

207. *C. amgunensis* Fr. Schmidt, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 7, 12, 2: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 487; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 319; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 187; она же, 1999, Осоки России: 316; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 118.

По известняковым склонам речных долин под пологом соснового редколесья. Очень редко: 2: долина р. Турьи близ г. Карпинска (Богословска) – П.Г. Гельм, SVER; в долине р. Сосьвы близ правобережных скал Северный Камень (выше устья р. Калья), левобережных утесов Стрелебские скалы (ниже устья р. Вагран), на правобережных скалах Косяковские ворота (выше ж.-д. ст. Сама) – М.С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Североазиатский бореально-

монтанный. Ксеромезофит. Скально-опушечный. V–VI. Нуждается в охране.

208. *C. appropriquata* Schum. 1801, Enum. Pl. Saell. 1: 266; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 158; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3170; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 204; она же, 1999, Осоки России: 485; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 105. – *C. paradoxa* Willd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 439; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 388; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159.

Низинные осоковые болота, заболоченные луга. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

209. *C. aquatilis* Wahlenb. 1803, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 24: 165; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 451; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 463; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 229; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 162; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 200; она же, 1999, Осоки России: 459; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 123.

Низинные осоковые болота, заболоченные луга, берега озер. В северотаежной зоне, спорадически: 1: окр. г. Североуральска, болото на западной окраине пос. Всеволодо-Благодатского – М.М. Сторожева, SVER; 2: окр. г. Ивделя, долина р. Лозьвы – К.Н. Игошина, SVER; долина р. Вижай – М.М. Сторожева, SVER; 7: Таборинский р-н, Кузнецовский колхоз – Д. Черемных, SVER. В южных районах становится более редким: 9: Висимский заповедник, р. Сулем, ниже устья р. Пьянка – Н.М. Грюнер, SVER; р. Сулем, ниже устья р. Большая Ломовка – Н.М. Грюнер, SVER.

Геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический гипоарктобореальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI. Кормовое, альтернативный источник технической целлюлозы.

210. *C. arnellii* Christ, 1888, in Scheutz, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 22, 10: 177; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 513; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 424; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 171; она же, 1999, Осоки России: 209; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 114. – *C. turczaninowiana* Meinsh. ex Korsh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 445; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69.

Сухие каменистые склоны, лиственные и смешанные леса, лесные поляны и опушки, кустарники. Редко: 2: окр. г. Ивделя, долина р. Лозьвы – М.М. Сторожева, SVER; р. Сосьва близ ж.-д. ст. Сама – М.М. Сторожева, SVER; 9: р. Чусовая близ Висимского заповедника – Н.М. Грюнер, SVER; 10: старый мраморный карьер по левому берегу р. Реж выше Першино – М.С. Князев, SVER; по правому берегу р. Реж, выше по течению с. Раскатиха, у подножья Камня Говорун – Н.В. Золотарева, SVER; 11: по р. Реж, близ ж.-д. ст. Коителово Алапаевского р-на – Е.А. Шурова, SVER; 13: НП «Припильминские боры»; 14: берег р. Бисерть близ п. Гайны Ачитского р-на – Е.А. Шурова, SVER; 16: Красноуфимский р-н – А.В. Барановский, SVER.

Геофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский суббореальный. Мезофит. Опушечный. V–VI.

□ *C. aspratilis* V. Krecz. 1935, во Фл. СССР, 3: 398, 618. – *C. distans* L. subsp. *aspratilis* (V. Krecz.) Egor. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 177; она же, 1999, Осоки России: 267; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 115. – *C. karelinii* Meinsh. var. *aspratilis* (V. Krecz.) Serg. 1961, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3188. – – *C. distans* L. subsp. *aspratilis* (V. Krecz.) Egor. 1976, цит. соч.: 177; она же, 1999, Осоки России: 267. – *C. distans* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 446.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский лесостепной. Гигрофит. Галофитно-луговой. V–VI.

*C. aspratilis* встречается на Урале только в степной зоне. Указание для окр. д. Дубская

Ирбитского р-на (Определитель сосудистых..., 1994) ошибочно и относится к другим представителям рода.

211. *C. atherodes* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 828; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 164; она же, 1999, Осоки России: 162; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 110. – *C. orthostachys* С.А. Меу.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 452; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 170; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3190. – *C. aristata* R. Br. subsp. *orthostachys* (С.А. Меу.) Kük.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 534. – *C. siegertiana* Uechtr.: Креч. 1935, цит. соч.: 451. – *C. aristata* auct., non R. Br.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 452; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68.

Берега водоемов, низинные болота, болотистые луга, заболоченные леса и кустарники. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигрофит. Болотно-опушечный. V–VI.

212. *C. atrofusca* Schkuhr, 1801, Riedgr. 1:106, tab. U, fig.82; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 282; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 167; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 87; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 91; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 190; она же, 1999, Осоки России: 341; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 110. – *C. stilbophaea* V. Krecz. цит. соч.: 605, 283. – *C. ustulata* Wachl.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 445; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69.

Каменистые и щебнистые участки тундр с избыточным проточным увлажнением. В горно-тундровом поясе, редко: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. V–VI. Нуждается в охране.

213. *C. bergrothii* Palmgr. 1958, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol. 20, 3: 4, 15; Егорова, 1976,

во Фл. европ. части СССР, 2: 179; она же, 1999, Осоки России: 280. – *C. serotina* auct., non Merat.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 108.

Сырые и болотистые луга, осоковые и осоково-сфагновые болота. Имеется единственная находка с территории обл.: 2: Ивдельский р-н, окр. с. Всеволодо-Благодатского – М.С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североамериканский бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Нуждается в охране.

214. *C. bigelowii* Torr. ex Schwein. 1824, Ann. Lyceum Nat. Hist., New York, 1: 67. – *C. rigida* Good.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 449; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161. – *C. hyperborea* Drej.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 226, р.р.; Егор. 1976, во Фл. Европ. ч. СССР, 2: 203; она же, 1999, Осоки России: 268. – *C. rigida* subsp. *inferalpina* (Laest.) Gorodk.

Полиморфный арктический и высокогорный вид.

214а. *C. bigelowii* Torr. ex Schwein. subsp. *bigelowii*

На территории области типовой подвида не отмечен.

214б. *C. bigelowii* subsp. *ensifolia* (Gorodk.) Holub, 1968, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 3, 2: 190; Егор. 1976, во Фл. Европ. ч. СССР, 2: 203; она же, 1999, Осоки России: 270; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 124. – *C. rigida* subsp. *ensifolia* Turcz. ex Gorodk. 1930, Журн. Русск. бот. общ. 15: 182. – *C. ensifolia* Turcz. ex V. Krecz. 1935, во Фл. СССР, 3: 227. – *C. saxatilis* auct. non L.: Turcz.

Осоково-моховые и лишайниковые горные тундры. В горно-тундровом поясе Северного Урала, часто: 1, 2.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Уральско-сибирский высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI.

214в. *C. bigelowii* subsp. *arctisibirica* (Jurtz.) A. et D. Löve, 1966, Univ. Colorado Stud. ser. Biol. 24: 22; Егор. 1976, во Фл. Европ. ч. СССР, 2: 203; она же, 1999, Осоки России: 271; Князев, 1994, в Опред. сосуд.

раст. Средн. Урала: 125. – *C. ensifolia* subsp. *arctisibirica* Jurtz. 1965, Новости сист. высш. раст.: 308; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158. – *C. rigida* subsp. *inferalpina* (Laest.) Gorodk. 1930, Журн. Русск. бот. общ. 15: 181, quoad pi., excl. typo. — *C. arctisibirica* (Jurtz.) Czer. 1981, Сосуд, раст. СССР: 194. – *C. bigelowii* subsp. *ensifolia* var. *arctisibirica* (Jurtz.) Malyshev. – *C. hyperborea* auct. non Drej.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 226, p.p.; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90.

Моховые и кустарничково-моховые тундры. В высокогорьях Северного Урала, очень редко: 1: гора Косьвинский Камень – С.В. Баландин, SVER.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Северовосточноевропейско-сибирский, мезоарктический. Психрофит. Высокогорный. VI.

215. *C. bohémica* Schreb. 1772, Besch. Gräser, 2, 2: 52; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 213; она же, 1999, Осоки России: 541; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 101. – *C. superoides* Murr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 449; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 163; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159.

Берега озер и прудов, сырые лесные дороги. В южных р-нах обл., спорадически: 7: Тавдинский р-н, левый берег р. Тавды – Н.И. Игошева, SVER; 9: Невьянский р-н, берег оз. Таватуй – Братенков, SVER; 10: окр. ж.-д. ст. Коуровки, берег р. Чусовой, скалы Собачьи Ребра – М.М. Сторожева, SVER; г. Екатеринбург, лесопарк им. Лесоводов России; Верх-Исетский пруд; Городской пруд – А.С. Третьякова, UFU; 12.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский южнобореально-неморальный. Мезогигрофит. Прибрежный. VI–VIII.

216. *C. brunnescens* (Pers.) Poir. 1813, in Lam. Encycl. Méth. Bot., Suppl. 3: 286; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 454; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 179; Говорухин, 1937, Фл. Урала:

161; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 157; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 217; она же, 1999, Осоки России: 561; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 108. – *C. vitilis* Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 440; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66. – *C. curta* Good. var. *brunnescens* Pers. – *C. canescens* subsp. *brunnescens* (Pers.) Aschers. et Graebn.

Болота, болотистые леса, сырые луга, каменистые россыпи, горные тундры. В горных р-нах обл., спорадически: 1; 2; 5; 9; 12. Отмечен в Зауралье: 13: НП «Припышминские боры».

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI.

217. *C. buxbaumii* Wahlenb. 1803, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 24: 163; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 442; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 479; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 276; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 164; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 195; она же, 1999, Осоки России: 389; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 103. – *C. polygama* Schkuhr, non J. F. Gmel.

Эвтрофные осоково-гишновые болота, заболоченные луга, иногда солоноватые, берега рек и озер. В южных р-нах обл., редко: 9: Невьянский р-н, Таватуйское лесничество – Ю.М. Колосов, SVER; 10: Белоярский р-н, Кошкарихинский торфяник – П.В. Куликов, SVER; окр. г. Первоуральска, болото Чистое – П.В. Куликов, SVER; 12: Сысертский р-н, болото Багаряжское – М.С. Князев, SVER; 13: Сухоложский р-н, окр. пос. Мокрая – В.А. Афанасьева, SVER; Богдановичский р-н, окр. пос. Гарашкинское – К.Н. Игошина, SVER; Талицкий р-н, окр. пос. Калиновка – П.В. Куликов, SVER; 17: окр. г. Каменска-Уральского – В.П. Коробейникова, SVER; Каменский р-н, болото Островное – П.В. Куликов, SVER.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Североамериканско-европейско-

западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

218. *C. capillaris* L. 1753, Sp. Pl.: 977; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 445; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 511; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 428; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3186; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 162; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 87; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 92; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 191; она же, 1999, Осоки России: 349; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 113. – *C. chlorostachys* Stev.: Креч. 1935, цит. соч.: 428; Игошина, 1966, цит. соч.: 162. – *C. capillaris* subsp. *chlorostachys* (Stev.) A. et D. Löve et Raymond.

Горные тундры, низкотравные заболоченные (особенно солонцеватые) луга, эвтрофные осоково-гишновые болота, иногда на известняковых скалах северной экспозиции в долинах рек. Спорадически: 1: заповедник «Денежкин Камень», горы Косьвинский, Конжаковский Камни; 2: Ивдельский р-н, правобережные скалы Камень Подрубленный на р. Северная Тошемка; 9: Невьянский р-н, окр. пос. Нейво-Рудянский, левый берег р. Нейва – М.С. Князев, SVER; близ ж.-д станции Мурзинка – П.В. Куликов, SVER; 10: Белоярский р-н, окр. пос. Бруснятского – Р.В. Воронцов, SVER; 12: окр. г. Сысерти – К.Н. Игошина, SVER; северо-восточный берег оз. Багаряк – М.С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореально-суббореально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

219. *C. capitata* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1261; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 436; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 430; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 186; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 157; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 163; она же, 1999, Осоки России:

597; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 100.

Торфяные болота. В северной полосе таежной зоны, спорадически: 1; 2. Очень редко встречается на болотах в южных районах: 12: Сысертский р-н, окр. пос. Косулино, сосновый бор – З.И. Трофимова, SVER; 16: Красноуфимский р-н, болото Краснопольское – Е.А. Шурова, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский гипоарктобореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VII.

220. *C. caryophyllea* Latourr. 1785, Chlor. Ludg. in L., Syst. Pl. Europ. 1: 27; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 183; она же, 1999, Осоки России: 259; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 112. – *C. praecox* Jacq., non Schreb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 447. – *C. verna* Chaix: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 490; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 323. – *C. ruthenica* V. Krecz. 1935, l. c.: 325, 610; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3182.

Остепненные склоны, суходольные луга, опушки, светлые разреженные леса, кустарники. В высокогорьях очень редко: 1: г. Косьвинский Камень, кустарничково-лишайниковая горная тундра – Н.П. Салмина, SVER; хребет Серебрянский, горно-тундровый пояс, каменистая горная тундра – С.С. Пугролайн, SVER. В южных и средних р-нах обл. часто: 5; 6; 8–17.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореальный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

221. *C. caucasica* Stev. 1813, Mém. Soc. Nat. Moscou, 4: 68; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 252; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3181; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 91; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 193; она же, 1999, Осоки России: 391; Князев, 1994, в Опред.



сосуд. раст. Средн. Урала: 103. – *C. pseudoatrata* Meinsh. – *C. atrata* L. subsp. *caucasica* (Stev.) Kük. – *C. atrata* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 442; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 480; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 164; Игошина, 1966, цит. соч.: 159; Горчаковский, 1975, цит. соч.: 89.

Субальпийские луга. В высокогорьях Северного Урала, спорадически: 1.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Кавказско-уральско-горносреднеазиатский бореально-монтанный. Мезофит. Опущенно-луговой. VI.

222. *C. cespitosa* L. 1753, Sp. Pl.: 978; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 450; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 467; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 217; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 163; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 202; она же, 1999, Осоки России: 467; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 124. – *C. neglecta* Peterm., non Degl. nec Tuckerm. – *C. inumbrata* V. Krecz. 1935, l. c.: 218. – *C. retorta* (Fries) V. Krecz. 1935, l. c.: 219, 598.

Низинные болота, болотистые луга, кустарники, берега водоемов, сырые леса. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Евразийский палеарктический. Гигрофит. Лугово-болотный. V–VI. Кормовое, целлюлозное.

223. *C. chordorrhiza* Ehrh. 1781, in L. fil., Suppl.: 414; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 440; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 194; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 210; она же, 1999, Осоки России: 520; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 104.

Сфагновые болота. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит, надземностолонный поликарпик. Голарктический арктобореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

224. *C. cinerea* Poll. 1777, Hist. Pl. Palat. 2: 571; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 215; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 108. – *C. hylaea* V. Krecz. 1935, во Фл. СССР, 3: 176; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3172. – *C. canescens* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 440; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 452; Креч. 1935, l. c.: 179, 594; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 160; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 157; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Егорова, 1999, Осоки России: 557.

Переходные и низинные болота, болотистые луга и леса, кустарники, берега водоемов. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Лугово-болотный. V–VI. Кормовое.

225. *C. concolor* R. Br. 1824, Suppl. to App. Parry's Voy. Bot.: 283. – *C. stans* Drej.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 330; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159. – *C. aquatilis* Wahl. subsp. *stans* (Drej.) Hult. 1962, Circump. Pl. 1: 74; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 200; она же, 1999, Осоки России: 459; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 123.

Осоково-моховая тундра, осоковые болота. В высокогорьях Северного Урала, спорадически: 1; 2. На южном пределе распространения.

Геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

226. *C. contigua* Hoppe, 1833, in Sturm, Deutschl. Fl. 61: 2, tab. 21; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66, р.р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 207; она же, 1999, Осоки России: 498; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 106. – *C. spicata* Huds.:

Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 153. – *C. lumnitzeri* Rouy: Креч. 1935, цит. соч.: 154.

Светлые лиственные и смешанные леса, суходольные и пойменные луга, приречные скалы. В южных р-нах обл. очень редко: 9; 15; 16. На восточном пределе ареала. Наиболее восточное местонахождение: 17: порог Ревун (Буркан) на р. Исети, близ с. Бекленищево – Н.Г. Ерохин, SVER.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

227. *C. diandra* Schrank, 1781, Cent. Bot. Anmerk.: 57; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 446; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 157; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 204; она же, 1999, Осоки России: 485; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 104. – *C. teretiuscula* Good.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 439.

Сырые леса, заболоченные луга, моховые осоковые болота. По всем р-нам таежной зоны часто; в лесостепных р-нах (16, 17) редко.

Геофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

228. *C. digitata* L. 1753, Sp. Pl.: 975; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 443; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 496; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 360; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3183; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 182; она же, 1999, Осоки России: 302; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 112.

Облесенные склоны и скалы, лиственные и смешанные леса, кустарники. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. V.

229. *C. diluta* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Sauc. 2: 388; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 446; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 515; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 394, р. max. p.; Говорухин, 1937, Фл.

Урала: 168; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 177; она же, 1999, Осоки России: 264; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 115. – *C. karelinii* Meinsh.: Креч. 1935, цит. соч.: 395; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3188. – *C. aspratilis* aust. non V. Krecz.: Князев, цит. соч.: 115.

Солонцеватые луга, берега озер, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В юго-восточных р-нах обл., спорадически: 10: г. Екатеринбург, окр. Верх-Исетского пруда и по трамвайным путям около ост. Заводская – И.И. Шилова, SVER; 13: близ пос. Знаменское Суходольского р-на – В.А. Афанасьева, SVER; близ пос. Шевелево Туринского р-на (болото Чистое) – З.И. Трофимова, SVER; Ирбитский р-н, окр. пос. Малая Дубская – С.А. Судаков, SVER; Талицкий р-н, пос. Калиновка – П.В. Куликов; 17: по берегам солончатых озер южнее г. Каменска-Уральского. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигрофит. Галофитно-луговой. V–VI. Кормовое.

230. *C. dioica* L. 1753, Sp. Pl.: 972; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 436; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 433; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 164; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 157; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 214; она же, 1999, Осоки России: 601; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 100.

Осоково-глинистые болота, низкотравные заболоченные луга. По всем р-нам обл., включая лесостепные (16, 17), спорадически.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евросибирский бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

231. *C. disperma* Dew. 1824, Amer. Journ. Sci. Arts, 8: 266; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 185; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3172; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 219; она же, 1999, Осоки России: 538; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 105. – *C. tenella* Schkuhr: Korsh.

1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 441; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 456; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161. – *C. dominii* Lévl. et Vaniot.

Сфагновые болота, заболоченные хвойные леса. По всем р-нам обл., исключая лесостепные (16, 17), спорадически.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VI–VII.

232. *C. disticha* Huds. 1762, Fl. Angl.: 347; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 129; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3169; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 207; она же, 1999, Осоки России: 501; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 101. – *C. intermedia* Good., non Retz.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 443; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159.

Заболоченные и солонцеватые луга, кустарники, низинные болота. В юго-восточных р-нах обл., спорадически: 10; 12; 13; 17.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Лугово-болотный. V–VI. Кормовое.

233. *C. duriuscula* С.А. Мей. 1831, Mem. Acad. Imp. Sei., 8: 214; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 140; Егорова, 1999, Осоки России: 524. – *C. stenophylla* var. *duriuscula* (С.А. Мей.) Trautv. – *C. eleocharis* L.H. Bailey. – *C. stenophylla* subsp. *eleocharis* (L.H. Bailey).

Очень редкий адвентивный вид, встречающийся в рудеральных местообитаниях: 12: вдоль шоссе Екатеринбург–Челябинск, около 4 км к юго-востоку от г. Сысерти – М.С. Князев, SVER.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Адвентивный. Азиатский. Ксеромезофит. Кенофит; ксенофит; колонофит. Петрофитно-степной. VI.

234. *C. elongata* L. 1753, Sp. Pl.: 974; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 439; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 458; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 171; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161; Егоро-

ва, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 215; она же, 1999, Осоки России: 550; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 107.

Заболоченные леса и луга, болотистые берега водоемов, травяно-осоковые болота. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, спорадически.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-лесной. V–VI. Кормовое.

235. *C. ericetorum* Poll. 1777, Hist. Pl. Palat. 2: 580; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 447; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 485; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 312; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 186; она же, 1999, Осоки России: 318; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 117. – *C. approximata* All.: Креч. 1935, цит. соч.: 313.

