

Научная статья

УДК 581.9(470.45)

DOI: 10.32516/2303-9922.2024.49.7

Конспект флоры высших сосудистых растений Щербаковского природного парка

Вадим Александрович Сагалаев

Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия, alex_sag@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7276-7129>

Аннотация. Приводятся результаты многолетних (с 1981 по 2023 г.) исследований флоры природного парка «Щербаковский», расположенного на правом берегу Волги на севере Волгоградской области. В составе флоры данного региона зарегистрировано 932 вида, относящихся к 104 семействам. Из них 32 вида включены в Красные книги РФ и региона: *Delphinium puniceum*, *Eriosynaphe longifolia*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Iris pumila*, *Otites hellmannii*, *Pulsatilla pratensis*, *Stipa pulcherrima* и др. Многие виды имеют на территории парка западные, восточные, юго-восточные и южные пределы распространения на Русской равнине. Спектр семейств рассматриваемой флоры позволяет отнести ее к флорам средиземного типа (Fa-тип).

Ключевые слова: Волгоградская область, Щербаковский природный парк, география растений, высшие сосудистые растения, флора, редкие виды.

Благодарности. Автор выражает искреннюю признательность сотрудникам ГБУ ВО «Природный парк «Щербаковский»», в первую очередь его директору Марии Александровне Глоденко, начальнику отдела природоохранных мероприятий Ольге Викторовне Мазиной, главным специалистам отдела природоохранных мероприятий Алексею Николаевичу Капустину и Надежде Валерьевне Собгайда, в немалой степени способствовавших проведению инвентаризации флоры парка. Особую благодарность приносим Антону Сергеевичу Безру (МГУ, Москва) и Наталье Михайловне Решетниковой (ГБС РАН, Москва) за конструктивную критику рукописи «Конспекта...» и ценные замечания по номенклатуре ряда таксонов.

Для цитирования: Сагалаев В. А. Конспект флоры высших сосудистых растений Щербаковского природного парка // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2024. № 1 (49). С. 82—167. URL: http://vestospu.ru/archive/2024/articles/49/7_49_2024.pdf. DOI: 10.32516/2303-9922.2024.49.7.

Original article

Synopsis of the flora of higher vascular plants in Shcherbakovsky Nature Park

Vadim A. Sagalaev

Volgograd State University, Volgograd, Russia, alex_sag@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7276-7129>

Abstract. The article presents the results of long-term (from 1981 to 2023) flora studies of Shcherbakovsky Nature Park, located on the right bank of the Volga River in the north of the Volgograd region. The flora of this region includes 932 species belonging to 104 families. Among them, 32 species are included in the Red Books of the Russian Federation and that of the region: *Delphinium puniceum*, *Eriosynaphe longifolia*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Iris pumila*, *Otites hellmannii*, *Pulsatilla pratensis*, *Stipa pulcherrima*, etc. Many species have western, eastern, southeastern and southern distribution limits on the Russian Plain. The family spectrum of the flora under consideration allows to attribute it to Mediterranean-type floras (Fa-type).

Keywords: Volgograd region, Shcherbakovsky Nature Park, plant geography, higher vascular plants, flora, rare species.

© Сагалаев В. А., 2024

Acknowledgments. The author expresses sincere gratitude to the staff of the State Budgetary Institution of the Volgograd region “Shcherbakovsky Nature Park”, first of all to its director Maria A. Glodenko, head of the Department of environmental measures Olga V. Mazina, chief specialists of the Department of environmental measures Alexey N. Kapustin and Nadezhda V. Sobgayda, who greatly contributed to the inventory of the park’s flora. We express special gratitude to Anton S. Beer (Moscow State University, Moscow) and Natalya M. Reshetnikova (Main Botanical Garden RAS, Moscow) for constructive criticism of the manuscript “Synopsis...” and valuable comments on the nomenclature of some taxa.

For citation: Sagalaev V. A. Synopsis of the flora of higher vascular plants in Shcherbakovsky Nature Park. *Vestnik of Orenburg State Pedagogical University. Electronic Scientific Journal*, 2024, no. 1 (49), pp. 82—167. DOI: <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2024.49.7>.

Введение

Природный парк «Щербаковский» (далее ППЩ) был создан в 2002 г. в правобережной (нагорной) части Волгоградского водохранилища на крайнем севере Камышинского района Волгоградской области [3; 7; 8]. Это самый маленький по площади парк региона — его площадь составляет около 34 580 га [3, с. 39]. Территория ППЩ приурочена к Щербаковской излучине р. Волги, названной по небольшой речке Щербаковке, впадающей в Волгу у одноимённого села к северу от знаменитых волжских «Столбичей» (рис. 1).

Северная граница парка проходит по долине р. Даниловки вдоль административной границы с Саратовской областью; восточная — по правобережью водохранилища, а западная — по шоссе Камышин — Воднобуерачное; южные пределы проходят по долине р. Терновки.

Рельеф местности предопределен возвышенным плато и восточным макросклоном Приволжской возвышенности, достигающей здесь отметок 100—120 м над уровнем моря [7; 8]. Высокая степень расчленённости рельефа обуславливает наличие густой сети балок, оврагов и глубоких каньонов, которая дренирует территорию парка, создавая условия для зарождения многочисленных родников, ручьёв, речек и временных водотоков.

Последнему обстоятельству весьма способствуют особенности геологии региона. Останцовое плато возвышенности слагается мощными пластами тёмно-серых глинистых опок и белых опоквидных и глауконитовых песчаников сызранского яруса палеоцена мощностью до 60 м, перекрываемых сверху серыми кварцево-глауконитовыми песками с «караваемыми» песчаников мощностью 35—40 м [6].

Ещё выше залегают светлые кварцевые пески со сростками сливного песчаника камышинского яруса палеоцена (до 30—35 м), подстилаемые прослойкой тёмно-серых глин 5-метровой толщины [6]. Это способствует формированию так называемой «верховодки» (выходов грунтовых вод), маркируемой бордюрными дубняками и березняками [7] (рис. 2).

Палеоценовые отложения покоятся на маастрихтских глинах, кампанских опоках, песках, песчаниках, глинах и аргиллитах верхнего мела [6; 7]. Ещё ниже залегают тёмно-серые опоки сантонского яруса, мела и мергели туронского яруса. Меловые отложения преобладают в низовьях р. Даниловки (рис. 3), а также слагают нижнюю часть береговых обрывов Волгоградского водохранилища вплоть до «Столбичей» [6] (рис. 4).

Самые молодые, четвертичные отложения встречаются в устьях рек Даниловки, Щербаковки и в ряде балок [6; 8]. Это так называемые шоколадные глины — осадки Хвалынского моря мощностью не более 5 м. К четвертичным отложениям относятся также песчано-галечниковые аллювиально-делювиальные супеси и суглинки на склонах и у их подножия [6].

Геология и геоморфология территории ППЩ осложнена неотектоникой — многочисленными оползневыми террасами и цирками — результатом абразионной деятельности

вод водохранилища и подтоплениями в прошлом устьев рек и крупных балок во время трансгрессий Каспия [6; 7] (рис. 3).

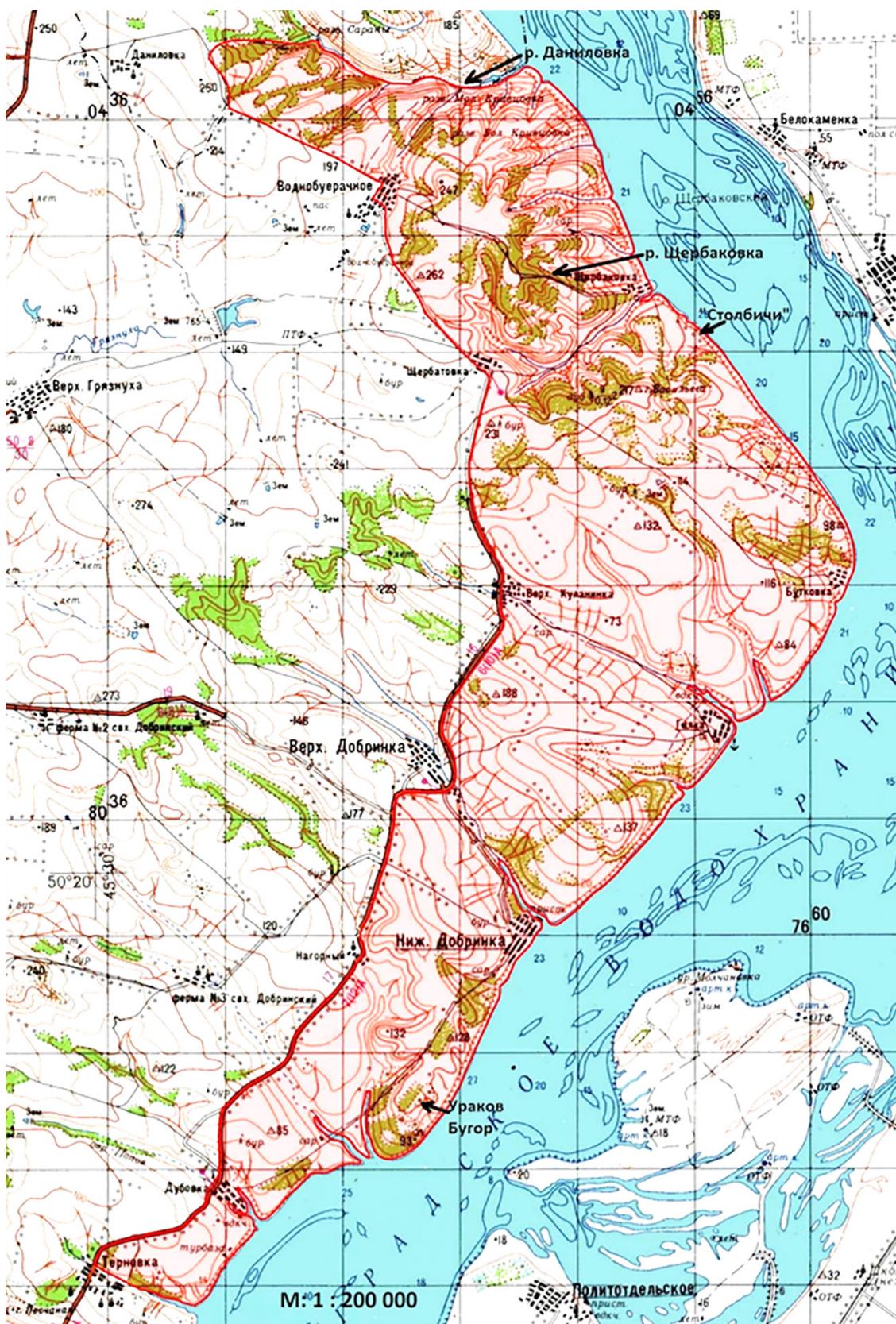


Рис. 1. Природный парк «Шербаковский», его границы и важнейшие топонимы



Рис. 2. Обнажения опоковидных песчаников в долине р. Щербаковки близ с. Щербатовки; видны выходы «верховодки», маркируемые бордюжными лесочками. На переднем плане — тырсовая степь с господством *Stipa capillata* L. Фото М. В. Мальцева



Рис. 3. Долина р. Даниловки в северной части ППЩ. Слева видны оползневые террасы и цирки. Фото А. В. Попова



Рис. 4. Высокое правобережье Волгоградского водохранилища у «Столбичей». Справа виден геологический разлом — Щербаковский сброс. Фото М. В. Мальцева

Сложное геологическое и геоморфологическое строение территории объясняет и предопределяет чрезвычайно высокую пестроту почвенно-растительного покрова и богатство флоры региона.

На плакорах в пределах ППЩ господствуют псаммофитные (*Stipa borysthena*, *Koeleria glauca*, *Agropyron lavrenkoanum*, *Festuca beckeri* и др.) и гемипсаммофитные сообщества на песках и супесях (рис. 5, 6), иногда с пятнами солонцов на обнажениях песчаников и суглинков. Песчаные степи нередко чередуются с нагорными дубравами и байрачными березняками, которые связаны с выходами «верховодки». На их опушках и полянах — луговостепные группировки со *Stipa dasyphylla*, *S. pulcherrima*, *Scorzonera purpurea*, *Trifolium alpestre*, *Trommsdorffia maculata*, *Vicia tenuifolia*, *Vincetoxicum albovianum* и т.д.



Рис. 5. Характерный ландшафт ППЩ — песчаная ковыльная степь (*Stipa borysthena*) и березовый лес (*Betula pendula*) в балочке



Рис. 6. Возвышенность «Ураков бугор» южнее с. Нижней Добринки. На переднем плане — псаммофитная степь с господством *Chamaecytisus ruthenicus*, *Stipa borysthena* и *Festuca beckeri*. Фото О. В. Мазиной

На обнажениях песчаников и опок в долинах рек на склонах южной экспозиции обыкновенны *Agropyron fragile*, *Poa stepposa*, *Aconogonon alpinum*, *Euphorbia glareosa*, *Otites baschkirorum* и другие эрозиопетрофилы. По склонам северной и западной экспозиции на опушках березняков и дубрав обычны заросли кустарников (*Amygdalus nana*,

Cerasus fruticosa, *Cotoneaster melanocarpa*, *Spiraea hypericifolia*, *S. litwinowii*, *Rosa canina*), степные и луговостепные виды (*Allium podolicum*, *Calamagrostis epigeios*, *Dianthus andrzejowskianus*, *Elytrigia intermedia*, *E. repens*, *Fragaria viridis*, *Fritillaria ruthenica*, *Hypericum perforatum*, *Origanum vulgare*, *Serratula gmelinii*, *Thymus marschallianus*, *Trifolium montanum*, *Xanthoselinum alsaticum* и т.д.).

На пятнах солонцов по водоразделам и на хвалынских отложениях в устьях рек и балок встречаются *Allium praecissum*, *Bassia prostrata*, *Camphorosma monspeliaca*, *Galatella tatarica*, *G. villosa*, *Palimbia rediviva*, *Serratula cardunculus* и другие галофильно-степные виды.

Наиболее интересные и ценные во флористическом отношении виды произрастают в северо-западной части парка на обнажениях карбонатных пород различного литологического состава. Здесь отмечены очень своеобразные и во многом уникальные сообщества кальцепетрофитов: *Allium cretaceum*, *A. delicatulum*, *Astragalus albicaulis*, *A. cornutus*, *Dianthus rigidus*, *Eremogone koriniana*, *Galium hexanarium*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Jurinea ledebourii*, *Scrophularia sareptana*, *Tanacetum kittaryanum* (рис. 7). Особый интерес вызывает наличие здесь специфических группировок солянопопынников (доминант — *Artemisia salsoloides*), тимьянников (*Thymus calcareus*) и иссопников (*Hyssopus cretaceus*).



Рис. 7. Обнажения карбонатных пород верхнего мела в низовьях р. Даниловки. На переднем плане справа — сообщество с господством *Hedysarum razoumovianum*. Фото О. В. Мазиной

Лесные сообщества на территории ППЩ представлены нагорно-байрачными и пойменными лесами. Наибольший интерес среди них представляют липняки по балкам, где встречаются *Brachypodium pinnatum*, *Epipactis helleborine*, *Melica nutans*, *Milium effusum* и другие типичные лесные мезофиты, а также черноольшаники по долинам рек и у родников, где отмечены такие интересные мезофиты и гидромезофиты, как *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, *Filipendula ulmaria*, *Equisetum sylvaticum*, *Epilobium rosea*, *Scrophularia divaricata*, *Veronica beccabunga* и некоторые другие.

Флора непроточных водоемов и лугов ППЩ менее интересна и представлена преимущественно обычными фоновыми видами.

Адвентивно-синантропный компонент флоры парка достаточно многочислен и сосредоточен в основном вблизи населённых пунктов, на землях сельскохозяйственного использования и вдоль транспортных путей сообщения [13]. В его составе следует отметить такие интересные виды, как *Galinsoga quadriradiata*, *G. parviflora*, *Grindelia squar-*

rosa, *Hordeum jubatum*, *H. murinum*, *Sporobolus cryptandrus* и некоторые другие преимущественно адвентивные растения, нередко проявляющие инвазивные свойства.

Истории изучения флоры Щербаковской излучины Волги в целом и территории ППЩ в частности посвящена специальная работа [12]. Здесь проводили свои исследования многие выдающиеся ботаники прошлого, начиная с И. Р. Форстера [25], П. С. Палласа [26] и заканчивая А. Д. Фурсаевым [17; 18], А. К. Скворцовым [15] и другими исследователями [12].

В то же время обобщающая флористическая сводка для территории ППЩ до сегодняшнего дня отсутствовала. Настоящий «Конспект...» призван в некоторой степени восполнить этот пробел.

Материалы и методы. В основу работы положены многолетние (с 1981 по 2023 г.) полевые исследования флоры региона, осуществленные автором. При работе над рукописью «Конспекта...» были учтены материалы, хранящиеся в гербариях Москвы (МНА, MW, MOSP), Санкт-Петербурга (LE), Саратова (SARAT), Волгограда (VOLSU, VOLPU), Природного парка «Щербаковский» (PP), а также доступные литературные источники.

В «Конспекте...» включены аборигенные дикорастущие, заносные (адвентивные) и широко культивируемые виды растений, проявляющие тенденцию к одичанию и вхождению в состав естественной флоры региона. Кроме того, в перечень видов флоры ППЩ включены некоторые виды природной флоры, которые к настоящему времени на территории парка не обнаружены, но весьма вероятно, что будут встречены здесь, так как обитают у самой границы ППЩ (*Anchusa ochroleuca*, *Astragalus dasyanthus*, *Echium russicum* и некоторые другие).

Таксоны в «Конспекте...» располагаются в следующем порядке: отделы в соответствии с их филогенетическим положением; семейства покрытосеменных растений — по системе А. Л. Тахтаджяна [16], виды внутри семейств — в алфавитном порядке. Латинские названия видов приводятся в соответствии со сводкой С. К. Черепанова [24] с небольшими изменениями.

Сведения о видах в «Конспекте...» приводятся в определённой последовательности: латинское наименование и важнейшие синонимы (в скобках); русское название; жизненная форма по Раункиеру и дополнительные биоэкологические особенности (в скобках); эколого-фитоценотическая группа и эколого-флористический комплекс (в скобках); распространение по территории ППЩ; для редких находок указывается конкретный пункт; дополнительные сведения, например, охраняемое, лекарственное, ядовитое, кормовое, адвентивное растение и т.д.

Для оценки и понимания таксономического статуса и объёма рассматриваемых в «Конспекте...» видов в работе приводится необходимая минимальная синонимика. В качестве иллюстраций использованы фото из архива ППЩ, а также авторские фото (при отсутствии ссылки на конкретного автора). В данной публикации не приводится анализ таксономической, биоморфологической и биоэкологической структуры исследованной флоры. Предполагается специальная публикация по этому вопросу с подробным разбором особенностей флористических комплексов региона.

Условные сокращения, применяемые при описании биоэкологических особенностей видов растений в «Конспекте...»

I. Жизненные формы (биоморфы) по Раункиеру [27]: Ph — фанерофит (*Phaneróphyton*); **Ch** — хамефит (*Chamaéphyton*); **Hcr** — гемикриптофит (*Hemicryptóphyton*); **Cr** — криптофит (*Cryptóphyton*); **Th** — терофит (*Theróphyton*).

II. Биоэкологические и биоморфологические особенности (указываются в скобках после жизненной формы): **eph** — эфемер (*ephémèra*); **ephd** — эфемероид (*ephemeróidum*); **fr** — кустарник или кустарничек (*frútèx, frutículus*); **geo** — геофит (*geóphyton*); **helo** — гелофит (*helóphyton*); **hephd** — гемизэфемероид (*hemiephemeróidum*); **hpar** — полупаразит (*hemiparasítus*); **hydro** — гидрофит (*hydróphyton*); **lh** — травянистая лиана (*líána herbácea*); **ll** — одревесневающая лиана (*líána lignósa*); **par** — паразит (*parasítus*); **pb** — двулетнее растение (*plánta biénnis*); **phv** — [летне-]зимне-зелёное растение (*plánta híeme vírens*); **pm** — многолетний монокарпик (*plánta monocárpa*); **ps** — суккулентное растение (*plánta succulénta*); **psm** — вечнозелёное растение (*plánta sempérviva*); **sfr** — полукустарник или полукустарничек (*súffrutèx, suffrutículus*).

III. Эколого-фитоценотические группы: **Пуст.** — пустынная; **Степ.** — степная; **Лесн.** — лесная; **Луг.** — луговая; **Водн.** — водная; **Болот.** — болотная и околотовдная; **Сорн.** — сорная и адвентивная; **Культ.** — культивируемая.

IV. Эколого-флористические комплексы — ЭФК (указываются в виде цифры в скобках после эколого-фитоценотической группы) [9].

Зональные ЭФК и их эдафические варианты: 1. Лугово-степной ЭФК. 2. Степной разнотравно-типчаково-ковыльный ЭФК. 3. Степной типчаково-ковыльный ЭФК. 4. Степной полынно-типчаково-ковыльный ЭФК. 5. Кустарниково-степной. 6. Псаммофильно-степной ЭФК. 7. Кальцепетрофильно-степной ЭФК. 8. Галофильно-степной ЭФК.

Экстразональные ЭФК: 9. Степно-пустынный, или гемипустынный ЭФК. 10. Галофильно-пустынный ЭФК. 11. Нагорно-байрачный и аренный лесной ЭФК.

Азональные ЭФК и их эдафические варианты: 12. Пойменный лесной ЭФК. 13. Гликофильно-луговой ЭФК. 14. Галофильно-луговой ЭФК. 15. Гемигалопсаммофильно-луговой ЭФК. 16. Родниково-ольшаниково-болотный ЭФК. 17. Гликогидрофильный ЭФК. 18. Галогидрофильный ЭФК. 19. Прибрежно-аллювиальный ЭФК. 20. Адвентивно-синантропный и сорный ЭФК.

Из всех перечисленных выше ЭФК на территории ППЩ не зафиксированы виды галофильно-пустынного и галогидрофильного ЭФК по причине отсутствия подходящих местообитаний.

V. Для редких, вновь найденных адвентивных и некоторых других видов в скобках после района указывается конкретный пункт сбора растения (местонахождение) с указанием источника (литературного или гербарного). Звездочка (*) при названии вида означает, что он культивируется и дичает. Для растений, распространённых по всей территории ППЩ, указывается знак «☼» — «повсеместно».

VI. Дополнительные сведения о растениях:

R!! — растение, подлежащее государственной охране; **R!** — подлежащее региональной охране; † — ядовитое; ♥ — лекарственное; ■ — кормовое; ▲ — пищевое; ♣ — декоративное; # — сорное (сеgetальное, рудеральное); ¥ — адвентивное.

В «Конспекте...» применены следующие общепринятые и особые сокращения:

агр. — агрофит; **арх.** — архефит; **б.** — балка(-и); **басс.** — бассейн; **бывш.** — бывший(-ая); **В.** — Верхняя; **верх.** — верховья (реки, балки); **вдхр.** — водохранилище; **вост.** — восточная(-ый, -ее); **В. С.** — В. Сагалаев (сборщик); **дол.** — долина (реки); **др.** — другой(-ая, -ое); **запад.** — западная(-ый, -ее); **кен.** — кенофит; **колон.** — колонофит; **ксен.** — ксенофит; **культ.** — культивируемый(-ая, -ое); **левбер.** — левобережье (реки); **лес-з** — лесхоз; **местонхж.** — местонахождение; **Н.** — Нижняя; **окр.** — окрестности; **ППЩ** — природный парк «Щербаковский», **прбер.** — правобережье (реки); **р.** — река; **руд.** — рудеральное; **с.** — село; **с-в.** — северо-восточная(-ый, -ее); **сев.** — северная(-ый, -ее); **сег.** — сеgetальное; **с-з.** — северо-западная(-ый, -ее); **скл.** — склон(ы); **ч.** — часть; **эксп.** — экспозиция(и); **эпёк.** — эпёкофит; **эрг.** — эргазиофит; **эфем.** — эфемерофит; **ю-в.** — юго-восточная(-ый, -ее); **южн.** — южная(-ый, -ее); **ю-з.** — юго-западная(-ый, -ее); **?** — сомнительные (не подтверждаемые) сведения; **LE** — Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН; **MHA** — Гербарий Главного ботанического сада РАН; **MOSP** — Гербарий Московского государственного педагогического института им. В. И. Ленина; **MW** — Гербарий им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета; **PP** — Гербарий Природного парка «Щербаковский»; **SARAT** — Гербарий Саратовского государственного университета; **VOLPU** — Гербарий Волгоградского государственного социально-педагогического университета; **VOLSU** — Гербарий Волгоградского государственного университета; **VRBG** — Гербарий Волгоградского регионального ботанического сада.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЩЕРБАКОВСКИЙ»

Отдел Equisetophyta — Хвощеобразные

1. Сем. *Equisetaceae* L. C. Richard ex DC. — Хвощовые

1(1). *Equisetum arvense* L. — Хвощ полевой. Cr¹(geo); Луг. (13). На сырых лугах и по берегам рек и ручьёв. ☼; †, ♥, ▲ (молодые спороносные побеги), # (сег.).