Сосновые сухие и травяные леса на песчаной почве, поляны, опушки, сухие склоны. Очень редко: 9: ПП «Оленьи ручьи», на сухом склоне в долине р. Бардым (Радченко, Федоров, 1997); 10: г. Екатеринбург, сосновый лес около Генеральской дачи – О.Е. Клер, SVER; Уктусский лесопарк. В пределах островных боров на неогеновых песках нередок: 13: НП «Припышминские боры», Трошковское лесничество.

Геофит, короткорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. V.

236. *C. fuscidula* V. Krecz. ex Egor. 1964, Новост. сист. высш. раст.: 36, Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 92; Егорова, 1972, Новости сист. высш. раст., 9: 71; она же, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 191; она же, 1999, Осоки России: 350; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 113. – *C. capillaris* auct. non L.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 428, p.min.p.

Щебнистые мохово-лишайниковые и дриадовые тундры, увлажненные участки у ручьев, каменистые склоны и скалы. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом

поясе, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североазиатско-североамериканский, арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

237. *C. glacialis* Mackenz. 1910, Bull. Torrey Bot. Club, 37: 244; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 374; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 87; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 92; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 188; она же, 1999, Осоки России: 335; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 116. – *C. pedata* Wahl. Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 445; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166.

Каменистые и щебнистые тундры, известняковые и песчаниковые склоны и скалы северной экспозиции. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

238. *C. globularis* L. 1753, Sp. Pl.: 976; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 448; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 483; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 317; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 87; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 91; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 186; она же, 1999, Осоки России: 312; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 117.

Заболоченные хвойные леса, окраины сфагновых болот, подгольцовые редколесья. По всем р-нам обл., часто.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. V–VI.

239. *C. hartmanii* Cajand. II 1935, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 5, 5: 23;

Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3180; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 195; она же, 1999, Осоки России: 388. – *C. buxbaumii* Wahlenb. var. *macrostachya* C. Hartm. – *C. buxbaumii* var. *australis* Anderss. – *C. emasculata* V. Krecz. IV 1935, во Фл. СССР, 3: 277, 604.

Сырые березняки и ивняки, заболоченные луга, окраины осоковых болот. В юго-восточных р-нах обл., очень редко: 13: Каменский р-н, окр. пос. Рыбниковское, опушка сырого березняка – П.В. Куликов, SVER; 17: НП «Припышминские боры», Талицкое и Ургинское лесничества. На северо-восточном пределе распространения.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VII.

➤ *C. heleonastes* Ehrh. 1781, in L. fil., Suppl.: 414; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 440; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 452; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 184; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 160; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3171; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 217; она же, 1999, Осоки России: 565; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 106.

Сфагновые болота, заболоченные леса. Может быть обнаружен на территории обл. (1, 9, 10). Ближайшие достоверные местонахождения известны в Пермском крае по восточному склону хр. Тулым (Овеснов, 1997) и в Челябинской обл. в окр. г. Кыштыма (Ивченко, Куликов, 2013).

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VI–VII.

■ *C. hirta* L. 1753, Sp. Pl.: 975; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 454; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 534; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 455; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 170; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 164; она же, 1999, Осоки России: 161; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 110.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский плюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

*C. hirta* находится на восточной границе распространения в Пермском крае (Овеснов, 1997), наиболее восточное местонахождение с. Очер Оханского р-на Пермского края (Крылов, 1929). Указание для Свердловской обл. и юго-востока Пермского края (Говорухин, 1937; Определитель сосудистых..., 1994; Науменко, 2008) ошибочно.

240. *C. juncella* (Fries) Th. Fries, 1857, Bot. Not. (Lund): 207; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 208; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3175; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 201; она же, 1999, Осоки России: 456; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 124. – *C. wiluica* Meinsh.: Креч. 1935, цит. соч.: 208; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 170; Серг. 1961, цит. соч.: 3175; Игошина, 1966, цит. соч.: 158; Горчаковский, 1975, цит. соч.: 90. – *C. cespitosa* L. subsp. *wiluica* (Meinsh.) Kryl. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 468. – *C. juncella* subsp. *wiluica* (Meinsh.) Egor. – *C. nigra* (L.) Reichard subsp. *wiluica* (Meinsh.) A. et D. Löve.

Заболоченные луга и леса, низинные болота, болотистые берега водоемов. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-сибирский арктобореальный. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

241. *C. lachenalii* Schkuhr, 1801, Besch. Abbild. Riedgr.: 51, tab. Y, fig. 79; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб., 3: 450; Егорова, 1999, Осоки России: 571. – *C. leporina* L. 1753, Sp.Pl.: 973, p.p., excl. typo. – *C. lagopina* Wahlenb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159. – ? *C. bipartita* All. 1785, Fl. Pedern. 2: 265, tab. 89, fig. 5, p.p., excl. lectotypo; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 106. – *C. tripartita* auct. non All.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 181; Игошина, 1966, Фл. горн. и

равн. тундр Урала: 157; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 218.

Высокогорья, осоково-моховые мочажины, влажные щебнистые склоны, песчаные или галечниковые берега рек и озер. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, спорадически: 1; 2. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический, арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

242. *C. lasiocarpa* Ehrh. 1784, Hannover. Magaz. 9: 132; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 532; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 416; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 170; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 166; она же, 1999, Осоки России: 166; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 116. – *C. filiformis* Good.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 454.

Болота, болотистые берега водоемов, сплавины, заболоченные леса. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Кормовое.

243. *C. leporina* L. 1753, Sp. Pl.: 973, p.p., quoad lectotypo (LINN 1100.20); Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 439; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 450; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 161; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 213; она же, 1999, Осоки России: 543. – *C. ovalis* Good. 1794, Trans. Lind. Soc. (London), 2:148; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 106. – *C. argyroglochin* Hornem.: Креч. 1935, цит. соч.: 162.

Влажные луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, лесные дороги и тропы, окраины болот, берега водоемов. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный.

нальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Кормовое.

244. *C. limosa* L. 1753, Sp. Pl.: 977; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 449; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 499; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 244; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 167; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 192; она же, 1999, Осоки России: 359; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 119.

Сфагновые, реже осоково-гишновые болота. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

245. *C. loliacea* L. 1753, Sp. Pl.: 974; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 441; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 457; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 173; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 157; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 217; она же, 1999, Осоки России: 564; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 105.

Сфагновые болота, заболоченные хвойные леса. По всем р-нам таежной зоны, спорадически.

Гемикриптофит или геофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. V–VI.

246. *C. macroura* Meinsh. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3: 404; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 367; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3182; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 183; она же, 1999, Осоки России: 290; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 111. – *C. pediformis* С.А. Меу. var. (β.) *macroura* (Meinsh.) Kük.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 494.

Хвойные и смешанные леса, облесенные каменистые склоны, скалы. По всем р-нам таежной зоны, спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

247. *C. media* R. Br. 1823, in Richards., Bot. Appl. in Frankl., Narr. Journ. Polar Sea: 750; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 195; она же, 1999, Осоки России: 408; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 113. – *C. alpina* Sw. ex Liljeb. f. *inferalpina* (Wahlenb.) Kük.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 475. – *C. norvegica* Retz. subsp. *inferalpina* (Wahlenb.) Hult. – *C. brachylepis* Turcz. ex Bess. – *C. angarae* Steud.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 270; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3178; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 87; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 91. – *C. alpina* auct., non Sw.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 442, p.p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 164, p.p.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159.

Сырые леса, кустарники, опушки, луга, берега рек и ручьев. В таежной зоне горной части, спорадически: 1; 2; 9: Висимский заповедник, окр. пос. Щербак – Н.М. Грюнер, SVER. Отмечен в Зауралье: 13: НИИ «Припышминские боры», Талицкое лесничество.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигромезофит. Болотно-опушечный. VI. Нуждается в охране.

248. *C. misandra* R. Br. 1823, Chlor. Melvill.: 25, id.1824 in Suppl. App. Parry's Voy. App. IX, Bot.: 283; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 292; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 87; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 91. – *C. fuliginosa* Schkukhr subsp. *misandra* (R. Br.) Dietrich., 1967, Feddes. Repert. 75, 1-2: 15; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 190; она

же, 1999, Осоки России: 150; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 102. – *C. fuliginosa* Schkukhr var. *misandra* (R. Br.) O. Lang., 1851, Linnaea, 24: 597; ; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69.

Каменистые и щебнистые участки горных тундр с избыточным проточным увлажнением у рек и ручьев. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, спорадически: 1 заповедник «Денежкин Камень». На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический метаарктический. Психрофит. Высокогорный. V–VI. Нуждается в охране.

249. *C. mollissima* Christ, 1888, in Scheutz Kungl. Vet. Sv.-Akad. Handl. ser. nov., 22, 10:181; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 433; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 169; она же, 1999, Осоки России: 186; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 120.

Сырые луга и леса, кустарниковые заросли по берегам рек. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, спорадически: 1; 2. На юго-западном пределе распространения.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореально-монтанный. Мезогигрофит. Болотно-опушечный. V–VI.

250. *C. montana* L. 1753, Sp. Pl.: 975; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 447; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 486; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 310; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 186; она же, 1999, Осоки России: 318; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 117.

Сухие светлые сосновые и березовые леса, опушки, кустарники. По всем р-нам обл., включая северотаежную зону и высокогорья, часто. На северо-восточном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейский неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Кормовое.

251. *C. muricata* L. 1753, Sp. Pl.: 974; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 438; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3170; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 207; она же, 1999, Осоки России: 497; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 107. – *C. pairaei* F. W. Schultz: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 444. – *C. contigua* auct., non Норре: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66. – *C. cuprina* auct., non (Sand. ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kerner: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 155. – *C. echinata* auct., non Murr.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159.

Лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, кустарники, облесенные склоны. В южных р-нах обл., спорадически: 9: Шалинский р-н, р.Чусовая, известняковые скалы Высокий Камень, елово-сосновый лес – Н.М. Грюнер, SVER; ИП «Оленьи ручьи»; 13: ИП «Припышминские боры»; 14–16. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

252. *C. nigra* (L.) Reichard, 1778, Fl. Moeno-Francof. 2: 96; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3176; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 198; она же, 1999, Осоки России: 450; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 124. – *C. acuta* L. var. ( $\alpha$ ) *nigra* L. – *C. fusca* All. – *C. vulgaris* Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 450; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161. – *C. goodenoughii* J. Gay.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 470. – *C. acuta* auct., non L.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 207. – *C. juncella* auct., non (Fries) Th. Fries: Креч. 1935, цит. соч.: 208, р.р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158.

Заболоченные луга и леса, низинные болота, кустарники, берега водоемов. В горной части обл., в таежной зоне, спорадически: 1; 2; 9; 10; 12. Отмечен в Зауралье: 13: ИП «Припышминские боры», Ургинское лесничество.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-американско-европейско-

западносибирский бореально-неморальный. Гигрофит. Лугово-болотный. V–VI. Кормовое.

253. *C. norvegica* Retz. 1779, Fl. Scand.: 179; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 195; она же, 1999, Осоки России: 411; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 103. – *C. halleri* Gunn.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 265; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3178; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 91. – *C. alpina* Sw. ex Liljeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 442; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 475; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 164.

Горные тундры. В высокогорьях северного Урала, в горно-тундровом поясе, редко: 1.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI.

254. *C. obtusata* Liljeb.: 1793, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 14: 69; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 434; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 381; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 162; она же, 1999, Осоки России: 578; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 101.

Каменистые склоны, скалы, разреженные сухие сосновые и березовые леса над скалами, опушки и поляны. Преимущественно в южных р-нах обл., почти исключительно по скалам и каменистым склонам в долинах рек, спорадически: 5: в долине р. Тагил, Медведь Камень, Степная Гора, Новожиловская Гора; 9; 10: верхнее течение р. Реж, Нейва; 12; 16; 17.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

255. *C. omskiana* Meinsh. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3: 340; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 467; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3:

216; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3176. – *C. elata* All. subsp. *omskiana* (Meinsh.) Jalas: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 201; она же, 1999, Осоки России: 463; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 122. – *C. moskovensis* С.В. Clarke. – *C. stricta* auct., non Good.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 450; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67. – *C. hudsonii* auct., non A. Venn.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 163. – *C. reticulosa* auct., non Peterm.

Низинные осоковые болота, заболоченные березовые и сосновые леса, берега озер. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI.

➤ *C. ornithopoda* Willd. 1805, Sp. Pl. 4, 1:255; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 361; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 182; она же, 1999, Осоки России: 304; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 112.

Сухие склоны на карбонатной почве, обнажения известняков, известняковые скалы. Может быть обнаружен на территории обл. (9). Ближайшие достоверные местонахождения известны в Пермском крае: урочище Долгий луг по левому берегу р. Чусовой, ниже пос. Кын-Завод – К.Н. Игошина, SVER. Находка К.Н. Игошиной (SVER) находится в 1 км от границы со Свердловской обл. Нахождение на территории Свердловской обл., например, на соседних скалах Мултык, вполне вероятно. На восточном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейский неморальный. Мезофит. Скальный, петрофитно-луговой. V–VI.

256. *C. pallescens* L. 1753, Sp. Pl.: 977; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 436; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 481; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 278; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 164; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 87; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 91; Егорова, 1976, во Фл. европ. части



СССР, 2: 180; она же, 1999, Осоки России: 305; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 110.

Лесные луга, поляны, опушки, разреженные светлые леса. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик.

Североамериканско-европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Кормовое.

257. *C. panicea* L. 1753, Sp. Pl.: 977; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 444; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 505; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 344; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 167; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 174; она же, 1999, Осоки России: 234; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 115.

Эвтрофные осоково-гишновые болота, болотистые (иногда солонцеватые) луга. В южных р-нах обл., редко: 9: Невьянский р-н, окр. пос. Тарасково – П.В. Сюзев, SVER; 10: окр. г. Первоуральска – М.М. Сторожева, SVER; 12: Сысертский р-н, оз. Багаряк – П.В. Куликов, SVER.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

258. *C. pauciflora* Lightf. 1777, Fl. Scot. 2: 543; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 436; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 302; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 160; она же, 1999, Осоки России: 576; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 100.

Сфагновые болота. В горной части обл., в таежной зоне, очень редко: 1; 5; 8–10.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

259. *C. paupercula* Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 2: 172. – *C. limosa* L. var. ( $\beta$ .) *irrigua* Wahlenb. – *C. irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Hoppe; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 449;

Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 245; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3183; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159. – *C. paupercula* subsp. *irrigua* (Wahlenb.) A. et D. Löve. – *C. magellanica* Lam. subsp. *irrigua* (Wahlenb.) Hiit; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 192; она же, 1999, Осоки России: 358; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 102. – *C. magellanica* auct., non Lam.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 509; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 167; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90.

Сфагновые болота, заболоченные хвойные леса. По всем р-нам обл., исключая лесостепные (16, 17), спорадически.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

260. *C. pediformis* C.A. Mey. 1831, Mém. Sav. Etr. Pétersb. 1: 219; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 443; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 493; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 368; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3182; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 182; она же, 1999, Осоки России: 291; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 113.

Остепненные каменистые склоны и скалы, горные степи, опушки остепненных лесов. Очень редко: 2: в качестве реликтового вида ксеротических периодов позднего плейстоцена на ряде известняковых скал в долинах рек Северная Тошемка, Вижай, Ивдель, Сосьва; спорадически: 5, 8–10, 12–17.

Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. V. Кормовое.

261. *C. polyphylla* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14, 4: 759; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 155; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 206; она же, 1999, Осоки России: 495. – *C. Jeersii* F. W. Schultz. – *C. pairaei* F. W. Schultz f. *Jeersii* (F. W. Schultz) Kük.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 445.

Разреженные лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, лесные луга, облесенные склоны. В юго-западных р-нах обл., очень редко: 15: Красноуфимский р-н, гора Сокольский Камень, хвойно-широколиственный лес – П.В. Куликов, SVER.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

262. *C. praecox* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 63; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 441; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 135; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 208; она же, 1999, Осоки России: 512; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 106. – *C. schreberi* Schrank: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 441; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158.

Сухие леса, остепненные луга, луговые степи. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VI. Кормовое, техническое.

263. *C. pseudocyperus* L. 1753, Sp. Pl.: 978; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 451; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 519; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 460; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 166; она же, 1999, Осоки России: 199; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 121.

Болотистые берега водоемов, обводненные низинные болота, ольшаники. Обнаружен в 1: заповедник «Денежкин Камень», у дороги на кордон Шегультап, сырое место у березового с ольховником леса – П.В. Куликов, SVER. В юго-восточных р-нах обл., спорадически: 10–13; 17.

Гемикриптофит или гелофит, земноводный рыхлокустовой поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI.

264. *C. quasivaginata* C.B. Clarke, 1908, Kew. Bull. Add., ser. 8: 79; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160. – *C. vaginata* subsp. *quasivaginata* (C. B. Clarke) Malyshev,

1969, Высокогорн. фл. Вост. Саяна: 90; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 174; она же, 1999, Осоки России: 232; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 112 – *C. algida* Turcz. ex V. Krecz. 1935, во Фл. СССР, 3: 612, 345; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 87; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 92.

Кустарничково-травяно-моховые и травяно-моховые тундры, тундровые луговины, гишновые болота, берега рек и ручьев. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

265. *C. redowskiana* C.A. Mey. 1831, Mem. Sav. Etr. Petersb. 1: 207, tab. 4; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 116; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 157; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90. – *C. parallela* (Laest.) Sommerf. subsp. *redowskiana* (C.A. Mey.) Egorova, 1973, Новости сист. высш. раст., 10: 104; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 214; она же, 1999, Осоки России: 604; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 100.

Моховые болота, сырые дриадо-осоково-моховые тундры, увлажненные участки по берегам рек. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Северовосточноевропейско-североазиатский гипоаркто-бореальный. Психрофит. Высокогорный и болотно-опушечный. V–VI.

266. *C. rhizina* Blytt ex Lindbl. 1839, Bot. Not. (Lund), 8: 98; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 366; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3183; Егорова, 1999, Осоки России: 294 Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 113. – *C. rhizodes* Blytt ex Meinsh. – *C. pediformis* C.A. Mey. subsp. *rhizodes* (Blytt ex Meinsh.) Lindb. fil.: Егорова, 1976, во Фл. европ. части

СССР, 2: 183. – *C. pediformis* var. (*α.*) *rhizina* (Blytt ex Lindbl.) Kük.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 494.

Леса разных типов, облесенные каменные склоны и скалы, опушки. Спорадически: 1: заповедник «Денежкин Камень» и хребет Чистоп; 9: Шаалинский р-н, окр. пос. Сарга, еловый лес – Богаткова (опред. М.С. Князев), UFU; 10: Екатеринбург, Уктусский лесопарк – М.М. Сторожева, SVER; 12: ПП «Бажовские места», окр. оз. Тальков Камень – О.В. Ерохина, SVER; 13: Туринский р-н, окр. г. Туринска, ботанические памятники природы Лебедевский ельник, Урвановский кедровник; 14: Ачитский р-н, окр. пос. Ачит – К.Н. Игошина, SVER; 17: окр. г. Каменска-Уральского, реки Исеть, Камышенка.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

267. *C. rhynchophysa* С.А. Мей. 1844, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 9, Suppl.: 9; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 438; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3190; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 167; она же, 1999, Осоки России: 177 Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 122. – *C. laevirostris* (Fries) Blytt et Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 454; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 523; Креч. 1935, цит. соч.: 368; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 169.

Окраины болот, заболоченные леса, сырые лесные дороги, берега рек и ручьев, ольшаники. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. V–VI. Кормовое.

268. *C. riparia* Curt. 1783, Fl. Lond. 2, 4: tab. 60, cum descr.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 452; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 529; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 409; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 169; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 164; она же, 1999,

Осоки России: 192 Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 122.

Низинные осоковые болота, берега озер и рек, заболоченные луга и редколесья. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI. Кормовое, целлюлозное, техническое.

❖ *C. riparia* Curt. × *C. rhynchophysa*

16: Красноуфимский р-н, болото около д. Усть-Баяк – Т.Г. Ивченко, SVER.

269. *C. rostrata* Stokes, 1787, in With., Bot. Arrang. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1059; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 521; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 169; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 162; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 92; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 167; она же, 1999, Осоки России: 175 Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 122. – *C. ampullacea* Good.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 453. – *C. inflata* auct. vix Huds., nom. dub.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 442. – *C. utriculata* auct., non Boott: Креч. 1935, цит. соч.: 444; Игошина, 1966, цит. соч.: 162.

Болота, заболоченные луга, болотистые берега водоемов. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

270. *C. rotundata* Wahlenb. 1803, Kugl. Sv. Vet.-Akad. Handl. sr. nov. 24: 153; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 443; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 162; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 167; она же, 1999, Осоки России: 179; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 120.

Берега рек, ручьев и озер, сфагновые и осоково-сфагновые болота. Очень редко: 1: на границе между Пермским краем и Свердловской обл. по хребту Молебный Камень (Яллинг-Нер) и по р. Кырья (левому прито-

ку верховьев р. Косьва) (Игошина, 1966). На южном пределе распространения.

Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический метаарктический. Психрофит. Болотный.

271. *C. rupestris* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 264; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 433; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 381; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 87; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 92; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 162; она же, 1999, Осоки России: 580; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 101.

Каменистые горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, часто: 1.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

272. *C. sabyensis* Less. ex Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 440; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 492; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 329; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 87; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 92; Егорова, 1999, Осоки России: 255. – *C. umbrosa* Host subsp. *sabyensis* (Less. ex Kunth) Kük.: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 184; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 111. – *C. brenneri* Christ. – *C. pediformis* C.A. Mey. var. *caespitosa* Fr. Schmidt. – *C. umbrosa* auct., non Host: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 447; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70.

Подгольцовые луга. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, часто: 1.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североазиатский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

273. *C. saxatilis* L. 1753, Sp. Pl.: 976; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 448; Игошина, 1966,

Фл. горн. и равн. тундр Урала: 162; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 92; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 169; она же, 1999, Осоки России: 184; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 120.

Осоково-моховые и осоково-пушициевые тундры, болота, берега водоемов. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Восточносевероамериканско-североевропейский арктический. Психрофит. Лугово-болотный. V–VI. Нуждается в охране.

273а. *C. saxatilis* L. subsp. *saxatilis*.

273б. *C. saxatilis* L. subsp. *laxa* (Trautv.) Kalela, 1941, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 14, 2: 15; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 169; она же, 1999, Осоки России: 184; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 120. – *C. pulla* var. *laxa* Trautv. 1877, Tr. Петерб. бот. сада, 5: 130. – *C. procerula* V. Krecz. 1935, во Фл. СССР, 3: 622, 449.

Осоково-моховые и осоково-пушициевые тундры, болота, берега водоемов. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Североазиатско-западносевероамериканский арктоальпийский. Психрофит. Лугово-болотный. V–VI. Нуждается в охране.

274. *C. secalina* Willd. ex Wahlenb. 1803, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 24: 151; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 446; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 518; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 384; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 175; она же, 1999, Осоки России: 202; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 113.

В юго-восточной части области (17) проходит северная граница ареала вида, где этот вид может быть обнаружен в естественных местообитаниях на песчаных и галечных бе-

регах озер, солонцеватых лугах; в окр. г. Екатеринбург (10) спорадически отмечается в рудеральных местообитаниях, как адвентивный вид.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Адвентивный. Европейско-западноазиатский. Гигрофит. Кенофит; ксенофит; эфемерофит. Прибрежный. V–VI.

275. *C. supina* Wahlenb. 1803, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 24: 158; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 448; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 487; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 376; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 188; она же, 1999, Осоки России: 333 Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 118. – *C. glomerata* Schkuhr, non Gilib. nec Host.

Степи, остепненные склоны и скалы. В южных р-нах горной части обл., спорадически: 9; 10; 12–14; 16; 17. На северном пределе распространения. Наиболее северные местонахождения: 10: Алапаевский р-н, по левобережным скалам р. Реж и правобережным скалам Исаковская писаница, выше ж.-д. ст. Коптелово.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. IV–V. Кормовое.

276. *C. sylvatica* Huds. 1762, Fl. Angl.: 353; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 445; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 512; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 423; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3188; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 171; она же, 1999, Осоки России: 208 Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 114.

Широколиственные, темнохвойные и смешанные леса, лесные дороги. Имеется единственная находка с территории области: 9: Бисертский р-н, окр. с. Киргишан (UFA).

Геофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-югозападноазиатско-западносibirский неморальный. Мезофит. Лесной. V–VI.

277. *C. tenuiflora* Wahlenb. 1803, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 24: 147; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 456; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 174; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 157; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 217; она же, 1999, Осоки России: 564 Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 105. – *C. leucolepis* Turcz. ex Steud. – *C. macilenta* Fries.

Сфагновые болота, заболоченные хвойные леса. Редко: 9: Висимский заповедник – Н.М. Грюнер, SVER; окр. ж.-д. ст. Верх-Нейвинск – К.Н. Игошина, SVER; 10: Среднеуральская электростанция – К.Н. Игошина, SVER; окр. г. Березовский, болото Кузьминское – М.М. Сторожева, SVER; оз. Исетское – М.М. Сторожева, SVER; на ряде болот в окр. Екатеринбург; 12: Сысертский р-н, южная окраина Асбестовского рудника, Терсутское болото – М.С. Князев, SVER; окр. биостанции УрФУ, сосновый лес – А.С. Третьякова, UFU; 13: Туринский р-н – К.Н. Игошина, SVER; Сухоложский р-н, берег оз. Алтынай – Т.Г. Ивченко, SVER.

Геофит, рыхлокустовой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VI–VII.

278. *C. tomentosa* L. 1767, Mantissa: 123; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 448; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 482; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 318; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 187; она же, 1999, Осоки России: 312 Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 118.

Сырые, солонцеватые и остепненные луга, остепненные склоны, разреженные светлые леса, опушки, кустарники. В юго-восточных р-нах обл., очень редко: 13: Талицкий р-н, окр. пос. Калиновка – П.В. Куликов, SVER; 16: Красноуфимский р-н, гора Караульная у с. Александровского – Н.В. Золотарева, SVER; 17: Каменский р-н, окр. пос. Кисловское –

П.В. Куликов, SVER; южнее г. Каменска-Уральского – М.С. Князев, SVER.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

279. *C. vaginata* Tausch, 1821, Flora (Regensb.), 4: 557; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 444; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 503; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 344; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 167; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 87; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 92; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 174; она же, 1999, Осоки России: 232; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 115. – *C. sparsiflora* (Wahlenb.) Steud.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67.

Сыроватые и заболоченные леса, лесные луга, поляны, опушки, вырубки, лесные дороги и тропы, окраины болот, редколесья, горные тундры. По всем р-нам обл., часто.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезогигрофит. Опушечно-лесной. V–VI. Кормовое.

280. *C. vesicaria* L. 1753, Sp. Pl.: 979; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 453; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 525; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 445; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 169; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 92; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 168; она же, 1999, Осоки России: 180; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 122.

Низинные болота, заболоченные луга и леса, кустарники, берега водоемов. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI. Кормовое, целлюлозное.

281. *C. vulpina* L. 1753, Sp. Pl.: 973; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 438; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 445; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 150;

Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 206; она же, 1999, Осоки России: 491; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 104. – *C. compacta* Lam. – *C. glomerata* Gilib.

Заболоченные луга, травяно-осоковые болота, канавы, кустарники. В южных р-нах обл., в предлесостепной и лесостепной зонах, редко.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморальный. Мезогигрофит. Болотно-луговой. V–VI. Кормовое.

□ *C. williamsii* Britt. 1901, Bull. New York Bot. Gard. 2, 6:159; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 162; Егорова, 1999, Осоки России: 345; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 113. – *C. novograbenovii* Kom.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 432. – *C. capillaries* var. *williamsii* (Britt.) Voivin.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Азиатско-американский арктоальпийский. Мезогигрофит. Болотный. VI.

Указание для Свердловской обл. (Определитель сосудистых ..., 1994) ошибочно и, скорее всего, относится к *C. fuscidula* (SVER). Т.В. Егорова (1999) приводит этот вид для Полярного и Приполярного Урала – наиболее южное местонахождение на р. Кожим.

➤ *Cyperus fuscus* L. 1753, Sp. Pl.: 46; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 430; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 380; Шишк. 1935, во Фл. СССР, 3: 15; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 138; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 124; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 99.

Песчаные и илисто-песчаные берега водоемов, влажные степные луга, окраины болот. Может быть обнаружен в южных р-нах обл. (16, 17). Ближайшие достоверные местонахождения известны в Республике Башкортостан, между реками Большой Ик и Ташла, восточнее пос. Новониколаевка (М.С. Князев, SVER) и в Курганской обл. (Науменко, 2008).

Терофит, земноводный однолетник. Голарктический пюоризональный. Гигрофит. Прибрежный. VII–VIII.

282. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 154; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 431; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 394; Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 70; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 142; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 110; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 97. – *Scirpus acicularis* L.

Илистые берега водоемов, отмели, мелководья, низинные болота, заболоченные луга. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический пюоризональный. Гигрофит. Прибрежно-водный. VI–VII.

283. *E. austriaca* Hayek, 1910, Schedae Fl. Stirp. Exs. 19–20: 8, n° 922. – *E. mamillata* Lindb. fil. subsp. *austriaca* (Hayek) Strandhede: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 113; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 99. – *E. leptostylopodiata* Zinserl. 1935, во Фл. СССР, 3: 75, 581; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 142; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3142.

Берега водоемов, мелководья, сырые луга. Очень редко: 9: III «Оленьи ручьи».

Геофит или гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Евразийский неморальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII.

284. *E. mamillata* Lindb. fil. 1902, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 23, 7: 4, 7; Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 75; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 142; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3141; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 112; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 99. – *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. var. *communis* Schmalh. f. *mamillatus* (Lindb. fil.) Sgr.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 393.

Берега водоемов, низинные болота и болотистые луга. В южных р-нах обл., редко: 10; 13; 16; 17.

Геофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII.

285. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 151; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 431; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 392; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 113; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 98. – *Scirpus palustris* L. – *Eleocharis eupalustris* Lindb. fil.: Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 76; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 142; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3143. – *E. intersita* Zinserl. 1935, l. c.: 76, 581; Говорухин, 1937, цит. соч.: 142; Серг. 1961, цит. соч.: 3142. – *E. crassa* Fisch. et Mey. ex Zinserl. 1935, l. c.: 77, 582; Серг. 1961, цит. соч.: 3143. – *E. kasakstanica* Zinserl. 1935, l. c.: 78, 583; Серг. 1961, цит. соч.: 3144.

Берега водоемов, мелководья, отмели, низинные болота, болотистые луга, придорожные каналы. По всем р-нам обл., редко.

Геофит или гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Голарктический пюоризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII.

286. *E. quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwarz, 1949, Mitt. Thüring. Bot. Ges. 1, 1: 89; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 109; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 98. – *Scirpus quinqueflorus* F.X. Hartm. – *S. pauciflorus* Lightf.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 432; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 397; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 143. – *Eleocharis pauciflora* (Lightf.) Link: Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 69.

Низкотравные сырые луга, моховые болота. Имеется указание на нахождение этого вида на территории Свердловской обл.: 1: по р. Сосьве (Сюзев, 1912; Крылов, 1929; Говорухин, 1937).

Гемикриптофит, земноводный подземностолонный поликарпик. Голарктический бореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Лугово-болотный. VI–VII.

287. *E. uniglumis* (Link) Schult. 1824, Mantissa 2: 88; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 142; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 115; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 98. – *Scirpus uniglumis* Link. – *Eleocharis euuniglumis* Zinserl.: Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 82, 584; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3144. – *E. sareptana* Zinserl. 1935, l. c.: 587. – *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. var. *uniglumis* (Link) Schmalh.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 393. – *E. palustris* var. (α.) *uniglumis* Trautv.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64. – *E. palustris* auct., non (L.) Roem. et Schult.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 431, p.p.

Сырые и солонцеватые луга, берега озер и рек, окраины низинных болот. В южных р-нах обл., спорадически: 9; 10; 13; 16; 17.

Геофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Евразийский пюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII.

288. *Eriophorum brachyantherum* Trautv. et Mey. 1856, Fl. Ochot. Phaenog.: 98; Юзепч. 1935, во Фл. СССР, 3: 34; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 89; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 97.

Сырые тундры, берега ручьев, заболоченные леса. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, очень редко: 1; 2. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический гипоарктический. Психрофит. Болотный. IV–V.

289. *E. gracile* Koch, 1800, in Roth, Cataloga Bot. 2: 259; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 436; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 390; Юзепч. 1935, во Фл. СССР, 3: 30; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 140; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 101; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 95.

Сфагновые болота, болотистые берега озер. По всем р-нам таежной зоны обл., редко.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V.

290. *E. latifolium* Hoppe, 1800, Bot. Taschenb.: 108; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 435; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 390; Юзепч. 1935, во Фл. СССР, 3: 29; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 140; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 101; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 95.

Низинные болота и заболоченные луга. По всем р-нам таежной зоны обл., редко.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский бореальный. Гигрофит. Болотный. V. Целлюлозное, техническое.

291. *E. medium* Anderss. 1857, Bot. Not. (Lund): 62; Юзепч. 1935, во Фл. СССР, 3: 36 (excl. pl. kamtsch.); Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 103; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 96.

Сырые мохово-травянистые тундры, мочажины, болота, заболоченные берега водоемов. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, очень редко: 1: г. Карпинск, хребет Перевальный – М.М. Сторожева, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический гипоарктический. Гигрофит. Болотный. V–VI.

Примечание. Согласно М.С. Новоселовой (2001), этот вид имеет гибридное происхождение (*E. russeolum* Fries × *E. scheuchzeri* Норре) и встречается исключительно (?) в районах совместного произрастания родительских видов. Т.В. Егорова (1976) также допускала гибридное происхождение *E. medium*, но все же, считала его вполне стабилизировавшимся таксоном, поэтому знак ×, соответствующий нотовиду – спорадически возникающему, но неустойчивому гибриду, перед латинским названием упустила.

292. *E. polystachion* L. 1753, Sp. Pl.: 52; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 101; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 95. – *E. angustifolium* Honck.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 436; Сюзев,



1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 388; Юзепч. 1935, во Фл. СССР, 3: 29; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 139; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 89.

Торфяные болота, болотистые луга, славнины, заболоченные горные тундры. По всем р-нам таежной зоны обл., редко.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотно-луговой. IV–V. Целлюлозное, техническое.

293. *E. russeolum* Fries, 1838 in C. Hartm. Handlb. Scand. Fl., ed, 3: 13; Юзепч. 1935, во Фл. СССР, 3: 35; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2:103; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 96.

Сырые мохово-травянистые тундры, мохово-осоковые болота. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, очень редко: 1: заповедник «Денежкин Камень», болото Кутимское, мохово-пушицевая ассоциация – М.М. Сторожева, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-северосибирско-североамериканский гипоарктический. Гигрофит. Болотный. V–VI.

294. *E. scheuchzeri* Hoppe, 1800, Bot. Taschenb.: 104; Юзепч. 1935, во Фл. СССР, 3: 36; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 156; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 89; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2:103; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 96.

Мохово-осоковые болота, мочажины, заболоченные берега водоемов. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, часто: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Болотный. V–VI.

295. *E. vaginatum* L. 1753, Sp. Pl.: 52; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 435; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 387; Юз. 1935, во Фл. СССР, 3: 33; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 140; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 89; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 103; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 96.

Сфагновые болота, заболоченные хвойные леса, сырые горные тундры. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. IV–V. Целлюлозное, техническое.

296. *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori et Paol. 1896, Fl. Ital. 2: 52; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 134; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 99. – *K. bel-lardii* (All.) Degl.: Серг. 1935, во Фл. СССР, 3: 109, р.мах.р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 156; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90.

Кустарничковые тундры. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, очень редко: 1: гора Конжаковский Камень, выходы дунитов на восточном склоне Серебрянского хребта. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Включен в приложение к Красной книге Свердловской области (2008).

297. *K. sibirica* (Turcz. ex Ledeb.) Boeck. 1875, Linnaea, 39: 7; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 156; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 133; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 99. – *K. schoenoides* auct. non Steud.: Серг. 1935, во Фл. СССР, 3: 106, р.р.

Горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, часто: 1: гора Конжаковский Камень. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Североазиатско-североамериканский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Включен в приложение к Красной книге Свердловской области (2008).

298. *K. subholarctica* (T.V. Egorova) T.V. Egorova, 1991, Бот. журн. 76, 12: 1736. – *K. simpliciuscula* (Wahlenb.) Mackenz. subsp. *subholarctica* T.V. Egorova, 1983, Новости сист. высш. раст. 20: 83, «*subgolarctica*»; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 100. – *K. caricina* auct. non Willd.: Kük., 1909, in Engler, Pflanzenreich 38: 45, p.p., excl. pl. ex Europ. Occid. – *K. simpliciuscula* auct. non (Wahlenb.) Mackenz.: Сепр., 1935, во Фл. СССР 3: 110, excl. pl. саус.; Иванова, 1939, Бот. журн. 24, 5-6: 495, p. p., excl. pl. ex Europ. Occid.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 156; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Егорова, 1976, во Фл. Европ. части СССР 2: 134.

Сухие каменистые полуздернованные щебнистые и скалистые склоны, сырые горные тундры, в верхнем поясе и верхней части среднего (лесного) пояса гор; на известняковых субстратах. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, спорадически: 1; 2. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Североазиатско-североамериканский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Включен в приложение к Красной книге Свердловской области (2008) как *K. simpliciuscula* (Wahlenb.) Mackenz. subsp. *subholarctica* Egor.

Примечание. Описан с Северного Урала. Ту р и с : «Сев. Урал, Конжаковский Камень, южный склон в верховьях р. Конжаковки, кобрезиевая тундра, 22 VII 1959, К.Н. Игошина» (LE) (Егорова, 2007).

299. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl, 1806, Enum. Pl. 2: 236; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 525; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 411; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 103; Говорухин,

1937, Фл. Урала: 144; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 132; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 99. – *Schoenus albus* L.

Мезотрофные осоково-сфагновые болота. Редко: 1: окр. пос. Всеволодо-Благодатское – П.В. Куликов, Е.Г. Филипов, SVER; 10: болото между ж.-д. ст. Гать и скальными останцами Чертово Городище – М.С. Князев, SVER; болото Чистое к северо-востоку от ж.-д. ст. Северка – П.В. Куликов, Е.Г. Филипов, SVER; окр. г. Верхняя Пышма, – М.М. Сторожева, SVER; 12: Сысертский р-н, Казачихинское болото между оз. Боевское и ж.-д. ст. Полдневная – Т.Г. Ивченко, LE.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Нуждается в охране.

300. *Scirpus lacustris* L. 1753, Sp. Pl.: 48; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 433; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 404; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 143; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 91; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 94. – *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla.

Берега и мелководья водоемов, обводненные низинные болота и болотистые луга. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, часто.

Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Пищевое, целлюлозное, техническое.

301. *S. radicans* Schkuhr, 1793, Ann. Bot. (Usteri), 2, 4: 49; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 434; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 409; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 45; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 144; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 89; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 94.

Берега водоемов, окраины болот. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит, земноводный надземностолонный поликарпик. Евразийский бореально-

неморальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII.

302. *S. sylvaticus* L. 1753, Sp. Pl.: 51; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 434; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 408; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 44; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 144; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 89; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 94.

Заболоченные леса, поляны, луга и кустарники, низинные болота, берега водоемов, обочины сырых лесных дорог. По всем р-нам обл., часто.

Геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VI–VII. Целлюлозное, техническое.

303. *S. tabernaemontani* C.C. Gmel. 1805, Fl. Bad. 1: 101; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 433; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 405; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 144; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 92; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 94. – *Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Palla.

Берега водоемов, болотистые и солонцеватые луга. В юго-восточных р-нах обл., спорадически: 10; 13; 17.

Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Евразийский пюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Целлюлозное, техническое.

304. *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 70; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 38; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 156; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 86; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 90; Новоселова, 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 46. – *Eriophorum alpinum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 435; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 140. – *Baeothryon alpinum* (L.) Egor.: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 105;

Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 97. – *Scirpus hudsonianus* (Michx.) Fern.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 399.

Горные тундры, реже сфагновые болота, берега зарастающих озер. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, часто: 1; редко на равнинных болотах: 2–5; 10.

Геофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

305. *T. cespitosum* (L.) C. Hatm. 1849, Handlb.Scand. Fl, ed. 5: 259; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 156; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 89. – *Baeothryon cespitosum* (L.) A. Dietr. 1833, Sp. Pl, 2: 89; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 105; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 94. – *Scirpus caespitosus* L. 1753, Sp. Pl.: 48; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 397; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 143.

Горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, в подгольцовом и горно-тундровом поясах, спорадически: 1; очень редко на равнинных болотах: 2.

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический арктобореальный. Болотный. Гигрофит. VI–VII.

#### Araceae Juss.

306. *Calla palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 968; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 541; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 3: 482; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 172; Иконн. 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 316.

Окраины низинных болот, топки берега водоемов, заболоченные леса. По всем р-нам обл., часто.

Гелофит или геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Декоративное, ядовитое.

#### Lemnaceae S.F. Gray

307. *Lemna gibba* L. 1753, Sp. Pl.: 970; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 398; Кузен.

1935, во Фл. СССР, 3: 493; Иконн. 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 320. – *Telmato-phace gibba* (L.) Schleid.

Старицы, заводи рек. В южных р-нах обл., спорадически: 12; 16; 17.