2(2). *E. hyemale* L. [*Hippochaete hyemalis* (L.) Bruhin] — Х. зимующий. Нсr (phv); Лесн. (11, 12), Луг. (15). В липняках по дну оврагов в верх. р. Щербаковки; †(?), ♥, ☐.

3(3). *E. pratense* Ehrh. — Х. луговой. Cr(geo); Лесн. (11, 12); Отвершки б. в басс. р. Даниловки, В. С., М. Мальцев, М. Смолянский, 1.08.2022, VOLSU; †, ♥, ▲ (молодые спороносные побеги).

4(4). *E. ramosissimum* Desf. [*E. ramosum* DC.; *Hippochaete ramosissima* (Desf.) Boern.] — Х. ветвистый. Нсr(phv); Степ. (5, 6), Луг. (13). Рассеянно по степным скл. б. и их днищам; является индикатором выклинивания грунтовых вод по скл.; ☼; †, ♥, # (сег.).

5(5). *E. sylvaticum* L. — Х. лесной. Cr(geo); Лесн. (11, 12). Отвершки б. в басс. р. Даниловки, В. С., М. Мальцев, М. Смолянский, 1.08.2022, VOLSU. Долина р. Щербаковки у с. Щербатовки, В. С., 12.07.1986, VOLPU; †, ♥, ▲ (молодые спороносные побеги).

Отдел Polypodiophyta — Папоротникообразные

2. Сем. *Hypolepidaceae* Pichi-Sermolli — Гиполеписовые

6(1). *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn [*P. aquilinum* subsp. *pinetorum* (C. N. Page et R. R. Mill) J. A. Thomson; *P. pinetorum* C. N. Page et R. R. Mill] — Орляк обыкновенный. Cr²(geo); Лесн. (11). Верх. р. Щербаковки, В. С., 8.06.1991, VOLPU; здесь же, аноним, 14.06.2013, PP; †, ♥, ▲ (рис. 8).



Рис. 8. Заросли *Pteridium aquilinum* в верховьях р. Щербаковки близ с. Щербатовки

¹ Жизненные формы хвощей крайне своеобразны и не могут быть сведены к таковым у семенных растений; поэтому, строго говоря, к ним надо добавлять — «тип хвощ».

² Жизненные формы папоротников крайне своеобразны и не могут быть сведены к таковым у семенных растений, поэтому к ним также необходимо добавлять — «тип папоротник».

3. Сем. *Athyriaceae* Alston — **КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ**

7(1). *Athyrium filix-femina* (L.) Roth — **Кочедыжник женский**. Нср; Болот. (16). От-
вершки б. в басс. р. Даниловки, В. С., М. Мальцев, М. Смолянский, 1.08.2022, VOLSU;
†, ♥, ▲.

8(2). *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. [*C. filix-fragilis* (L.) Borbas] — **Пузырник ломкий**.
Нср; Лесн. (11); ☼ по лесным балкам и лесным скл. сев. эксп.; †, ♥.

4. Сем. *Dryopteridaceae* Ching — **ЩИТОВНИКОВЫЕ**

9(1). *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н. Р. Fuchs [*D. spinulosa* (O. F. Muell.) Watt; *D. lan-
ceolato-cristata* (Hoffm.) Alston, р. р.] — **Щитовник картузианский, Щ. игольчатый**.
Нср(phv); Болот. (16). Изредка в ольшаниках по б. дол. Даниловки и Щербаковки; †, ♥.

5. Сем. *Salviniaceae* T. Lestib. — **САЛЬВИНИЕВЫЕ**

10(1). *Salvinia natans* (L.) All. — **Сальвиния плавающая**. Th; Водн. (17). Нередко в
эстуариях и заводях вдоль берегов вдхр. и в устьях речек ☼; ♣ (рис. 9).



Рис. 9. *Salvinia natans* на мелководье Волгоградского вдхр. у с. Щербаковка

Отдел PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE) — ГОЛОСЕМЕННЫЕ

6. Сем. *Pinaceae* Lindl. — **СОСНОВЫЕ**

11(1). **Pinus sylvestris* L. — **Сосна обыкновенная**. Ph(psm); Культ. (лесопосадки,
дичает; самосев); ☼; ♥, ♣, ¥ (кен., эрг., эпёк., агр.). В XVIII веке дико произрастала сев.
территории ППШ у колонии Сосновки [25, р. 340].

12(2). **P. pallasiana* D. Don [*P. nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (D. Don) Holm-
boe; *P. nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe; *P. pallasiana* Lamb.; *P. taurica*
(Loudon) Steud.] — **С. палласовская, С. крымская**. Ph(psm); Культ. (лесопосадки, не-
редко даёт самосев); ☼; ♥, ♣, ¥ (кен., эрг., колон.).

7. Сем. *Ephedraceae* Dumort. — **ХВОЙНИКОВЫЕ**

13(1). *Ephedra distachya* L. — Хвойник, Эфедра двуколосковая, или Кузьмичёва трава. Ch(sfr, phv); Степ. (6, 7). Нередко на плакорах и степных скл.; ☼; †, ♥, ▲ (женские мегастробилы).

Отдел **MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE) — ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ**

Класс **MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONES) — Магнолиописиды, Двусемядольные**

8. Сем. *Aristolochiaceae* A. L. de Jussieu — **КИРКАЗОНОВЫЕ**

14(1). *Aristolochia clematitis* L. — Кирказон ломоносовидный. Нср; Лесн. (11, 12). Нередко по днищам б. под пологом леса; ☼; †, ♥.

9. Сем. *Nymphaeaceae* R. A. Salisbury — **КУВШИНКОВЫЕ**

15(1). *Nuphar lutea* (L.) Smith — Кубышка жёлтая. Ст(hydro); Водн. (17); Озерко в устье ручья у бывш. х. Мостового южн. «Столбичей», 9.07.1991, В. С., VOLPU; †, ♥, ☐, ♣, ▲ (семена).

10. Сем. *Ceratophyllaceae* S. F. Gray — **РОГОЛИСТНИКОВЫЕ**

16(1). *Ceratophyllum demersum* L. (incl. *C. pentacanthum* Haynald) — Роголистник погруженный. Ст(hydro)¹; Водн. (17). Нередко в устьях и эстуариях рек и ручьев; берега вдхр.; ♥, ☐, ♣.

11. Сем. *Ranunculaceae* A. L. de Jussieu — **ЛЮТИКОВЫЕ**

17(1). *Adonis aestivalis* L. (*A. parviflora* Fisch. ex DC.) — Горлицы летний. Th(eph); Пуст. (9); бывш. х. Мостовской, 4.06.1992, В. С., VOLSU; Кривцовская б., 5.06.2015, аноним, PP; †, ♥, ♣, # (руд.) (рис. 10).



Рис. 10. *Adonis aestivalis* в цвету

¹ Жизненная форма роголистников не может быть адекватно описана в рамках экобиоморф Раункиера; плавающие в толще воды роголистники представляют собой травянистые многолетники-гидатофиты, образующие турионы-гибернакулы (вегетативные побеги [почки] перезимовывания и размножения).

18(2). *A. volgensis* DC. [*Adonanthe volgensis* (DC.) Chrték et Slavíková; *Chrysocyathus volgensis* (DC.) Holub] — **Г. волжский**. Нсг(hephd); Степ. (2, 5). Часто на скл. сев. эксп., среди кустарников, в светлых лесах и на их опушках; ☼; †, ♥, ♣.

19(3). *Anemone sylvestris* L. — **Ветреница лесная**. Нсг(hephd); Степ. (2, 5, 7). Изредка среди кустарников и по степным скл., чаще на карбонатной почве; ☼; †, ♥, ♣.

20(4). **Aquilegia vulgaris* L. — **Водосбор обыкновенный**. Нсг; Сорн. (20), Культ.; ☼ в населённых пунктах, часто дичает; †, ♥, ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

21(5). *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch s. l. [*Ranunculus trichophyllum* Chaix; incl. *B. kauffmannii* (Clerc) V. Krecz., *B. drouetii* (F.W. Schulz ex Godr.) Bosch, *B. divaricatum* auct., non (Schrank) Wimm.] — **Шелковник волосистолистный**. Ст(hydro); Водн. (17). Озерко в устье ручья у бывш. х. Мостового южн. «Столбичей», 9.07.1991, В. С., VOLPU; ♥.

22(6). *Ceratocephala orthoceras* DC. [*C. testiculata* (Crantz) Bess.; *C. falcata* auct., non (L.) Pers.] — **Рогоглавник пряморогий, Р. яичкоплодный**. Th(eph); Степ. (3, 4, 7), Пуст. (9); ☼ вдоль дорог, на пастбищах, в степных сообществах; †, ♥, # (сег., руд.).

23(7). *Consolida paniculata* (Host) Schur [*Delphinium paniculatum* Host] — **Шпорник метельчатый, Сокирки метельчатые**. Th; Степ. (3, 4), Сорн. (20); ☼ на окраинах полей и лесополос, вдоль дорог как сорное; иногда на каменистых склонах; †, ♥, ♣, # (сег.).

24(8). *Delphinium pubiflorum* (Stev. ex DC.) Huth (*D. cuneatum* Stev. ex DC. var. *pubiflorum* DC.; *D. dictyocarpum* auct. non DC.) — **Живокость пушистоцветковая**. Нсг; Степ. (5), Лесн. (11); 15 км сев. г. Камышина, Терновская лесная дача, В. Коренева, 4.07.1950, MW; Добринка, дубовый лес Добринского лесхоза, 11.06.1952, А. М. Былова, М. П. Соловьева, MOSP; 3,7 км ю-ю-в. с. Щербатовки, Трёхвершинный овраг, правый борт, вершина пологого скл. с-в. экспоз., О. В. Мазина, А. Н. Капустин, 30.06.2017, PP; здесь же, те же, 28.06.2021, PP; правый борт долины р. Даниловки, скл. сев. эксп., В. С., Н. В. Собгайда, 6.07.2022, VOLSU, PP; **R!**, †, ♥, ♣.

25(9). *D. puniceum* Pall. — **Ж. пунцовая**. Нсг(hephd); Степ. (5, 7); Ураков бугор, 7,6 км ю-ю-з. с. Н. Добринки, О. Мазина, А. Капустин, 21.06.2016, PP; там же, В. С., 5.07.2022, VOLSU; **R!!**, **R!**, ♥, ♣ (рис. 11).



Рис. 11. Цветущая *Delphinium puniceum* на склонах Уракова бугра

26(10). *Ficaria verna* P. Smirn. (*Ficaria verna* auct., non Huds.) — **Чистяк степной.** Cr(geo, ephd); Луг. (13), Лесн. (11, 12), Степ. (1, 5). По степным скл. и днищам б., среди кустарников, в светлых лесах; ☼; †, ♥, ▲ (клубни, цветки и молодые побеги), ♣.

27(11). *Myosurus minimus* L. — **Мышехвостник маленький.** Th(eph); Луг. (13, 14, 15). На сырых луговинах по днищам б., обычно в низовьях рек и ручьёв; ☼; †.

28(12). *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (*Anemone patens* L.) — **Прострел раскрытый, Сон-трава.** Hcr(hephd); Степ. (1, 2). Нередко на степных скл. и лесных опушках; ☼; R!, †, ♥, ♣.

29(13). *P. pratensis* (L.) Mill. (*P. nigricans* auct., non Störck; *Anemone pratensis* L.) — **П. луговой.** Hcr(hephd); Степ. (6). Рассеянно по степ. скл. и в плакорной песчаной степи, на опушках и полянах нагорных дубрав; ☼; R!, R!, †, ♥, ♣.

Потовид: *P. × juzepczukii* Tzvel. [*P. patens* (L.) Mill. × *P. pratensis* (L.) Mill.] — **П. Юзепчука.** Изредка встречающийся стерильный гибрид в местах совместного произрастания родительских видов.

30(14). *Ranunculus acris* L. — **Лютик едкий.** Hcr; Луг. (13, 15). Изредка на лугах и надпойменных террасах в долинах рек; ☼; †, ♥, ♣.

31(15). *R. auricomus* L. — **Л. золотистый.** Hcr; Луг. (13). Изредка на лугах по долинам рек; ☼; ☐, ▲ (молодые листья), ♣.

32(16). *R. illyricus* L. s. l. (incl. *R. meridionalis* Grossh., *R. scythicus* Klok. ex Grossh.) — **Л. иллирийский.** Cr(geo, ephd); Степ. (3). Часто по степным скл., среди кустарников, на полянах и опушках нагорных дубрав; ☼; ♥, ♣.

33(17). *R. pedatus* Waldst. et Kit. s. l. [incl. *R. silvisteppaceus* Dubovik; *R. pedatus* subsp. *silvisteppaceus* (Dubovik) Jelen. et Derv.-Sok.; *R. pedatus* var. *silvisteppaceus* (Dubovik) Luferov] — **Л. стоповидный.** Cr(geo, ephd); Степ. (1, 8), Луг. (14). Изредка на увлажнённых песчаных участках по скл. в местах выхода солонцеватых грунтовых вод, среди кустарников; ☼.

34(18). *R. polyanthemos* L. s. l. (incl. *R. meyerianus* Rupr.) — **Л. многоцветковый.** Hcr; Степ. (1, 5), Луг. (13). Обыкновенно по днищам б. и в долинах рек; ☼; ♥, ♣.

35(19). *R. polyrhizos* Steph. — **Л. многокорневой.** Cr(geo, ephd); Степ. (3, 6). Рассеянно в песчаных плакорных степях на водоразделах; ☼.

36(20). *R. repens* L. — **Л. ползучий.** Hcr; Луг. (13), Болот. (16, 19). Обыкновенно на влажных лугах и по берегам рек; ☼; ♥, ♣.

37(21). *R. sceleratus* L. — **Л. ядовитый.** Th; Луг. (13), Болот. (16, 19). Изредка вдоль берегов эстуариев и озёр в устьях р. Даниловки, Щербаковки и Доброй; †, ♥.

38(22). *Thalictrum minus* L. s. l. (incl. *Th. olympicum* Boiss. et Heldr.; *Th. flexuosum* Bernh. ex Reichenb.) — **Василисник малый.** Hcr; Степ. (1, 2, 5, 8), Луг. (14). Обыкновенно по степным скл., среди кустарников, на опушках и лесных полянах; ☼; ♥, ☐, ♣.

39(23). *Thalictrum simplex* L. — **Василисник простой.** Hcr; Луг. (13, 14), Болот. (16, 19). Редко на сырых лугах по дну Воднобуерачного оврага, по рекам Даниловке, Галке и Добринке; ♥, ☐, ♣.

12. Сем. *Berberidaceae* A. L. de Jussieu — **БАРБАРИСОВЫЕ**

40(1). *Berberis vulgaris* L. — **Барбарис обыкновенный.** Ph(fr); Степ. (7), Лесн. (11). Рассеянно по скл. б. и лесным опушкам байрачных лесов; ☼; ♥, ▲, ♣.

13. Сем. *Papaveraceae* A. L. de Jussieu — **МАКОВЫЕ**

41(1). *Chelidonium majus* L. — **Чистотел большой.** Hcr; Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Часто в лесах по скл. и в поймах рек, по оврагам и как сорное в огородах и садах; ☼; †, ♥, # (сег.).

42(2). *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph. — **Мачок рогатый.** Th; Степ. (3, 7), Сорн. (20). Щербнистый опоковый скл. на южн. окраине «Столбичей» у бывш. х. Мостовского, 4.06.1992, В. С., VOLSU, МНА; скл. оврага в Кривцовской б., 3.08.2022, тот же, VOLSU; †, ♥, ♣, # (сег.).

43(3). *Papaver rhoeas* L. — **Мак самосейка.** Th; Сорн. (20). Вдоль полевой дороги со «Столбичей» на с. Будковку, 4.06.1992 (плоды), В. С., VOLSU; по наблюдениям А. Н. Капустина (ППШ), мак самосейка нередок по окраинам полей между с. Галкой, Будковкой и Щербатовкой (массовое цветение в мае, но далеко не каждый год); †, ♥, ♣, # (сег., руд.).

44(4). *P. stevenianum* Mikheev (*P. dubium* auct., non L.) — **М. стевеновский.** Th(eph); Сорн. (20). Вдоль шоссе между с. Терновка и Дубовка, 29.05.2022 (плоды), В. С., VOLSU; †, ♥, ♣, ¥ (кен., ксен., агр.).

14. Сем. *Fumariaceae* A. P. de Candolle — **ДЫМЯНКОВЫЕ**

45(1). *Corydalis solida* (L.) Clairv. [*C. halleri* (Willd.) Willd.] — **Хохлатка плотная, Х. Галлера.** Cr(geo, ephd); Лесн. (11, 12). Под пологом пойменных и нагорно-байрачных лесов; ☼; ♥, ♣.

46(2). *Fumaria parviflora* Lam. — **Дымянка мелкоцветковая.** Th(eph); Степ. (3, 7), Сорн. (20); бывш. х. Мостовской, 4.06.1992, В. С., VOLPU; бывш. х. Кривцовский, 31.05.2022, тот же, VOLSU; по-видимому, встречается гораздо чаще (вдоль вдхр.), но просматривается; ♥, # (руд.).

47(3). *F. schleicheri* Soy.-Willem. — **Д. Шлейхера.** Th(eph); Степ. (7), Сорн. (20). Нередко на сорных местообитаниях, по окраинам полей, вдоль дорог, реже в каменистых степях, на осыпях в оврагах и балках; ☼; †, ♥, ▲ (молодые листья), # (сег., руд.).

15. Сем. *Molluginaceae* Hutchinson — **МОЛЛЮГОВЫЕ**

48(1). *Mollugo cerviana* (L.) Ser. — **Моллюго красно-бурая, М. маленькая.** Th; Степ. (6). В песчаной плакорной степи и по скл. б.; ☼.

16. Сем. *Portulacaceae* A. L. de Jussieu — **ПОРТУЛАКОВЫЕ**

49(1). **Portulaca grandiflora* Hook. — **Портулак крупноцветковый.** Th; Культ. Нередок в населённых пунктах и иногда дичает (с. Н. Добринка); ♥, ♣, ¥ (кен., эрг., эпёк.).

50(2). *P. oleracea* L. — **П. огородный.** Th; Сорн. (20). Обыкновенно в населённых пунктах, на огородах, в садах, на мусорных местах, вдоль дорог; ☼; ♥, ▲, # (сег., руд.).

17. Сем. *Caryophyllaceae* A. L. de Jussieu — **ГВОЗДИЧНЫЕ**

51(1). *Alsine media* L. [*Stellaria media* (L.) Vill.] — **Мокрица обыкновенная, М. средняя.** Th, Нср(pb, phv); Сорн. (20). Обыкновенно в садах и огородах; ☼; ♥, ▲, # (сег., руд.).

52(2). *Arenaria uralensis* Pall. ex Spreng. [*A. serpyllifolia* auct., non L.; ?*A. serpyllifolia* L. subsp. *glutinosa* (Mert. et Koch) Arcangeli] — **Песчанка уральская.** Th(eph); Степн. (2, 5, 6, 7). Изредка по песчаным и каменистым скл. б., среди кустарников, на речных наносах; ☼.

53(3). *Carpophora viscosa* (L.) Tzvel. [*Silene viscosa* (L.) Pers.; *Elisanthe viscosa* (L.) Rupr.] — **Лжесмолёвка липкая.** Нср(pb); Степн. (3, 5). Нередко в плакорных степях на водоразделах, реже на обнажениях каменистых пород и на старых залежах; ☼; †, ♥, # (сег.).

54(4). *Cerastium holosteoides* Fries (*C. caespitosum* Gilib.) — **Ясколка дернистая.** Нср; Луг. (13, 15). Нечасто на сырых луговых участках вдоль речек и ручьёв; ☼; ♥.

55(5). *Cucubalus baccifer* L. — **Волдырник ягодный.** Нср; Лесн. (12). Нечасто по влажным местам, черноольшаникам в поймах и по берегам рек; ☼; ♥, ▲.

56(6). *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulecz. (*D. capitatus* Balb. ex DC. subsp. *andrzejowskianus* Zapal.) — **Гвоздика андржийевскиановская.** Нср; Степ. (1, 2, 5). Нередко в плакорных степях и на скл., среди кустарников, на лесных опушках; ☼; ♥, ♣, ◼.

57(7). *D. borbasii* Vandas. — **Г. Борбаша.** Нср; Степ. (3, 4, 6, 7). Обыкновенно по скл. и на плакоре в песчаных и каменистых степях; ☼; ♥, ♣, ◼.

58(8). *D. polymorphus* Vieb. — **Г. изменчивая.** Нср; Степ. (6). Изредка на слабо закреплённых песках на возвышенностях (Ураков бугор, Настин бугор и др.); ♥, ♣, ◼.

59(9). *D. rigidus* Vieb. — **Г. жёсткая.** Ch(sfr); Степ. (7). На обнажениях каменистых пород преимущественно вдоль вдхр. в сев. ч. ППЦ; ♣, ◼.

Примечание. Некоторые из собранных образцов (устье р. Даниловки, бывш. х. Кривцовский и др.) по совокупности признаков приближаются к описанной из Приуралья *D. uralensis* Korsh.

60(10). *D. squarrosus* Vieb. — **Г. растопыренная.** Ch(sfr); Степ. (6). Рассеянно на слабо закреплённых песках по водоразделам, а также по песчаным скл. б.; ☼; ♣, ◼.

61(11). *Elisanthe noctiflora* (L.) Willk. [*Silene noctiflora* L.; *Melandrium noctiflorum* (L.) Fries] — **Скрытолепестник ночецветный.** Нср(pb); Лесн. (11, 12). Нередко по скл. среди кустарников, на лесных полянах и опушках, в долинах рек и по б.; ☼; ♥.

62(12). *Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub (*Arenaria biebersteinii* Schlecht.; *A. procera* auct. non Spreng. ex Hornem.) — **Пустынница Биберштейна.** Нср; Степ. (3, 5, 6, 7). Обыкновенно на супесях и каменистых скл. и в плакорных условиях; ☼; ♣, ◼.

63(13). *E. koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. [*Arenaria koriniana* Fisch. ex Fenzl; *A. procera* Spreng. ex Hornem. subsp. *glabra* (F. Williams) Holub] — **П. кариновская.** Ch(sfr); Степ. (3, 7). Нечасто, но иногда большими скоплениями на обнажениях каменистых пород, на оползневых террасах, преимущественно вдоль вдхр. в сев. ч. ППЦ; R!, ♣, ◼ (рис. 12).