Гидрофит, водный свободноплавающий листцевой поликарпик (плейстофит). Адвентивный. Европейский. Гидрофит. Кенофит; ксенофит; агрофит. Водный. VI–VII. Кормовое.

308. *L. minor* L. 1753, Sp. Pl.: 970; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 540; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 3: 493; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 172; Иконн. 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 320.

Пресные стоячие водоемы. По всем р-нам обл., исключая высокогорья, часто.

Гидрофит, водный свободноплавающий листцевой поликарпик (плейстофит). Гемикосмополитный пюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII. Кормовое.

309. *L. trisulca* L. 1753, Sp. Pl.: 970; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 398; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 540; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 3: 493; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 172; Иконн. 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 321.

Пресные стоячие водоемы. По всем р-нам обл., исключая высокогорья, часто.

Гидрофит, водный свободноплавающий листцевой поликарпик (гидатофит). Гемикосмополитный пюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII. Кормовое.

310. *L. turionifera* Landolt, 1975, Aquatic Bot. 1: 355; Цвелев, 1990, Нов. сист. высш. раст. 27: 181.

Имеется единственная находка с территории обл.: 17: окр. г. Каменска-Уральского, р. Каменка – Н.И. Науменко, гербарий КГУ. Распространение вида в области нуждается в уточнении.

Гидрофит, водный свободноплавающий листцевой поликарпик (плейстофит). Полизональный восточноевропейско-азиатский. Гидрофит. Водный. VI–VII.

311. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. 1839, Linnaea, 13: 392; Korsh. 1898, Tent. Fl.

Ross. Or.: 398; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 541; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 3: 492; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 172; Иконн. 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 318.

Пресные стоячие водоемы. По всем р-нам обл., исключая высокогорья, часто.

Гидрофит, водный свободноплавающий листцевой поликарпик (плейстофит). Гемикосмополитный пюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII. Кормовое.

### Juncaceae Juss.

312. *Juncus alpino-articulatus* Chaix, 1786, in Vill. Hist. Pl. Dauph. 1: 378. – *J. alpinus* Vill., 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 233; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 429; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 575; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 537; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 179; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 71. – *J. geniculatus* Schrank, 1789, Baier Fl. i.: 613; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 128.

Сырые луга, берега водоемов, окраины болот, обочины лесных дорог. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–VII.

313. *J. ambiguus* Guss. 1827, Fl. Sic. Prod. 1: 435; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 518; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3193. – *J. ranarius* Song. et Perr. ex Billot: Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 67; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 126. – *J. bufonius* L. var. (α.) *ranarius* Song. et Perr.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 561; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178. – *J. juzepczukii* V. Krecz. et Gontsch. 1935, цит. соч.: 519, 625; Говорухин, 1937, цит. соч.: 178; Серг. 1961, цит. соч.: 3193. – *J. bufonius* subsp. *juzepczukii* (V. Krecz. et Gontsch.) Soó.

Сырые луга, берега водоемов, обочины дорог. В юго-восточных р-нах обл., очень редко: 10; 17.

Терофит, однолетник. Евразиатский пюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII.

314. *J. articulatus* L. 1753, Sp. Pl.: 327; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 72; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 128. – *J. lamprocarpus* Ehrh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 430; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 576; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 538; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 179.

Берега водоемов, сырые луга, низинные болота, обочины дорог. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический пюризональный. Гигромезофит. Лугово-болотный. VI–VII. Кормовое.

315. *J. atratus* Krock. 1787, Fl. Siles. 1: 562; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 429; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 573; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 542; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 72; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 130.

Сырые луга, берега водоемов, низинные болота, сырые березовые колки. В южных р-нах обл., редко: 9; 10; 12; 13; 16; 17. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Лугово-болотный. VI–VII.

316. *J. biglumis* L. 1753, Sp. Pl. 1: 328; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 577; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 521; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 163; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 92; Новиков, 1976, во Фл. Европ. части СССР, 2: 69.

Горные тундры. Очень редко: 1: заповедник «Денежкин Камень»; 2: хребет Чистоп, близ северной вершины – М.С. Князев, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический, арктоальпий-

ский. Высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

317. *J. brachyspathus* Maxim. 1859, Prim. Fl. Amur.: 293; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 572; Креч. и Гонч., 1935, во Фл. СССР, 3: 553; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 163; Новиков, 1976, во Фл. Европ. части СССР, 2: 75.

Илистые и песчаные отмели рек, сырые луга. В северных р-нах обл., очень редко: 1: окр. г. Карпинска, пос. Кытлым, речка Кушва – Ж.Ф. Горбунова, SVER; 2: хребет Чистоп – М.С. Князев, SVER.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Североазиатский бореальный. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–VII.

318. *J. bufonius* L. 1753, Sp. Pl.: 328; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 427; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 561; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 517; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3191; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 67; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 126.

Сырые слабозадерненные участки на лугах, лесных полянах, по обочинам дорог, берегам водоемов. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Голарктический пюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII.

319. *J. castaneus* Smith, 1800, Fl. Brit. 1: 383; Сюзев, 1912, Консп. Фл. Урала в пред. Пермск. губ.: 72; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 580; Креч. и Гонч., 1935, во Фл. СССР, 3: 525; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 163; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Новиков, 1976, во Фл. Европ. части СССР, 2: 71; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 130.

Горные тундры. В северных р-нах обл., редко: 1. На южном пределе распространения

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

320. *J. compressus* Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 60; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 427; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 565; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 527; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 68; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 130.

Сырые луга, лесные поляны, берега водоемов, обочины дорог. По всем р-нам обл., часто.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое.

321. *J. effusus* L. 1753, Sp. Pl.: 326; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 428; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 571; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 548; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 179; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 75; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 128.

Имеется единственное указание на местонахождение данного вида на территории обл.: 9: ПП «Оленьи ручьи», по сырым канавам, обочинам дорог (Радченко, Федоров, 1997).

Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигромезофит. Лугово-болотный. VI–VII. Кормовое.

322. *J. filiformis* L. 1753, Sp. Pl.: 326; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 428; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 568; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 552; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 179; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 163; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 85; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 75; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 128.

Сырые луга, опушки, поляны, окраины болот, берега водоемов, обочины дорог. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-

неморальный. Гигромезофит. Лугово-болотный. VI–VII.

323. *J. gerardii* Loisel. 1809, Journ. Bot. Redige, 2: 284; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 428; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 567; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 528; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 68; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 130.

Сырые солонцеватые луга, окраины болот, берега соленых водоемов, солончаки, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В южных р-нах обл., редко: 10: г. Екатеринбург – И.И. Шилова, SVER; вдоль шоссе Екатеринбург–Челябинск; 13: НП «Припышминские боры»; 17: Каменский р-н, оз. Большой Сунгуль – Е.А. Шурова, SVER; оз. Тыгиш – П.В. Куликов, SVER.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Кормовое.

Примечание. По морским побережьям в Северной Европе замещается весьма близким, субарктический и бореальный видом *J. atrofusus* Rupr., иногда объединяемым с *J. gerardii* в ранге вариации или подвида.

324. *J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. 1935, во Фл. СССР, 3: 517, 624; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3192; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 67; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 128. – *J. bufonius* L. var. *fasciculatus* (Bertol.) Koch: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 561.

Имеется два указания на местонахождение данного вида на территории обл.: 1: заповедник «Денежкин Камень», по дороге п. Сольва – кордон Шарп – Л.И. Красовский, SVER; 10: г. Екатеринбург, рудеральные местообитания – А.С. Третьякова, UFU.

Терофит, однолетник. Евразийский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII.

325. *J. stygius* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 987; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 430; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 578; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 523; Говорухин,

1937, Фл. Урала: 179; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 71.

Редко: 10: болото между ж.-д. ст. Гать и гранитными останцами Чертово городище – М.С. Князев, SVER; болото Чистое к северо-востоку от ж.-д. ст. Северка – П.В. Куликов, Е.Г. Филипов, SVER; Сысертский р-н, Казачихинское болото между оз. Боевское и ж.-д. ст. Полдневная – Т.Г. Ивченко, LE.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразиатский бореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Внесен в приложение к Красной книге Свердловской области (2008).

326. *J. trifidus* L. 1753, Sp. Pl.: 326; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 427; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 563; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 533; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 163; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 69; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 130.

Горные тундры. В северных р-нах обл., в горно-тундровом поясе, часто: 1, 2.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII.

327. *J. triglumis* L. 1753, Sp. Pl.: 328; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала в пред. Пермск. губ.: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 576; Креч. и Гонч., 1935, во Фл. СССР, 3: 522; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 163; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Новиков, 1976, во Фл. Европ. части СССР, 2: 71; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 130.

Горные тундры. В северных р-нах обл., в горно-тундровом поясе, спорадически: 1, 2. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразиатский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

328. *Luzula confusa* Lindeb. 1855, Bot. Not. (Lund): 9; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала в пред. Пермск. губ.: 72; Крыл. 1929, Фл. Зап.

Сиб. 3: 531; Креч. и Гонч., 1935, во Фл. СССР, 3: 569; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 164; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Новиков, 1976, во Фл. Европ. части СССР, 2: 81; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 131.

Горные тундры, каменистые россыпи, скалы. В северных р-нах обл., в горно-тундровом поясе, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

329. *L. frigida* (Buchenau) Sam. ex Lindm. 1918, Sv. Fanerogamfl.: 161; Креч. и Гонч., 1935, во Фл. СССР, 3: 573; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 164; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 132. – *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. subsp. *frigida* (Buchenau) V. Krecz. 1928, Журн. русск. ботан. общ. 12, 4: 490; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 556; Новиков, 1976, во Фл. Европ. части СССР, 2: 82.

Горные тундры. В северных р-нах обл., в горно-тундровом поясе, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Гипоаркто-альпийский гренландско-североевропейско-западносибирский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

330. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. 1811, Fl. Spa, 1: 169; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 555; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 572; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 174; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 164; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 82 (*quoad* subsp. *multiflora*); Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 132. – *Juncus multiflorus* Ehrh. 1794, *exiccatae*, n° 127. – *L. campestris* auct., non E. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 426, p.p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 72, p.p.

Луга, опушки, поляны, вырубки, разреженные леса, лесные дороги. Изредка: 1; 2; 9; 10. На восточном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое.

331. *L. nivalis* (Laest.) Spreng. 1825, Syst. Veg., ed. 16, 2: 111; Креч. и Гонч., 1935, во Фл. СССР, 3: 568; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 164; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Новиков, 1976, во Фл. Европ. части СССР, 2: 82; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 131.

Щебнистые горные тундры, берега ручьев, сырые скалы в высокогорьях. В северных р-нах обл., в горно-тундровом поясе, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

332. *L. pallescens* (Wahlenb.) Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 13; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 132. – *Juncus pallescens* Wahlenb. 1812, Fl. Lapp.: 87. – *Luzula pallescens* (Wahlenb.) Bess. 1822, Enum. Pl.: 15, comb. superfl.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 554; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 576; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 174; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 83. – *L. campestris* E. Mey. var. ( $\beta$ ) *pallescens* Wahlenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 426; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 72. – *L. pallidula* Kirschner, 1990, Taxon, 39, 1: 110.

Луга, лесные опушки, поляны, вырубки, разреженные леса, обочины лесных дорог. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

333. *L. parviflora* (Ehrh.) Desv. 1808, Journ. Bot. Appl. (Paris), 1: 144; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала в пред. Пермск. губ.: 72; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 548; Креч. и

Гонч., 1935, во Фл. СССР, 3: 566; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 164; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Новиков, 1976, во Фл. Европ. части СССР, 2: 81; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 131.

Горные тундры. В северных р-нах обл., в горно-тундровом поясе, спорадически: 1. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

334. *L. pilosa* (L.) Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 393; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 425; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 72; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 546; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 564; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 173; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 164; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 79; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 131. – *Juncus pilosus* L.

Леса разных типов, лесные поляны и опушки. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. V. Кормовое.

➤ *L. rufescens* Fisch. ex E. Mey. 1849, Linnaea, 22: 385.

Луга, опушки, поляны, вырубки, разреженные леса, лесные дороги. Может быть обнаружен на территории обл. (3: в долине р. Пелым). Ближайшие достоверные местонахождения известны в заповеднике «Малая Сосьва» (ХМАО) (Васина, 1998). На западном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

335. *L. spicata* (L.) DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr., ed. 3, 3: 161; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала в пред. Пермск. губ.: 72; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 553; Креч. и Гонч., 1935, во Фл. СССР, 3: 570; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 164; Горчаков-



ский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Новиков, 1976, во Фл. Европ. части СССР, 2: 81; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 131.

Сырые горные тундры, приручьевые лужайки. В северных р-нах обл., в горно-тундровом поясе, спорадически: 1. На южном и восточном пределах распространения (восточнее, в горных районах Азии замещается на близкий вид *L. brevispicata* Knjasev).

Восточносевероамериканско-европейско-кавказский арктоальпийский. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Нуждается в охране.

336. *L. wahlenbergii* Rupr. 1845, Beitrag. Pfl. Russ. Reich. 2: 58; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 549; Креч. и Гонч., 1935, во Фл. СССР, 3: 567; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 164; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Новиков, 1976, во Фл. Европ. части СССР, 2: 81; Шлыкова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 131. – *Luzula spadicea* auct. non. (All.) DC. 1805: Корж. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 425; Сюзев, 1912, Консп. Фл. Урала в пред. Пермск. губ.: 72.

Имеется единственная находка на границе Свердловской обл. и Пермского края: 1: гора Ойка-Чакур (Ойка-Чахль) хребта Молебный Камень (Яллинг-Нер) – П.Л. Горчаковский, SVER (Горчаковский, 1975). На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический метаарктический. Психрофит. Болотный. VI–VII.

Примечание. В 1877 г. *L. wahlenbergii* собрана Н.И. Кузнецовым несколько севернее современных границ области на водоразделе истоков р. Северной Сосьвы и р. Печеры, горы Мань-ур и Мани-хачи-чахль. Находки на соседних горных массивах в Свердловской обл. также весьма вероятны.

#### Melanthiaceae Batsch

\* *Colchicum autumnale* L. 1753, Sp. Pl.: 341; Черняк. 1935, во Фл. СССР, 4: 30; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 220.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Геофит, клубнелуковичный поликарпик. Европейский. VIII–IX. Лекарственное, ядовитое.

337. *Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers. 1805, Synopsis Pl., 1: 399; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 583; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 133. – *T. palustris* Huds. 1778, Fl. Angl., ed. 2, 1: 157; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 583; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 88; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94.

Сырые горные тундры, берега ручьев в высокогорьях, галечники. Редко: 1 горы Косьвинский, Конжаковский, Денежкин Камень, хребет Чистоп и др. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический, арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

338. *Veratrum lobelianum* Bernh. 1807, Neues Journ. Bot. (Götting.) 2, 2–3: 356; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 587; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 4: 13; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 181; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 133. – *V. album* L. var. (*α.*) *lobelianum* (Bernh.) Reichenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 424; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 72. – *V. album* subsp. *virescens* (Gaud.) Jav. et Soó: Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 210.

Сыроватые луга, лесные поляны и опушки, разреженные лиственные и смешанные леса. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, инсектицидный, медоносное, ядовитое.

339. *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray, 1837, Ann. Lys. New York, 4: 112; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 584; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 4: 9; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 181; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 208; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн.

Урала: 136. – *Melanthium sibiricum* L. – *Anticlea sibirica* Kunth: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 424; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73.

Кальцефил, произрастает на затененных известняковых скалах северной и восточной экспозиции, на щебнистых осыпях. Очень редко: 15: пгт. Сарана, д. Русский Усть-Маш, д. Усть-Бугалыш, близ устья р. Бургунды; в долине р. Уфы спорадически встречается от г. Красноуфимска до границы с Республикой Башкортостан; 16: близ д. Рябиновка западнее г. Красноуфимска. На восточном пределе распространения. Наиболее восточное местонахождение на Среднем Урале 9: окр. г. Нижние Серги – А.В. Барановский, SVER. На Урале обособленный фрагмент ареала.

Геофит, луковичный поликарпик. Североазиатский бореальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Лекарственное, инсектицидный, декоративное, ядовитое. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

#### Hemerocallidaceae R. Br.

\* *Hemerocallis lilio-asphodelus* L. 1753, Sp. Pl.: 324, p.p.; Иконников, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 217. – *H. flava* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2, 1: 462; Черняк, 1935, во Фл. СССР, 4: 59.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южносибирский. VI–VII. Декоративное.

Примечание. В России с начала XIX в. выращивается стерильный триплоидный «клон Европа». На Среднем Урале именно этот клон-сорт выращивается на протяжении последних 70-ти лет и остается одним из наиболее распространенных красоднево. Растение неприхотливо, активно цветет и размножается вегетативно, долго сохраняется на месте заброшенных усадеб. В последнее время, асортимент выращиваемых видов и сортов красоднева расширяется – начинают культивировать *Hemerocallis fulva* (L.) L., *H. middendorffii* Trautv. et C.A. Mey. и различные гибридные расы *H. × hybrida* hort.

#### Alliaceae Agardh

340. *Allium angulosum* L. 1753, Sp. Pl.: 299; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 420; Сю-

зев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 619; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 164; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 184; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 272; Салмина, 1994, в Определ. сосуд. раст. Средн. Урала: 137.

Лука (нередко сыроватые или солонцеватые), лесные поляны. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит, луковичный поликарпик. Евросибирский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Пищевое.

341. *A. caeruleum* Pall. 1773, Reise Russ. Reich. 2: 737; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 611; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 221; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 270; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 48. – *A. viviparum* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou: 852; Крыл. 1929, цит. соч.: 611.

На территории г. Екатеринбурга широко расселилась вивипарная форма лука голубого (*Allium caeruleum* var. *bulbiliferum*).

Геофит, луковичный поликарпик. Адвентивный. Европейско-западносибирский и среднеазиатский. Мезофит. Кенофит; эргазифит; колонофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Пищевое, декоративное.

Примечание. В Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) размножается подземными дочерними луковичками, активно расселяется и местами образует весенний аспект. Вероятно из этого интродукционного центра, с покупаемыми населением посадочным материалом, расселяется на территории, сопредельные с г. Екатеринбургом. В регионе вид обычно не цветет и ведет себя как эфемероид – в мае появляются многочисленные вегетативные побеги, которые завядают в начале июня.

\* *A. sepa* L. 1753, Sp. Pl.: 300; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 199; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 184; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 274; Салмина, 1994, в Определ. сосуд. раст. Средн. Урала: 137.

Культивируется в населенных пунктах как овощное растение.

Геофит, луковичный поликарпик. Центральноеазиатский. VII–VIII. Пищевое, лекарственное.

\* *A. fistulosum* L. 1753, Sp. Pl.: 301; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 609; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 196; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 274; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 137.

Культивируется в населенных пунктах как овощное растение.

Геофит, луковичный поликарпик. Сибирско-восточноазиатский. VII–VIII. Пищевое.

□ *A. lineare* L. 1753, Sp. Pl.: 295; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185, р. min. p.; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 137.

Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский степной. Геофит, луковичный поликарпик. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Пищевое.

На Урале этот вид произрастает исключительно в степной зоне. Указание для Свердловской обл. и Пермского края (Определитель сосудистых..., 1994) ошибочно и относится к другим представителям рода.

342. *A. microdictyon* Prokh. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел. 24, 2: 174; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3205, in adnot. – *A. victorialis* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 421; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 629; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 141; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 274; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 137.

Влажные лесные луга, опушки и поляны, иногда под пологом разреженных хвойных и смешанных лесов на участках с повышенным, но не застойным увлажнением. Западные р-ны обл., редко: 9: в верхнем течении р. Тагил; в среднем течении р. Чусовая и ее притоках; в бассейне р. Серга; на р. Уфа близ пос. Михайловска; хребет Шунут-Камень и др.; 11: окр. г. Ирбита; 15: Красноуфимский р-н, Уфимское плато.

Геофит, луковичный поликарпик. Сибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Лекарственное, пищевое, медо-

носное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

Примечание. На Урале вид является позднеплейстоценовым реликтом сообществ черневой тайги (Камелин и др., 1999) алтае-саянского происхождения. Большинство популяций сосредоточено на западном склоне водораздельного хребта, между 59° и 60° в. д.

343. *A. nutans* L. 1753, Sp. Pl.: 299; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 616; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 171; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 184; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 272; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 137; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 49. – *A. senescens* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 420.

Степные луговины и склоны, солонцеватые западины, остепненные боры. Очень редко: 10: остепненный сосновый лес на склоне лога у пос. Полевой в окр. г. Екатеринберга – Н.В. Золотарева, SVER; (?) 11 – указывается П.Н. Крыловым (1929) для юга бывшего Верхотурского уезда, без указания конкретного пункта; им же приводится относительно недалеко (25 км южнее) от границы обл. – у с. Воденниково Шадринского р-на Курганской обл. На западном пределе распространения.

Геофит, луковичный поликарпик. Казахстанско-западносибирский лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Пищевое, медоносное, декоративное.

➤ *A. obliquum* L. 1753, Sp. Pl.: 296; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 420; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 614; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 175; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 274; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 49.

Лесистые и остепненные склоны речных долин, луга. Может быть обнаружен на территории обл. (15, 16). Ближайшие достоверные местонахождения известны на севере Республики Башкортостан, в Месягутовской лесостепи (SVER, UFA), в том числе в урочище Лукановка в нижнем течении р. Лемазы.

Геофит, луковичный поликарпик. Западносибирско-горносреднеазиатский субборе-

альный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, пищевое, декоративное.

\* *A. porrum* L. 1753, Sp. Pl.: 295; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 254; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 268.

Культивируется в населенных пунктах как овощное растение.

Геофит, луковичный поликарпик. Южно-европейский. VII–VIII. Пищевое.

344. *A. rubens* Schrad. ex Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 360; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3202; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 273. – *A. stellerianum* auct., non Willd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 420; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 620; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 184.

Степные каменистые и щебнистые склоны, скалы, каменистые степи. В южных р-нах обл., спорадически: 9: III «Оленьи ручьи»; 10: г. Екатеринбург, Уктусские горы; скалы у пос. Старопышминска (наиболее северные местонахождения); 12; 13: по р. Пышма у г. Сухой Лог; 14–17. На северном пределе распространения.

Геофит, луковичный поликарпик. Уральско-западносибирский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Пищевое.

\* *A. sativum* L. 1753, Sp. Pl.: 296; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 243; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 268.

Культивируется в населенных пунктах как овощное растение.

Геофит, луковичный поликарпик. Центральназиатский. VII–VIII. Пищевое, пряное, лекарственное.

345. *A. schoenoprasum* L. 1753, Sp. Pl.: 301; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 419; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 606; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 190; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 184; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165; Горчаковский, 1966, Фл. и раст.

высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 274. – *A. sibiricum* L.

Сырые луга в долинах рек, альпийские луга, по берегам озер и рек, каменистые склоны, горные тундры. В р-не 1 часто, в др. р-нах обл. спорадически.

Геофит, луковичный поликарпик. Голарктический арктобореальный. Гигромезофит. Болотно-луговой и высокогорный. VI–VII. Пищевое, медоносное, декоративное.

346. *A. strictum* Schrad. 1809, Hort. Götting.: 7, tab. 1; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 421; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 151; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 273; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 137. – *A. lineare* L. var. *strictum* (Schrad.) Kryl. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 625. – *A. lineare* auct. non L. 1753; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185, р. max. p.; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Среднего Урала: 137.

Каменистые склоны, скалы, обнажения, каменистые степи. Очень редко в р-нах: 1: на вершинах гор Колпак, Семичеловечий Камень (Игошина, 1966); 2; спорадически в р-нах: 6–10, 14–16. На северном пределе распространения. Наиболее северные местонахождения в р-не 2, по р. Лозьва на скалах выше Владимирского порога (выше Бурмантово), р. Вижай (скалы близ устья р. Яхтелья).

Геофит, луковичный поликарпик. Евразийский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Пищевое.

### Liliaceae Juss.

\* *Fritillaria meleagris* L. 1753, Sp. Pl., 1: 304.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение – чаще сорта близкие к природной форме, с одиночными пестрыми, терракотовыми, красновато-коричневыми цветками; несколько реже выращивается сорт с чисто-белыми цветками.

Геофит, многолетний луковичный. Южно-европейский. V–VI.

Примечание. Значительно реже (в основном на приусадебных участках близ г. Екатеринбурга) выращивается крупный рябчик с оранжевыми цветками в зонтиковидных соцветиях *Fritillaria imperialis* L.

347. *Gagea granulosa* Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 3: 112; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 596; Гроссг. 1935, во Фл. СССР, 4: 71; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 183; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3196; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 135.

Лесные луга, долины рек. Довольно редко: 9: Шалинский р-н, окр. пос. Шигаево – Н. С. Алексева, SVER; III «Оленьи ручьи»; 10: окр. г. Первоуральска, известняковые скалы Собаچی Ребра на левом берегу р. Чусовая – С.В. Баландин, SVER (вдоль р. Чусовая, по всей видимости, может быть обнаружен и на других участках).

Геофит, луковичный поликарпик. Северо-восточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V.

348. *G. lutea* (L.) Ker-Gawl. 1809, Curtis's Bot. Mag. 30: tab. 1200; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 417; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Гроссг. 1935, во Фл. СССР, 4: 78; Давлианидзе, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 228; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 135. – *Ornithogalum luteum* L. р.р. – *Gagea sylvatica* (Pers.) Loud.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 595; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 183.

Широколиственные, темнохвойные и смешанные леса, лесные и подгольцовые луга, опушки, лесные поляны, кустарники. По западному склону Среднего Урала, спорадически: 9: Висимский заповедник; III «Оленьи ручьи»; 10: по р. Чусовой, в том числе близ г. Первоуральск, на участке от пос. Новоуткино до пос. Староуткино, близ с. Чусовое (долина р. Шайтанка – Н.А. Никитин) и др. (SVER). На восточном пределе распространения.

Геофит, луковичный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V. Перганосное, пищевое.

349. *G. minima* (L.) Ker-Gawl. 1816, Journ. Sci. Arts, 1: 180; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 418; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 594; Гроссг. 1935, во Фл. СССР, 4: 70; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 183; Давлианидзе, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 226; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 135. – *Ornithogalum minimum* L.

Лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, лесные луга, кустарники. Почти исключительно по западному склону Среднего Урала, спорадически: 9: Висимский заповедник, р. Сулем; III «Оленьи ручьи», р. Серга; 10: в долине р. Чусовой; р. Решотка, близ ж.-д. ст. Северка – М.С. Князев, SVER; восточнее водораздела редко: 11: в долине р. Тагил выше пос. Махнево Алапаевского р-на – М.С. Князев, SVER. На восточном пределе распространения.

Геофит, луковичный поликарпик. Европейский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V.

350. *G. samojedorum* Grossh. 1935, во Фл. СССР, 4: 84, 736; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3197; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94; Давлианидзе, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 228; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 135; Куликов, 1999, Бот. журн. 84, 5: 67. – *G. pusilla* (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. fil. subsp. *asiatica* Schischk. et Sumn.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 597, р.р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 183. – *G. fragifera* (Vill.) E. Bayer et G. López, р.р. – *G. liottardii* auct., non Sternb.: Проскураков, 1929, Фл. Юго-Вост. 3: 345.

Влажные пойменные и подгольцовые луга, сырые луговые ложбины с выходами родников, переувлажненные участки у подножия склонов речных долин, высокотравные редколесья у границы леса. Выше границы леса поднимается незначительно, в горно-тундровом поясе не встречается. Редко: 1; 2; 9: Висимский заповедник – Н.М. Грюнер, SVER.

Геофит, луковичный поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Луговой. V. Декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

\* *Lilium lancifolium* Thunb. 1794, Trans. Linn. Soc. (Bot.), 2: 333; Баранова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 239. – *L. tigrinum* Ker-Gawl.: Ком. 1935, во Фл. СССР, 4: 284.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, длительно сохраняется на заброшенных участках.

Геофит, луковичный поликарпик. Восточноазиатский. VI–VII.

Примечание. Лилия тигровая культивируется на Среднем Урале, по всей видимости, около 100 лет. В последние 20 лет довольно широко стали выращиваться некоторые другие виды и сорта, в том числе «азиатские гибриды», б.ч. полученные от скрещивания лилии длинноцветковой (*L. longiflorum* Thunb.) с восточноазиатскими видами (*L. amabile* Palib., *L. buschianum* Lodd., *L. cernuum* Kom., *L. pensylvanicum* Ker-Gawl. и др.). Заметно реже в культуре отмечены восточносредиземноморская лилия белоснежная (*L. candidum* L.) и южнокитайская лилия королевская (*L. regale* Wils.), а также сорта и гибриды последней.

351. *L. pilosiusculum* (Freyn) Misch. 1911, Trav. Mus. Acad. Sci. Bot. Pétersb. 8: 192; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 135. – *L. martagon* L. var. (a.) *pilosiusculum* Freyn: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 634; Ком. 1935, во Фл. СССР, 4: 288; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185. – *L. martagon* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 418; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94; Баранова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 239, p.p.

Сосновые, сосново-березовые и лиственные светлые леса, лесные поляны, опушки, лесные и подгольцовые луга. По всем р-нам обл. спорадически. В северотаежной зоне (1, 2) редко. На северном пределе распространения.

Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Пищевое, медоносное, красильное, декоративное.

Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

352. *Lloydia serotina* (L.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 102; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 418; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 642; Ком. 1935, во Фл. СССР, 4: 369; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94; Мордак, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 231; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 136. – *Bulbocodium serotinum* L.

Травяно-моховые, травяно-лишайниковые, осоково-мохово-лишайниковые и кустарниковые горные тундры. В горно-тундровом поясе Среднего и Северного Урала, редко: 1; 2: Сухогорский, Косьюинский, Конжаковский, Денежкин Камень, хребет Чистоп.

Геофит, луковичный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

\* *Tulipa* × *hybrida* hort.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Геофит, луковичный поликарпик. Вид гибридного происхождения, одним из родительских видов является *T. gesneriana* L. V–VI.

### Hyacinthaceae Batsch

\* *Muscari botryoides* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; Лозинск. 1935, во Фл. СССР, 4: 419; Мордак, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 254.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Геофит, луковичный поликарпик. Европейский. IV–V.

353. *Scilla sibirica* Haw. 1804, in Andrews, Bot. Reposit. 6: tab. 365; Гроссг. 1935, во Фл. СССР, 4: 376; Мордак, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 243.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, иногда распространяется за пределы садовых участков.

Геофит, луковичный поликарпик. Восточно-европейско-югозападноазиатский. V. Декоративное.

### Asparagaceae Juss.

354. *Asparagus officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 313; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 423; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 645; Ильин, 1935, во Фл. СССР, 4: 439; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185; Цветкова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 288; Салмина, 1994, Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 138. – *A. polyphyllus* Stev.: Ильин, 1935, цит. соч.: 441; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3206; Цветкова, 1979, цит. соч.: 289. – *A. caspius* Schult. et Schult. fil. – *A. setiformis* Kryl.

Остепненные склоны, луга, кустарники, опушки остепненных лесов. В южных р-нах обл., спорадически: 11–14; 16; 17. На северном пределе распространения. Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, редко встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Лугово-степной. VI–VII. Лекарственное, пищевое, пергааносное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

### Amaryllidaceae J. St.-Hil.

\* *Narcissus × incomparabilis* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8, n° 3. – *N. hispanicus* Gouan. × *N. poeticus* L.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, длительное время сохраняется на месте заброшенных приусадебных участков.

Геофит, луковичный поликарпик. V–VI. Возник в результате гибридизации средиземноморских видов нарцисса испанского и н. поэтического.

Примечание. Старинная садовая культура, выращиваемая на Среднем Урале с начала XX в. Отличается довольно крупными желтоватыми цветками, с кубковидной коронкой.

\* *N. poeticus* L. 1753 Sp. Pl. 1: 289.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Геофит, луковичный поликарпик. Средиземноморский. V–VI.

Примечание. 1. Старинная садовая культура, выращиваемая на Среднем Урале, возможно, более 100 лет. Отличается мелкими белыми цветками с блюдцевидной оранжевой коронкой.

2. Оба упомянутых вида нарцисса продолжают выращиваться, но в последнее время начинают культивируются новые оригинальные сорта *Narcissus × hybridus* hort., б.ч. весьма сложного гибридного происхождения, с участием *N. pseudonarcissus* L., *N. tazetta* L., *N. albicans* Pugsley. и многих др., преимущественно средиземноморских по происхождению видов.

### Convallariaceae Horan.

355. *Convallaria majalis* L. 1753, Sp. Pl.: 314; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 416; Кнорринг, 1935, во Фл. СССР, 4: 467; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 256.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Адвентивный. Европейский. Мезофит. Кенофит, эргазиофит, колонофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Примечание. Имеется находка начала XX в. (SVER) в пойме р. Ница близ г. Ирбита, поскольку для долины р. Ница известен ряд реликтовых местонахождений некоторых других неморальных видов, возможно и эта находка ландыша связана не со случаем выхода из культуры, а с реликтовой популяцией.

356. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt, 1794, Fl. Voem. Inch. 4: 55; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 416; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 651; Б. Федч. 1935, во Фл. СССР, 4: 453; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 186; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 256. – *Convallaria bifolia* L.

Хвойные и смешанные леса, подгольцовые редколесья. По всем р-нам обл., часто.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Медоносное, ядовитое.

357. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1: 131; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 415; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 655; Кнорринг, 1935, во Фл. СССР, 4: 466; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 186; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 259. – *Convallaria multiflora* L.

Широколиственные, темнохвойные и смешанные леса. В юго-западных р-нах обл., спорадически: 9; 14–16. На восточном пределе распространения.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

358. *P. odoratum* (Mill.) Druce, 1906, Ann. Scott. Nat. Hist.: 226; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 260. – *P. officinale* All.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 415; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 653; Кнорринг, 1935, во Фл. СССР, 4: 463; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 186. – *Convallaria odorata* Mill. – *C. polygonatum* L.

Леса разных типов, опушки, поляны, вырубки, кустарники, облесенные скалы, каменистые склоны. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, часто.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

#### Trilliaceae Lindl.

359. *Paris quadrifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 367; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 415; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 657; Кнорринг, 1935, во Фл. СССР, 4: 469; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 186; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 93; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 261; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 133.

Леса разных типов, опушки, вырубки. По всем р-нам обл., часто.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Лекарственное, красильное, ядовитое.

#### Iridaceae Juss.

\* *Crocus vernus* (L.) Hill, 1765, Veg. Syst. 10: 1; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 298.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Геофит, клубнелуковичный поликарпик. Средне- и южноевропейский. IV–V.

Примечание. На Среднем Урале выращивают, преимущественно, «голландские крупноцветные сорта», которые, представляют или крупноцветную форму шафрана весеннего (*C. vernus* var. *neopolitanus* Ker.-Gawl.) или его гибриды с участием некоторых других видов. Значительно реже выращиваются другие виды и сорта, например, мелкоцветный *Crocus flavus*.

\* *Gladiolus × hybridus* hort.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Геофит, клубнелуковичный поликарпик. Происходит от скрещивания южноафриканских видов. VII–IX.

Примечание. На Урале, в настоящее время, выращивают почти исключительно традиционные сорта «крупноцветной группы» *Gladiolus × hybridus* hort., основным родительским видом которых является тетраплоидный африканский *Gladiolus dalenii* Van Geel, 1829, Sert. Bot., 1:18. При создании современных крупноцветных гибридных сортов также использованы некоторые капские виды *G. tristis* L., 1762, *G. colvillii* Sweet, 1826 и др. В последние десятилетия становятся популярными сорта «карликовой группы» *Gladiolus × nanus* hort., полученные от гибридизации некоторых других капских видов. Также популярными становятся сорта весьма близкого к *Gladiolus* капского рода *Crococsmia*. В регионе выращивают почти исключительно наиболее неприхотливую *Crococsmia × crococosmiiflora* (G. Nicholson) N.E. Br.

360. *Iris pseudacorus* L. 1753, Sp. Pl.: 38; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 413; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 665; Б. Федч. 1935, во Фл. СССР, 4: 525; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 187; Серг. 1961, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3208; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 303; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 138.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, изредка встречается



по берегам водоемов близ мест культивирования.

Гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Адвентивный. Европейский. Гигрофит. Кенофит; эргазиофит; колонофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Лекарственное, медоносное, красильное, дубильный, декоративное.

361. *I. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 38; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 413; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 666; Б. Федч. 1935, во Фл. СССР, 4: 519; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 187; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 303; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 138.

Влажные пойменные и лесные луга, кустарники, лесные поляны и опушки, сырые березовые колки. Редко: 1; 2; 7; 9; 10; 13; 17. На северном пределе распространения.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезогигрофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Красильное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

\* *I. germanica* L. 1753, Sp. Pl. 1: 38.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Среднеевропейский неморальный. VI–VII. Лекарственное, эфирномасличное.

Примечание. На Среднем Урале довольно широко и, по всей видимости, уже более века выращивают сорт средней высоты, с фиолетовыми душистыми цветками, весьма близкий, а возможно и идентичный западноевропейскому виду – ирису германскому. Следует отметить, что ирис германский был описан К. Линнеем также по садовым образцам, поэтому типовой образец *Iris germanica* может оказаться культиваром, не вполне идентичным дикорастущим растениям, традиционно относимым к этому виду. Лишь в конце XX в. на Урале стали популярны сорта ириса гибридного *Iris × hybrida* hort. (но они все еще редки), с весьма разнообразными по окраске цветками, главным образом, гибриды ириса германского с ирисом пестрым (*I. variegata* L.), реже с ирисом бледным (*I. pallida* Lam.) и некоторыми др. видами.

## Hostaceae Mathew

\* *Hosta ventricosa* Stearn, 1931, Gard. Chron., ser. 3, 80: 27, in adnot.; Иконников, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 216. – *H. caerulea* (Andr.) Tratt., non Jacq. – *Funkia ovata* Spreng.: Черняк. 1935, во Фл. СССР, 4: 54, р.р.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноазиатский. VII–VIII.

Примечание. Редко, преимущественно в крупных интродукционных центрах выращиваются некоторые другие виды и сорта хосты, в том числе х. белоокаймленная (*H. albomarginata* (Hook.) Ohwi), х. Зибольда (*H. sieboldiana* (Hook.) Engl.).

## Orchidaceae Juss.

362. *Calypso bulbosa* (L.) Oakes, 1842, Cat. Vermont Pl.: 28; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 716; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 604, cum auct. comb. Reichenb. fil.; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 20; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 143. – *C. borealis* Salisb., nom. illegit.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 405; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196. – *Cypripedium bulbosum* L.

Зеленомошные хвойные леса (чаще сосновые). В горных р-нах Северного и Среднего Урала, редко: 1; 2; 5; 9; 10. Единичные местонахождения известны в предгорных и равнинных районах Среднего Предуралья и в Зауралье: 15: р. Уфа, на участке течения от р. Бугалыш до пос. Саргая – М.С. Князев, SVER; 13: Талицкий р-н, кордон Алешинский, р. Улярка – Б.П. Колесников, SVER; Тугулымский р-н, пос. Щелконогово – П.В. Куликов, SVER; Ирбитский р-н, Ницинский завод – С.А. Удинцев, SVER.

Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Северо- и восточноевропейско-североазиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Лесной. V. Декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

363. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, 1888, Österr. Bot. Zeitschr. 38: 81; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 700; Невский, 1935, во Фл.

СССР, 4: 632, cum auct. epith. Huds.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 194; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 27; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 145. – *C. ensifolia* Rich.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 304; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 409. – *Serapias helleborine* L. var. (ζ.) *longifolia* L. – *S. longifolia* (L.) Huds., p.p.

Широколиственные и хвойно-широколиственные леса на карбонатных почвах. На Среднем и Южном Урале реликтовый фрагмент ареала, значительно удаленный на восток от основной области распространения. Встречается в крайних юго-западных р-нах обл.: 14; 15: по р. Уфа и ее притокам от г. Красноуфимск до границы области. Наиболее восточное местонахождение в пределах уральского фрагмента ареала и единственное на восточном макросклоне Урала (10), было известно в окр. ж.-д. ст. Мурзинка (М.С. Князев, SVER), но ныне оно, по всей видимости, уничтожено.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

364. *C. rubra* (L.) Rich. 1818, Mém. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 60; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 409; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 700; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 634; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 194; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 28; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 145. – *Serapias rubra* L. – *Epipactis rubra* All.

Светлые леса, лесные поляны и опушки, облесенные склоны; на карбонатных почвах. В крайних юго-западных р-нах обл., спорадически: 9: скалы по берегу Михайловского пруда – Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева, SVER; 14; 15. На восточном пределе распространения. Наиболее восточное местонахождение в пределах уральского фрагмента ареала и единственное на восточном макросклоне Урала: 10: в окр. ж.-д. ст. Мурзинка –

М.С. Князев, SVER (ныне данное местонахождение уничтожено).

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

365. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. 1820, Handb. Scand. Fl.: 329; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 691; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 647; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 193; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 32; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 145. – *Satyrium viride* L. – *Orchis bracteata* Willd. – *Peristylis viridis* Lindl.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 408. – *Coeloglossum bracteatum* (Willd.) Schlechter. – *C. viride* subsp. *bracteatum* (Willd.) K. Richt.