Рис. 12. *Eremogone koriniana* в каменистой степи на берегу вдхр. в устье р. Даниловки

- 64(14). *E. longifolia* (Bieb.) Fenzl (*Arenaria longifolia* Bieb.) — **П. длиннолистная**. Нср; Степ. (1, 8), Луг. (13, 14). Изредка на лугах, по лугово-степным скл. б.; ☼; ♣, ☐.
- 65(15). *Gypsophila altissima* L. (incl. *G. volgensis* A. Krassnova) — **Качим высочайший**. Нср, Ch; Степ. (7). Нечасто, но иногда большими скоплениями на обнажениях каменистых пород, на оползневых террасах, вдоль вдхр. в сев. ч. ППШ; †, ♥, ♣.
- 66(16). *G. paniculata* L. — **К. метельчатый, Перекати-поле**. Нср, Ch; Степ. (6). Обыкновенно в песчаных степях и на скл. б.; ☼; †, ♥, ♣.
- 67(17). *Herniaria bessereri* Fisch. ex Hornem. — **Грыжник Бессера**. Ch(sfr); Степ. (3, 7). Нечасто в каменистых степях на водоразделах и по скл.; ☼; ♥.
- 68(18). *H. polygama* J. Gay. (incl. *H. euxina* Klok., *H. odorata* Andr. ex J. Gay.) — **Г. многобрачный**. Нср(pb); Степ. (6), Луг. (15), Болот. (19). Часто на супесчаных и песчаных скл. в местах близкого залегания грунтовых вод, реже на аллювии в долинах рек; ☼; ♥.
- 69(19). *Holosteum umbellatum* L. s. l. (incl. *H. syvaschicum* Kleop.) — **Костенец зонтичный**. Th(eph); Степ. (2—7). Обыкновенно в степях, по скл., на опушках; ☼; ♥.
- 70(20). *Lychnis chalconica* L. — **Зорька обыкновенная, Татарское мыло**. Нср(phv); Степ. (1, 5), Лесн. (11), Луг. (13). Изредка в долинах рек, чаще в местах бывших поселений; ☼; ♥, ♣ (культ.); возможно, ¥ (кен., эрг., эпёк., агр.).
- 71(21). *Melandrium album* (Mill.) Garcke — **Дрёма белая**. Нср (pb); Степ. (1, 5), Лесн. (11, 12), Луг. (13), Сорн. (20). Обычно на опушках леса, лугах и скл., среди кустарников; ☼; ♥, ☐.
- 72(22). *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. — **Мёрингия трёхжилковая**. Th, Нср (pb); Лесн. (11, 12). Нередко по сырым днищам б. и оврагов, у ручьёв, под пологом леса; ☼;
- 73(23). *Myosoton aquaticum* (L.) Moench [*Malachium aquaticum* (L.) Fries] — **Мягковолосник водный**. Cr(geo, phv); Луг. (13), Болот. (16). Нередко вдоль ручьёв и речек; ☼; ♥, # (сег.).
- 74(24). *Oberna bechen* (L.) Ikonn. [*Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *S. inflata* (Salisb.) Smith, *S. latifolia* (Mill.) Rendle et Britten] — **Хлопушка обыкновенная**. Ch; Лесн. (11, 12), Степ. (5). Весьма обыкновенно в лесных сообществах, по днищам б. и оврагов; ☼; ♥, ▲.
- 75(25). *O. procumbens* (Murr.) Ikonn. (*Silene procumbens* Murr.) — **Х. лежачая**. Нср; Луг. (13), Вод. (19). Изредка вдоль берегов вдхр. и в устьях речек; ☼; ♥.
- 76(26). *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub (*Silene baschkirorum* Janisch.) — **Ушанка башкирская**. Нср; Степ. (7). Нередко на обнажениях каменистых пород в сев. ч. ППШ, образуя здесь вместе с *Poa stepposa* и *Aconogonon alpinum* характерные петрофитные сообщества; ☐.
- 77(27). *O. borysthenica* (Grun.) Klok. [*Silene borysthenica* (Grun.) Chater et Walters, *S. parviflora* auct., non Pers.] — **У. днепровская**. Нср; Степ. (6). Нередко в песчаной степи; ☼; ☐.
- 78(28). *O. chersonensis* (Zapał.) Klok. [*Silene chersonensis* (Zapał.) Kleop., *S. densiflora* auct. non D'Urv., *S. exaltata* auct., non Friv.] — **У. херсонская**. Нср; Степ. (2, 6, 7). Довольно обыкновенно в разнотравных степных сообществах, среди кустарников; ☼; ☐.
- 79(29). *O. hellmannii* (Claus) Klok. (*Silene hellmannii* Claus) — **У. Гельмана**. Нср; Степ. (7). Изредка в плакорных каменистых степях и по скл. в с-в. ч. ППШ вдоль берега вдхр.; R!!, R!, ☐. (рис. 13).



Рис. 13. *Otites hellmannii* в плакорной каменистой степи

80(30). *O. media* (Litv.) Klok. [*Silene media* (Litv.) Kleop.] — **У. средняя.** Нср; Степ. (6). Изредка (Ураков бугор, Настин бугор) на малозакреплённых песках; ☐.

81(31). *O. sibirica* (L.) Raf. [*Silene sibirica* (L.) Pers.] — **У. сибирская.** Нср; Степ. (7). Нередко в сев. ч. ППЩ вдоль вдхр. на степных скл.; характерный компонент каменистой степи; ☐.

82(32). *O. wolgensis* (Hornem.) Grossh. [*Silene wolgensis* (Hornem.) Bess. ex Spreng.] — **У. волжская.** Нср(pb); Степ. (3, 5). Обычно на степных скл. и на плакоре, среди кустарников на водоразделах; ☼; ☐.

83(33). *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. (*Gypsophila muralis* L.) — **Песколюбочка постенная.** Th; Луг. (13, 14, 15), Болот. (19), Сорн. (20). Изредка, но иногда массово на сырых лугах вдоль речек, на старых огородах и в заброшенных садах; ☼; ♥.

84(34). *P. stepposa* (Klok.) Ikonn. (*Gypsophila stepposa* Klok.) — **П. степная.** Th; Степ. (4). Только в полынно-типчаковой выпасаемой каменистой степи на ю-з. окраине с. В. Добринка близ границы с ППЩ, 8.06.2023, В. С., VOLSU, MW.

85(35). *Saponaria officinalis* L. — **Мыльнянка лекарственная.** Ст(geo); Луг. (13), Сорн. (20), Культ. Нередко на каменистых скл., по днищам б. и оврагов, на лугах; ☼; †, ♥, ♣ (культ.), ¥ (кен., эрг., эпёк., агр.).

86(36). *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. — **Смолёвка зелёноцветковая.** Нср; Степ. (2, 6, 7). Нередко на скл. сев. эксп., среди кустарников, на песчаной почве в местах выхода грунтовых вод; ☼; ♥, ☐.

87(37). *S. nutans* L. — **С. поникшая.** Нср; Лесн. (11). Часто под пологом разреженных дубрав, в березняках, среди кустарников; ☼; ♥, ▲ (молодые побеги), ☐.

88(38). *S. steppicola* Kleop. [*S. multiflora* auct., non (Waldst. et Kit.) Pers.] — **С. степная.** Нср; Степ. (1,5), Луг. (14). Изредка среди кустарников на скл. сев. эксп.; иногда на лугах; ☼; ☐.

89(39). *Stellaria holostea* L. — **Звездчатка жёстколистная, З. лесная.** Нср, Ch(phv); Лесн. (11). Нередко, но рассеянно в байрачных дубравах и липняках по днищам б.; ☼; †, ♣.

90(40). *S. subulata* Boeber ex Schlecht. [*S. graminea* L. β -*hippocotona* Czern., *S. hippocotona* (Czern.) Klok.; *S. graminea* auct., non L.] — **З. шилолистная.** Нер; Степ. (1, 2, 5), Луг. (13, 15), Лесн. (11, 12). Обыкновенно на лугах, по скл., среди кустарников, на опушках и лесных полянах; ☼; †.

91(41). *Viscaria vulgaris* Bernh. [*V. viscosa* (Scop.) Aschers., nom. illeg.; *Steris viscaria* (L.) Raf.] — **Смолка обыкновенная, С. клейкая.** Нер; Луг. (15), Лесн. (11). Нередко среди кустарников, на полянах и опушках нагорных дубрав, на песчаных луговинах по скл. в местах выхода грунтовых вод; ☼; ♥, ♣.

18. Сем. *Amaranthaceae* A. L. de Jussieu — АМАРАНТОВЫЕ

92(1). *Amaranthus albus* L. — **Щирица белая.** Th; Сорн. (20). В посёлках, вдоль дорог, лесополос, на бахчах и залежах; чаще на песчаных почвах; ☼; ☐, # (сег., руд.), ¥ (кен., ксен., агр.).

93(2). *A. blitoides* S. Wats. — **Щ. жминдовидная.** Th; Сорн. (20). В посёлках, на полях и огородах; ☼; ♥, ▲ (молодые побеги), ☐, # (сег., руд.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

94(3). **A. cruentus* L. (*A. hybridus* L. subsp. *cruentus* (L.) Thell.; *A. paniculatus* L., *A. hybridus* L. subsp. *paniculatus* (L.) Heijny; *A. flavus* L., *A. speciosus* J. Sims.) — **Щ. кроваво-красная, Щ. метельчатая.** Th; Культ., Сорн. (20). Нередко выращивается как декоративное и иногда дичает; ♣, ♥, ▲ (молодые побеги), ☐, ¥ (кен., эрг., эфем.).

95(4). *A. retroflexus* L. — **Щ. запрокинутая.** Th; Сорн. (20). На сорных местах в населённых пунктах, вдоль дорог, полей и лесополос, в садах и огородах; ☼; ♥, ▲ (молодые побеги), ☐, # (сег., руд.), ¥ [арх.(кен.?), ксен., эпёк.].

96(5). *Polycnemum arvense* L. — **Хрупливник полевой.** Th; Степ. (3, 4, 6, 7), Сорн. (20). В степях (чаще каменистых и песчаных), сорное вдоль дорог и в населённых пунктах; ☼; # (руд.).

19. Сем. *Chenopodiaceae* Ventenat — МАРЕВЫЕ

97(1). *Atriplex aucheri* Moq. [*A. amblyostegia* Turcz.; *A. desertorum* (Hjin) Sosn.] — **Лебеда Оше.** Th; Степ. (7, 8), Пуст. (9). Изредка на каменистых и глинистых скл. вдоль вдхр.; ☐.

98(2). *A. micrantha* C. A. Mey. (*A. heterosperma* Bunge) — **Л. мелкоцветковая, л. разносемянная.** Th; Степ. (7, 8), Пуст. (9), Сорн. (20). Изредка по эродированным скл., вдоль дорог и на мусорных местах; преимущественно в южн. ч. ППЩ; ☐, # (руд.).

99(3). *A. oblongifolia* Waldst. et Kit. — **Л. продолговатолистная.** Th; Степ. (4, 5, 7), Сорн. (20). Рассеянно на эродированных скл. оврагов и б., на оползневых террасах вдоль вдхр., реже как сорное в населённых пунктах и вдоль дорог; ☼; ☐, # (руд.).

100(4). *A. patula* L. — **Л. раскидистая.** Th; Степ. (4, 5, 7, 8), Сорн. (20). Как предыдущий вид, но чаще и на более увлажнённых и засоленных местообитаниях; ☼; ☐, # (руд.).

101(5). *A. prostrata* Boucher ex DC. (*A. latifolia* Wahl.; *A. triangularis* Willd.; *A. hastata* auct., non L.) — **Л. простёртая.** Th; Луг. (13, 14, 16), Сорн. (20). Нередко на лугах, по берегам водоёмов, иногда как сорное; ☼; ☐, ▲ (молодые побеги), # (руд.).

102(6). *A. sagittata* Borkh. (*A. nitens* Schkuhr) — **Л. стрелолистная, Л. лоснящаяся.** Th; Луг. (13, 14), Сорн. (20). Часто в населённых пунктах, по б. и оврагам, на берегах водоёмов; ☼; ☐, ▲ (молодые побеги), # (руд.).

103(7). *A. tatarica* L. (*A. laciniata* L.) — **Л. татарская.** Th; Степ. (4, 7, 8), Пуст. (9), Сорн. (20). Обыкновенно вдоль дорог, у подножия скл., на выгонах, в населённых пунктах на сорных местообитаниях; ☼; ☐, ▲ (молодые побеги), # (руд.).

104(8). *Bassia laniflora* (S. G. Gmel.) A. J. Scott [*Salsola laniflora* S. G. Gmel., *Kochia laniflora* (S. G. Gmel.) Borb., *K. arenaria* (Maerkl.) Roth] — **Бассия шерстистоцветковая.** Th; Степ. (6). Нередко по скл. и на плакорах в песчаных степях; ☼; ☐.

105(9). *B. prostrata* (L.) Beck [*Salsola prostrata* L., *Kochia prostrata* (L.) Schrad.] — **Б. простёртая, Прутняк, Изень.** Ch(sfr); Степ. (4, 6, 7), Пуст. (9). Часто по скл. и на плакорах в песчаных и каменистых степях, на пятнах солонцов и по щебнистым осыпям; ☼; ☐.

106(10). *B. scoparia* (L.) A. J. Scott [*Chenopodium scoparium* L., *Kochia scoparia* (L.) Schrad., *K. sieversiana* (Pall.) C. A. Mey., *K. densiflora* (Moq.) Aell.] — **Б. веничная.** Th; Сорн. (20). Рассеянно по сорным местам; иногда массово; ☼; ☐, ♣ (культ.), # (руд.).

Примечание. В качестве декоративного на территории ППЦ нередко выращивают *B. scoparia* (L.) A. J. Scott var. *trichophylla* (Voss.) S. L. Welsh — **Б. волосолистная;** отличается сильно разветвлённым стеблем со скученными ветвями, при плодах краснеющими, а также более узкими, линейно-ланцетными или узколинейными листьями.

107(11). *Blitum glaucum* (L.) W. D. J. Koch (*Chenopodium glaucum* L.; *Ch. wolffii* Simonk.) — **Жминда сизая.** Th; Луг. (13, 14), Болот. (19). Изредка на песчано-каменистом аллювии вдоль берегов вдхр. и в устьях речек на щебнистых наносах; ☼; ☐.

108(12). *B. hybridum* (L.) T. A. Theodorova (*Chenopodium hybridum* L.) — **Ж. гибридная.** Th; Лесн. (11, 12), Сорн (20). Нередко под пологом леса, по днищам б., на огородах и в садах, на сорных местообитаниях; ☼; †, ♥, # (руд.).

109(13). *B. polyspermum* (L.) T. A. Theodorova (*Chenopodium polyspermum* L.) — **Ж. многосемянная.** Th; Луг. (13, 14), Болот. (19), Сорн. (20). Нечасто на сырых лугах, по берегам водоёмов, на речном аллювии, иногда сорное на огородах; ☼; ♥, ☐, # (руд.).

110(14). *B. rubrum* (L.) Reichenb. (*Chenopodium rubrum* L.) — **Ж. красная.** Th; Луг. (13, 14), Болот. (19). На сырых лугах, по берегам водоёмов, на речном аллювии; ☼; ♥, ▲, ☐.

111(15). *B. urbicum* (L.) T. A. Theodorova (*Chenopodium urbicum* L.) — **Ж. городская.** Th; Степ. (3), Сорн. (20). Нечасто на сухих скл. б., вдоль дорог, на сорных местообитаниях в населённых пунктах, на полях и огородах; ☼; ♥, ▲ (молодые побеги), ☐, # (руд.).

112(16). *Camphorosma monspeliaca* L. [*C. lessingii* Litv., *C. monspeliaca* L. subsp. *lessingii* (Litv.) Aellen; *C. ruthenica* Bieb.] — **Камфоросма монпельская.** Ch(sfr); Степ. (4, 7), Пуст. (9). Изредка на солонцах и в каменистой степи на водоразделах близ берега вдхр.; ♥, ☐.

113(17). *Ceratocarpus arenarius* L. — **Рогач песчаный, Эбелек.** Th; Степ. (4, 6, 7), Пуст. (9), Сорн. (20). Нередко на сухих щебнистых и песчаных скл., на солонцах по водоразделам, вдоль дорог, как сорное на пастбищах и в населённых пунктах; ☼; ☐, # (руд.).

114(18). *Chenopodium acerifolium* Andr. [*Ch. klinggraeffii* (Abrom.) Aell.; *Ch. album* L. var. *hastatum* Klinggr.] — **Марь клёнолистная.** Th; Болот. (19). Нередко, но очень неравномерно вдоль берега вдхр. на песчаном аллювии и галечниках; ▲ (молодые побеги), ☐.

115(19). *Ch. album* L. compl. [гексаплоид] (incl. *Ch. striatiforme* J. Murr) — **М. белая.** Th; Сорн. (20). На сорных местообитаниях; ☼; ♥, ▲ (молодые побеги), ☐, # (сег., руд.).

116(20). *Ch. betaceum* Andr. [*Ch. strictum* Roth; *Ch. album* L. var. *striatum* Krašan; *Ch. album* L. subsp. *striatum* (Krašan) J. Murr] — **М. свекольная.** Th; Сорн. (20). Обычно на сорных местообитаниях в населённых пунктах; ☼; ♥, ▲ (молодые побеги), ☐, # (сег., руд.).

117(21). *Corispermum hyssopifolium* L. — **Верблюдка иссополистная.** Th; Степ. (6). Нередко в песчаных степях на плакорах и по скл.; ☼; ▲ (плоды), ☐.

118(22). *C. marschallii* Stev. — **В. Маршалла.** Th; Болот. (19). Изредка и очень неравномерно вдоль берега вдхр. на аллювии; ▲ (плоды), ☐.

119(23). *C. nitidum* Kit. ex Schult. — **В. лоснящаяся.** Th; Степ. (6). На слабо закреплённых песках по водоразделам и на скл.; ☼; ▲ (плоды), ☐.

120(24). *C. orientale* Lam. — **В. восточная.** Th; Степ. (6). Изредка в песчаных степях на плакорах и по скл.; ☼; ▲ (плоды), ☐.

Примечание. Вид очень близкий морфологически *C. hyssopifolium* L., отличается более тонкими плодиками (менее 0,6 мм толщиной) и почти полным отсутствием крыла по краю плодов; видовая самостоятельность таксона нуждается в дополнительных исследованиях и доказательствах.

121(25). *Dysphania botrys* (L.) Mosyakin et Clemants [*Chenopodium botrys* L.; *Neobotrydium botrys* (L.) Moldenke; *Roubieva botrys* (L.) Fuss] — **Дисфания душистая, Д. пахучая.** Th; Болот. (19), Сорн. (20). Изредка на речном аллювии вдоль берега вдхр.: окр. с. Н. Добринки, 10.07.1930, А. Д. Фурсаев, SARAT [17, с. 441]; ♥, # (руд.).

122(26). *Kali tragus* (L.) Scop. (*Salsola tragus* L.; *S. australis* R. Br.; *S. pestifera* Nesl.; *S. ruthenica* Pjin; *S. kali* auct., non L.) — **Калийница южная, или русская.** Th; Степ. (6), Сорн. (20). Нередко на бахчах, вдоль дорог и лесополос, на развеваемых песках, реже в песчаных степях на плакорах и по скл.; сорное в населённых пунктах; ☼; ☐, ♥, # (сег., руд.).

123(27). *K. collina* (Pall.) Akhani et E. H. Roalson (*Salsola collina* Pall.) — **К. холмовая.** Th; Степ. (6, 7), Сорн. (20). Вдоль дороги у с. Щербатовки, В. С., 18.10.1990, VOLPU; ☐, ♥, # (руд.).

124(28). *K. tamariscina* (Pall.) Akhani et E. H. Roalson (*Salsola tamariscina* Pall.) — **К. тамариксовидная.** Th; Степ. (6, 7), Сорн. (20). Изредка в плакорной степи и по скл. на каменистом и песчаном субстрате, преимущественно вдоль вдхр.; иногда как сорное.

125(29). *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. [*Eurotia ceratoides* (L.) C. A. Mey.; *Ceratoides papposa* (Pers.) Botsch. et Ikonn.] — **Крашенинниковия роговидная, Терескен.** Ph(fr), Ch(sfr); Степ. (4, 7), Пуст. (9). Нередко в плакорной каменистой степи и по скл. б., на конусах выноса и шлейфах у подножия скл., чаще в басс. Даниловки и Щербаковки в сев. ч. ППШ; ☐, ♥, ♣.

126(30). *Nitrosalsola laricina* (Pall.) T. A. Theodorova (*Salsola laricina* Pall.; *Caroxylon laricinum* (Pall.) Tzvel.) — **Селитрянница листовенничная.** Ch(sfr); Степ. (4, 7), Пуст. (9). Плакорная каменистая степь над правым бортом долины р. Даниловки, 6.07.2022, В. С., VOLSU; ☐.

127(31). *Sedobassia sedoides* (Pall.) Freitag et G. Kadereit [*Salsola sedoides* Pall., *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers., *Echinopsilon sedoides* (Pall.) Moq.] — **Седобассия очитковидная.** Th; Степ. (4, 6, 7, 8), Пуст. (9), Сорн. (20). Нередко на выпасаемых степных участках, залежах, вдоль дорог, в населённых пунктах; ☼; ☐, ♥, # (сег., руд.).

20. Сем. *Polygonaceae* A. L. de Jussieu — ГРЕЧИХОВЫЕ

128(1). *Aconogonon alpinum* (All.) Schur (*Polygonum alpinum* All.) — **Таран альпийский.** Нсг; Степ. (1, 5, 7). Массовые заросли по щебнистым скл. в долинах р. Даниловки, Щербаковки, в низовьях б. и речек, а также вдоль берега вдхр. на обрывах и оползневых террасах; преимущественно в сев. ч. ППШ; ☐, ♥, ♣, ▲ (молодые побеги).

129(2). *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch [*A. lanceolata* (Bieb.) Bunge] — **Курчавка кустарничковая.** Ph(fr); Степ. (7). Изредка на щебнистых обрывах и скл. вдоль берега вдхр.; ☐, ♥, ♣.

130(3). *A. replicata* Lam. (*A. spinosa* auct., non L.) — **К. отогнутая.** Ph(fr); Степ. (4, 7, 9). Нередко по щебнистым скл. и на плакорах; ☼, но чаще близ вдхр.; ☐, ♥, ♣.

131(4). **Fagopyrum esculentum* Moench (*F. sagittatum* Gilib.; *Polygonum fagopyrum* L.) — **Гречиха посевная.** Th; Культ., Сорн. (20). Изредка культивируется и встречается в качестве сорного вдоль дорог; ☐, ♥, ▲, # (сег., руд.), ¥ (кен., эрг., эфем.).

132(5). *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve (*Polygonum convolvulus* L.) — **Гречишка вьюнковая.** Th(lh); Степ. (5, 7), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Обыкновенно вдоль дорог, по оврагам, каменистым скл., как сорное в садах и огородах; ☼; †, ☐, ♥, # (сег., руд.).

133(6). *F. dumetorum* (L.) Holub (*Polygonum dumetorum* L.) — **Г. кустарниковая.** Th(lh); Лесн. (12), Болот. (16). Нечасто по сырым лесам, в ольшаниках; ☼; ☐, ♥, ♣.

134(7). *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre (*Polygonum amphibium* L.) — **Горец земноводный.** Нсr(helo), Cr(hydro); Болот. (19), Водн. (17). Редко в озерах и эстуариях в низовьях рек; ☐, ♥.

135(8). *P. hydropiper* (L.) Delarbre (*Polygonum hydropiper* L.) — **Г. перечный, Водяной перец.** Th; Луг. (13), Болот. (16, 19). Нередко по берегам водоёмов, в ольшаниках, на сырых лугах и вдоль берега вдхр.; ☼; ♥, ▲ (пряность).

136(9). *P. lapathifolia* (L.) S. F. Gray (*Polygonum lapathifolium* L.; *P. nodosum* Pers.; *P. paniculatum* Andrz.; *P. andrzejkowskianum* Klok.; *Persicaria scabra* (Moench) Mold., *Polygonum scabrum* Moench; *P. incanum* F. W. Schmidt; *P. pallidum* With.; *Persicaria hypanica* (Klok.) Tzvel., *Polygonum hypanicum* Klok.) — **Г. развесистый.** Th; Луг. (13), Болот. (16, 19). Нередко по берегам водоёмов, на сырых лугах и вдоль берега вдхр.; ☼; ☐, ♥, ▲ (плоды).

137(10). *P. maculosa* (Raf.) S. F. Gray (*Persicaria maculata* (Raf.) A. Löve et D. Löve; *Polygonum maculatum* Raf.; *P. persicaria* L.) — **Г. пятнистый, Геморройная трава.** Th; Луг. (13), Болот. (16, 19). Изредка по берегам водоёмов, на сырых лугах; ☼; ♥.

138(11). *P. minor* (Huds.) Opiz (*Polygonum minus* Huds.) — **Г. малый.** Th; Луг. (13), Болот. (16, 19). Изредка по берегам водоёмов, на сырых лугах; ☼; ☐, ♥, ▲ (побеги).

139(12). **P. orientalis* (L.) Spach (*Polygonum orientale* L.) — **Г. восточный.** Th; Культ., Сорн. (20). Выращивается как декоративное и изредка дичает; ♥, ♣ (культ.), # (руд.).

140(13). *Polygonum* × *arenastrum* Boreau (*P. propinquum* Ledeb.; *P. calcatum* Lindm. × *P. aviculare* L.; *P. aviculare* auct., non L.) — **Спорыш лежачий, С. обыкновенный.** Th; Сорн. (20). По дорогам, пастбищам, берегам рек, пустырям, сорное в населённых пунктах; ☼; ☐, ♥, # (руд.).

Примечание. Гибридная природа однолетних спорышей группы *P. aviculare* s. l. и *P. bellardii* All. s. l. является предметом дискуссий и активных исследований [21; 23]. В данной работе принята последняя по времени публикации система рода [22; 23].

141(14). *P. aviculare* L. (*P. monspeliense* Thiéb. ex Pers.; *P. heterophyllum* Lindm.) — **С. птичий, Птичья гречишка.** Th; Сорн. (20). В отличие от предыдущего вида произрастает на влажной, богатой перегноем почве в стороне от вытаптываемых мест; по садам, огородам, сорным местам и т.д.; ☼; ☐, ♥, # (руд.).

142(15). *P. bellardii* All. (*P. patulum* Bieb.; *P. kitaibelianum* Sadler; *P. kotovii* Klok.; *P. cretaceum* Kom.) — **С. Белларда, С. раскидистый.** Th; Степ. (4, 6, 7), Сорн. (20). В плакорной степи и на скл., преимущественно глинистых, песчаных и каменистых, на пятнах солонцов, у дорог и в посевах, часто как сорное; ☼; ☐, ♥, # (сег., руд.).

143(16). *P.* × *neglectum* Bess. (*P. procumbens* Gilib. nom. Illeg.; *P. aviculare* auct., non L.; *P. aviculare* L. × *P. novoascanicum* Klok.) — **С. незамеченный.** Th; Сорн. (20). Изредка на пастбищах, залежах, вдоль дорог, сорное в посёлках; ☼; ☐, ♥, # (сег., руд.).

144(17). *P.* × *novoascanicum* Klok. (*P. bordzilowskii* Klok.; *P. strictum* Ledeb.; *P. gracilium* (Ledeb.) Klok.; *P. bellardii* All. × *P. aviculare* L.; *P. bellardii* All. × *P.* × *arenastrum* Boreau) — **С. новоасканийский.** Th; Степ. (3, 4, 6, 7), Сорн. (20). Часто на песчаных, каменистых и глинистых скл., в плакорной степи и на пастбищах, реже как сорное; ☼; ☐, ♥, # (сег., руд.).

145(18). *Rumex acetosella* L. — **Щавель обыкновенный, Щавелек.** Ст(geo), Нсr(phv); Луг. (13, 15), Сорн. (20). Рассеянно на лугах, на сырых песчаных скл. в местах

выхода грунтовых вод, по сорным местам, вдоль дорог; ☼; † (во время плодоношения), ☐, ♥, # (руд.).

146(19). *R. confertus* Willd. — **Щ. скученный**, или **конский**. Нср; Луг. (13, 14). Нередко на лугах и полянах в пойменных лесах, по б. и оврагам; ☼; †, ♥.

147(20). *R. crispus* L. — **Щ. курчавый**. Нср; Луг. (13), Сорн. (20). Нередко по сырым лугам, берегам рек, пустырям и вдоль дорог; ☼; ☐, ♥, ▲, # (руд.).

148(21). *R. patientia* L. — **Щ. шпинатный**. Нср(phv); Луг. (13), Сорн. (20). На сырых лугах по р. Доброй и Галке, сорное в населённых пунктах; ☐, ♥, ▲, # (руд.), ¥ (кен., ксен., агр.).

149(22). *R. stenophyllus* Ledeb. — **Щ. узколиственный**. Нср; Луг. (13, 14), Сорн. (20). Нередко на лугах, по берегам рек, в населённых пунктах; ☼; ☐, ♥, ▲, # (руд.).

150(23). *R. thrysiflorus* Fingerh. (*R. haplorhizus* Czern. ex Turcz.) — **Щ. пирамидально-метельчатый**. Нср; Луг. (13, 14). Нечасто на лугах в долинах р. Даниловки и Щербаковки; ☐, ♥, ▲.

21. Сем. *Limoniaceae* N. C. Seringe — **КЕРМЕКОВЫЕ**

151(1). *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. — **Углостебельник высокий**. Нср. Нередко в каменистых степях на плакорах и на оползневых террасах вдоль вдхр., в низовьях р. Даниловки и Щербаковки в с.-в. ч. ППЩ; R!, ♣. (рис. 14).



Рис. 14. *Goniolimon elatum* на кромке обрыва долины р. Даниловки



Рис. 15. *Limonium bungei* в плакорной каменистой степи близ с. В. Добринка

152(2). *G. tataricum* (L.) Boiss. — **У. татарский**. Нср; Степ. (2, 3). Рассеянно по водораздельным степям, реже на пологих скл.; ☼; ♣.

153(3). *Limonium bungei* (Claus) Gamajun. — **Кермек Бунге**. Нср; Степ. (7). Нечасто и рассеянно по водораздельным каменистым степям, реже на пологих каменистых скл.; ☼; R!, ♣ (рис. 15).

154(4). *L. sareptanum* (Beck.) Gams — **К. сарептский**. Нср; Степ. (4, 7). Редко на по-
лынно-злаковых водоразделах преимущественно в вост. ч. ППЩ; ♣.

22. Сем. *Fagaceae* Dumortier — **БУКОВЫЕ**

155(1). *Quercus robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.) — **Дуб обыкновенный, Д. черешчатый**. Ph; Лесн. (11, 12). Обыкновенно в составе нагорно-байрачных лесов по скл. и на водоразделах, реже в долинах рек; ☼; ♥, ♣.

Примечание. Дубравы на территории ППЩ большей частью порослевого происхождения: по-видимому, в прошлом они занимали большую площадь, о чём свидетельствуют сохранившиеся старовозрастные дубы (≈200—250 лет) в устье Ураковой б. (урочище «Монастырский лес») и в одном из отрогов системы балок р. Щербаковки. Массовая вырубка дуба происходила в XVIII—XIX вв. — многие старые немецкие дома построены из дубового бруса.

23. Сем. *Betulaceae* S. F. Gray — **БЕРЁЗОВЫЕ**

156(1). *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. — **Ольха клейкая, О. чёрная**. Ph; Лесн. (12). Нередко по днищам б. и долинам рек, в оврагах в местах выхода грунтовых вод и родников; ☼; ♥, ♣.

157(2). *Betula pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) — **Берёза повислая**. Ph; Лесн. (12). Часто по скл. и оползневым террасам в долинах рек и вдоль берегов вдхр.; ☼; ▲ (сок), ♥, ♣.

Примечание. По территории ППЩ проходит вост. граница ареала вида в регионе [28].

158(3). *Corylus avellana* L. — **Лещина обыкновенная, Орешник**. Ph(fr); Лесн. (12), Культ. Изредка на опушках пойменных лесов, на приречных террасах в долинах р. Даниловки, Щербаковки и Галки; вероятно, одичавшее из культуры; ▲, ♥.

24. Сем. *Hypericaceae* A. L. de Jussieu — **ЗВЕРОБОЙНЫЕ**

159(1). *Hypericum elegans* Steph. ex Willd. — **Зверобой изящный**. Нср(phv); Степ. (5); х. Терновский, В. Панова, Е. Логинова, 6.06.1979, VOLPU; долина р. Щербаковки у с. Щербатовки, В. С., 27.05.1984, VOLPU; ☐, ♥.

160(2). *H. hirsutum* L. — **З. волосистый**. Нср(phv); Лесн. (11). Нередко в нагорно-байрачных лесах; ☼; ♥.

161(3). *H. perforatum* L. — **З. продырявленный**. Нср(phv); Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11, 12). По степным скл., среди кустарников, на опушках и лесных полянах; ☼; ▲ (напитки), ♥.

25. Сем. *Primulaceae* Nuttall — **ПЕРВОЦВЕТОВЫЕ**

162(1). *Androsace elongata* L. — **Проломник удлиненный**. Th(eph); Степ. (1, 2, 3, 5); Луг. (13, 15); Лесн. (11, 12). Часто на степных скл., среди кустарников, на опушках и лугах; ☼.

163(2). *A. turczaninovii* Freyn [*A. maxima* L. subsp. *turczaninovii* (Freyn) An. Fed.] — **П. Турчанинова**. Th(eph); Степ. (3, 6, 7). Нередко в степях, на обнажениях и песках; ☼.

164(3). *Lysimachia nummularia* L. — **Вербейник монетчатый, Луговой чай**. Ch(phv); Луг. (13, 15); Лесн. (12). Изредка по влажным местам в поймах рек и вдоль ручьев; ☼; ♥, ▲ (суррогат чая).

165(4). *L. vulgaris* L. — **В. обыкновенный**. Нср(phv); Луг. (13); Болот. (16). Нечасто по сырым участкам пойм рек, днищам б. и оврагов, в ольшаниках и на заболоченных лугах; ☼; †, ♥, ♣.

26. Сем. *Violaceae* Batsch — **ФИАЛКОВЫЕ**

166(1). *Viola accrescens* Klok. (*V. pumila* auct., non Chaix; *V. pumila* Chaix var. *orientalis* Kurff.) — **Фиалка разрастающаяся**. Нср; Степ. (5), Лесн. (11), Луг. (13). Изредка на су-

хих лугах и надпойменных террасах в долинах рек, в светлых березняках, среди кустарников, по скл. в местах близкого залегания грунтовых вод; ☼; ♣.

167(2). *V. ambigua* Waldst. et Kit. — **Ф. сомнительная**. Нсг; Степ. (2, 5, 6, 7). Нередко на степных, чаще каменистых, скл. б., среди кустарников; зацветает раньше др. фиалок; ☼; ♣.

168(3). *V. arvensis* Murr. — **Ф. полевая**. Th; Сорн. (20). Вдоль асфальтированного шоссе между с. Терновка и Дубовка, 29.05.2022, В. С., VOLSU; ♥, # (руд.).

169(4). *V. collina* Bess. — **Ф. холмовая**. Нсг; Лесн. (11, 12). Нечасто под пологом леса в долинах р. Даниловки и Щербаковки; ♥, ♣.

170(5). *V. hirta* L. — **Ф. опушенная**. Нсг; Степ. (5), Лесн. (11). Нередко среди кустарников по скл., в светлых березняках, на опушках; ☼; ♥, ♣.

171(6). *V. kitaibeliana* Schult. — **Ф. китайбелевская**. Th; Степ. (6, 7), Сорн. (20). Обыкновенно на щебнистых и эродированных скл., среди кустарников и на полянах, на залежах и вдоль дорог; ☼; ♥, # (сег.).

172(7). *V. matutina* Klok. — **Ф. утренняя**. Th, Нсг(pb); Степ. (1, 5), Лесн. (11). Нечасто среди кустарников по скл., на опушках и лесных полянах; ☼; ♥, ♣.

173(8). *V. mirabilis* L. — **Ф. удивительная**. Нсг; Лесн. (11, 12). Нередко под пологом леса по склонам и в поймах рек; ☼; ♥, ♣.

174(9). *V. montana* L. (*V. elatior* Fries) — **Ф. горная**. Нсг; Лесн. (11). Изредка в светлых дубравах и березняках по скл., на их опушках, среди кустарников; ☼; ♥, ♣.

175(10). *V. nemoralis* Kütz. [*V. canina* L. subsp. *montana* (L.) Hartm.; *V. montana* auct., non L.] — **Ф. дубравная**. Нсг(phv); Лесн. (11). Опушка березняка на крутом опоковом скл. у с. Щербатовки в долине р. Щербаковки, В. С., 9.05.1985, VOLPU; ♥, ♣.

176(11). *V. suavis* Bieb. (*V. donetzkensis* Klok.) — **Ф. приятная**. Нсг; Лесн. (11, 12). Нечасто под пологом нагорно-байрачных и пойменных лесов; ☼; ♥, ♣.

177(12). *V. tanaitica* Grosset — **Ф. донская**. Нсг(phv); Лесн. (11). Нередко в нагорно-байрачных березняках, липняках и на их опушках; ☼; ♥, ♣.

27. Сем. *Tamaricaceae* J. H. F. Link — ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ

178(1). **Tamarix ramosissima* Ledeb. (*T. pentandra* Pall.; *T. pallasii* auct., non Desv.) — **Гребенщик многоветвистый**. Ph(fr); Культ., Пуст. (10). Изредка выращивается в культуре (населённые пункты, лесополосы) и иногда дичает (самосев); ♥, ♣, ¥ [кен., эрг., колон. (эпёк.)].

28. Сем. *Salicaceae* Mirbel — ИВОВЫЕ

179(1). *Populus alba* L. (incl. *P. bolleana* Lauche) — **Тополь белый, Т. серебристый**. Ph; Культ. Нередко выращивается в населённых пунктах; дичает и формирует вторичные популяции в поймах рек; ☼; ♥, ♣, ¥ (кен., эрг., агр.).

180(2). *P. nigra* L. — **Т. черный, Осокорь**. Ph; Лесн. (12). Обыкновенно в составе пойменных лесов в долинах рек; нередко в культуре; ☼; ♥, ♣.

181(3). *P. tremula* L. — **Т. дрожащий, Осина**. Ph; Лесн. (11, 12). Часто в поймах, по оврагам, по каменистым скл. в местах выхода грунтовых вод («верховодки»); ☼; ♥, ♣.

182(4). *Salix acutifolia* Willd. — **Ива остролистная, Краснотал, Шелюга, Красная верба**. Ph(fr); Культ., Лесн. (11). В посадках на закрепляемых песках; иногда дичает (самосев); ☼; ♣, ¥ (кен., эрг., колон.).

183(5). *S. alba* L. — **И. белая, Ветла**. Ph; Лесн. (12); Болот. (16). Часто в долинах рек, вдоль рек и ручьёв; ☼; ♥, ♣.

184(6). *S. caprea* L. — **И. козья, Бредина**. Ph(fr); Лесн. (12); Болот. (16). Редко в черноольшаниках и вдоль рек (Даниловка, Щербаковка; Б. Кривцовка [18, с. 134]); ♥, ♣.

185(7). *S. cinerea* L. — **И. пепельная**. Ph(fr); Болот. (16). Нередко в черноольшаниках и вдоль берегов рек, в их устьях; ☼; ♥, ♣.

186(8). *S. triandra* L. — **И. трёхтычинковая, Белотал**. Ph(fr); Болот. (16). Обычно в долинах рек, по их берегам и в устьях, по окраинам ольшаников; ☼; ♥, ♣.

187(9). *S. vinogradovii* A. Skvorts. (*S. purpurea* auct., non L.) — **И. Виноградова**. Ph(fr); Лесн. (12); Болот. (16). Изредка в долинах рек, вдоль рек и ручьёв; ☼; ♣.

29. Сем. *Cucurbitaceae* A. L. de Jussieu — **ТЫКВЕННЫЕ**

188(1). *Bryonia alba* L. — **Переступень белый**. Cr(geo); Лесн. (12), Сорн. (20); пойма р. Даниловки, 10.07.1991, В. С., VOLPU; пойменный лес по р. Доброй ниже В. Добринки, 5.07.2022, тот же, VOLSU; †, ♥, ¥ (кен., эрг., колон.).

189(2). *B. dioica* Jacq. — **П. двудомный**. Cr(geo); Сорн. (20); 6 км сев. с. Воднобуерачного, подножие мергелистого задернованного скл. в устье р. Даниловки на берегу вдхр., 27.06.2002, В. С., VOLSU; †, ♥, ¥ (кен., ксен., агр.).

190(3). **Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai (*Citrullus vulgaris* Schrad.) — **Арбуз обыкновенный**. Th; Культ., Сорн. (20). Выращивается на бахчах и иногда дичает; ▲, ♥, ¥ (кен., эрг., эфем.).

191(4). *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A. Gray [*E. echinata* (Muehl. ex Willd.) Britt., Sterns et Poggenb.] — **Пузыреплодник лопастнолистный**. Th; Лесн. (12), Болот. (16), Сорн. (20). Часто среди кустарников, в ивняках и ольшаниках в поймах рек; ☼; ▲ (молодые плоды), ♥, ♣, ¥ (кен., эрг., агр.).

30. Сем. *Brassicaceae* Burnett (*Cruciferae* A. L. de Jussieu) — **КАПУСТОВЫЕ (КРЕСТОЦВЕТНЫЕ)**

192(1). *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande — **Чесночница черешковая**. Th; Лесн. (11, 12). Часто в лесах по склонам в поймах рек, в оврагах и б.; ☼; ■, ▲ (молодые растения), ♥.

193(2). *Alyssum desertorum* Stapf (*A. turkestanicum* auct., non Regel et Schmalh.) — **Бурачок пустынный**. Th(eph); Степ. (3, 4, 6, 7), Пуст. (9). Обычно по степным скл. и в плакорных условиях на песках и обнажениях каменистых пород; нередко как сорное; ☼; ■, # (сег., руд.).

194(3). *A. diversicaule* P. Smirn. (*A. tortuosum* auct., non Waldst. et Kit. ex Willd.) — **Б. разностебельный**. Ch(sfr); Степ. (6, 7). Часто на каменистых скл. и обнажениях, в песчаной плакорной степи; ☼; ■.

195(4). *A. gymnopodium* P. Smirn. (*A. tortuosum* auct., non Waldst. et Kit. ex Willd.) — **Б. голоногий**. Ch(sfr); Степ. (6, 7). Изредка на каменистых обнажениях и скл., преимущественно вдоль вдхр.; зацветает позже предыдущего вида; ☼; ■.

196(5). *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. — **Резуховидка талевская**. Th(eph); Степ. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Обычно в разнообразных местообитаниях; ☼.

197(6). *Arabis glabra* (L.) Bernh. (*Turritis glabra* L.) — **Резуха голая, Башенница**. Th, Нср(pb); Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11, 12). Нечасто среди кустарников по скл., на опушках и лесных полянах; ☼; ■.

198(7). **Armoracia rusticana* (Lam.) Gaertn., Mey. et Scherb. — **Хрен обыкновенный, Х. деревенский**. Нср; Культ., Сорн. (20); ☼ выращивается и часто дичает в местах бывшей культуры; ♥, ▲, ¥ (арх., эрг., колон.).

199(8). *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. [*B. vulgaris* subsp. *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Čelak.; *B. vulgaris* auct., non Ait.] — **Сурепица дугообразная**, или **Сурепка**. Нсг; Луг. (13), Сорн. (20). Изредка на сырых лугах в долинах рек, на залежах, сорное на огородах и пастбищах по б. и вдоль рек; †, ☐, ♥, ▲ (молодые побеги), # (сег., руд.).

200(9). *Berteroa incana* (L.) DC. — **Икотник серый**. Нсг(pb, phv); Сорн. (20). Часто по сухим скл., выгонам, сорным местам, на залежах, у дорог, в населённых пунктах; ☼; † (для лошадей), ♥, ▲ (семена), # (руд., сег.), ¥ (арх., ксен., эпёк.).

201(10). **Brassica juncea* (L.) Czern. — **Капуста сарептская**, **Сарептская горчица**. Th; Культ., Сорн. (20). Изредка выращивается и сорничает вдоль дорог, на полях, в населённых пунктах; ☼; ☐, ♥, ▲ (семена, молодые побеги), # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., эфем.).

202(11). *Camelina sylvestris* Wallr. (incl. *C. microcarpa* Andr.) — **Рыжик лесной**, **Р. дикий**. Th; Степ. (3, 6, 7), Сорн. (20). Обычно в плакорных степях, по скл., как сорное на пастбищах, залежах, в населённых пунктах, вдоль дорог; ☼; ☐, ♥, ▲ (семена), # (руд., сег.).

203(12). *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. — **Пастушья сумка обыкновенная**. Th; Сорн. (20). Часто по пустырям, сорным местам, в посёлках, на полях и залежах, в садах и огородах, у дорог и на выпасах; ☼; ♥, ▲, # (руд., сег.).

204(13). *Cardaria draba* (L.) Desv. (*Lepidium draba* L.) — **Перечник крупковидный**. Нсг; Сорн. (20). Нередко по окраинам полей, на мусорных местах, в населённых пунктах; ☼; ☐, # (руд., сег.).

205(14). *Chorispora tenella* (Pall.) DC. — **Хориспора нежная**. Th(eph); Степ. (3, 4), Сорн. (20). Нередко по степным скл., выгонам, окраинам полей, залежам, у дорог; ☼; ☐, ▲, # (руд., сег.).

206(15). *Crambe aspera* Vieb. — **Катран шероховатый**. Нсг(eph); Степ. (7). Сев. окраина «Столбичей», 4.06.1992, В. С., VOLPU; позднее (2022 г.) не обнаружен; R!, ☐, ▲, ♣.

207(16). *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl — **Кудрявец Софьи**. Th; Сорн. (20). Часто на пустырях, у дорог, по окраинам полей; ☼; †, ♥, ▲ (пряное), # (руд., сег.), ¥ (арх., ксен., эпёк.).

208(17). *Draba nemorosa* L. — **Крупка дубравная**. Th(eph); Степ. (1), Луг. (13), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Нередко по нарушенным скл., полянам и опушкам, у дорог и по сорным местам; ☼; # (руд.).

209(18). *Erophila verna* (L.) Bess. (*E. vulgaris* DC.; incl. *E. krockeri* Andr.) — **Веснянка весенняя**. Th(eph); Степ. (3, 6). Обыкновенно в песчаных степях и по скл.; ☼.

210(19). *Erysimum aureum* Vieb. (*E. sylvaticum* Vieb.) — **Желтушник золотистый**. Th, Нсг(pb); Лесн. (11, 12). Влажное дно лесного оврага у бывш. х. Мостовского южн. «Столбичей», 5.06.1986, В. С., VOLPU; черноольшаник в долине р. Щербаковки, 2.06.1983, В. С., VOLPU; сходное местообитание в басс. р. Даниловки, В. С., М. Мальцев, М. Смоленский, 2.08.2022, VOLSU; ♥.

211(20). *E. canescens* Roth (*E. diffusum* auct., non Ehrh.) — **Ж. серый**. Нсг(pb); Степ. (3, 4, 5, 7). Часто по степным скл. и в плакорной степи; ☼; ♥.

212(21). *E. cheiranthoides* L. — **Ж. лакфиолевый**. Th; Лесн. (11, 12). Рассеянно на опушках, лесных полянах, по берегам водоёмов, вырубкам; ☼; ♥.

213(22). *E. marschallianum* Andr. (*E. hieracifolium* auct., non L.) — **Ж. маршалловский**. Нсг(pb или pm); Степ. (1, 5), Лесн. (11, 12). Нередко на лесных опушках, по скл. б., среди кустарников в долинах рек и по оврагам; ☼.

214(23). *Euclidium syriacum* (L.) Ait. — **Крепкоплодник сирийский.** Th(eph); Сорн. (20). Часто как сорное вдоль дорог, по окраинам полей, на выпасах; ☼.

215(24). **Hesperis matronalis* L. — **Вечерница матроны, Ночная фиалка.** Нср(pb или pm); Культ., Сорн. (20). Разводится и изредка дичает; ☼; ♥, ▲(семена), ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

216(25). *H. sibirica* L. (*H. sylvestris* auct., non Crantz) — **В. сибирская.** Нср(pb или pm); Лесн. (12). Изредка по сырым лесным полянам и в пойменных лесах; ☼; ♣.

217(26). *H. tristis* L. [*Hesperidium triste* (L.) G. Beck, *Sperihedium triste* (L.) V. I. Dorof.] — **В. печальная.** Нср(pb или pm); Степ. (2, 3, 5, 7). Изредка по степным скл. и в плакорной степи, среди кустарников; ☼; ♣.

218(27). *Isatis costata* C. A. Mey. — **Вайда ребристая.** Нср(pb); Степ. (3, 6, 7), Сорн. (20). Изредка в каменистых и песчаных степях, на каменистых осыпях и шлейфах у их подножия, по скл., часто как сорное вдоль дорог и по окраинам полей, на залежах; ☼; ♣, # (сег.).

219(28). *Lepidium densiflorum* Schrad. (*L. apetalum* auct., non Willd.) — **Клоповник густоцветковый.** Th, Нср(pb); Сорн. (20). Нечасто в населённых пунктах (Терновка, Дубовка, Н. Добринка — 2022), по окраинам полей и вдоль дорог; ♥, ▲(молодые побеги), # (руд., сег.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

220(29). *L. latifolium* L. — **К. широколистный.** Нср; Луг. (12, 13), Болот. (16, 19). Изредка по влажным местам в пойме и по днищам б., на берегах водоёмов; ☼; ▲(молодые побеги).

221(30). *L. perfoliatum* L. — **К. пронзеннолистный.** Th, Нср(pb); Степ. (3, 4), Пуст. (9), Сорн. (20). Изредка по скл., пустырям, у дорог, на залежах; ☼; †, ♥, # (руд., сег.).

222(31). *L. ruderale* L. — **К. сорный.** Th, Нср(pb); Сорн. (20). Обыкновенно на пустырях, залежах, пастбищах, вдоль дорог, в садах и огородах; ☼; †, # (руд., сег.), ¥ (арх., ксен., эпёк.).

223(32). *Litwinowia tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl. — **Литвиновия тончайшая.** Th(eph); Степ. (7), Пуст. (9, 10). Долина р. Щербаковки, опоковый скл. южн. эксп., 26.05.1982, В. С., VOLPU; бывш. х. Мостовской, 4.06.1992, В. С., VOLPU.

224(33). *Pseudoarabidopsis toxophylla* (Bieb.) Al-Shehbaz, O’Kane et R. A. Price [*Arabidopsis toxophylla* (Bieb.) N. Busch; *Thellungiella toxophylla* (Bieb.) V. I. Dorof.] — **Ложно-резуховидка стрелолистная.** Нср; Степ. (8), Луг. (14). Изредка на лугах по днищам б. и на солонцеватых скл.; ☼; ◼.