Лесные луга и поляны, разреженные леса, окраины болот, подгольцовые луга и горные тундры. По всем р-нам обл., спорадически. В горной части Северного и Среднего Урала часто: 1; 2; 5; 9; 10; 12; 13.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Голарктический плуризональный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

366. *Corallorrhiza trifida* Châtel. 1760, Specim. Inaug. Corall.: 8; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 608; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 19; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 143. – *Ophrys corallorrhiza* L. – *Corallorrhiza innata* R. Br.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 404; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196. – *C. neottia* Scop.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 717.

Сфагновые болота, хвойные леса. Редко: 1; 2; 5; 9; 10; 12; 13.

Геофит, холомикотрофный короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. V–VI. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

367. *Cyripedium calceolus* L. 1753, Sp. Pl.: 951; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 412; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 679; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 598; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 190; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 15; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 142.

Леса различных типов (чаще всего сосновые и сосново-березовые), облесенные склоны речных долин, редко на эвтрофных болотах; на карбонатных почвах. Редко: 1; 2; 5; 9–13; 15–17.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. VI. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

368. *C. guttatum* Sw. 1800, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 21: 251; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 413; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 675; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 596; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 190; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 15; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 141.

Леса различных типов, в горах до верхней границы леса, изредка на облесенных болотах. По всем р-нам обл., спорадически. В южной части и в горных р-нах Среднего и Северного Урала часто: 1; 2; 5; 8–17.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Лесной. VI. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

369. *C. macranthos* Sw. 1800, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 21: 251; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 412; Сюзев, 1912, Консп.

фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 677; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 598; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 190; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 15; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 142.

Сосновые и березовые леса, редко на эвтрофных осоково-гишновых болотах. В южных р-нах обл., спорадически: 7; 9–13; 15; 16.

Геофит, ороткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский суббореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

370. ❖ *C. × ventricosum* Sw. 1800, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 21: 251; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 143 (*C. ventricosum*). – *C. calceolus* L. × *C. macranthos* Sw. – *C. macranthos* var. (β.) *ventricosum* (Sw.) Reichenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 412; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 678; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 598. – *C. macranthos* subsp. *ventricosum* (Sw.) Soó: Смольянинова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 15. – *C. × krylowii* Siuz.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196, in adnot.

Сосновые и березовые леса. В южных р-нах обл., спорадически: 9–13; 15; 16. Наиболее северные местонахождения: 9: ПП «Река Чусовая», р. Чусовая, Камень Дыроватый близ пос. Еква; 10: оз. Белое.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский суббореальный. Мезофит. Лесной. VI. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

Примечание. Гибридная природа этого таксона, отрицавшаяся С.А. Невским (1935), доказана результатами биостатистических и генетических исследований (Князев и др., 2000). *C. × krylowii* Siuzew, описанный со Среднего Урала, представляет собой, по-видимому, продукт возвратного скрещивания *C. calceolus* × *C. × ventricosum*.

□ *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muell.) Soó, 1962 Nom. Nova Gen. Dactylorhiza: 4. Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 52, р.р.; Авер. 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 55, р.р.; Князев и Салмина, 1994, в Опред.

сосуд. раст. Средн. Урала: 147. – *Orchis cruenta* O.F. Muell. in Retz, Prodr. Fl. Scand., ed. 2: 205, quoad tab. 876; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 716, р.р. – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó subsp. *cruenta* (O.F. Muell.) P.D. Sell.

На Урале этот вид не встречается. Согласно исследованиям П.В. Куликова (2005), все указания *D. cruenta* для Урала относятся к форме *D. incarnata*, имеющей антоциановые пятна на листьях. Настоящий *D. cruenta*, вероятно встречается только в Центральной Европе. Однако, даже там его самостоятельность желательно подтвердить популяционно-генетическими исследованиями. В большинстве местонахождений *D. incarnata* на Урале растения с чисто-зелеными и пятнистыми листьями встречаются совместно и, по всей видимости, не изолированы репродуктивно, поэтому относить их к двум разным видам нет оснований.

371. *D. fuchsii* (Druce) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 8; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 56; Авер. 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 49; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 148. – *Orchis fuchsii* Druce: Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 704, р.р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192, р.р.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3210, р.р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166. – *O. maculata* auct., non L.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 688, р.р.

Широколиственные, хвойно-широколиственные и темнохвойные леса, поляны, опушки, сфагновые болота. В юго-западных р-нах обл., очень редко: 9: р. Чусовая, окр. пос. Еква; окр. Висимского заповедника, гора Сидорова; 16: Красноуфимский р-н, с. Нижнеиргинское, д. Рябиновка.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западносибирский неморальный. Гигромезофит. Болотно-лесной. VII. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

372. *D. hebridensis* (Wilmott) Aver. 1986, Бот. журн., 71, 1: 92; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 148.–

*D. meyeri* (Reichenb. fil.) Aver. – *D. fuchsii* (Druce) Soó subsp. *meyerii* (Reichenb. fil.) Kulikov et Philippov. – *Orchis fuchsii* auct. non Druce: Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 704, р. min. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192, р. max. р.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3210, р.р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166. – *O. maculata* auct., non L.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 688, р.р.

Сырые сосновые и сосново-березовые леса, лесные поляны и опушки, эвтрофные болота, выходы ключей, галечники. По всем р-нам обл., спорадически. Большинство местонахождений сосредоточено в южной части и в горных р-нах Среднего и Северного Урала: 1; 2; 5; 8–13; 16.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Евросибирский бореальный. Мезогрофит. Болотно-лесной. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

373. *D. incarnata* (L.) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 3; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 52; Авер. 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 53; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 147. – *Orchis incarnata* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 405; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 684. – *O. latifolia* auct., non L.: Сюзев, 1912, цит. соч.: 182; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 717, р.р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3208.

Сырые, заболоченные и солонцеватые луга, эвтрофные осоково-гишновые болота, берега озер, заросли кустарников. На севере обл. очень редко: 1: окр. с. Всеволодо-Благодатское; окр. г. Североуральска, памятник природы «Озеро Верхнее». В предгорных и низкогорных р-нах южной части обл., спорадически: 5; 9–13; 17.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. VI. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

373а. *D. incarnata* var. *incarnata*.

Типичный пальчатокоренник мясокрасный имеет листья без пятен.

373б. *D. incarnata* var. *reichenbachii* Gatoye et D. Tyteca. 1994, Lejunia, 143:51. – *D. incarnata* var. *haematodes* (Reichenb.) Soó, nom. illeg.

Эта форма отличается наличием пурпурных пятен или крапинок на листьях и, как правило, в том или ином соотношении встречается совместно с типичной формой (см. примечание к *Dactylorhiza cruenta*).

На болоте северо-восточнее оз. Багаряк отмечены *D. incarnata* × *D. maculata* (*D. × ambigua* (A. Kerner) H. Sundermann) и *D. incarnata* × *D. russowii* (= *D. × lehmannii* (Klinge) Soó, 1962).

❖ *D. × kerneriorum* (Soó) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 9; Авер. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 36. – *Orchis × kerneriorum* Soó. – *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver.: Авер. 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 38, р.р. – *D. baltica* auct., non (Klinge) Orlova.: Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 147. – *D. incarnata* (L.) Soó × *D. fuchsii* (Druce) Soó.

Сырые и заболоченные березовые леса, поляны, опушки. Редко: 10: болота западнее и северо-западнее г. Екатеринбург; 13: НП «Припышминские боры».

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Гигромезофит. Болотно-лесной. VII. Лекарственное, декоративное.

Примечание. Этот гибрид встречается на Среднем Урале и напоминает восточноевропейский *Dactylorhiza longifolia* (с которым его часто смешивают), однако, в действительности, он представляет стерильный или почти стерильный гибрид *Dactylorhiza fuchsii*s.l. × *D. incarnata*.

□ *D. longifolia* (L. Neum.) Aver. 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 38. – *D. baltica* (Klinge) Orlova, 1970, Консп. Фл. Псковск. обл.: 57.

На Урале этот вид не встречается. По данным П.В. Куликова и Е.Г. Филишова (1999), все сведения о произрастании *D. longifolia* (= *D. baltica*) на Среднем и Южном Урале ошибочны и относятся к гибридам *D. fuchsii* s.l. × *D. incarnata* (= *D. ×*

*kerneriorum*), изредка встречающимся в местах совместного произрастания родительских видов. От *D. longifolia*, распространенного в северной части Восточно-Европейской равнины, они отличаются, в частности, диплоидным числом хромосом ( $2n=40$ , тогда как у *D. longifolia*  $2n=80$ ).

374. *D. maculata* (L.) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 7; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 54; Авер. 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 52; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 148. – *Orchis maculata* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 406, р.р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76, р.р.; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 688, р.р.; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 703; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192.

Мезотрофные сфагновые болота, заболоченные сосновые леса. Преимущественно в южных р-нах обл., спорадически: 5: окр. г. Нижний Тагил; 9: Висимский заповедник; 10: окр. г. Екатеринбург; 11: окр. г. Тавда; 12: Сысертский р-н, памятник природы «Болото Багаряк» и др. болота; 13: НП «Припышминские боры».

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VII. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

□ *D. psychrophila* (Schlechter) Aver. 1982, Бот. журн. 67, 3: 308; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 149.

Указания о произрастании *D. psychrophila* на Урале ошибочны и относятся к *D. hebri-densis*. *D. psychrophila* представляет собой арктоальпийскую расу комплекса *D. aggr. fuchsii*, отличающуюся мелкими размерами всего растения и малым (1–2) числом ассимилирующих листьев, распространена в верхних поясах гор Северной и Центральной Европы (в частности, на территории России достоверно известна в Хибинах). В горных районах Северного Урала представители комплекса *D. aggr. fuchsii* достигают верхней

границы леса и иногда даже проникают в высокогорья, но в этих высокогорных местобитаниях их морфологические признаки не имеют качественных отличий от растений лесного пояса. Единичные мелкие особи, сходные с *D. psychrophila*, в частности, по числу зеленых листьев, произрастают совместно с более многочисленными растениями, по своим признакам вполне соответствующими *D. hebridensis*, поэтому относить их к *D. psychrophila* нет оснований.

375. *D. russowii* (Klinge) Holub, 1964, Preslia, 36, 3: 253; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 57; Авер. 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 42; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 148. – *D. traunsteineri* (Saut.) Soó subsp. *russowii* (Klinge) Soó. – *Orchis angustifolia* Lois. ex Reichenb. var. *russowii* Klinge. – *O. angustifolia* auct., non Lois. ex Reichenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 406, p.p. – *O. traunsteineri* auct., non Saut.: Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 711, p.p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192, p.p.

Осоково-гишновые болота на выходах карбонатных пород. Очень редко: 9: Висимский заповедник, р. Сулем; 12: Сысертский р-н, оз. Багаряк; 13: НП «Припышминские боры».

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008) (в составе *D. traunsteineri* (Saut.) Soó s.l.) и в Красную книгу Свердловской области (2008).

□ *D. sudetica* (Poch ex Reichenb. fil.) Aver. 1982, Бот. журн. 67, 3: 310.

По мнению П.В. Куликова все сведения о произрастании *D. sudetica* на Урале (Аверьянов, 1989; Овеснов, 1997; Кучеров и др., 2002) ошибочны и относятся к *D. maculata*.

376. *D. traunsteineri* (Saut.) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 5; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 148.

Эвтрофные осоково-гишновые и сфагно-вые болота. В северных р-нах обл., очень редко: 1: болото у оз. Верхнее близ с. Всеволодо-Благодатское, Ивановское болото между с. Всеволодо-Благодатское и г. Ивдель.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Централно- и североευропейский бореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Декоративное, лекарственное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

377. *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. 1809, Primit. Fl. Galic. 2: 220; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 410; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 26 (cum auct. comb. Schult.); Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 144. – *Serapias grex atrorubens* Hoffm., stat. indef. – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz var. *rubiginosa* Crantz. – *E. atropurpurea* Rafin.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 704; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 194. – *E. rubiginosa* (Crantz) Gaudin ex Koch: Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 626.

Известняковые скалы по берегам рек, светлые сосновые и березовые леса, облесенные склоны, лесные поляны и опушки; на карбонатных почвах. В горных р-нах, спорадически: 1; 2; 5; 9; 10; 12; 15; 16; в Зауралье, редко: 13: НП «Припышминские боры»; 17: между поселками Смолино и Мамино – О.Е. Клер, SVER; г. Каменск-Уральский, скалы Богатырек и Чертов палец – Н.В. Золотарева.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и скальный. VII. Декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

378. *E. helleborine* (L.) Crantz, 1769, Stirp. Austr., ed. 2, 2, 6: 467; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 26; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 144. – *Serapias helleborine* L. p.p., quoad var. (α.) *latifolia* L. – *S. latifolia* (L.) L. – *Epipactis latifolia* (L.) All.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 410; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77;

Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 703; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 624; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 194.

Леса различного состава (чаще сосновые и березовые), облесенные склоны, поляны, опушки. В южных р-нах обл., спорадически: 9; 10; 12–17. На севере обл. очень редко: 1: окр. пос. Кытлым и г. Серов.

Геофит, короткочерневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII. Декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

379. *E. palustris* (L.) Crantz, 1769, Stirp. Austr., ed. 2, 2, 6: 462; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 410; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 702; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 623; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 194; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 26; Князев, Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 144. – *Serapias helleborine* L. var. (η.) *palustris* L. – *S. palustris* (L.) Mill.

Эвтрофные осоково-гишновые болота, заболоченные луга, берега озер. В южных и восточных р-нах обл., очень редко: 11: болото близ урочища Оськино – Е.Ф. Смирнская, SVER; болото близ ж.-д. ст. Лобазиха; 12: близ оз. Багаряк – М.С. Князев, SVER; болота Исток и Малое – Т.Г. Ивченко, SVER; 13: д. Косари – С.А. Удинцев, SVER; 16: болото Лебяжинское – Т.Г. Ивченко, SVER; 17: с. Рыбниковское – М.С. Князев, SVER.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский суббореально-лесостепной. Гигрофит. Лугово-болотный. VI–VII. Декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

380. *Eripogium aphyllum* Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 32; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 409; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 705; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 635; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 195; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 29; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 145. – *Satyrium eripogium* L. – *Orchis aphylla* F. W.

Schmidt. – *Eripogium gmelinii* Rich. – *Eripogon gmelinii* Ledeb.

Сырые темнохвойные леса, окраины болот. Очень редко: 1; 5; 7; 8–10; 12; 13.

Геофит, холомикотрофный подземностолонный поликарпик или многолетний монокарпик. Евразиатский бореально-неморальный. Гигромезофит. Лесной. VII. Декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

381. *Goodyera repens* (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. fil., Hort. Kew, ed. 2, 5: 198; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 412; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 712; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 639; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 195; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 24; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 144. – *Satyrium repens* L.

Хвойные и смешанные зеленомошные леса, сфагновые болота. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, вечнозеленый ползучий поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VII–VIII. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

382. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. fil., Hort. Kew, ed. 2, 5: 191; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 407; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 693; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 668; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 193; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 95; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 34; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 146. – *Orchis conopsea* L.

Лесные луга, поляны и опушки, разреженные светлые леса, окраины эвтрофных болот; преимущественно на карбонатных почвах. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Евразиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарст-

венное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

■ *G. odoratissima* (L.) Rich. 1817, De Orchid. Eur.: 35; id. 1818, Mem. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 57; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 667; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 34; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 146. – *Orchis odoratissima* L. – *Habenaria odoratissima* (L.) Franch. – *Satyrium odoratissimum* (L.) Wahlenb.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейский неморальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VII-VIII. Лекарственное, декоративное.

Указание для Свердловской обл. (Определитель сосудистых..., 1994) ошибочно и относится к узколистным формам *Gymnadenia conopsea*. Ближайшее местонахождение *G. odoratissima* находится 250 км южнее – на ключевом болоте западнее пос. Нижний Атлян Челябинской обл.

383. *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze, 1891, Revis. Gen. 2: 665; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 17; Князев, Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 143. – *Ophrys paludosa* L. – *Malaxis paludosa* (L.) Sw.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 405; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 714; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 600; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196.

Сфагновые и осоково-гишново-сфагновые болота. Редко: 1; 5; 9; 10; 12; 16.

Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. VII. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

384. *Herminium monorchis* (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. fil., Hort. Kew, ed. 2, 5: 191; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 409; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 690; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 643; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 31; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 145. – *Ophrys monorchis* L.

Заболоченные и суходольные луга, низинные осоково-гишновые болота; на карбонатных почвах. В южных и восточных р-нах обл., очень редко: 7; 12; 13; 16; 17.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Евразийский суббореально-лесостепной. Мезогигрофит. Болотно-луговой. VI-VII. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

385. *Liparis loeselii* (L.) Rich. 1818, Mém. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 60; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 713; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 602; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 18; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 143. – *Ophrys loeselii* L. – *Malaxis loeselii* (L.) Sw. – *Sturmia loeselii* (L.) Reichenb.

Эвтрофные осоково-гишновые и осоково-гишново-сфагновые болота. В обл. известны два местонахождения, наиболее северные в уральской части ареала: 13: Байкаловский р-н, д. Занина; Тавдинский р-н, северо-восточнее ж.-д. ст. Лобазиха (Гусев, 1933).

Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточносевероамериканско-европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотный. VI-VII. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

386. *Listera cordata* (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. fil., Hort. Kew, ed. 2, 5: 201; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 411; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 709; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 613; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 195; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 94; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 21; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 143. – *Ophrys cordata* L.

Сфагновые болота, заболоченные темнохвойные леса. В горных р-нах Среднего и Северного Урала, спорадически: 1; 9; 10. В предгорной части таежной зоны, редко. Наиболее южные местонахождения: 10: окр. оз. Таватуй.



Геофит, корнеотпрысковый поликарпик. Голарктический бореальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. VI–VII. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

387. *L. ovata* (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. fil., Hort. Kew, ed. 2, 5: 201; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 411; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 708; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 612; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 195; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 21; Князев, Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 143. – *Ophrys ovata* L.

Лесные луга, поляны и опушки, окраины болот; на карбонатных почвах. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

388. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. 1800, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 21: 234; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 18; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 143. – *Ophrys monophyllos* L. – *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 405; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 715; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 601; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196.

Сыроватые леса, влажные луга, поляны, опушки, окраины болот. На севере обл. известно только два местонахождения: 1: гора Косьвинский Камень; окр. с. Всеволодо-Благодатское, оз. Верхнее. В южных р-нах обл., спорадически: 8–10; 12–14; 16; 17.

Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

389. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. 1818, Mém. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 59; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 411; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 710; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4:

618; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 195; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 21; Князев, Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 144. – *Ophrys nidus-avis* L.

Сосновые и лиственные леса. В южных р-нах обл., спорадически: 9; 10; 12–17. Наиболее северное местонахождение 10: Алапаевский р-н, у ж.-д. ст. Ясашная.

Геофит, холомикотрофный многолетний монокарпик, реже короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

390. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter, 1919, Feddes Repert. 16: 292; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 645; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 33; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 145. – *Orchis cucullata* L. – *Gymnadenia cucullata* (L.) Rich.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 408; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 695; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 193. – *Habenaria cucullata* (L.) Hoefft.

Сосновые и сосново-березовые зеленомошные леса. В южных р-нах обл., спорадически: 10; 12; 13; 16; 17. Наиболее северное местонахождение отмечено в начале XX в.: 10: Невьянский р-н, окр. с. Аятское.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейско-азиатский суббореальный. Мезофит. Лесной. VII–VIII. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

391. *Orchis mascula* (L.) L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 310; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 407; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 683; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 683; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 95; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 44; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 146. – *O. morio* L. var. ( $\delta$ ) *mascula* L.

Сенокосные лесные луга и поляны, реже под пологом широколиственных и смешан-

ных лесов. На Среднем и Южном Урале реликтовый фрагмент ареала, значительно удаленный на восток от области основного распространения. Очень редко: 9: р. Громатуха, севернее ж.-д. ст. Михайловский Завод; близ с. Никитинка юго-западнее пос. Шаля; окр. пос. Шаля; 15: правобережье р. Уфа, окр. пос. Сарана. В начале XX в. отмечался также в бассейне среднего течения р. Чусовая (9): по рекам Молебка и Култым (окр. пос. Илим Шалинского р-на) и на горе Острой около р. Таволжанка (Шалинский р-н).

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

392. *O. militaris* L. 1753, Sp. Pl.: 941; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 407; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 682; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 691; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 191; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 47; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 146.

Сырые луга, окраины эвтрофных болот, лесные поляны и опушки. Очень редко; в гербарии ИЭРиЖ УрО РАН (SVER) большинство сборов конца XIX – начала XX вв.: 8; 9; 10; 12, 13, 16. Имеется лишь две находки последних двух десятилетий: 10: болото северовосточнее оз. Багаряк – М.С. Князев, SVER; 13: Талицкий р-н.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западноазиатский суббореально-лесостепной. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

393. *O. ustulata* L. 1753, Sp. Pl.: 941; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 407; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 681; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 690; Говорухин, 1937, Фл. Урала:

191; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 46; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 146.