225(34). *Rorippa amphibia* (L.) Bess. — **Жерушник земноводный.** Нср(helo); Болот. (16, 19), Водн. (17). Нечасто в воде и по берегам водоёмов; ☼; ▲(молодые побеги).

226(35). *R. austriaca* (Crantz) Bess. — **Ж. австрийский.** Нср; Болот. (16, 19), Водн. (17). Рассеянно на сырых лугах, по берегам водоёмов, на мелководьях; ☼.

227(36). *R. brachycarpa* (C. A. Mey.) Hayek (incl. *R. hybrida* Klok.; *R. sarmentosa* Klinkova) — **Ж. короткоплодный.** Th, Нср(pb); Луг. (13, 14), Болот. (16, 19). Нередко на сырых лугах, по берегам водоёмов, на речном аллювии; ☼; †.

228(37). *R. palustris* (L.) Bess. [*R. islandica* auct., non (Oeder) Borbas] — **Ж. болотный.** Th, Нср(pb, pm); Болот. (19). Изредка вдоль берегов вдхр.; ☼; ♥.

229(38). *Sisymbrium altissimum* L. — **Гулявник высочайший.** Th, Нср(pb); Степ. (3, 6), Сорн. (20). Нередко на эродированных степных скл., в песчаной степи, вдоль лесополос, дорог, полей, на залежах и пастбищах; ☼; ◼, # (руд., сег.).

230(39). *S. loeselii* L. — **Г. Лезеля.** Th, Нср(pb); Сорн. (20). На пустырях, в огородах, лесопосадках, у дорог; ☼; ◼, ▲(семена), # (руд., сег.), ¥ (арх., ксен., эпёк.).

231(40). *S. junceum* (Willd.) Bieb. [*S. polymorphum* auct., non (Murr.) Roth] — **Г. ситниковый.** Нсг; Степ. (2, 3, 5, 6), Луг. (13). Нередко по степным скл. и на плакоре, среди кустарников и на опушках, на суходольных лугах; ☼; ☐.

232(41). *S. volgense* Bieb. ex Fourn. — **Г. волжский.** Нсг; Степ. (3, 5, 6, 7), Сорн. (20). Нередко по степным эродированным скл., среди кустарников, как сорное; ☼; ☐, # (руд., сег.).

233(42). *Syrenia montana* (Pall.) Klok. [*S. sessiliflora* (DC.) Ledeb.; *S. dolychostylos* Klok.; *S. aucta* Klok.] — **Сирения горная.** Нсг(рб); Степ. (6). Нередко в песчаной степи и по скл.; ☼; ☐.

234(43). *Thlaspi arvensis* L. — **Ярутка полевая.** Th; Сорн. (20). Обыкновенно на полях, залежах, у дорог, в населённых пунктах; ☼; ♥, ☐, ▲, # (руд., сег.).

235(44). *T. perfoliatum* L. [*Microthlaspi perfoliatum* (L.) F. K. Meyer] — **Я. пронзеннолистная.** Th; Степ. (3, 4, 5, 7), Сорн. (20). Изредка по скл. и в плакорных степях, среди кустарников и как сорное; ☼; ♥, ☐, ▲, # (руд., сег.).

31. Сем. *Resedaceae* S. F. Gray — **РЕЗЕДОВЫЕ**

236(1). *Reseda lutea* L. — **Резеда жёлтая.** Нсг; Степ. (7), Сорн. (20). Изредка в каменистой степи, по скл., иногда как сорное; ☼; ♥, ☐ (только овцы), ▲, # (руд., сег.).

32. СЕМЕЙСТВО *Tiliaceae* A. L. de Jussieu — **ЛИПОВЫЕ**

237(1). *Tilia cordata* Mill. (*T. parvifolia* Ehrh. ex Hoffm.) — **Липа сердцелистная, Л. мелколистная.** Ph; Лесн. (11, 12). Нечасто по глубоким б. и в долинах рек; ☼; ♥, ▲ (плоды), ♣.

33. Сем. *Malvaceae* A. L. de Jussieu — **МАЛЬВОВЫЕ**

238(1). **Alcea rosea* L. — **Шток-роза розовая, Роза.** Нсг; Культ., Сорн. (20). Выращивается как декоративное и изредка дичает; ☼; ♥, ♣, # (руд.).

239(2). *Althaea officinalis* L. — **Алтей лекарственный.** Нсг; Луг. (13, 14). Нечасто на лугах по сырым днищам б. и в долинах рек; ☼; ♥.

240(3). *Lavatera thuringiaca* L. — **Хатьма тюрингинская.** Нсг(рв); Степ. (5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Обыкновенно по остепнённым лугам, на лесных опушках и полянах, среди кустарников; ☼; ♣.

241(4). *Malva pusilla* Smith — **Просвирник маленький, Калачики.** Th; Сорн. (20). Нечасто по садам и огородам, в населённых пунктах, у дорог; ☼; ☐, ♥, ▲, # (руд.).

34. Сем. *Ulmaceae* Mirbel — **ВЯЗОВЫЕ**

242(1). *Ulmus glabra* Huds. (*U. scabra* Mill.) — **Вяз шершавый, Ильм.** Ph; Лесн. (11). Нечасто по днищам б. и на лесных опушках; ☼; ☐, ♥, ▲ (плоды), ♣.

243(2). *U. laevis* L. — **В. гладкий.** Ph; Лесн. (12). Часто в составе пойменных лесов в долинах рек; ☼; ☐, ♥, ▲ (плоды), ♣.

244(3). *U. minor* Mill. (*U. campestris* auct., non L.; *U. carpinifolia* Ruppius ex Suckow; *U. suberosa* Moench; *U. foliacea* Gilib.) — **В. малый, В. полевой, Берест, Карагач.** Ph; Лесн. (11). Обыкновенно по б. и их скл., на лесных опушках; ☼; ☐, ♣.

245(4). **U. pumila* L. — **В. низкий.** Ph; Культ., Сорн. (20). Часто разводится для озеленения населённых пунктов и создания лесополос, даёт самосев и иногда дичает; ☼; ☐, ♣, # (руд., сег.).

35. Сем. *Moraceae* J. H. F. Link — **ТУТОВЫЕ**

246(1). **Morus alba* L. — Шелковица белая, Тутовник. Ph; Культ., Сорн. (20). Культивируется в населённых пунктах (Н. Добринка, Будковка, Терновка и др.) и иногда дичает; ▲, ♣, # (руд.).

36. Сем. *Cannabaceae* Martynov — **КОНОПЛЁВЫЕ**

247(1). *Cannabis ruderalis* Janisch. [*C. sativa* L. subsp. *sativa* var. *spontanea* Vav.; *C. sativa* L. subsp. *spontanea* (Vav.) Serebr.] — Конопля сорная. Th; Сорн. (20). Часто по сорным местам, в населённых пунктах, у дорог; ☼; ▲ (плоды), # (руд.), ¥ (арх., ксен., эпёк.).

248(2). *Humulus lupulus* L. — Хмель обыкновенный. Нср(lh); Лесн. (12, 16), Культ., Сорн. (20). Обыкновенно в пойменных лесах, ольшаниках; культивируется и дичает; ☼; ♥, ▲, ♣, # (руд.).

37. Сем. *Urticaceae* A. L. de Jussieu — **КРАПИВОВЫЕ**

249(1). *Urtica dioica* L. — Крапива двудомная. Нср; Лесн. (12), Сорн. (20). По сырым лесам, поймам рек, мусорным местам, на почвах с высоким содержанием азота; ☼; ☐, ♥, ▲, # (руд.).

250(2). *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz [*U. dioica* L. subsp. *galeopsifolia* (Wierzb. ex Opiz) Chrtek] — К. пикульниколистная. Нср; Лесн. (12, 16). В пойменных лесах, ольшаниках, по сырым лугам и берегам рек; ☼; ☐, ♥, ▲.

38. Сем. *Euphorbiaceae* A. L. de Jussieu — **МОЛОЧАЕВЫЕ**

251(1). *Euphorbia caesia* Kar. et Kir. (*E. subcordata* auct., non C. A. Mey. ex Ledeb.) — Молочай сизый. Нср; Степ. (7, 9). Мергелистые скл. в устье р. Даниловка, В. С., 2.06.1989, VOLPU; †.

252(2). *E. chamaesyce* L. (*Chamaesyce vulgaris* Prokh.) — М. мелкосмоковник. Th; Сорн. (20). Обочина шоссе между б. Ураковой и пос. Нагорным, В. С., М. Мальцев, М. Смоленский, 1.08.2022, VOLSU; ☐, # (руд.).

253(3). *E. glareosa* Pall. ex Bieb. (*E. volgensis* Kryshch.) — М. хрящеватый. Ch(sfr); Степ. (7). Нередко в каменистых степях и по скл., преимущественно вдоль вдхр.; †.

254(4). *E. leptocaula* Boiss. — М. тонкостебельный. Cr(geo, hep hd); Степ. (3, 7). Изредка в плакорной глинистой и каменистой типчаково-ковыльной степи на водоразделах; ☼.

255(5). *E. palustris* L. — М. болотный. Нср; Луг. (13). Изредка по днищам б., по окраинам ольшаников, в долинах рек преимущественно в их устьях; ☼; †, ♥.

256(6). *E. pseudagraria* P. Smirn. (*E. iberica* auct., non Boiss.) — М. ложнополовой. Нср; Степ. (5, 7). Лесн. (11). Рассеянно по скл., на опушках, среди кустарников; ☼; †, ♥.

257(7). *E. rossica* P. Smirn. (*E. gmelinii* auct., non Steud.) — М. русский. Нср; Степ. (12, 5), Лесн. (11). Нечасто по степным скл. б., в кустарниках, на опушках и полянах нагорных дубрав преимущественно в сев. ч. ППЩ; †.

258(8). *E. sareptana* A. Beck. (*E. tanaitica* Pacz., *E. affinis* A. Beck.) — М. сарептский. Cr(geo, hep hd); Степ. (4, 7). Изредка на каменистых скл. и оползневых цирках вдоль вдхр. от устья р. Даниловки до Кривцовской б.; †.

Примечание. Критический таксон, видовой статус которого требует дополнительных доказательств.

259(9). *E. semivillosa* Prokh. — М. полумохнатый. Нср; Лесн. (11). Нередко в нагорных дубравах, в светлых байрачных лесах, по скл., на опушках и среди кустарников; ☼; †, ♥.

260(10). *E. seguieriana* Neck. (*E. gerardiana* Jacq.) — **М. Сегье.** Нсг; Степ. (6, 7). Обыкновенно в плакорных песчаных и каменистых степях, по скл. б.; ☼; †.

261(11). *E. undulata* Bieb. — **М. волнистый.** Cr(geo, hephd); Степ. (4, 7). Рассеянно в каменистых плакорных степях и на скл. б., на пятнах солонцов вдоль берега вдхр.; †.

262(12). *E. uralensis* Fisch. ex Link — **М. уральский.** Нсг; Степ. (5, 8), Луг. (14). Рассеянно на засоленных лугах, по днищам б. и скл.; ☼; †, ◻ (кролики и козы), ♥.

263(13). *E. virgata* Waldst. et Kit. [*E. waldsteinii* (Soják) Czer.] — **М. лозный.** Нсг; Степ. (1, 5), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Часто на лугах, в долинах рек и по б., среди кустарников и по опушкам, на залежах и пастбищах; ☼; †, ◻ (кролики и козы), ♥, # (сег., руд.).

Примечание. Многие локальные популяции двух последних видов, особенно произрастающие на лугах в долинах рек, связаны переходными формами, что существенно затрудняет определение конкретных гербарных образцов.

39. Сем. *Thymelaeaceae* A. L. de Jussieu — **ТИМЕЛЕЕВЫЕ**

264(1). *Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ. — **Тимелея воробьиная.** Th; Степ. (3, 4, 6, 7), Сорн. (20). Обыкновенно по скл. б. и в степях, иногда на пастбищах и залежах; ☼; # (сег.).

40. Сем. *Crassulaceae* A. P. de Candolle — **ТОЛСТЯНКОВЫЕ**

265(1). *Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvel. [*Sedum stepposum* Boriss.; *S. telephium* L. var. *stepposum* Boriss.; *S. maximum* L. subsp. *stepposum* (Boriss.) A. Jelen.] — **Очитник степной.** Нсг(ps); Степ. (1, 5, 6). Обыкновенно по скл. б., среди кустарников; ☼; ♥, ▲, ♣.

41. Сем. *Grossulariaceae* A. P. de Candolle — **КРЫЖОВНИКОВЫЕ**

266(1). **Grossularia reclinata* (L.) Mill. (*Ribes reclinatum* L.) — **Крыжовник отклонённый.** Ph(fr); Культ., Лесн. (12). Широко культивируется в населённых пунктах; нередко встречается как одичалое (натурализовался?) в долинах рек Щербаковки, Доброй, Терновки; ♥, ▲, ¥ (кен., эрг., колон.).

267(2). **Ribes aureum* Pursh — **Смородина золотистая.** Ph(fr); Культ., Сорн. (20). Часто культивируется в лесополосах и населённых пунктах, изредка дичает; ☼; ♥, ▲, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

268(3). *R. spicatum* Robson [*R. hispidulum* (Jancz.) Pojark.] — **С. кистистая.** Ph(fr); Лесн. (12). Опушка пойменного леса в долине р. Даниловки, 24.07.1985, В. С., VOLPU; ♥, ▲.

42. Сем. *Rosaceae* A. L. de Jussieu — **РОЗОВЫЕ, ШИПОВНИКОВЫЕ**

269(1). *Agrimonia asiatica* Juz. [*A. eupatoria* L. subsp. *asiatica* (Juz.) Skaličký; ? *A. eupatorioides* Gueldenst.] — **Репейничек азиатский, Репешок.** Нсг; Степ. (5), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Часто среди кустарников по скл., на лесных опушках, в б. и долинах рек, в нагорных лесах, нередко как сорное в населённых пунктах, вдоль лесополос и дорог; ☼; ♥, ▲, # (руд.).

270(2). **Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch [*A. ovalis* (Willd.) Pers.] — **Ирга колосистая.** Ph(fr); Культ., Лесн. (12), Сорн. (20). Изредка в лесополосах, в садах и на приусадебных участках, иногда дичает в пойменных лесах по долинам рек; ☼; ♥, ▲, ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон., эпёк.).

271(3). *Amygdalus nana* L. — **Миндаль низкий, Бобовник.** Ph(fr); Степ. (1, 2, 5, 7). Нередко по степным скл., среди кустарников, на каменистых обнажениях; ☼; ◻ (козы), ♥, ▲, ♣.

272(4). *Cerasus fruticosa* Pall. (*Prunus fruticosa* Pall.) — Вишня кустарниковая, В. степная. Ph(fr); Степ. (1, 5, 7), Лесн. (11). Обыкновенно по степным скл., среди кустарников, по опушкам нагорно-байрачных лесов, чаще в нижней ч. скл. сев. эксп.; ☼; ☐, ♥, ▲, ♣.

273(5). **C. vulgaris* Mill. (*Prunus cerasus* L.) — В. обыкновенная, В. садовая. Ph; Культ., Сорн. (20). Часто культивируется и иногда дичает в заброшенных садах и старых поселениях; ☼; ♥, ▲, ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

274(6). *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt [*C. niger* (Wahlb.) Fries] — Кизильник черноплодный. Ph(fr); Степ. (7), Лесн. (11); Изредка по скл. б., на лесных опушках; ☼; ☐, ♥, ♣.

275(7). *Crataegus ambigua* C. A. Mey. ex A. Beck. (incl. *C. volgensis* Pojark.) — Боярышник сомнительный. Ph(fr); Степ. (7), Лесн. (11, 12). Изредка по скл. б., на обнажениях каменистых пород, на лесных полянах и опушках; ☼; ♥, ▲, ♣.

276(8). *C. orientalis* Pall. ex Bieb. [*C. laciniata* auct. non Ucria p. p.; *C. tanacetifolia* var. *orientalis* (Pall. ex Bieb.) Regel] — Б. восточный. Ph(fr); Лесн. (11). Долина р. Щербатовки между селами Щербатовка и Щербатовка, В. С., 30.05.1981, МНА; песчано-песчаниковый скл. Настиного Бугра над вдхр. южн. с. Н. Добринки, 10.06.2023, А. Капустин, В. С., VOLSU, MW; ♥, ▲, ♣.

277(9). *C. rhipidophylla* Gand. (*C. oxyacantha* L. s. str., nom rejic.; *C. curvisepala* Lindm.; *C. kyrtostyla* auct., non Fingerh.) — Б. обыкновенный, или вееролистный. Ph(fr); Степ. (5, 6, 7), Лесн. (11, 12). Обыкновенно на степных скл. б., среди кустарников, в пойменных и нагорно-байрачных лесах, на полянах и опушках, в отвершках б.; ☼; ♥, ▲, ♣.

278(10). *Filipendula stepposa* Juz. [*F. ulmaria* L. subsp. *picbaueri* (Pod.) Smejkal] — Лабазник степной. Нср; Лесн. (11), Луг. (13, 14). Очень редко на суходольных лугах в долинах рек (Даниловка, Добрая), на опушках нагорных лесов; ☼; ☐, ♥, ▲ (суррогат чая), ♣.

279(11). *F. ulmaria* (L.) Maxim. [*F. denudata* (J. et C. Presl) Fritsch] — Л. вязолистный, Таволожник. Нср; Лесн. (12), Луг. (13), Болот. (19). Изредка на сырых лугах, в черноольшаниках в долинах рек; ☼; ☐, ♥, ▲ (суррогат чая), ♣.

280(12). *F. vulgaris* Moench (*F. hexapetala* Gilib.) — Л. обыкновенный. Нср; Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11, 12), Луг. (13). Нередко по степным скл., среди кустарников, на опушках и лесных полянах, на лугах в долинах рек и по б.; ☼; ☐, ♥, ▲ (суррогат чая), ♣.

281(13). *Fragaria viridis* (Duch.) Weston (*F. collina* Ehrh., *F. campestris* Stev.) — Земляника зелёноягодная, Полуница, Степная клубника. Нср(phv); Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11), Луг. (13). Обыкновенно по степным скл., днищам б., среди кустарников, на лесных полянах и опушках; ☼; ♥, ▲.

282(14). *Geum urbanum* L. — Гравилат городской. Нср(phv); Степ. (5), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Нередко в лесах, среди кустарников, по сорным местам; ☼; ♥, ▲, # (руд.).

283(15). **Malus domestica* Borkh. — Яблоня домашняя. Ph; Культ., Сорн. (20). Часто культивируется и иногда дичает в старых заброшенных посёлках; ☼; ♥, ▲, ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

284(16). *M. praecox* (Pall.) Borkh. — Я. ранняя. Ph; Степ. (5), Лесн. (11, 12). Изредка по лесным полянам и опушкам, в оврагах и б., среди кустарников и по скл.; ☼; ♥, ▲, ♣.

285(17). *Potentilla anserina* L. — Лапчатка гусиная, Гусиная лапка. Нср; Луг. (13), Болот. (19). Часто на сырых лугах, по берегам водоёмов, на выпасаемых участках; ☼; ☐, ♥.

286(18). *P. arenaria* Borkh. (incl. *P. glaucescens* Willd. ex Schlecht.; *P. cinerea* auct., non Chaix ex Vill., p. p.) — Л. песчаная. Нср; Степ. (6, 7). Нередко по песчаным и каменистым степям, на степных скл. б.; ☼; ♣.

- 287(19).** *P. argentea* L. (incl. *P. impolita* Wahlenb.) — **Л. серебристая.** Нсг(phv); Степ. (1, 2, 5), Луг. (13). Часто по степным скл., на лугах, среди кустарников; ☼; ☐, ♥.
- 288(20).** *P. canescens* Bess. — **Л. седоватая.** Нсг(phv); Степ. (1, 2, 3, 5, 6, 7); Нечасто по сухим каменистым скл., среди зарослей спирей вдоль берега вдхр., в устьях б. и рек; ☐.
- 289(21).** *P. humifusa* Willd. ex Schlecht. — **Л. распростёртая.** Нсг(phv); Степ. (1, 2, 3, 5, 6, 7), Лесн. (11). Часто в плакорной степи, по скл. б. сев. эксп., среди кустарников, на лесных полянах и опушках нагорно-байрачных лесов; ☼; ☐.
- 290(22).** *P. obscura* Willd. — **Л. тёмная.** Нсг; Степ. (3, 5, 7). Рассеянно в плакорной каменистой степи, по скл. б., среди кустарников, чаще в южн. половине ППШ; ☼; ☐, ♣.
- 291(23).** *P. recta* L. (*P. sulphurea* Lam.) — **Л. прямая.** Нсг; Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11), Луг. (13). Нередко по скл. б., среди кустарников, на лесных опушках и полянах, на сухих остепнённых лугах, по надпойменным террасам; ☼; ☐, ♣.
- 292(24).** *P. reptans* L. — **Л. ползучая.** Нсг(phv); Луг. (13), Водн. (19). Часто на сырых лугах, по берегам водоёмов, вдоль речек и ручьёв; ☼; ☐, ♥, ♣.
- 293(25).** *P. supina* L. — **Л. лежачая.** Th, Нсг(pb); Луг. (13), Водн. (19). На сырых местах, по берегам рек, днищам б.; ☼; ☐ (козы и овцы), ♥.
- 294(26).** **Prunus domestica* L. — **Слива домашняя, С. обыкновенная.** Ph; Культ., Сорн. (20). Часто культивируется и иногда дичает в заброшенных поселениях и садах; ☼; ♥, ▲, ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).
- 295(27).** *P. spinosa* L. (incl. *P. stepposa* Kotov) — **С. колючая, Тёрн обыкновенный.** Ph(fr); Степ. (1, 5, 7), Лесн. (11, 12). Нередко по опушкам и лесным полянам, по днищам б., на степных скл., среди кустарников; ☼; ☐, ♥, ▲, ♣.
- 296(28).** **Pyrus communis* L. — **Груша обыкновенная.** Ph; Культ., Сорн. (20). Часто культивируется и нередко дичает в старых заброшенных садах, долго сохраняясь здесь; ☼; ♥, ▲, ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).
- 297(29).** *P. pyraster* (L.) Burgsd. — **Г. лесная.** Ph; Лесн. (11, 12). Рассеянно в составе лесных сообществ, в отвершках б. и по их скл.; ☼; ♥, ▲, ♣.
- 298(30).** *Rosa canina* L. — **Шиповник собачий, Роза собачья.** Ph(fr); Степ. (5), Лесн. (11, 12). Обыкновенно по скл. б., среди кустарников, на опушках и лесных полянах; ☼; ♥, ▲, ♣.
- 299(31).** *R. cinnamomea* L. (*R. majalis* Herrm.) — **Ш. коричный, Р. коричная.** Ph(fr); Степ. (1, 5), Лесн. (11, 12). Изредка в долинах рек, по лугово-степным скл. б., на лесных опушках, полянах и в отвершках б. и оврагов, часто большими скоплениями; ☼; ♥, ▲, ♣.
- 300(32).** *R. corymbifera* Borkh. (*R. dumetorum* Thuill.) — **Ш. щитконосный, Р. щитконосная.** Ph(fr); Степ. (1, 5), Лесн. (11, 12). Как предыдущий вид; ☼; ♥, ▲, ♣.
- 301(33).** **R. foetida* Herrm. (*R. lutea* Mill.) — **Ш. вонючий, Р. вонючая.** Ph(fr); Культ., Сорн. (20). Нередко культивируется как декоративное и долго остается в местах прежнего выращивания; ☼; ♥, ▲, ♣ (культ.), # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).
- 302(34).** *R. pygmaea* Vieb. (*R. gallica* auct., non L.) — **Ш. низкорослый, Р. низкорослая.** Ph(fr — низкорослый корнеотпрысковый); Степ. (5, 7). Оползневые террасы на прбр. вдхр. у бывш. х. Кривцовского, 31.05.2022, В. С., VOLSU; там же, мергелистый скл. в низовьях р. Даниловки близ с. Воднобуерачного, 1.06.2022, тот же, VOLSU; верхняя ч. опокового скл. долины р. Доброй вост. с. В. Добринки, 9.06.2023, тот же, VOLSU; ♥, ♣.
- 303(35).** *R. villosa* L. (*R. pomifera* Herrm.) — **Ш. мохнатый, Р. мохнатая.** Ph(fr); Степ. (1, 5, 7), Лесн. (11). Изредка: басс. р. Даниловки, опушка байрачной дубравы, В. С., М. Мальцев, М. Смоленский, 1.08.2022, VOLSU; урочище «Дитцев сад», аноним, 16.07.2011, PP; ♥, ▲, ♣.

304(36). *Rubus caesius* L. — **Ежевика сизая, Е. обыкновенная.** Ch(phv,sfr); Лесн. (12), Болот. (16). Часто в пойменных лесах, по берегам рек, в ольшаниках; ☼; ♥, ▲.

305(37). **R. idaeus* L. — **Малина обыкновенная.** Ph(fr,sfr); Культ., Лесн. (12). Часто выращивается в качестве ягодной культуры и легко дичает (долина р. Щербаковки) в местах бывш. поселений; ☼; ♥, ▲, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

306(38). *R. saxatilis* L. — **Костяника каменистая, К. обыкновенная.** Нср; Лесн. (11). Окр. с. Водно-Буерачного [18, с. 149]; там же, отвершки б. в басс. р. Даниловки, В. С., М. Мальцев, М. Смолянский, 1.08.2022, VOLSU; ♥, ▲.

307(39). *Sanguisorba officinalis* L. — **Кровохлебка лекарственная.** Нср; Луг. (13, 14). Нечасто, но местами массово на лугах в долинах рек и по б.; ☼; ☐, ♥, ▲, ♣.

308(40). *Schistophyllidium bifurcum* (L.) Ikonn. (*Potentilla bifurca* L.; *P. orientalis* Juz.) — **Расколотолистник двувильчатый.** Ch(sfr); Степ. (1, 3, 6, 7). Нередко по днищам б., по степ. скл., реже в плакорной степи; ☼; ☐, ♥.

309(41). *Spiraea crenata* L. — **Спирея городчатая.** Ph(fr); Степ. (2, 3, 5, 7), Лесн. (11). Нечасто в нижней части скл. б., на конусах выноса каменистых обнажений, в долинах рек и по тальвегам б., среди кустарников и на опушках преимущественно вдоль побережья вдхр.; ☐, ♣.

310(42). *S. hypericifolia* L. — **С. зверобоелистная.** Ph(fr); Степ. (2, 3, 5, 7), Лесн. (11). Нередко по опоковым, меловым, песчаным скл., среди кустарников и на опушках; ☼; ☐, ♣.

311(43). *S. litwinowii* Dobrocz. (*S. crenata* auct., non L.) — **С. Литвинова.** Ph(fr); Степ. (2, 3, 5, 7), Лесн. (11). Обыкновенно по скл. б., на лесных полянах и опушкам, в нагорных дубняках; ☼; ☐, ♣.

43. Сем. *Lythraceae* Jaume St.-Hilaire — **ДЕРБЕННИКОВЫЕ**

312(1). *Lythrum salicaria* L. (incl. *L. tomentosum* DC.) — **Дербенник иволистный, Плакун-трава.** Нср(helo); Луг. (13), Болот. (19). По берегам водоёмов, на сырых лугах; ☼; ♥, ♣.

313(2). *L. virgatum* L. — **Д. лозный.** Нср; Луг. (13, 14), Болот. (19). Как предыдущий вид; ☼; ♥, ♣.

44. Сем. *Onagraceae* A. L. de Jussieu — **ОСЛИННИКОВЫЕ, КИПРЕЙНЫЕ**

314(1). *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. [*Chamerion angustifolium* (L.) Holub; *Epilobium angustifolium* L.] — **Иван-чай узколистный.** Нср; Луг. (13). На щебнистых скл. в низовьях рек и на оползневых террасах вдоль вдхр. в местах выхода грунтовых вод; ☐, ♥, ▲.

315(2). *Epilobium adenocaulon* Hausskn. (*E. ciliatum* Raf., p. p.) — **Кипрей железистостебельный.** Нср(phv); Болот. (16, 19). Изредка по берегам рек и ручьёв; ☼; ¥ (кен., ксен., агр.).

316(3). *E. hirsutum* L. — **К. волосистый.** Нср(helo); Болот. (16, 19). Нередко по берегам водоёмов, ольшаников, на заболоченных лугах; ☼; ☐, ♥, ♣ (в ландшафтном строительстве).

317(4). *E. montanum* L. — **К. горный.** Нср(phv); Лесн. (12). В светлом березняке в нижней ч. скл. долины р. Даниловки, 1.08.2022, В. С., М. Мальцев, М. Смолянский, VOLSU; ♥.

318(5). *E. parviflorum* Schreb. — **К. мелкоцветковый.** Нср(phv, helo); Болот. (16, 19). Рассеянно по топким берегам водоёмов и в местах выхода грунтовых вод; ☼; ♥.

319(6). *E. pseudorubescens* A. Skvorts. (*E. rubescens* auct., non Rydb.; *E. ciliatum* auct., non Raf., p. p.) — **К. ложнокрасноватый.** Нсг(phv); Болот. (19); Сорн. (20). Изредка по берегам рек и ручьёв на сорных местообитаниях в населённых пунктах; ☼; ¥ (кен., ксен., эпёк.).

320(7). *E. roseum* Schreb. — **К. розовый.** Нсг(helo,phv); Болот. (16, 19). Нечасто вдоль берегов рек Даниловки, Щербаковки, Доброй, в черноольшаниках, у родников.

321(8). *E. tetragonum* L. (*E. lamyi* F. Schultz; *E. adnatum* Griseb.) — **К. четырехгранный.** Нсг(helo); Болот. (16, 19). Изредка в устьях рек и б. вдоль берегов вдхр.; ☼.

322(9). *Oenothera villosa* Thunb. (*O. salicifolia* Desf. ex G. Don; *O. depressa* Greene) — **Ослинник прижатоволосистый, Энотера прижатоволосистая.** Нсг(pb); Сорн. (20). Изредка, но местами массово вдоль дорог и на старых залежах; ♥, ▲, ♣, ¥ (кен., ксен., эпёк.).

45. Сем. *Haloragaceae* R. Brown — СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ

323(1). *Myriophyllum spicatum* L. — **Уруть колосистая.** Сг(hydro); Водн. (17). Нередко в эстуариях и озерах в устьях рек и б. вдоль берега вдхр.

324(2). *M. verticillatum* L. — **У. мутовчатая.** Сг(hydro); Водн. (17). Как предыдущий вид.

46. Сем. *Fabaceae* Lindley (*Leguminosae* A. L. de Jussieu) — БОБОВЫЕ (МОТЫЛЬКОВЫЕ)

325(1). *Amorpha fruticosa* L. — **Аморфа кустарниковая.** Ph(fr); Лесн. (11, 12), Болот. (16, 19). Часто вдоль берегов, по сырым местам, влажным опушкам; ☼; ♥, ♣, ¥ (кен., эрг., агр.).

326(2). *Astragalus albicaulis* DC. — **Астрагал белостебельный.** Ch(sfr); Степ. (7). Нередко на каменистых обнажениях вдоль вдхр., в устьях рек и б. преимущественно в с-в. ч. ППШ.

Нотовид: *Astragalus* × *schzerbakoviensis* Sagalaev nom. provis. (*A. albicaulis* DC. × *A. varius* S. G. Gmel.) — **Астрагал шербаковский** (венчик розоватый или лиловый, чашечка вздутая, опушена оттопыренными волосками); скл. долины р. Даниловки, 7.06.1992, В. С., VOLPU; оползневые террасы над вдхр. у бывш. х. Кривцовского, 31.05.2022, тот же, VOLSU.

327(3). *A. asper* Jacq. — **А. шершавый.** Нсг; Степ. (3). Изредка в водораздельных типчаково-ковыльных степях; ☼; ☐, ♣.

328(4). *A. cornutus* Pall. — **А. рогоплодный.** Ph(fr); Степ. (5, 7). Рассеянно в плакорных каменистых степях, по скл. б., среди кустарников; ☼; ☐, ♣.

329(5). *A. cicer* L. — **А. нутовый, Хлопунец.** Нсг; Луг. (13). Нередко на лугах в долинах рек и по днищам б.; ☼; ☐, ♥, ♣.

330(6). *A. contortuplicatus* L. — **А. свёрнутый.** Th; Луг. (13, 14, 15), Болот. (19). Изредка на солонцеватых лугах и аллювии в устьях рек и б., по берегам вдхр.; ♥.

331(7). *A. dasyanthus* Pall. — **А. шерстистоцветковый.** Нсг; Степ. (2, 3). Указан П. С. Палласом [26, S. 626] для окраины ППШ зап. с. Воднобуерачного; в верховьях б. Липовой в 3—4 км зап. с. В. Добринки на границе ППШ, 17.07.2023, А. Беэр, Н. Решетникова, В. С., MW, МНА; R!, ☐, ♥, ♣.

332(8). *A. glycyphyllos* L. — **А. солодколистный.** Нсг; Лесн. (11). Редко в нагорно-байрачных лесах и по сырым днищам б.; ☼; ☐, ♥.

333(9). *A. henningii* (Stev.) Boriss. — **А. Геннинга.** Нсг(hephd); Степ. (3, 7). Изредка в водораздельных типчаково-ковыльных и каменистых степях, по скл. б.; ☼; ♣.

334(10). *A. longipetalus* Chater (*A. longiflorus* Pall.) — **А. длиннолепестный.** Нсг(hephd); Степ. (6, 7). Изредка по песчано-каменистым скл. южн. и вост. эксп. на Ураковом бугре; ♣.

- 335(11). *A. macropus* Bunge — **А. длинноножковый**. Ch(sfr); Степ. (3, 7). Рассеянно в плакорных степях и по скл. б.; ☼; ☐.
- 336(12). *A. onobrychis* L. — **А. экспарцетный**. Нсг; Степ. (1, 2, 3, 5, 6, 7); Луг. (13). Нередко на лугово-степных скл., среди кустарников, в долинах рек, на плакорной степи; ☼; ☐, ♣.
- 337(13). *A. pallescens* Vieb. — **А. бледноватый**. Ch(sfr); Степ. (7). Плакорная типчакково-ковыльная степь над «Столбичами», 4.06.1992, В. С., VOLPU, VOLSU; ☐.
- 338(14). *A. physodes* L. — **А. пузырчатый**. Нсг(hephd); Степ. (4, 7). Изредка в плакорных степях вдоль вдхр. от устья р. Даниловки до с. Щербаковки; ♣.
- 339(15). *A. pseudotataricus* Boriss. (incl. *A. abruptus* Krytzka; *A. subuliformis* auct., non DC.) — **А. ложнотатарский**. Ch; Степ. (3, 4, 7). Нередко в плакорных степях и по скл.; ☼; R!, ☐.
- 340(16). *A. sareptanus* A. Beck. (*A. rupifragus* auct., non Pall.; *A. testiculatus* auct., non Pall.) — **А. сарептский**. Ch(sfr); Степ. (3, 4, 6, 7). Как предыдущий вид; ☼; ☐.
- 341(17). *A. sulcatus* L. — **А. бороздчатый**. Нсг; Луг. (14). По дну б. в окр. с. Воднобуерачного, В. С., 23.07.1984, VOLPU; ☐.
- 342(18). *A. varius* S. G. Gmel. (*A. virgatus* Pall.) — **А. изменчивый**. Ch(sfr); Степ. (6, 7). Часто в песчаных и каменистых степях на плакоре, по скл. б.; ☼; ☐, ♣.
- 343(19). *A. vulpinus* Willd. — **А. лисий**. Нсг; Очень редко на глинистых и каменистых скл. и обрывах в устьях р. Щербаковки, Галки и Терновки вдоль берега вдхр.; ☐, ♥, ♣.
- 344(20). **Caragana arborescens* Lam. — **Карагана древовидная, Чилига, Жёлтая акация**. Ph(fr); Культ. Нередко выращивается в посёлках и лесополосах, иногда дает самосев; ☼; ☐, ♥, ♣, ¥ (кен., эрг., колон.).
- 345(21). *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Klásková [incl. *C. borysthenticus* (Grun.) Klásková; *C. lindemannii* (V. Krecz.) Klásková; *Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Wołoszcz.] — **Ракитник русский**. Ph(fr); Степ. (5, 6). Обычно по песчаным скл. и в плакорной степи; ☼; †, ♥, ♣.
- 346(22). *Coronilla varia* L. [*Securigera varia* (L.) Lassen] — **Вязель разноцветный**. Нсг; Степ. (1, 5), Луг. (13), Лесн. (11). Часто среди кустарников, по скл., в б. и светлых лесах; ☼; † (для лошадей), ☐, ♥, ♣.
- 347(23). *Glycyrrhiza echinata* L. — **Солодка щетинистая**. Нсг; Луг. (13, 14), Болот. (19). Изредка в устьях рек и вдоль берегов вдхр. на прибрежном аллювии; ☼; ☐, ♥, ♣.
- 348(24). *G. hirsuta* L. [*G. glabra* auct., non L., p. p.; *G. glabra* auct., non L. var. *glandulifera* (Waldst. et Kit.) Regel. et Herd.; *G. glandulifera* auct., non Waldst. et Kit.] — **С. жёстково-волосистая**. Нсг; Степ. (1, 2, 3, 5, 6, 7); Луг. (13, 14). Весьма обыкновенно по скл. и днищам б., в понижениях плакорной степи, в долинах рек, среди кустарников; ☼; ☐, ♥, ▲, ♣.
- 349(25). *Hedysarum grandiflorum* Pall. — **Копеечник крупноцветковый**. Нсг; Степ. (7). Нередко по каменистым скл. и террасам в устьях рек и вдоль берега вдхр. в с-в. ч. ППЩ; R!, ☐, ♥, ♣ (рис. 16).
- 350(26). *H. razoumovianum* Fisch. et Helm ex DC. — **К. Разумовского**. Нсг; Степ. (7). Только в устье Воднобуерачной б. близ устья р. Даниловки на сев. ППЩ; R!!, R!, ☐, ♣ (рис. 7).
- 351(27). *Lathyrus incurvus* (Roth) Roth [*Orobus incurvus* (Roth) Reichenb.] — **Чина согнутая**. Нсг(hl); Луг. (13, 14), Лесн. (12). Нередко на лугах в дельтах рек и вдоль вдхр.; ☼; ☐, ♣.



Рис. 16. Заросли *Hedysarum grandiflorum* на пологом склоне Кривцовской балки

352(28). *L. pallescens* (Bieb.) C. Koch (*Orobus pallescens* Bieb.; *O. canescens* auct., non L. fil.) — **Ч. бледноватая.** Нсг; Степ. (1, 2, 3, 5). Изредка в плакорных степных группировках и среди кустарников в басс. р. Щербаковки, Доброй и Терновки; ☐, ♣.

353(29). *L. pisiformis* L. — **Ч. гороховидная.** Нсг(hl); Лесн. (11, 12). Нередко под пологом леса, на опушках и полянах, в б. и оврагах; ☼; ☐.

354(30). *L. pratensis* L. — **Ч. луговая.** Нсг(hl); Степ. (1, 5), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12). Часто по скл. б., на лугах и под пологом светлых лесов, на их опушках и полянах; ☼; ☐, ♥.

355(31). *L. tuberosus* L. — **Ч. клубненосная.** Нсг(hl); Степ. (1, 5), Луг. (13, 14). Как предыдущий вид; ☼; ☐, ♥, ▲ (клубни), ♣.

356(32). *Lotus corniculatus* L. s. l. (incl. *L. zhegulensis* Klok.) — **Лядвенец рогатый.** Нсг; Степ. (1, 5), Луг. (13). Часто на скл. б., среди кустарников, на лугах в долинах рек и по б.; ☼; ☐, ♣.

357(33). *Medicago falcata* L. (incl. *M. romanica* Prodan) — **Люцерна серповидная, л. жёлтая.** Нсг(phv); Степ. (1, 2, 3, 5), Луг. (13). Часто по скл., в плакорной степи и в долинах рек; ☼; ☐.

358(34). *M. lupulina* L. — **Л. хмелевидная.** Th, Нсг(pb, pm); Луг. (13, 14). Обыкновенно на лугах и надпойменных террасах в долинах рек и по днищам б.; ☼; ☐.

359(35). **M. sativa* L. — **Л. посевная, Л. синяя.** Нсг(phv), Ch; Культ., Сорн. (20). Иногда выращивается и дичает; ☼; ☐, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., эпёк.).

Потовид: *M. × varia* T. Martyn (*M. falcata* L. × *M. sativa* L.) — **Л. пёстрая.** Нсг(phv), Ch. Как предыдущий вид вместе с родительскими; ☼; ☐.

360(36). *Melilotus albus* Medik. — **Донник белый.** Нсг(pb); Луг. (13), Сорн. (20). По сырым лугам, берегам водоёмов, залежам, обрывам, сорным местам, у дорог; ☼; ☐, ♥, # (руд., сег.).

361(37). *M. officinalis* (L.) Pall. — **Д. лекарственный.** Нсг(pb); Луг. (13), Сорн. (20). Как предыдущий вид; ☼; ☐, ♥, ▲ (пряное), # (руд., сег.).

362(38). *Onobrychis viciifolia* Scop. (*O. sativa* Lam.; *O. arenaria* (Kit.) DC.) — **Эспарцет виколистный, Э. посевной.** Нсг; Степ. (2, 3, 5, 6, 7), Культ., Сорн. (20). Рассеянно

по скл. и в плакорной степи, среди кустарников; выращивается и часто дичает; ☼; ☐, ♣, # (руд., сег.).

363(39). *Ononis intermedia* C. A. Mey. ex Rouy (*O. arvensis* auct., non L.) — **Стальник промежуточный.** Нсг; Луг. (14). Изредка на солонцеватых лугах в долине р. Даниловки; ☐(?), ♥, ▲ (пряное).

364(40). *Oxytropis pilosa* (L.) DC. — **Остролодочник волосистый.** Нсг; Степ. (1, 2, 5). Рассеянно в плакорных степях и по скл. б., среди кустарников, на полянах и опушках; ☼; ☐, ♥, ♣.

365(41). **Robinia neomexicana* A. Gray — **Робиния новомексиканская.** Ph(fr); Культ. В населённых пунктах, нередко размножается корневыми отпрысками; ☼; ♣, ¥ (кен., эрг., колон.).

366(42). **R. pseudoacacia* L. — **Р. ложноакация, Белая акация.** Ph(fr); Культ. Обычно в лесопосадках, поселках, иногда даёт самосев; ☼; ♥, ♣, ¥ (кен., эрг., колон.).

367(43). *Trifolium alpestre* L. — **Клевер альпийский.** Нсг; Степ. (1, 5). Нередко на лугово-степных скл., остепнённых лугах, полянах и опушках, среди кустарников; ☼; ☐.

368(44). *T. arvense* L. — **К. пашенный, Котики.** Th; Степ. (2, 5), Сорн. (20). Часто по сухим скл., вдоль дорог, на выпасах, залежах и полях; ☼; ☐, ♣, # (руд., сег.).

369(45). *T. aureum* Poll. [*T. agrarium* L., *T. strepens* Crantz; *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene] — **К. золотистый.** Th, Нсг(pb); Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11). Нередко по лугово-степным скл. сев. эксп., среди кустарников и в светлых березняках; ☼; ☐, ♣.

370(46). *T. fragiferum* L. [*Galearia fragifera* (L.) C. Presl] — **К. земляничный, Пустоягодник.** Нсг; Луг. (14). Нередко на солонцеватых лугах в долинах и устьях р. Даниловки, Щербаковки, Галки, Терновки и др. рек и б.; ☼; ☐, ♣.

371(47). *T. hybridum* L. [*Amoria hybrida* (L.) C. Presl] — **К. гибридный, К. розовый.** Нсг; Степ. (1, 5), Луг. (13, 14), Лесн. (11). Нередко в долинах рек и по б., по скл. сев. эксп., среди кустарников, на полянах и опушках, в светлых нагорных лесах; ☼; ☐, ♣.

372(48). *T. medium* L. — **К. средний.** Нсг; Степ. (1, 5), Луг. (13), Лесн. (11). Как предыдущий вид; ☼; ☐.

373(49). *T. montanum* L. [*Amoria montana* (L.) Soják] — **К. горный, Белоголовка.** Нсг; Степ. (1, 2, 5), Луг. (13). Часто на лугах, среди кустарников, по степным скл. б.; ☼; ☐, ♥.

374(50). *T. pratense* L. — **К. луговой.** Нсг(phv); Луг. (13), Лесн. (12), Сорн. (20). Часто на лугах в долинах рек и по б., на полянах и опушках, среди кустарников, вдоль дорог, на залежах и выпасах, в населённых пунктах; ☼; ☐, ♥, ▲, # (руд., сег.).

375(51). *T. repens* L. [*Amoria repens* (L.) C. Presl] — **К. ползучий, К. белый.** Нсг(phv); Луг. (13, 14), Болот. (19), Сорн. (20). Часто на влажных лугах в долинах рек, по берегам водоёмов, на речном аллювии, у дорог, на выпасах и в населённых пунктах; ☼; ☐, ♥, # (руд.).

376(52). *Vicia biennis* L. (*V. picta* Fisch. et C. A. Mey.) — **Горошек двулетний, Вика двулетняя.** Нсг(pb); Лесн. (12), Луг. (13). Нередко в долинах рек в приустьевой части и по оврагам; ☼; ☐.

377(53). *V. cracca* L. — **Г. мышинный, В. мышинная.** Нсг(lh); Луг. (13, 14), Болот. (19). Изредка, но иногда массово на лугах в долинах рек, по берегам водоёмов, в черноольшаниках, на речном аллювии, по берегу вдхр.; ☼; ☐, ♥.

378(54). *V. pisiformis* L. [*Ervum pisiforme* (L.) Peterm.] — **Г. гороховидный, В. гороховидная.** Нсг(lh); Лесн. (11, 12). Обычно по скл. и в долинах рек под пологом леса, в б., реже на опушках и среди кустарников; ☼; ☐.

379(55). *V. sepium* L. — **Г. заборный, В. заборная.** Нсг(lh); Лесн. (11, 12). Как предыдущий вид, но гораздо реже; ☼; ☐.

380(56). *V. tenuifolia* Roth — **Г. тонколистный, В. тонколистная.** Нср(lh); Степ. (1, 2, 5), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Часто по степным скл., среди кустарников, на лугах и опушках, у дорог, на залежах, выпасах и по сорным местам; ☼; ☐, # (руд., сег.).

381(57). *V. tetrasperma* (L.) Schreb. (*Ervum tetraspermum* L.) — **Г. четырехсемянный, В. четырехсемянная.** Th(lh); Луг. (13). Нечасто по влажным лугам в долинах рек и ложбинам на скл. б.; ☼.

47. Сем. Aceraceae A. L. de Jussieu — **КЛЁНОВЫЕ**

382(1). **Acer negundo* L. (*Negundo aceroides* Moench) — **Клён ясенелистный, К. американский, Негундо.** Ph(fr); Культ., Лесн. (12), Сорн. (20). В долинах рек, по балкам, выращивается в лесопосадках, посёлках, часто даёт самосев и сорничает. Опасный инвазионный вид; ☼; ♥, ♣ (культ.), # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., агр.).

383(2). *A. platanoides* L. — **К. остролистный, или К. платановидный, или К. платанолистный.** Ph(fr); Лесн. (11, 12), Культ. Нередко выращивается в населённых пунктах и лесополосах, иногда дичает; встречается в естественных лесных сообществах (заносное?); ☼; ♥, ♣ (культ.).

384(3). *A. tataricum* L. — **К. татарский, Неклён, Черноклён, Пакленок.** Ph(fr); Лесн. (11, 12), Культ. Часто в лесных сообществах, иногда культивируется в лесополосах; ☼; ♣, ▲ (плоды).

48. Сем. Hippocastanaceae A. L. de Jussieu — **КОНСКОКАШТАНОВЫЕ**

385(1). **Aesculus hippocastanum* L. — **Конский каштан обыкновенный.** Ph; Культ. Одичавшие 50—60-летние экземпляры известны в уроч. «Дитцев сад»; †, ♥, ♣, ¥ (кен., эрг., колон.).

49. Сем. Rutaceae A. L. de Jussieu — **РУТОВЫЕ**

386(1). *Dictamnus gymnostylis* Stev. [*D. caucasicus* auct., non (Fisch. et C. A. Mey.) Grossh.; *D. albus* auct., non L.] — **Ясенец голостолбиковый.** Нср; Степ. (5, 7), Лесн. (11). На скл. б. в 3 км с-в. с. Воднобуерачного, 11.06.2023, В. С., VOLSU; †, ♥, ♣.

50. Сем. Zygophyllaceae R. Brown — **ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ**

387(1). *Tribulus terrestris* L. — **Якорцы стелющиеся, Капканчики.** Th; Степ. (6), Пуст. (9), Сорн. (20). Рассеянно в песчаных степях, вдоль дорог, на пастбищах; ☼; †, ♥, # (руд., сег.).

51. Сем. Anacardiaceae Lindley — **ФИСТАШКОВЫЕ**

388(1). **Cotinus coggigria* Scop. — **Скумпия обыкновенная.** Ph(fr); Культ., Сорн. (20). Нередко в лесополосах, встречается самосев, иногда дичает; ♥, ♣ (культ.), # (руд.), ¥ (кен., эрг., эпёк.).