Сухие низкотравные луга, лесные поляны и опушки, луговые степи; на карбонатных почвах. Очень редко; в гербарии ИЭРиЖ УрО РАН (SVER) большинство сборов конца XIX – начала XX вв. из южных р-нов обл.: 9; 10; 12–14; 16; 17. Единичные находки последних двух–трех десятилетий: 13; 16: подножие горы Камбаскантау – Н.В. Золотарева, SVER.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западносибирский неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

394. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. 1817, Orch. Eur. Annot.: 35; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 408; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 696; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 656; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 95; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 36; Князев и Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 146. – *Orchis bifolia* L. – *Habenaria bifolia* (L.) R. Br. – *Platanthera solstitialis* Voeningh.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76.

Сосновые и березовые леса, поляны, опушки, кустарники, лесные луга, окраины болот. По всем р-нам обл., спорадически.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской области (2008).

Авторы выражают огромную благодарность д.б.н. А.В. Щербакову за помощь при определении водных растений.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аверьянов А.В. *Dactylorhiza maculata* s.l. (Orchidaceae) на территории СССР. *Бот. журн.*, 1982, т. 67, № 3, с. 303–312.  
Аверьянов А.В. Таксономические и номенклатурные

#### REFERENCES

- Adventive flora of Moscow and Moscow Region. S.R. Mayorov [et al.]. Moscow, 2012, 412 p. (in Russian)  
Alexeev E.B. Narrow-leaved fescue (*Festuca* L.) European part of the USSR. *News of systematics of higher plants,*

- изменения в роде *Dactylorhiza* (*Orchidaceae*). *Бот. журн.*, 1986, т. 71, № 1, с. 92–93.
- Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 1. *Нов. систематики высш. раст.*, 1988, т. 25, с. 48–61.
- Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 2. *Нов. систематики высш. раст.*, 1989, т. 26, с. 47–56.
- Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 3. *Нов. систематики высш. раст.*, 1990, т. 27, с. 32–63.
- Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 4. *Нов. систематики высш. раст.*, 1991, т. 28, с. 33–42.
- Адвентивная флора Москвы и Московской области. С.Р. Майоров [и др.]. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012, 412 с.
- Алексеев Е.Б. Узколистные овсяницы известняков Северного Урала. *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 1973, т. 78, вып. 5, с. 143–145.
- Алексеев Е.Б. Узколистные овсяницы (*Festuca* L.) европейской части СССР. *Нов. систематики высш. раст.*, 1975, т. 12, с. 11–44.
- Арктическая флора СССР. Критический обзор сосудистых растений, встречающихся в арктических районах СССР. Вып. 3. Семейство *Cyperaceae*. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1966, 176 с.
- Васина А.А. Сосудистые растения заповедника «Малая Сосьва». *Флора и фауна заповедников СССР: Оперативно-информационные материалы комиссии АН СССР по координации исследований в заповедниках*. М., 1990, вып. 31, 48 с.
- Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1982, 673 с.
- Говорухин В.С. Флора Урала. Определитель растений, обитающих в горах Урала и его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. Свердловск: Обл. кн. изд-во, 1937, 536 с.
- Гордягин А.Я. Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири. I. *Тр. Об-ва естествоисп. при Имп. Казанск. ун-те*, 1900, т. 34, вып. 3, с. 1–222.
- Гордягин А.Я. Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири. II. *Тр. Об-ва естествоисп. при Имп. Казанск. ун-те*, 1901, т. 35, вып. 2, с. 223–528.
- Горчаковский П.А. Флора и растительность высокогорий Урала. Свердловск, 1966, 270 с. (Тр. Института биологии УФАИ СССР, вып. 48).
- Горчаковский П.А. Красноуфимская лесостепь – ботанический феномен Предуралья. *Бот. журн.*, 1967, т. 52, № 11, с. 1574–1592.
- Горчаковский П.А. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975, 283 с.
- Егорова Т.В. Критические заметки об осоках секции *Capillares*. *Нов. систематики высш. раст.*, 1964, с. 31–49.
- Егорова Т.В. Система и конспект осок подрода *Carex* 1975, vol. 12, pp. 11–44. (in Russian)
- Alexeev E.B. Narrow-leaved fescue limestone of the Northern Urals. *Bull. of the Moscow Society of Naturalists. Dep. biol.*, 1973, vol. 78, no 5, pp. 143–145. (in Russian)
- Arctic flora of the USSR. A critical review of vascular plants occurring in the arctic regions of the USSR. Vol. 3. *Cyperaceae*. Moscow; Leningrad, 1966. 176 p. (in Russian)
- Averyanov L.V. *Dactylorhiza maculata* s.l. (*Orchidaceae*) in the territory of the USSR. *Botanical Journ.*, 1982, vol. 67, no 3, pp. 303–312.
- Averyanov L.V. Taxonomic and nomenclatural changes in the kind *Dactylorhiza* (*Orchidaceae*). *Botanical Journ.*, 1986, vol. 71, no 1, pp. 92–93. (in Russian)
- Averyanov L.V. Synopsis of the genus *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 1. *News of systematics of higher plants*, 1988, vol. 25, pp. 48–61. (in Russian)
- Averyanov L.V. Synopsis of the genus *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 2. *News of systematics of higher plants*, 1989, vol. 26, pp. 47–56. (in Russian)
- Averyanov L.V. Synopsis of the genus *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 3. *News of systematics of higher plants*, 1990, vol. 27, pp. 32–63. (in Russian)
- Averyanov L.V. Synopsis of the genus *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 4. *News of systematics of higher plants*, 1991, vol. 28, pp. 33–42. (in Russian)
- Check list of the flora of Siberia: Vascular Plants. Novosibirsk, 2005, 362 p. (in Russian)
- Check list of the flora of Pskov region. Leningrad, 1970, 175 p. (in Russian)
- Cherepanov S.K. Vascular plants of the Soviet Union. Leningrad, 1981, 509 p. (in Russian)
- Chernov N.N. Forests researchers of the Urals. Yekaterinburg, 2007, 182 p. (in Russian)
- Cultural Flora USSR. Vol. 11, part 2. Barley. Leningrad, 1990, 421 p. (in Russian)
- Egorova T.V. Critical notes on sedges *Capillares* section. *News of systematics of higher plants*, 1964, pp. 31–49. (in Russian)
- Egorova T.V. The system synopsis and sedge *Carex* subgenus of the European part of the USSR. *News of systematics of higher plants*, 1972, vol. 9, pp. 64–96. (in Russian)
- Egorova T.V. System and list of *Kobresia* Willd. (*Cyperaceae*) flora of the USSR. *News of systematics of higher plants*, 1983, vol. 20, pp. 67–85. (in Russian)
- Egorova T.V. Overview *Kobresia* and *Carex* (*Cyperaceae*) Caucasian flora. *Botanical Journal*, 1991, vol. 76, no 12, pp. 1735–1749. (in Russian)
- Egorova T.V. Sedges (*Carex* L., *Cyperaceae*) in Russia and neighboring countries. Saint Petersburg: Publishing house SPHFA, St. Louis: Missouri Botanical Garden, 1999, 772 p. (in Russian)
- Egorova T.V. Genus *Kobresia* Willd. (*Cyperaceae*) in the flora of Europe. *News of systematics of higher plants*, 2007, vol. 39, pp. 193–199. (in Russian)
- Fedchenko O.A., Fedchenko B.A. Materials for flora Ufa

- европейской части СССР. *Нов. систематики высш. раст.*, 1972, т. 9, с. 64–96.
- Егорова Т.В. Система и конспект рода *Kobresia* Willd. (*Cyperaceae*) флоры СССР. *Новости систематики высших растений*, 1983, т. 20, с. 67–85.
- Егорова Т.В. Обзор родов *Kobresia* и *Carex* (*Cyperaceae*) флоры Кавказа. *Бот. журн.*, 1991, т. 76, № 12, с. 1735–1749.
- Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L., *Cyperaceae*) России и сопредельных государств. СПб.: Изд-во СПХФА, Сент-Луис: Миссурийск. бот. сад, 1999, 772 с.
- Егорова Т.В. Род *Kobresia* Willd. (*Cyperaceae*) во флоре Европы. *Нов. систематики высш. раст.*, 2007, т. 39, с. 193–199.
- Зорина А.И. Уральское общество любителей естествознания. 1870–1929. Из истории науки и культуры Урала. *Учен. зап. Свердловск. обл. краеведческого музея*. Т. 1. Екатеринбург: Банк Культурной Информации, 1996, 208 с.
- Ивченко Т.Г., Куликов П.В. Находки редких видов сосудистых растений на болотах Южного Урала (Челябинская область). *Бот. журн.*, 2013, т. 98, № 3, с. 90–101.
- Игошина К.Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала. *Растения Севера Сибири и Дальнего Востока*. В кн. Растительность Крайнего Севера СССР и ее освоение, вып. 6, М.; Л.: Наука, 1966, с. 135–223.
- Камелин Р.В., Овеснов С.А., Шилова С.И. Неморальные элементы во флорах Урала и Сибири. Пермь: Изд-во Перм. Ун-та, 1999, 83 с.
- Клер О.Е. Материалы о флоре Уральского края. V. Список растений, собранных А.А. Черданцевым на горах Качканар (1904 г.), Косьвинском камне и Тьлайском камне (1906 г.). *Зап. Урал. Об-ва любит. естествозн.*, 1907, т. 26, с. 169–178.
- Князев М.С. Петрофитная растительность на реках Исеть, Камышенка, Каменка. VI *Зырянские чтения*: материалы всерос. науч.-практ. конф. Курган, 2008, с. 201–205.
- Князев М.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Третьякова А.С., Куликов П.В. Конспект флоры Свердловской области. Часть I: споровые и голосеменные растения. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 2016, т. 10, № 4, с. 11–41.
- Князев М.С., Куликов П.В., Князева О.И., Семериков В.А. О межвидовой гибридизации евразийских видов рода *Surgipedium* (*Orchidaceae*) и таксономическом статусе *S. ventricosum*. *Бот. журн.*, 2000, т. 85, № 5, с. 94–102.
- Конспект флоры Псковской области. Л.: Изд-во Ленингр. гос. ун-та, 1970, 175 с.
- Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения. Новосибирск: Наука, 2005, 362 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008, 855 с.
- Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008, 256 с.
- province. *Materials to the knowledge of the fauna and flora of the Russian Empire. Dep. bot.* Moscow, 1893, vol. 2, pp. 1–381. (in Russian)
- Flora of Central Siberia. Vol. 1. Novosibirsk, 1979, 536 p. (in Russian)
- Flora of South-East European part of the USSR. Vol. 3. Moscow; Leningrad, 1929, 436 p. (in Russian)
- Flora of the European part of the USSR. Vol. 1. Leningrad, 1974, 404 p. (in Russian)
- Flora of the European part of the USSR. Vol. 2. Leningrad, 1976, 236 p. (in Russian)
- Flora of the European part of the USSR. Vol. 4. Leningrad, 1979, 355 p. (in Russian)
- Flora of the Northeast of the European part of the USSR. Vol. 1, Leningrad, 1974, 275 p.
- Flora of the USSR. Vol. 1. Moscow, Leningrad, 1934, 302 p. (in Russian)
- Flora of the USSR. Vol. 2. Moscow, Leningrad, 1934, 779 p. (in Russian)
- Flora of the USSR. Vol. 3. Moscow, Leningrad, 1935, 636 p. (in Russian)
- Flora of the USSR. Vol. 4. Moscow, Leningrad, 1935, 760 p. (in Russian)
- Flora Siberia. Vol. 2. *Poaceae* (*Gramineae*). Novosibirsk, 1990, 361 p. (in Russian)
- Flora Siberia. Vol. 3. *Cyperaceae*. Novosibirsk, 1990, 280 p. (in Russian)
- Fomin A.S., Mukhutdinov V.F., Kipriyanova L.M. Found brazilian elodea in the cooling pond Verkhnetagilskaya GRES (the Middle Urals). *Russian Journal of Biological Invasions*, 2016, no 1, pp. 131–138. (in Russian)
- Gorchakovskii P.L. Flora and vegetation of high mountains of the Urals. Sverdlovsk, 1966, 271 p. (proceedings of the Institute of Biology Ural Branch of Academy of Sciences of the USSR, no 48). (in Russian)
- Gorchakovskii P.L. Krasnoufimsk steppe – botanical phenomenon Urals. *Botanical Journal*, 1967, vol. 52, no 11, pp. 1574–1592. (in Russian)
- Gorchakovskii P.L. The flora of the mountain Urals. Moscow, 1975, 283 p. (in Russian)
- Gordyagin A.Y. Materials for soils and vegetation of knowledge of Western Siberia. I. *Proceedings of the natural scientists society at the Kazan Imperial University*, 1900, vol. 34, no 3, pp. 1–222. (in Russian)
- Gordyagin A.Y. Materials for soils and vegetation of knowledge of Western Siberia. II. *Proceedings of the natural scientists society at the Kazan Imperial University*, 1901, vol. 35, no 2, pp. 223–528. (in Russian)
- Govorukhin V.S. Flora of the Urals. The determinant of plant found in the Ural Mountains and the foothills of the coast of the Karsky Sea to the southern limits of the forest zone. Sverdlovsk, 1937, 536 p. (in Russian)
- Igoshina K.N. Flora of alpine and plain tundras and open woodlands of the Urals. *Plants of the North of Siberia and the Far East*. in: Vegetation of the Far North of the USSR and its development. Vol. 6. Moscow; Leningrad, 1966, pp. 135–223. (in Russian)
- Ivchenko T.G., Kulikov P.V. The finds of rare species of

- Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996, 279 с.
- Красовский Л.И., Скворцов А.К. Флора сосудистых растений заповедника «Денежкин Камень». Тр. гос. заповед. «Денежкин Камень», вып. 1, Свердловск, 1959, с. 23–86.
- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 1. Томск: Изд-во Томск. отд. Рус. бот. об-ва, 1927, 138 с.
- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 2. Томск: Изд-во Томск. отд. Рус. бот. об-ва, 1928, 248 с.
- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 3. Томск: Изд-во Томск. отд. Рус. бот. об-ва, 1929, 357 с.
- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири / Сост. Л.П. Сергиевская. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1961–1964, т. 12, ч. 1, 2, с. 3071–3550.
- Куликов П.В. О распространении *Gagea fragifera* s.l. (*Liliaceae*) на Урале. *Бот. журн.*, 1999, т. 84, № 5, с. 67–70.
- Куликов П.В. О межвидовой гибридизации узколистных овсяниц (*Festuca*, *Poaceae*) на Урале. *Бот. журн.*, 2001, т. 86, № 2, с. 58–63.
- Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс: Геотур, 2005, 537 с.
- Куликов П.В. Определитель сосудистых растений Челябинской области. Екатеринбург: УрО РАН, 2010, 969 с.
- Куликов П.В., Кирсанова О.Ф. Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень» (аннотированный список видов). *Флора и фауна заповедников*. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, 2012, вып. 119, 139 с.
- Куликов П.В., Фиалшпов Е.Г. О наличии *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova во флорах Урала и Западной Сибири. *Бюл. МОИП. Отд. бот.*, 1999, т. 104, вып. 2, с. 29–33.
- Культурная флора СССР: т. 11, ч. 2. Ячмень. Л.: Агропромиздат, Ленинград. отд., 1990, 421 с.
- Курченко Е.И. Новый вид *Agrostis* (*Poaceae*) из Башкирии. *Бот. журн.*, 2006, т. 91, № 4, с. 584–587.
- Курченко Е.И. Род полевица (*Agrostis* L., сем. *Poaceae*) России и сопредельных стран. Морфология, систематика и эволюционные отношения. М.: Прометей, 2010, 516 с.
- Кучеров И.Б., Улле З.Г., Безгодов А.Г., Сенников А.Н. Флористические находки в верховьях реки Печоры (Печоро-Ильчский заповедник). *Бот. журн.*, 2002, т. 87, № 2, с. 98–112.
- Лавренко А.Н., Улле З.Г., Сердитов Н.П. Флора Печоро-Ильчского биосферного заповедника. СПб.: Наука, 1995, 256 с.
- Мальшев Л.И. Высокогорная флора Восточного Саяна. Обзор сосудистых растений, особенности состава и флорогенезис. М.; Л.: «Наука», 1965, 367 с.
- Марина Л.В. Сосудистые растения Висимского заповедника. *Флора и фауна заповедников СССР. Opere* vascular plants in the marshes of the Southern Urals (Chelyabinsk region). *Botanical Journ.*, 2013, vol. 98, no. 3, pp. 90–101. (in Russian)
- Kamelin R.V., Ovesnov S.A., Shilov S.I. Nemoral elements in the floras of the Urals and Siberia. Perm, 1999, 83 p. (in Russian)
- Khrebtov A.A. Weeds of Perm and Kungur County. *Scientists notes Perm University*, 1930, vol. 1, no 3, pp. 37–92. (in Russian)
- Kler O.E. Materials about the flora of the Ural region. V. List of plants collected by A.A. Cherdantseva from Kachkanar mountains (1904), Kosvinsky stone and Ty-layskom stone (1906). *Notes of Ural Naturalists Society*, 1907, vol. 26, pp. 169–178. (in Russian)
- Knyazev M.S. Petrofitnaya vegetation on river Iset, Kamyshenka, Kamenka. *VI Zyryanovsky reading: Proc. scientific-practical. conf.*, Kurgan, 2008, pp. 201–205. (in Russian)
- Knyazev M.S., Kulikov P.V., Knyazeva O.I., Semerikov V.L. About interspecific hybridization of the Eurasian species of the genus *Cypripedium* (*Orchidaceae*) and taxonomic status of *C. ventricosum*. *Botanical Journal*, 2000, vol. 85, no 5, pp. 94–102. (in Russian)
- Knyazev M.S., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Tretyakova A.S., Kulikov P.V. Summary of the flora of the Sverdlovsk Region. Part I: spore and gymnosperms. *Phytodiversity of East Europe*, 2016, vol. 10, no 4, p. 11–41. (in Russian)
- Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis, atque Simbirsk. *Academie Imperiale des sciences. St. Petersburg*. Ser. VIII. Ph.-mat. dep. 1898, vol. 7, no 1, 566 p.
- Krasovsky L.I., Skvortsov A.K. Flora of vascular plants of the reserve «Denezhkin Kamen'». *Proceedings of the state reserve «Denezhkin Kamen'»*, vol. 1. Sverdlovsk, 1959, pp. 23–86. (in Russian)
- Krylov P.N. Flora of West Siberia / Comp. L.P. Ser-gievskaya. Tomsk, 1961–1964, vol. 12, part 1, 2, pp. 3071–3550. (in Russian)
- Krylov P.N. Flora of West Siberia. Vol. 1, Tomsk, 1927, 138 p. (in Russian)
- Krylov P.N. Flora of West Siberia. Vol. 2, Tomsk, 1928, 248 p. (in Russian)
- Krylov P.N. Flora of West Siberia. Vol. 3, Tomsk, 1929, 357 p. (in Russian)
- Kucherov I.B., Olle Z.G., Bezgodov A.G., Sennikov A.N. Floristic findings in the upper Pechora River (Pechora-Ilych Nature Reserve). *Botanical Journ.*, 2002, vol. 87, no 2, pp. 98–112. (in Russian)
- Kulikov P.V. About interspecific hybridization narrow-leaved fescues (*Festuca*, *Poaceae*) in the Urals. *Botanical Journ.*, 2001, vol. 86, no 2, pp. 58–63. (in Russian)
- Kulikov P.V. Check list of the flora of the Chelyabinsk region (vascular plants). Ekaterinburg; Miass, 2005, 537 p. (in Russian)
- Kulikov P.V. On the propagation of *Gagea fragifera* s.l. (*Liliaceae*) in the Urals. *Botanical Journ.*, 1999, vol. 84,