52. Сем. Linaceae S. F. Gray — **ЛЬНОВЫЕ**

389(1). *Linum perenne* L. — **Лен многолетний.** Нср; Степ. (3, 6, 7). Нередко в плакорной степи и по скл. б.; ☼; †, ♥, ▲ (семена), ♣.

53. Сем. Oxalidaceae R. Brown — **КИСЛИЦЕВЫЕ**

390(1). *Oxalis corniculata* L. [*Xanthoxalis corniculata* (L.) Small; incl. *X. repens* (Thunb.) Dostál] — **Кислица рожковая.** Th, Нср(pb, phv); Сорн. (20). Изредка на грядках и клумбах в населённых пунктах; ☼; ♥, ▲, # (руд., сег.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

54. Сем. *Geraniaceae* A. L. de Jussieu — **ГЕРАНИЕВЫЕ**

391(1). *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. — **Аистник цикутный, А. обыкновенный, Грабельки**. Th, Нср(pb); Сорн. (20). Редко и рассеянно на пастбищах и в посёлках; ☼; ☐, ♥.

392(2). *Geranium bohemicum* L. — **Герань богемская**. Th; Лесн. (11). Светлый березняк на скл. сев. эксп. у с. Щербатовки в долине р. Щербаковки, 4.06.1986, В. С., VOLPU, VOLSU; ♣.

393(3). *G. collinum* Steph. ex Willd. — **Г. холмовая**. Нср; Луг. (13, 14). Нередко на сырых лугах по днищам б. и в долинах рек; ☼; ☐, ♣.

394(4). *G. divaricatum* Ehrh. — **Г. растопыренная**. Th; Лесн. (11, 12). Нередко под пологом леса, на опушках и среди кустарников; ☼.

395(5). *G. linearilobum* DC. — **Г. линейнолопастная**. Cr(geo, ephd); Степ. (3, 4, 5). Изредка по степным скл. и в плакорной степи, среди кустарников; ☼; ♣.

396(6). *G. robertianum* L. — **Г. робертовская**. Th; Болот. (16). Нередко по берегам рек и ручьев, в пойменных лесах и черноольшаниках; ☼; ♥.

55. Сем. *Balsaminaceae* A. Richard — **БАЛЬЗАМИНОВЫЕ**

397(1). *Impatiens noli-tangere* L. — **Недотрога обыкновенная**. Th; Болот. (16). Изредка в пойменных лесах и черноольшаниках, по берегам водоёмов; ☼; †, ♥.

56. Сем. *Polygalaceae* R. Brown — **ИСТОДОВЫЕ**

398(1). *Polygala cretacea* Kotov (*P. hybrida* auct., non DC.) — **Истод меловой**. Нср; Степ. (7). Изредка на задернованных каменистых карбонатных скл. в с-в. ч. ППШ; ♥, ♣.

57. Сем. *Celastraceae* R. Brown — **ДРЕВОГУБЦЕВЫЕ (БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ)**

399(1). *Euonymus verrucosus* Scop. — **Бересклет бородавчатый**. Ph(fr); Лесн. (11, 12). Часто в лесных сообществах в долинах рек и в нагорных лесах, по б.; ☼; †, ♥, ♣.

58. Сем. *Santalaceae* R. Brown — **САНТАЛОВЫЕ**

400(1). *Thesium arvense* Horvát. (*T. ramosum* Hayne) — **Ленец полевой**. Нср; Степ. (1, 2, 3, 5, 6, 7). Нередко по скл. и в плакорной степи; ☼; †, ♥.

59. Сем. *Rhamnaceae* A. L. de Jussieu — **КРУШИНОВЫЕ**

401(1). *Rhamnus cathartica* L. — **Жёстер слабительный**. Ph(fr); Лесн. (11, 12). Часто в нагорных и пойменных лесах, по скл. б. и среди кустарников; ☼; ♥.

60. Сем. *Elaeagnaceae* A. L. de Jussieu — **ЛОХОВЫЕ**

402(1). *Elaeagnus angustifolia* L. — **Лох узколистый, Джида**. Ph; Лесн. (11, 12); Луг. (14). Нередко на солонцеватых лугах в долинах рек, по б., реже по скл. и опушкам; ☼; ♥, ▲, ♣.

61. Сем. *Vitaceae* A. L. de Jussieu — **ВИНОГРАДОВЫЕ**

403(1). **Parthenocissus inserta* (A. Kerner) Fritsch — **Девичий виноград прикрепляющийся**. Ph(II); Культ., Сорн. (20). Выращивается в качестве декоративного и нередко дичает (долины рек Галки, Добринки и др.); ☼; ♥, ♣, ¥ (кен., эрг., агр.).

404(2). **Vitis vinifera* L. — **Виноград винный**. Ph(II); Культ., Сорн. (20). В культуре, иногда дичает (р. Щербаковка, Мокрая Галка, Ураков залив и др.); ☼; ♥, ▲, ♣, ¥ (кен., эрг., колон.).

62. Сем. *Cornaceae* Dumortier — **КИЗИЛОВЫЕ**

405(1). *Swida sanguinea* (L.) Opiz [*Cornus sanguinea* L.; *Thelycrania sanguinea* (L.) Fourr.] — **Свидина кроваво-красная**. Ph(fr); Лесн. (11, 12), Культ. Под пологом леса и на его опушке в низовьях б. Попова близ Уракова Бугра, 25.06.2011, аноним, РР; (беглец из культуры?); ♣ (культ.).

63. Сем. *Apiaceae* Lindley (*Umbelliferae* A. L. de Jussieu) — **СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)**

406(1). *Aegopodium podagraria* L. — **Сныть обыкновенная**. Нср; Лесн. (11, 12). Обыкновенно под пологом леса, по влажным днищам б. и оврагов; ☼; ♥, ▲.

407(2). **Anethum graveolens* L. — **Укроп пахучий**. Th; Культ., Сорн. (20); ☼ выращивается и нередко дичает, уходя из культуры; ♥, ▲, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., эфем.).

408(3). *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. [*A. aemula* (Woronow) Schischk.] — **Купырь лесной**. Нср; Лесн. (11, 12). Часто в нагорных и пойменных лесах; ☼; ♥, ▲.

409(4). *Chaerophyllum bulbosum* L. — **Бутень клубненосный**. Нср(pm); Луг. (13), Лесн. (11, 12). Изредка по остепнённым лугам, на полянах и лесных опушках в долине р. Даниловки; ♥, ▲.

410(5). *Ch. prescottii* DC. — **Б. Прескотта**. Нср(pm); Степ. (1, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Нередко по скл. б., среди кустарников, по остепнённым лугам, на полянах; ☼; ♥, ▲.

411(6). *Conium maculatum* L. — **Болиголов крапчатый**. Нср(pm); Сорн. (20). Сорное на опушках пойменного леса в долине р. Даниловки, нередко; †, ♥.

412(7). *Daucus carota* L. — **Морковь дикая**. Нср(pm); Луг. (13, 14), Сорн. (20). Изредка на сухих лугах, на пустырях, у дорог и как сорное на огородах; ☼; ♥, ▲ (пряное).

413(8). *Elaeosticta lutea* (Bieb. ex Hoffm.) Kljuykov, M. Pimen. et V. Tichom. [*Muretia lutea* (Bieb. ex Hoffm.) Voiss.] — **Элаеостикта жёлтая**. Нср(pm); Степ. (2, 3, 5, 6, 7). Изредка в плакорных степях, по скл. б. и среди кустарников; рассеянно по всей территории ППЩ; †.

414(9). *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. — **Пушистоспайник длиннолистный**. Нср(pm); Степ. (3, 4, 7). Каменистый скл. и оползневые цирки в устье р. Даниловки, В. С., 23.07.1984, VOLPU; там же, тот же, 27.06.2002, VOLSU; правый борт б. Воднобуерачного оврага, 3,2 км с-в. с. Воднобуерачного, 25.06.2015, О. Махина, Н. Собгайда, А. Капустин, РР; там же, левый борт б., 9.07.2015, те же, РР; R!!, R!, ♥(?), ♣ (рис. 17).

415(10). *Eryngium campestre* L. — **Синеголовник полевой**. Нср; Степ. (1, 5, 6). Обыкновенно по скл. б., на приречных террасах и на пастбищах; ☼; ♥, ▲ (молодые побеги), ♣.

416(11). *E. planum* L. — **С. плосколистный**. Нср(phv); Луг. (13). Нередко на лугах и полянах в долинах рек и по днищам б.; ☼; ♥, ▲ (молодые побеги), ♣.

417(12). *Falcaria vulgaris* Bernh. [*F. rivini* Host, *F. sioides* (Wib.) Aschers.] — **Резак обыкновенный**. Нср; Степ. (1, 2, 5, 6, 7), Луг. (13). Обыкновенно в понижениях плакорной степи, по скл. б., среди кустарников, на прирусловых террасах и лугах; ☼; ☐, ♥.

418(13). *Ferula caspica* Bieb. — **Ферула каспийская**. Нср(hephd); Степ. (4, 7). Изредка на опоково-песчаниковых и мергелистых шлейфах у подножия скл. в долинах р. Даниловки и Щербаковки, на солонцах и в местах близкого залегания солонцеватых грунтовых вод; ♣.



Рис. 17. *Eriosynaphe longifolia* по склону долины р. Даниловки



Рис. 18. *Laser trilobium* на поляне байрачного леса в бассейне р. Даниловки

419(14). *F. tatarica* Fisch. ex Spreng. — **Ф. татарская.** Нсг(hephd); Степ. (3, 5, 7). Нечасто по каменистым скл., на бровках обрывов, среди кустарников, иногда в плакорной степи; ♀; ♣.

420(15). *Heracleum sibiricum* L. — **Борщевик сибирский.** Нсг(pm); Лесн. (11, 12). Обыкновенно под пологом леса, реже на полянах, опушках и среди кустарников; ♀; ☐, ♥, ▲.

421(16). *Laser trilobium* (L.) Borkh. — **Лазурник трёхлопастный.** Нсг; Лесн. (11). Светлый лес по скл. б. у с. Воднобуерачного, В. С., 10.07.1991, VOLPU; верховья б. Трёхвершинный Овраг, правый борт, аноним, 26.07.2017, PP; отвершки б. в басс. р. Даниловки, В. С., М. Мальцев, М. Смолянский, 1—2.08.2022, VOLSU; ♥, ♣ (рис. 18).

422(17). **Levisticum officinale* Koch — **Любисток лекарственный.** Нсг; Культ., Сорн. (20). Выращивается в культуре и дичает на местах бывших поселений: долина р. Даниловки, В. С., 1.07.1985, VOLPU; ▲, ♥, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

423(18). *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. — **Омежник водный.** Нсг(pm, pb, helo); Болот. (16), Водн. (17, по берегам и мелководьям). Изредка в низовьях р. Даниловки, Щербаковки, Доброй и Галки; †, ♥.

424(19). *Palimbia rediviva* (Pall.) Thell. [*P. salsa* (L. fil.) Bess. ex DC.] — **Палимбия оживающая.** Нсг(ephd); Степ. (4), Пуст. (9). Пятна солонцов на плакоре в 1 км южн. с. Щербаковки, В. С., 21.07.1985, VOLPU; здесь же, тот же, 30.05., 3.08.2022, VOLSU, PP; прбер. р. Доброй у с. Н. Добринки, пятна солонцов, тот же, 4.07.2022, VOLSU; здесь же, у водокачки, В. Красильников, А. Капустин, 18.08.2022, PP; R!, ♣.

425(20). *Pastinaca sativa* L. [*P. sylvestris* Gars.; *P. sativa* L. subsp. *sylvestris* (Gars.) Rouy et Camus] — **Пастернак посевной.** Нсг(pb); Луг. (13), Сорн. (20). Нечасто на лугах в долинах рек и по б., нередко как сорное в населённых пунктах; ♀; ▲ (пряное), ♥, # (руд.).

426(21). *Peucedanum ruthenicum* Vieb. — **Горичник русский.** Нсг; Степ. (1, 2, 5). Редко по степным скл. б., среди кустарников; ♀; ♥.

427(22). *Pimpinella titanophila* Woronow [*P. tragioides* L. subsp. *titanophila* (Woronow) Tutin; *P. tragioides* auct., non L.] — **Бедронец титанолюбивый.** Нср; Степ. (7). Нередко на обнажениях каменистых пород по скл. и осыпям преимущественно вдоль вдхр. в с-в. ч. ППЩ; ♥.

428(23). *Seseli libanotis* (L.) Koch [*Libanotis sibirica* (L.) C. A. Mey.; *L. intermedia* Rupr.] — **Жабрица порезниковая.** Нср(pm); Степ. (1, 5, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Обыкновенно по степным скл. б., среди кустарников, на луговинах в долинах рек, в светлых лесах; ☼; ☐, ♥.

429(24). *S. tortuosum* L. (*S. arenarium* Vieb.; *S. campestre* Bess.) — **Ж. извилистая.** Нср; Степ. (2, 5, 6, 7). Обыкновенно в песчаных и каменистых степях, по скл. б., на речных террасах, пастбищах, среди кустарников; ☼; ♥.

430(25). *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. [*S. pratensis* (Crantz) Bess.; *S. besseri* DC.] — **Морковник обыкновенный.** Нср(pm); Луг. (13, 14). Нередко на лугах в долинах рек; ☼; ♥, ▲.

431(26). *Sium latifolium* L. — **Поручейник широколистный.** Нср; Болот. (16, 19), Водн. (17, по берегам и мелководьям). Нередко вдоль берегов, в ольшаниках, на мелководьях; ☼; †, ♥.

432(27). *S. sisarum* L. (*S. sisaroides* DC.) — **П. сахарный.** Нср; Луг. (14 — на сырых, чаще солонцеватых лугах), Болот. (16). Бывш. х. Мостовской, В. С., 5.06.1986, VOLPU; ▲(корни), ♥.

433(28). *Torilis japonica* (Houtt.) DC. — **Цепкоплодник японский.** Th, Нср(pb); Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Обыкновенно в пойменных лесах в долинах рек, реже по балкам и в байрачных лесах; ♥, # (руд., по лесополосам и днищам б.).

434(29). *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. — **Триния многостебельная.** Нср(pm); Степ. (2, 3, 5, 7). Изредка по степным скл., в каменистой степи, среди кустарников; ☼.

435(30). *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm. — **Тургения широколистная.** Th; Сорн. (20). Сорное вдоль поля у с. Воднобуерачного, 27.06.2002, В. С., VOLPU; ♥, # (руд.).

436(31). *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur (*Peucedanum alsaticum* L., *P. lubimenkoanum* Kotov) — **Златогирчовник эльзасский.** Нср(pm); Степ. (1, 2, 5), Луг. (13), Лесн. (11). Нередко по лугово-степным скл. б., среди кустарников, на опушках и полянах нагорных дубрав; ☼; ☐.

64. Сем. *Caprifoliaceae* A. L. de Jussieu — **ЖИМОЛОСТЕВЫЕ**

437(1). **Lonicera tatarica* L. — **Жимолость татарская.** Ph(fr); Культ., Сорн. (20). Изредка в культуре в населённых пунктах, в лесополосах, имеется самосев и иногда дичает; ☼; ♥, ♣ (культ.), ¥ (кен., эрг., колон.).

65. Сем. *Viburnaceae* Rafin. — **КАЛИНОВЫЕ**

438(1). *Viburnum opulus* L. — **Калина обыкновенная.** Ph(fr); Болот. (16), Культ. Редко в ольшаниках и на опушках пойменных лесов в долинах р. Даниловки, Щербаковки, Галки и Добринки; часто культивируется в населённых пунктах; ♥, ▲, ♣ (культ.).

66. Сем. *Sambucaceae* Batsch ex Borkh. — **БУЗИНОВЫЕ**

439(1). *Sambucus racemosa* L. (incl. *S. sibirica* Nakai) — **Бузина обыкновенная, Б. красная.** Ph(fr); Лесн. (11, 12), Культ.? Нечасто в лесах, по их опушкам в местах старых поселений (долины р. Щербаковки, Галки, Добринки, Терновки и др.); ☼; ♥, ♣, ¥ (кен., эрг., агр.).

67. Сем. *Adoxaceae* R. E. Trautvetter — **АДОКСОВЫЕ**

440(1). *Adoxa moschatellina* L. — **Адокса мускусная**. Ср(geo); Лесн. (11). Очень редко под пологом леса в оврагах по южн. борту дол. р. Даниловки; ♥.

68. Сем. *Valerianaceae* Batsch — **ВАЛЕРИАНОВЫЕ**

441(1). *Valeriana wolgensis* Kazak. [*V. officinalis* L. subsp. *nitida* (Kreyer) Soó; *V. nitida* Kreyer] — **Валериана волжская**. Нср; Луг. (13). Изредка на сырых лугах, преимущественно в устьях рек вдоль берега вдхр.; ☼; ♥.

442(2). *V. tuberosa* L. — **В. клубненоносная**. Ср(geo); Степ. (1, 2, 3), Луг. (13). Часто в плакорных степях, по скл. б., на суходольных лугах; ☼; ♥, ♣.

69. Сем. *Dipsacaceae* A. L. de Jussieu — **ВОРСЯНКОВЫЕ**

443(1). *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult. — **Головчатка уральская**. Нср; Степ. (3, 6, 7). Нередко по скл. б., на оползневых цирках, реже в плакорной степи; ☼; ♣.

444(2). *Dipsacus strigosus* Willd. ex Roem. et Schult. — **Ворсянка щетинистая**. Нср(pb); Лесн. (12), Болот. (16). Нечасто в пойменных лесах, вдоль речек и ручьёв, в ольшаниках; ☼; ♥.

445(3). *Knautia arvensis* (L.) Coult. — **Короставник полевой**. Нср; Степ. (1, 2, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Обыкновенно среди кустарников, по лугово-степным скл. б., в светлых лесах, на полянах и опушках, на лугах; ☼; ♣.

446(4). *Scabiosa isetensis* L. [*Lomelosia isetensis* (L.) Soják] — **Скабиоза исетская**. Ch(sfr); Степ. (7). Изредка, но иногда обильно на обнажениях каменистых пород по скл. и осыпям преимущественно вдоль вдхр. в с-в. ч. ППЩ; ♣.

447(5). *S. ochroleuca* L. — **С. светло-жёлтая**. Нср; Степ. (1, 2, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Обыкновенно среди кустарников, по лугово-степным скл. б., в светлых лесах, на полянах и опушках, на лугах; ☼; ♣.

448(6). *S. ucranica* L. [*Lomelosia argentea* (L.) Greuter et Burdet] — **С. украинская**. Нср; Степ. (6). Нередко в плакорной песчаной степи и по скл. б.; ☼; ♣.

70. Сем. *Rubiaceae* A. L. de Jussieu — **МАРЕНОВЫЕ**

449(1). *Asperula graveolens* Bieb. ex Schult. et Schult. fil. — **Ясменник пахучий**. Ch (sfr); Степ. (6, 7). Изредка по песчаным и каменистым (песчаники) скл. б. в бассейне р. Щербаковки; ♣.

450(2). *Galium aparine* L. — **Подмаренник цепкий**. Th; Лесн. (11, 12), Болот. (16). Нередко в лесах, по берегам рек и ручьёв, в оврагах и ольшаниках; ☼.

451(3). *G. articulatum* Lam. (*G. rubioides* auct., non L.) — **П. членистый**. Нср; Лесн. (11, 12). Обыкновенно под пологом леса, на опушках, среди кустарников; ☼; ◼.

452(4). *G. hexanarium* Knjasev [*G. octonarium* auct., non (Klok.) Soó; *G. galioides* auct., non (Bieb.) Soó; *G. glaucum* auct., non L.] — **П. шестилистный**. Нср; Степ. (7). Нередко на обнажениях каменистых пород по скл., реже в каменистых степях на плакоре, по осыпям и оползневым циркам преимущественно вдоль вдхр. в с-в. ч. ППЩ; ♣.

453(5). *G. humifusum* Bieb. [*Asperula humifusa* (Bieb.) Bess.] — **П. распростёртый**. Нср; Степ. (3, 4, 7, 8), Сорн. (20). Нечасто в плакорной степи, по скл. б., на каменистых осыпях и шлейфах у подножия скл., иногда на пастбищах и как сорное в населённых пунктах, вдоль дорог; ☼; ◼, # (руд., сег.).

454(6). *G. octonarium* (Klok.) Soó (*Asperula octanaria* Klok.) — **П. восьмилистный.** Нср; Степ. (1, 2, 3, 5). Редко по лугово-степным скл. б. сев. и с-з. эксп., среди кустарников, на опушках и полянах; преимущественно вдоль запад. границы в южн. ч. ППЩ; ☼, ♣.

455(7). *G. palustre* L. — **П. болотный.** Нср(phv); Луг. (13), Болот. (16, 19). Изредка на сырых лугах, по берегам водоёмов, у родников, в ольшаниках; ☼; ♥.

456(8). *G. physocarpum* Ledeb. (*G. volgense* Pobed.; *G. rubioides* auct., non L.) — **П. вздутоплодный.** Нср; Луг. (13). Нередко на лугах в долинах рек, по б.; ☼; ☐, ♥.

457(9). *G. pseudorivale* Tzvel. (*Asperula aparine* Bieb.) — **П. ложноприручейный.** Нср; Лесн. (11, 12). Нечасто под пологом леса в поймах и по глубоким б., иногда на берегах рек, на сырых лугах; ☼; ♥.

458(10). *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. (*Asperula rivalis* Sibth. et Smith) — **П. приручейный.** Нср; Луг. (13), Болот. (16, 19). Изредка в ольшаниках, по топким берегам водоёмов, на сырых лугах; ☼; ♥.

459(11). *G. spurium* L. s. l. (incl. *G. vaillantii* DC.) — **П. ложный.** Th; Степ. (3, 5, 7), Сорн. (20). Обыкновенно по скл. б., среди кустарников, в каменистой степи, нередко как сорное; ☼; ♥, # (руд.).

460(12). *G. verum* L. (*G. ruthenicum* Willd.; *G. glabratum* Klok., *G. tomentellum* Klok.) — **П. настоящий, П. русский.** Нср(phv); Степ. (1, 2, 3, 4, 5, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Часто по скл. б., в плакорной степи, среди кустарников и на лугах, на лесных полянах и опушках, в светлых лесах; ☼; ☐, ♥, ♣.

461(13). *Rubia tatarica* (Trev.) Fr. Schmidt (*Galium tataricum* Trev.) — **Марена татарская.** Нср; Луг. (13). Болот. (19). Изредка, но иногда массово по берегам вдхр. на аллювии; ♥.

71. Сем. *Gentianaceae* A. L. de Jussieu — ГОРЕЧАВКОВЫЕ

462(1). *Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce [*Erythaea pulchella* (Sw.) Hornem.] — **Золототысячник красивый.** Th; Луг. (14); Болот. (19). Очень редко в устьях рек (Даниловка, Галка) на аллювии, иногда на солонцеватых лужайках вдоль ручьев (р. Даниловка); ♥, ♣.

72. Сем. *Asclepiadaceae* R. Brown — ЛАСТОВНЕВЫЕ

463(1). *Cynanchum acutum* L. — **Цинанхум острый.** Нср(lh); Степ. (5, 7, 8), Пуст. (9), Сорн. (20). Изредка по щебнистым и глинистым скл. оврагов и на обрывах вдоль вдхр., среди кустарников, иногда как сорное в садах и населённых пунктах; ☼; †, ♣, # (руд., сег.).

464(2). *Vincetoxicum albowianum* (Kusn.) Pobed. [*V. stepposum* (Pobed.) Á. et D. Löve] — **Винцетоксикум альбовский.** Нср(lh); Степ. (5), Лесн. (11). Нечасто среди кустарников по скл. б., на опушках и полянах нагорных дубрав; ☼; †, ♣.

465(3). *V. fuscatum* (Hornem.) Endl. [*Asclepias fuscata* Hornem.; incl. *Vincetoxicum intermedium* (Taliev) Pobed., *V. tanaicense* P. Smirn.] — **В. буроватый.** Нср; Степ. (7). Щебнистый опоковый скл. южн. эксп. долины р. Щербаковки у с. Щербатовки, 28.05.1981, В. С., VOLPU; здесь же, 28.05.1981, Н. Беянина, МНА; R!, †, ♣.

466(4). *V. scandens* Somm. et Lévier [*Antitoxicum scandens* (Somm. et Lévier) Pobed.; *Alexitoxicon scandens* (Somm. et Lévier) Pobed.; *V. nigrum* auct., non Moench] — **В. лазающий.** Нср(lh); Лесн. (11, 12). Нередко под пологом лесов; ☼; †, ♣.