- ративно-информационные материалы комиссии АН СССР по координации исследований в заповедниках. М., 1987, вып. 8, 43 с.
- Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганск. гос. ун-та, 2008, 512 с.
- Новоселова М.С. Род *Eriophorum* L. (*Cyperaceae*) во флоре России. *Нов. систематики высш. раст.*, 2001, т. 33, с. 44–55.
- Новоселова М.С. Критические заметки о видах *Bolboschoenus desoulavii* (Drob.) A.E. Kozhevnikov и *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan (*Cyperaceae*). *Нов. систематики высш. раст.*, 2003, т. 35, с. 41–50.
- Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. гос. ун-та, 1997, 252 с.
- Олонова М.В. Хорологическое изучение таксономической структуры мятликов (*Poa*) секции *Stenopoa* (*Poaceae*) в Сибири. *Бот. журн.*, 1993, т. 78, № 9, с. 50–59.
- Определитель высших растений Коми АССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. 359 с.
- Определитель сосудистых растений Среднего Урала. М.: Наука, 1994, 525 с.
- Папченко В.Г. Заметки о *Potamogeton gramineus* L. s.l. (*Potamogetonaceae*). *Бот. журн.*, 1997, т. 82, № 12, с. 65–76.
- Пешкова Г.А. *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. s. str. (*Poaceae*) и близкие к нему сибирские виды. *Нов. систематики высш. раст.*, 1985, т. 22, с. 36–39.
- Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Самарск. гос. ун-т, 2001, 388 с.
- Радченко Т.А., Федоров Ю.С. Конспект флоры сосудистых растений «Долины реки Серги». *Экологические исследования на Урале*. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997, с. 10–27.
- Растения и грибы национального парка «Припышминские боры». В.А. Мухин, А.С. Третьякова, Д.В. Прядеин и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2003, 204 с.
- Растения Центральной Азии. По материалам Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР. Вып. 3. Осоковые–Ситниковые. Л.: Изд-во «Наука», Ленингр. отд., 1967, 133 с.
- Растения Центральной Азии. По материалам Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР. Вып. 4. Злаки. Л.: Изд-во «Наука», Ленингр. отд., 1968, 257 с.
- Рябинина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2009, 758 с.
- Серегин А.П. Флористические материалы и ключ по лукам (*Allium* L., *Alliaceae*) Европейской России. *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 2005, т. 110, вып. 1, с. 45–50.
- Скалозубов Н.А. Материалы к изучению сорной растительности на полях Пермской губернии. I. Список сорных трав Красноуфимского и Осинского уездов. no 5, pp. 67–70. (in Russian)
- Kulikov P.V. The vascular plants of the Chelyabinsk region. Ekaterinburg, 2010, 969 p. (in Russian)
- Kulikov P.V., Filippov E.G. The presence of *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova in the floras of the Urals and Western Siberia. *Bull. Moscow Society of Naturalists. Dep. biol.*, 1999, vol. 104, no 2, pp. 29–33. (in Russian)
- Kulikov P.V., Kirsanova O.F. Vascular plants reserve «Denezhkin Kamen'» (an annotated list of species). In: *Flora and fauna of reserves*. Moscow, 2012, vol. 119, 139 p. (in Russian)
- Kurchenko E.I. A new species of *Agrostis* (*Poaceae*) from Bashkiria. *Botanical Journal*, 2006, vol. 91, no 4, pp. 584–587. (in Russian)
- Kurchenko E.I. Genus bentgrass (*Agrostis* L., sem. *Poaceae*) of Russia and adjacent countries. The morphology, systematics and evolutionary relationships. Moscow, 2010, 516 p. (in Russian)
- Lavrenko A.N., Olle Z.G., Serditov N.P. Flora of Pechora-Ilych Biosphere Reserve. St. Petersburg, 1995, 256 pp. (in Russian)
- Ledebour C.F. Flora Rossica sive enumeratio plantarum in totius Imperii Rossici provinciis europaeis, asiaticis et americanis hucusque observatarum. Stuttgartiae: Sumtibus Librariae E. Schweizerbart, 1842–1853. Vol. 1–4. Vol. 1, 1842. 790 p. Vol. 2. 1844–1846. 937 p. Vol. 3. 1847–1849. 866 p. Vol. 4. 1853. 741 p.
- Malyshev L.I. The alpine flora of the Eastern Sayan. Review of vascular plants, particularly the composition and florogenesis. Moscow; Leningrad, 1965, 367 p. (in Russian)
- Marina L.V. Vascular plants of Visimsky reserve. *The flora and fauna of the USSR reserves: Operational Information materials Committee of the USSR on the coordination of research in national parks*. Moscow, 1987, vol. 8, 43 p. (in Russian)
- Naumenko N.I. Flora and vegetation of South Ural. Kurgan, 2008, 512 p. (in Russian)
- Novoselova M.S. Critical Notes on types *Bolboschoenus desoulavii* (Drob.) A.E. Kozhevnikov and *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan (*Cyperaceae*). *News of systematics of higher plants*, 2003, vol. 35, pp. 41–50. (in Russian)
- Novoselova M.S. Genus *Eriophorum* L. (*Cyperaceae*) in the flora of Russia. *News of systematics of higher plants*, 2001, vol. 33, pp. 44–55. (in Russian)
- Olonova M.V. Chorological study of the taxonomic structure of bluegrass (*Poa*) *stenopoa* section (*Poaceae*) in Siberia. *Botanical Journ.*, 1993, vol. 78, no 9, pp. 50–59. (in Russian)
- Ovesnov S.A. Check list of the flora of the Perm region. Perm, 1997. 252 p. (in Russian)
- Papchenkov V.G. Notes *Potamogeton gramineus* L. s.l. (*Potamogetonaceae*). *Botanical Journ.*, 1997, vol. 82, no 12, pp. 65–76. (in Russian)
- Peshkova G.A. *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. s. str. (*Poaceae*) and close to his Siberian species. *News of systematics of higher plants*, 1985, vol. 22, pp. 36–39.

- Зап. Урал. об-ва любит. естествозн.*, 1890–1891, т. 12, вып. 2, с. 82–88.
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока, т. 1. Л.: Наука, 1985, 398 с.
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока, т. 3. Л.: Наука, 1988, 421 с.
- Список растений Гербария флоры СССР, издаваемого Ботаническим институтом им. В. Л. Комарова Академии наук СССР. 18. вып. 99–102 (№№ 4901–5100). Л.: Наука: Ленингр. отд-ние, 1970, 101 с.
- Сюзев П.В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии. *Мат. к позн. фауны и флоры Российской империи. Отд. бот.*, М., 1912, вып. 7, 206 с.
- Татанов И.В. Критические заметки о видах *Bolboschoenus desoulavii* (Drob.) A.E. Kozhevnikov и *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan (*Cyperaceae*). *Нов. систематики высш. раст.* СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фармац. акад., 2003, т. 35, с. 97–100.
- Третьякова А.С. Флора Екатеринбурга. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. 2011, 189 с.
- Федченко О.А., Федченко Б.А. Материалы для флоры Уфимской губернии. *Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. бот.*, М., 1893, вып. 2, С. 1–381.
- Флора Европейской части СССР, т. 1. Л.: Наука, 1974, 404 с.
- Флора Европейской части СССР, т. 2. Л.: Наука, 1976, 236 с.
- Флора Европейской части СССР, т. 4. Л.: Наука, 1979, 355 с.
- Флора северо-востока европейской части СССР. Т. 1. Семейства *Polypodiaceae–Gramineae*. Л.: Изд-во «Наука», Ленингр. отд., 1974, 275 с.
- Флора Сибири. *Poaceae (Gramineae)*. В 14 т. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990, т. 2, 361 с.
- Флора Сибири. *Cyperaceae*. В 14 т. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990, т. 3, 280 с.
- Флора СССР. Т. 1. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1934, 302 с.
- Флора СССР. Т. 2. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1934, 779 с.
- Флора СССР. Т. 3. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1935, 636 с.
- Флора СССР. Т. 4. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1935, 760 с.
- Флора Центральной Сибири. Т. 1. Оноклеевые–Камнеломковые. В 2 т. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979, 536 с.
- Флора Юго-Востока Европейской части СССР. Вып. 3. *Cyperaceae–Orchidaceae*. В 6 вып. М.–Л.: Гос. изд-во сельхоз. и кол.-кооп. лит-ры, 1929, 436 с.
- Фоминных А.С., Мухутдинов В.Ф., Кириянова А.М. Находки бразильской элодеи в водоемах-охладителях Верхнетагильской ГРЭС (Средний Урал). *Рос. журн. биол. инвазий*, 2016, № 1, с. 131–138.
- Хребтов А.А. Сорная растительность Пермского и Кунгурского округа. *Уч. зап. Перм. ун-та*, 1930, вып. 1, (in Russian)
- Plaksina T.I.* Check list of the flora of the Volga-Ural region. Samara, 2001. 388 p. (in Russian)
- Plant Herbarium List flora of the USSR, published by the Institute of Botany named V.L. Komarov Academy of Sciences USSR, vol. 18. Issue 99–102 (№№ 4901–5100), Leningrad, 1970, 101 p. (in Russian)
- Plants and Mushrooms of the national park «Pripyshminskie forests». V.A. Mukhin [et al.]. Ekaterinburg, 2003, 204 p. (in Russian)
- Plants of Central Asia. According to the materials of the Botanical Institute named V.L. Komarov, Academy of Sciences of the USSR, vol. 3, Leningrad, 1967, 133 p. (in Russian)
- Plants of Central Asia. According to the materials of the Botanical Institute named V.L. Komarov, Academy of Sciences of the USSR, vol. 4, Leningrad, 1968, 257 p. (in Russian)
- Radchenko T.A., Fedorov Yu.S.* Check list of the flora of vascular plants' Sergi River Valley. *Environmental studies in the Urals*. Ekaterinburg, 1997, pp. 10–27. (in Russian)
- Red list of the Middle Urals (Sverdlovsk and Perm regions): Rare and endangered species of animals and plants. Ekaterinburg, 1996, 279 p. (in Russian)
- Red list of the Russian Federation (plants and fungi). Moscow, 2008, 855 p. (in Russian)
- Red list of the Sverdlovsk region: animals, plants, fungi. Yekaterinburg, 2008, 256 p. (in Russian)
- Ryabinina Z.N., Knyazev M.S.* The vascular plants of the Orenburg region. Moscow, 2009, 758 p. (in Russian)
- Seregin A.P.* Floral materials and key for bows (*Allium L., Alliaceae*) in European Russia. *Bull. Moscow Society of Naturalists. Dep. biol.*, 2005, vol 110, no 1, pp. 45–50. (in Russian)
- Shchurovsky G.E.* Ural Mountains in physical geography, geognostic and mineralogical relations. Moscow, 1841, 436 p. (in Russian)
- Shell J.K.* Chek list phanerogams plants neighborhoods Talitsky plant (province of Perm). *Proceedings of the natural scientists society at the Kazan Imperial University*, 1878, vol. 7, no 4, pp. 1–50. (in Russian)
- Skalozubov N.L.* Materials for the study of the weeds in the fields of the Perm province. I. List of weeds Krasnoufimsk and Osa county. *Notes of Ural Naturalists Society*, 1890–1891, vol. 12, no 2, pp 82–88. (in Russian)
- Syuzev P.V.* Check list of the flora of the Urals within Perm province. *Materials to the knowledge of the fauna and flora of the Russian Empire, Dep. bot.* Moscow, 1912, vol. 7, 206 p. (in Russian)
- Tatanov I.V.* Critical notes on types *Bolboschoenus desoulavii* (Drob.) A.E. Kozhevnikov and *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan (*Cyperaceae*). *News of systematics of higher plants*, 2003, vol. 35, pp. 97–100. (in Russian)
- The determinant of higher plants Komi ASSR. Moscow, Leningrad, 1962, 359 p. (in Russian)
- The vascular plants of the Middle Urals. Moscow, 1994,

- № 3, с. 37–92.
- Цвелев Н.Н. К систематике рода вейник (*Calamagrostis* Adans.) в СССР. *Нов. систематики высш. раст.*, 1965, с. 5–51.
- Цвелев Н.Н. Заметки о злаках флоры СССР. *Нов. систематики высш. раст.*, 1971, т. 8, с. 57–83.
- Цвелев Н.Н. К систематике мятликов (*Poa* L.) Европейской части СССР. *Нов. систематики высш. раст.*, 1972а, т. 9, с. 47–55.
- Цвелев Н.Н. Новые таксоны злаков (*Poaceae*) флоры СССР. *Нов. систематики высш. раст.*, 1972b, т. 9, с. 55–64.
- Цвелев Н.Н. Заметки о злаках флоры СССР. *Нов. систематики высш. раст.*, 1973, т. 10, с. 79–98.
- Цвелев Н.Н. О происхождении и основных направлениях эволюции злаков (*Poaceae*). *Проблемы эволюции*. Новосибирск, 1975, с. 107–117.
- Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976а, 788 с.
- Цвелев Н.Н. Заметка о роде *Najas* L. в СССР. *Нов. систематики высш. раст.*, 1976b, т. 13, с. 16–20.
- Цвелев Н.Н. О некоторых адвентивных растениях Ленинградской области. *Нов. систематики высш. раст.*, 1977, т. 14, с. 244–256.
- Цвелев Н.Н. Заметки о некоторых гидрофильных растениях флоры СССР. *Новости систематики высших растений*, 1984, т. 21, с. 232–243.
- Цвелев Н.Н. О некоторых новых для Кавказа видах растений. *Нов. систематики высш. раст.*, 1990, т. 27, с. 179–183.
- Цвелев Н.Н. Кракий конспект злаков (*Poaceae*) Восточной Европы: начало системы (трибы *Bambuseae-Bromeae*). *Нов. систематики высш. раст.*, 2006, т. 38, с. 66–113.
- Цвелев Н.Н. О видах секции *stenopoa* Dumort. рода мятлик (*Poa* L., *Poaceae*) в Восточной Европе. *Новости систематики высших растений*, 2009, т. 41, с. 18–52.
- Цвелев Н.Н. Заметки о злаках (*Poaceae*). *Нов. систематики высш. раст.*, 2011, т. 42, с. 45–56
- Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука: Ленингр. отд-ние, 1981, 509 с.
- Чернов Н.Н. Исследователи лесов Урала. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2007, 182 с.
- Шельм Ю.К. Список явнотрачных растений окрестностей Талицкого завода (Пермской губернии). *Тр. об-ва естествоисп. при Имп. Казанск. ун-те*, 1878, т. 7, вып. 4, с. 1–50.
- Щуровский Г.Е. Уральский хребет в физико-географическом, геогностическом и минералогическом отношениях. М., 1841, 436 с.
- Юдин М.М., Третьякова А.С., Князев М.С. Флористические находки в национальном парке «Припышминские боры» (Среднее Зауралье). *Бот. журн.*, 2005, т. 90, № 5, с. 759–763.
- Юрцев Б.А. Новые растения из восточной Якутии. *Нов. систематики высш. раст.*, 1965, с. 307–323.
- Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, 525 p. (in Russian)
- Tretyakova A.S. Flora of Ekaterinburg. Ekaterinburg, 2011, 189 p. (in Russian)
- Tzvelev N.N. By taxonomy kind reed (*Calamagrostis* Adans.) in the USSR. *News of systematics of higher plants*, 1965, pp 5–51. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Notes on the grains of the USSR flora. *News of systematics of higher plants*, 1971, vol. 8, pp. 57–83. (in Russian)
- Tzvelev N.N. By taxonomy bluegrass (*Poa* L.) of the European part of the USSR. *News of systematics of higher plants*, 1972a, vol. 9, pp. 47–55. (in Russian)
- Tzvelev N.N. New taxa of grasses (*Poaceae*) flora of the USSR. *News of systematics of higher plants*, 1972b, vol. 9, pp. 55–64. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Notes on the grains of the USSR flora. *News of systematics of higher plants*, 1973, vol. 10, pp. 79–98. (in Russian)
- Tzvelev N.N. The origin and evolution of the main directions of cereals (*Poaceae*). *Problems of evolution*. Novosibirsk, 1975, pp. 107–117. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Cereals USSR. Leningrad, 1976a, 788 p. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Note on *Najas* L. kind in the USSR. *News of systematics of higher plants*, 1976b, vol. 13, pp. 16–20. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Some of adventitious plants of the Leningrad region. *News of systematics of higher plants*, 1977, vol. 14, pp. 244–256. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Notes on some of the hydrophilic flora of the USSR. *News of systematics of higher plants*, 1984, vol. 21, pp. 232–243. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Some new species of plants for the Caucasus. *News of systematics of higher plants*, 1990, vol. 27, pp. 179–183. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Krakow summary of cereals (*Poaceae*) in Eastern Europe: the beginning of the system (the tribe *Bambuseae-Bromeae*). *News of systematics of higher plants*, 2006, vol. 38, pp. 66–113. (in Russian)
- Tzvelev N.N. On the forms *stenopoa* Dumort. section kind of bluegrass (*Poa* L., *Poaceae*) in Eastern Europe. *News of systematics of higher plants*, 2009, vol. 41, pp. 18–52. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Notes on the cereals (*Poaceae*). *News of systematics of higher plants*, 2011, vol. 42, pp. 45–56. (in Russian)
- Uspensky T. Descriptio urbis Ekatherinenburgensis ejusque districtus medico-topographica. *Bull. de la Soc. Imper. des. Naturalistes de Moscou*, 1834, vol.16, no 7, pp. 331–386.
- Vascular plants of the Soviet Far East, vol. 1. Leningrad, 1985, 398 p. (in Russian)
- Vascular plants of the Soviet Far East, vol. 3. Leningrad, 1988, 421 p. (in Russian)
- Vasina A.L. Vascular plants reserve «Malaya Sosva». *The flora and fauna of the USSR reserves: Operational Information materials Committee of the USSR on the coordination of research in national parks*. Moscow, 1990,



- Samara partis borealis, atque Simbirsk. *Academie Imperiale des sciences. St. Petersbourg*. Ser. VIII. Ph.-mat. otd. 1898, vol. 7, no 1, 566 p.
- Ledebour C.F.* Flora Rossica sive enumeratio plantarum in totius Imperii Rossici provinciis europaeis, asiaticis et americanis hucusque observatarum. Stuttgartiae: Sumtibus Librariae E. Schweizerbart, 1842–1853. Vol. 1–4. Vol. 1. 1842. 790 p. Vol. 2. 1844–1846. 937 p. Vol. 3. 1847–1849. 866 p. Vol. 4. 1853. 741 p.
- Uspensky T.* Descriptio urbis Ekatherinenburgensis ejusque districtus medico-topographica. *Bull. de la Soc. Imper. des Naturalistes de Moscou*, 1834, vol.16, no 7, pp. 331–386.
- vol. 31, 48 p. (in Russian)
- Voroshilov V.N.* The Plants of the Soviet Far East. Moscow, 1982, 673 p. (in Russian)
- Yudin M.M., Tretyakova A.S., Knyazev M.S.* Floristic records in the national park «Pripyshminskie forests» (Middle Trans-Urals). *Botanical Journ.*, 2005, vol. 90, no 5, pp. 759–763. (in Russian)
- Yurtsev B.A.* New plants of eastern Yakutia. *News of systematics of higher plants*, 1965, pp. 307–323. (in Russian)
- Zorina L.I.* Ural Society of Naturalists. 1870–1929. From the history of science and culture of the Urals. *Scientific notes of the Sverdlovsk regional museum*, vol. 1, Ekaterinburg, 1996, 208 p. (in Russian)

## AN ANNOTATED CHECK LIST OF THE FLORA OF SVERDLOVSK REGION. PART II: MONOCOTYLEDONOUS PLANTS

Knyazev Mikhail Sergeevich

Doctor of Biology, Head of the Laboratory of experimental ecology and acclimatization of plants; Botanical Garden of Ural branch of the Russian Academy of Sciences; 202a, 8 March Str., Ekaterinburg, 620144, Russia; knyasev\_botgard@mail.ru

Tretyakova Alyona Sergeevna

Doctor of Biology, assistant professor; Department of Botany, Biology Faculty of Institute of Natural Sciences, Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin; 19, Mira Str., Ekaterinburg, 620002, Russia; Alyona.Tretyakova@urfu.ru

Podgaevskaya Elena Nikolaevna

Cand. Biol. sci., senior researcher; Laboratory of biodiversity of flora and microbiota; Institute of plant and animal Ecology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences; 202, 8 March Str., Ekaterinburg, 620144, Russia; enp@ipae.uran.ru

Zolotareva Natalia Valerievna

Cand. Biol. sci., senior researcher; Laboratory of biodiversity of flora and microbiota; Institute of plant and animal Ecology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences; nvp@ipae.uran.ru

Kulikov Pavel Vladimirovich

Cand. Biol. sci., senior researcher; Laboratory of experimental ecology and acclimatization of plants; Botanical Garden of Ural branch of the Russian Academy of Sciences

### Key words

flora  
monocotyledonous plants  
Sverdlovsk Region  
Middle Urals

**Abstract.** The article gives a detailed checklist of the flora of monocotyledonous plants of Sverdlovsk region, based on the long-term field researches, critical study of herbarium materials and literary sources. A brief history of the study of the vegetation cover of the region is given. Information is provided on the distribution, biological features and economic significance of 394 species, 12 subspecies and 13 interspecies hybrids of monocotyledonous plants of the natural flora of the region. Species in need of protection are indicated, as well as species widely cultivated on the territory of the region, were noted.

**Received for publication** 17.04.2017