467(5). *V. schmalhauseni* (Kusn.) Stank. [*Antitoxicum schmalhauseni* (Kusn.) Pobed.; *Alexitoxicon schmalhauseni* (Kusn.) Pobed.; incl. *Vincetoxicum rossicum* (Kleop.) Barbar.] — **В. Шмальгаузена.** Нср(lh); Степ. (5), Лесн. (11). Нечасто среди кустарников по скл. б., на опушках и полянах нагорных дубрав; ☼; R!, †, ♣.

73. Сем. *Oleaceae* Hoffmannsegg et J. H. F. Link — **МАСЛИНОВЫЕ**

468(1). **Fraxinus excelsior* L. — **Ясень обыкновенный**. Ph; Культ., Лесн. (11, 12). Иногда в лесопосадках, по-видимому, дичает, поселяясь в природных лесных сообществах; ☼; ☐, ♣.

469(2). **F. pennsylvanica* Marshall s. l. (incl. *F. lanceolata* Borkh.; *F. viridis* Michx.) — **Я. пенсильванский, Я. ланцетолистный, Я. зелёный**. Ph; Культ., Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Выращивается в лесополосах и посёлках; часто дичает, являясь активным инвазионным видом, поселяясь в лесах, вдоль рек и ручьев; ☼, ☐, ♣, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., агр.).

470(3). **Ligustrum vulgare* L. — **Бирючина обыкновенная**. Ph(fr); Культ., Сорн. (20). Выращивается в качестве декоративного и иногда дичает; ☼; †, ♥, ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

471(4). **Syringa vulgaris* L. — **Сирень обыкновенная**. Ph(fr); Культ., Сорн. (20). Часто выращивается и дичает в заброшенных населённых пунктах; ☼; †, ♥, ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

74. Сем. *Solanaceae* A. L. de Jussieu — **ПАСЛЕНОВЫЕ**

472(1). *Datura stramonium* L. — **Дурман вонючий**. Th; Сорн. (20). Редко по мусорным местам в населённых пунктах; ☼; †, ♥, # (руд.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

473(2). *Hyoscyamus niger* L. (incl. *H. bohemicus* F. W. Schmidt) — **Белена черная**. Нср(pb); Сорн. (20). Рассеянно по сорным местам, полям, у дорог; ☼; †, ♥, # (руд., сег.), ¥ (арх., ксен., эпёк.).

474(3). *Solanum kitagawae* Schönbeck-Temesy (*S. depilatum* Kitag. 1939, non Bitt. 1913; *S. dulcamara* auct., non L.) — **Паслен Китагавы**. Ph(sfr, ll); Лесн. (12), Болот. (16). Нечасто по берегам водоёмов, в пойменных лесах, ольшаниках, у дорог; ☼; †, ♥, ♣.

475(4). *S. nigrum* L. — **П. чёрный**. Th; Сорн. (20). Обыкновенно по огородам, на полях, мусорных местах; ☼; †, ▲ (зрелые плоды), # (руд., сег.), ¥ (арх., ксен., эпёк.).

75. Сем. *Convolvulaceae* A. L. de Jussieu — **ВЬЮНКОВЫЕ**

476(1). *Calystegia sepium* (L.) R. Br. — **Повой заборный**. Нср(lh); Луг. (13), Болот. (16). Нередко на берегах водоёмов, в ивняках и ольшаниках, в зарослях тростника; ☼; †, ♥, ♣.

477(2). *Convolvulus arvensis* L. — **Вьюнок полевой, Березка**. Ср(geo, lh); Степ. (1, 5), Луг. (13), Сорн. (20). Часто по скл., на лугах, среди кустарников и как сорное; ☼; ☐, ♥, # (руд., сег.).

478(3). **Ipomoea purpurea* (L.) Roth [*Pharbitis purpurea* (L.) Voigt] — **Ипомея пурпуровая**. Th(lh); Культ., Сорн. (20). Выращивается в качестве декоративного и иногда дичает; ♥, ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

76. Сем. *Cuscutaceae* Dumortier — **ПОВИЛИКОВЫЕ**

479(1). *Cuscuta approximata* Bab. (*C. cupulata* Engelm.) — **Повилика сближенная, П. люцерновая**. Th(par); Степ. (1, 2, 3), Луг. (13). Рассеянно; паразитирует на клевере и люцерне; ☼.

480(2). *C. campestris* Yuncker — **П. полевая**. Th(par); Луг. (13), Болот. (19), Сорн. (20). Нередко вдоль дорог, вдоль берегов, на сорных местах, в населённых пунктах; паразитирует на различных растениях, чаще на дурнишнике, циклахене, лебеде татарской и других придорожных сорняках; ☼; # (руд., сег.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

481(3). *C. epithymum* (L.) Nathh. (*C. kotschyi* Des. Moul., *C. trifolii* Bab. et Gibson) — **П. тимьянная**. Th(par); Степ. (2, 3, 5, 6, 7). Редко, но иногда массово на степных скл. и в плакорной степи; паразитирует на чабрецах, иссопе и полынях; ☼.

482(4). *C. europaea* L. — **П. европейская.** Th(par); Луг. (13), Лесн. (12), Болот. (16). Нередко на сырых лугах в долинах рек, среди кустарников, по берегам водоёмов, окраинам ольшаников; паразитирует на различных растениях, нередко на культурных, часто на крапиве; ☼; †, ♥.

483(5). *C. lupuliformis* Krocker — **П. хмелевидная.** Th(par); Лесн. (12), Болот. (16). Изредка в долинах рек и вдоль ручьев; паразитирует на различных видах ивы, тополя, кустарниках и высоких травянистых растениях; легко переходит на ягодные кустарники и молодые плодовые деревья; ☼; †.

484(6). *C. monogyna* Vahl — **П. одностолбиковая.** Th(par); Лесн. (11, 12). Рассеянно в долинах рек, по скл. б., в светлых лесах и на их опушках; паразитирует на кустарниках (ежевике, тёрне, крушине, шиповниках, спиреях и др.) и травянистых растениях; проникает в сады, поражая декоративные и плодовые растения; ☼; †, ♥.

485(7). *C. pellucida* Butkov [*C. indica* (Engelm.) V. Petrov ex Schischk.] — **П. прозрачная, П. индийская.** Th(par); Луг. (13), Болот. (16). Изредка, но иногда массово (вдоль берегов вдхр.), преимущественно в луговых сообществах по берегам водоёмов и на речном аллювии; паразитирует на подмаренниках, дурнишнике, девясиле британском, осоках и других травянистых растениях; †, ♥.

77. Сем. *Boraginaceae* A. L. de Jussieu — **БУРАЧНИКОВЫЕ**

486(1). *Anchusa azurea* Mill. (*A. italica* Retz.) — **Воловик лазурный, Анхуза лазурная, Воловий глаз.** Нср(pb, pm?); Сорн. (20). Нередко в окр. с. Воднобуерачного и Щербатовки на полях, залежах, вдоль дорог, на заброшенных огородах и в садах; ▲ (молодые побеги), ♣, # (руд., сег.).

Примечание. Редкое растение, известное на Нижней Волге только из этих мест и на смежной территории — окр. с. Даниловки Красноармейского р-на Саратовской обл. [2, с. 178].

487(2). *A. ochroleuca* Bieb. s. l. [incl. *A. popovii* (Guşul.) Dobrocz.; *A. ochroleuca* Bieb. subsp. *popovii* Guşul.] — **В. светло-жёлтый, А. светло-жёлтая.** Нср(pb, pm?); Степ. (6). Собрано к зап. от ППЩ: развеваемые пески на водоразделе в 5 км зап. с. В. Добринки по дороге на с. Усть-Грязнуху, 3.08.2022, В. С., VOLSU; возможно произрастание вида и в пределах ППЩ; ♣.

488(3). *Argusia sibirica* (L.) Dandy (*Tournefortia sibirica* L.) — **Аргусия сибирская.** Ср(geo); Степ. (7, 8), Болот. (19). Рассеянно, но иногда массово на обрывах оврагов в местах выхода грунтовых вод, на речном аллювии, чаще вдоль берегов вдхр.; ☼; ♥.

489(4). *Asperugo procumbens* L. — **Острица простертая.** Th; Сорн. (20). Часто по сорным местам, у дорог, среди кустарников, на сухих скл.; ☼; ♥, ▲, # (руд.).

490(5). *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. (*Lithospermum arvense* L.) — **Воробейничек полевой.** Th; Степ. (1, 2, 3, 4, 5, 7), Луг. (13); Сорн. (20). Нередко на лугах, среди кустарников, на скл. б., по сорным местам, на залежах, в лесополосах, у дорог; ☼; ♥, ▲ (масло семян), # (руд., сег.).

491(6). *Cynoglossum officinale* L. — **Чернокорень лекарственный.** Нср(pb, pm); Степ. (1, 5), Сорн. (20). Довольно обыкновенно по нарушенным степным скл. б., среди кустарников, на сорных местах в населённых пунктах, у дорог, на пастбищах и залежах; ☼; †, ♥, # (руд., сег.).

492(7). *Echium russicum* J. F. Gmel. — **Синяк русский, Румянка.** Нср(pb, pm); Степ. (1, 2, 5). Указан лишь однажды П. С. Палласом [26, S. 626] как *E. italicum* для окраины ППЩ зап. с. Воднобуерачного; ☼, ♥, ♣.

493(8). *E. vulgare* L. — **С. обыкновенный.** Нср(pb, pm); Степ. (1, 5), Сорн. (20). Рассеянно по скл. б., среди кустарников, часто по сорным местообитаниям; ☼; †, ♥, # (руд., сег.).

494(9). *Lappula patula* (Lehm.) Menyhárth (*Echinosperrum patulum* Lehm.) — **Липучка отклонённая**. Th; Степ. (3, 4, 5, 7), Сорн. (20). Часто по степным скл. б., в каменистой степи, среди кустарников, на пастбищах и сорных местообитаниях; ☼; # (руд., сег.).

495(10). *L. squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. myosotis* Moench; *L. echinata* Gilib.; *Echinosperrum lappula* Moench) — **Л. растопыренная, Л. обыкновенная**. Th, Нср(pb); Степ. (3, 7), Сорн. (20). Часто в выпасаемых степях, на каменистых участках, как сорное; ☼; # (руд., сег.).

496(11). *Lithosperrum officinale* L. — **Воробейник лекарственный**. Нср; Степ. (1, 2, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Нередко по лугово-степным скл., среди кустарников, на опушках, по днищам и отвершкам б. и оврагов; ☼; ♥.

497(12). *Lycopsis orientalis* L. [*Anchusa orientalis* (L.) Reichenb.] — **Кривоцвет восточный**. Th; Сорн. (20). Рассеянно на залежах, пастбищах, вдоль дорог, на сорных местах; ☼; # (руд., сег.).

498(13). *Myosotis micrantha* Pall. ex Lehm. (*M. stricta* Link ex Roem. et Schult.) — **Незабудка мелкоцветковая**. Th(eph); Степ. (1, 2, 3, 5, 6), Сорн. (20). Обыкновенно на степных скл. и в плакорных условиях, среди кустарников, на залежах, чаще на песчаной почве; ☼; # (сег.).

499(14). *Nonea lutea* (Desr.) DC. — **Noneя жёлтая**. Th(eph); Степ. (6, 7), Сорн. (20). Нечасто на шлейфах у подножия скл., вдоль дорог, преимущественно на каменистой и песчаной почвах; ☼; # (руд.).

500(15). *N. pulla* DC. [*N. rossica* Stev.; *N. pulla* DC. subsp. *rossica* (Stev.) Soó; *N. pulla* DC. var. *rossica* (Stev.) M. Pop.] — **Н. тёмно-бурая**. Нср; Степ. (1, 2, 3, 5, 6, 7), Луг. (13), Сорн. (20). Обыкновенно по скл. б., в плакорных степях, среди кустарников, на сухих лугах, вдоль дорог, на пастбищах и на залежах, чаще на почвах лёгкого механического состава; ☼; ♣; # (руд., сег.).

501(16). *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank — **Пупочник ползучий, Омфалёдес ползучий**. Th, Нср(pb); Лесн. (12). Изредка в черноольшаниках в долинах р. Даниловки и Щербаковки.

502(17). *Onosma simplicissima* L. (incl. *O. tanaitica* Klok., *O. volgensis* Dobrocz.) — **Оносма простейшая**. Ch(sfr); Степ. (7). Нередко на щербнистых скл., преимущественно в с-в. ч. ПППЦ; ♣.

503(18). *O. tinctoria* Bieb. (incl. *O. iricolor* Klok., *O. polychroma* Klok. ex M. Pop., *O. pseudotinctoria* Klok., *O. subtinctoria* Klok., *O. samarica* Klok.) — **О. красильная**. Нср(pb, pm); Степ. (6, 7). Изредка в песчаных и каменистых степях; ☼; ♣.

504(19). *Rindera tetraspis* Pall. — **Риндера четырехщитковая, Денежник**. Нср(herphd); Степ. (7). Изредка на шлейфах мергелистых и каменистых скл., на оползневых цирках в с-в. ч. ПППЦ вдоль берегов вдхр. между «Столбичами» и низовьем р. Даниловки; ♥, ♣.

505(20). *Rochelia retorta* (Pall.) Lipsky — **Рохелия загнутая**. Th(eph); Пуст. (9). Нередко на каменистых скл. б. южн. эксп., преимущественно вдоль вдхр. и в низовьях рек в с-в. ч. ПППЦ.

506(21). *Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl) Turcz. (*Myosotis sparsiflora* Mikan ex Pohl) — **Незабудочка редкоцветная, Стробиостома редкоцветная**. Th; Степ. (1, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Обыкновенно в лесах, на полянах и опушках, среди кустарников, в лугово-степных сообществах по скл., на лугах, сорное около жилья; ☼.

507(22). *Symphytum officinale* L. (incl. *S. tanaicense* Stev.) — **Окопник лекарственный**. Нср; Луг. (13), Болот. (16). Изредка на сырых лугах, в ольшаниках, по берегам; ☼; †, ♥.

78. Сем. *Scrophulariaceae* A. L. de Jussieu — **НОРИЧНИКОВЫЕ**
- 508(1). *Dodartia orientalis* L. — **Додартия восточная**. Cr(geo); Степ. (6, 7, 8), Луг. (14). Изредка на солонцеватых лугах, по глинистым, каменистым и песчаным скл. в местах выхода засоленных грунтовых вод; ☼; †, ♥.
- 509(2). *Gratiola officinalis* L. — **Авран лекарственный**. Нср; Луг. (13), Болот. (16, 19). Нередко на сырых лугах, по берегам водоёмов; ☼; †, ♥.
- 510(3). *Limosella aquatica* L. — **Лужница водяная**. Th; Болот. (19). Очень редко в устьях рек на мелководьях, иловатых отмелях, берегах водоёмов; преимущественно вдоль вдхр.
- 511(4). *Linaria biebersteinii* Bess. (*L. ruthenica* Blonski; *L. maeotica* Klok.) — **Льянка Биберштейна**. Cr(geo); Степ. (1, 2, 3, 5, 7), Луг. (13). Обыкновенно в плакорных степях, на сухих лугах в долинах рек, по скл. б., среди кустарников; ☼; †, ♥, ♣.
- 512(5). *L. genistifolia* (L.) Mill. — **Л. дроколистная**. Cr(geo); Степ. (6, 7). Нередко на каменистых и песчаных скл. и обрывах, реже в плакорной степи; ☼; †, ♣.
- 513(6). *L. macroura* (Bieb.) Vieb. (*L. incompleta* Kuprian.) — **Л. крупнохвостая**. Cr(geo, ephd); Степ. (6, 7). Нередко на щебнистых скл. и на шлейфах у их подножия; ☼; ♣.
- 514(7). *L. odora* (Bieb.) Fisch. (*L. dulcis* Klok.) — **Л. душистая**. Cr(geo); Степ. (6). Изредка на слабо закреплённых песках по водоразделам; ☼.
- 515(8). *L. vulgaris* Mill. — **Л. обыкновенная**. Cr(geo); Степ. (1), Луг. (13). Очень редко на лугах и по скл. сев. эксп. в долинах р. Даниловки и Щербаковки; †, ♥, ♣.
- 516(9). *Pseudolysimachion incanum* (L.) Holub (*Veronica incana* L.) — **Вероничник седой**. Нср(phv); Степ. (6, 7), Лесн. (11). Обыкновенно на каменисто-песчаных скл., по опушкам бордюрных и нагорных дубрав, в плакорной песчаной степи; ☼; ♥, ♣.
- 517(10). *P. longifolium* (L.) Opiz (*Veronica longifolia* L.) — **В. длиннолистный**. Нср(phv); Луг. (13), Лесн. (12), Болот. (16). Нечасто по влажным лугам в поймах рек, среди кустарников, на опушках, по берегам водоёмов и окраинам ольшаников; ☼; ♥, ♣.
- 518(11). *P. spicatum* (L.) Opiz (*Veronica spicata* L.) — **В. колосистый**. Нср(phv); Степ. (1), Лесн. (11). Изредка по скл. сев. эксп., среди кустарников и на лугово-степных опушках нагорных березняков; ☼; ♥, ♣.
- 519(12). *P. spurium* (L.) Opiz [*Veronica spuria* L.; *Pseudolysimachion paniculatum* (L.) Hartl, *Veronica paniculata* L.] — **В. ненастоящий, В. метельчатый**. Нср; Степ. (1, 5), Лесн. (11, 12). Обыкновенно по скл., среди кустарников, на полянах и опушках, в светлых нагорных лесах и в долинах рек, по б.; ☼; ♥, ♣.
- 520(13). *P. viscosulum* (Klok.) Tzvel. (*Veronica viscosula* Klok.; *V. maeoticum* Klok.) — **В. клейкий**. Нср(phv); Степ. (2, 3, 4, 5, 8), Луг. (14). Нередко по скл., среди кустарников, чаще в местах близкого залегания солонцеватых грунтовых вод, реже в плакорных условиях и на солонцеватых лугах в долинах рек и по скл. б.; ☼; ♥, ♣.
- 521(14). *Scrophularia divaricata* Ledeb. — **Норичник растопыренный**. Нср; Лесн. (12), Болот. (16). Черноольшаник по топкому берегу р. Щербаковки у с. Щербатовки, 1.06.1983, А. Скворцов, В. С., МНА, VOLPU [15, с. 91]; там же, 4.04.1986, В. С., VOLPU; там же, 8.07.1991, он же, VOLPU; там же, 31.05.1993, он же, МНА, VOLPU; там же, ольшаник в долине р. Даниловки на границе с Саратовской обл. к сев. от с. Воднобуерачного, 27.06.2002, В. С., VOLSU; ♥.
- 522(15). *S. nodosa* L. — **Н. узловатый**. Cr(geo), Нср; Лесн. (11, 12). Обыкновенно в лесах, по влажным днищам б. и оврагам; ☼; †, ♥.
- 523(16). *S. sareptana* Kleop. ex Ivanina (*S. cretacea* auct., non Fisch. ex Spreng.) — **Н. сарептский**. Ch(sfr); Степ. (7). Редко на щебнистых опоковых скл. по берегам вдхр. и в устьях рек в с-в. ч. ППЩ от устья р. Даниловки до с. Будковки; **R!!, R!** (как *S. cretacea* Fisch. ex Spreng.), †, ♣.

524(17). *Verbascum blattaria* L. — **Коровяк тараканий.** Нср(pb, pm); Луг. (13, 14), Болот. (18). Изредка на лугах в долинах рек и по днищам б., иногда на песчано-гравийном аллювии; ☼; ♥, ♣.

525(18). *V. lychnitis* L. — **К. метельчатый, К. мучнистый.** Нср(pb, pm); Степ. (2, 3, 5, 6, 7), Сорн. (20). Нередко по степным скл. и в плакорных условиях, на надпойменных террасах и по задернованным шлейфам у подножия каменистых скл., на пастбищах и залежах; ☼; ♥, ♣, # (руд., сег.).

526(19). *V. marschallianum* Ivanina et Tzvel. [*V. orientale* Bieb., non All.; *V. chaixii* Vill.; *V. chaixii* Vill. subsp. *orientale* (Bieb.) Murb. comb. illeg.] — **К. маршалловский.** Нср; Степ. (2, 3, 5, 6), Сорн. (20). Часто по степным скл. и в плакорных условиях, на пастбищах и залежах; ☼; ♥, ♣, # (сег.).

527(20). *V. phoeniceum* L. — **К. фиолетовый.** Нср; Степ. (2, 3, 5, 6, 7). Нередко в степных сообществах, среди кустарников, на приречных террасах; ☼; †, ♥, ♣.

Потовид: *V. × rubiginosum* Waldst. et Kit. (*V. phoeniceum* L. × *V. chaixii* Vill.) — **К. краснеющий.** Нср; Степ. (2, 3, 5). Изредка, но регулярно, в местах совместного произрастания родительских видов в разнотравно-типчаково-ковыльных и типчаково-ковыльных степях на плакоре и по скл. б.; ☼.

528(21). *V. thapsus* L. — **К. медвежье ухо.** Нср(pb); Луг. (13), Сорн. (20). Изредка на сухих лугах, надпойменных террасах, выпасах в устьях рек, иногда как сорное; ☼; †, ♥, ♣, # (руд.).

529(22). *Veronica anagallis-aquatica* L. (*V. anagallidiformis* Boreau; *V. anagallis* auct., non L.) — **Вероника водная.** Нср(phv, helo); Болот. (19), Водн. (17). Рассеянно по топким берегам речек и ручьев, иногда на мелководьях; ☼; ▲ (салат.).

530(23). *V. anagalloides* Guss. [*V. anagallis-aquatica* L. subsp. *anagalloides* (Guss.) Batt.] — **В. ложноводная.** Th, Нср(pm); Болот. (19). Изредка по заболоченным берегам водоёмов, аллювиальным наносам; ☼.

531(24). *V. beccabunga* L. — **В. ручейная.** Нср(phv, helo); Болот. (19), Водн. (17). Берег озера в устье б. у бывш. х. Мостовского, 5.06.1986, В. С., VOLPU; по берегу р. Даниловки в её устье, 27.06.2002, В. С., VOLPU; ▲ (салат.).

532(25). *V. chamaedrys* L. [incl. *V. vindobonensis* (M. A. Fischer) M. A. Fischer] — **В. дубравная.** Ch(phv); Степ. (1), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Нередко на лугово-степных скл. сев. эксп., среди кустарников, на полянах и опушках, реже на лугах; ☼; ♥, ☐, ♣.

533(26). *V. dillenii* Crantz — **В. Диллениуса.** Th(eph); Степ. (6, 7). Рассеянно в песчаных степях, иногда на надпойменных террасах и шлейфах каменистых скл.; ☼.

534(27). *V. heureka* (M. A. Fischer) Tzvel. — **В. вновь найденная, или В. эврика.** Th, Нср(pm); Болот. (19). Долина р. Щербаковки, 24.07.1983, Л. Горина, опр. Г. Ю. Клиноква, VOLPU.

Примечание. Австрийский ботаник М. А. Fischer (р. 1942) из Венского ун-та назвал этот вид, осознав его отличия от *V. anagallis-aquatica* s. l. в результате озарения (догадки), — отсюда и несколько удивительное название — **В. эврика.**

535(28). *V. multifida* L. (*V. capsellcarpa* Dubovik) — **В. многораздельная.** Ch(sfr); Степ. (3, 4, 7). Нередко на степных скл., в каменистой плакорной степи; ☼; ♣.

536(29). *V. prostrata* L. — **В. простертая.** Ch(phv); Степ. (1, 2, 5), Луг. (13). Обыкновенно по лугово-степным скл., среди кустарников, на опушках и полянах, на пойменных лугах и надпойменных террасах, по днищам б.; ☼; ♣.

537(30). *V. serpyllifolia* L. — **В. тимьянолистная.** Нср(phv); Луг. (13). Сырой луг в долине р. Щербаковки, 6.06.1992, В. С., VOLPU; долина р. Щербаковки между селами Щербатовка и Щербаковка. 6.06.1993. В. С., Г. Клиноква. МНА; ♥.

538(31). *V. teucrium* L. — **В. дубровник, В. широколистная.** Ch(phv?); Степ. (1, 5), Лесн. (11, 12). Обыкновенно по скл. б. сев. эксп., среди кустарников, на опушках и полянах, в светлых нагорных дубравах; ☼; ♣.

539(32). *V. verna* L. — **В. весенняя.** Th(eph); Степ. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), Луг. (13), Сорн. (20). Часто в плакорной степи и по скл. б., на сухих лугах, нередко как сорное; ☼.

79. Сем. *Orobanchaceae* Ventenat — ЗАРАЗИХОВЫЕ

540(1). *Melampyrum arvense* L. (incl. *M. argyrocomum* Fisch. ex Steud.) — **Марьянник полевой.** Th(hpar); Степ. (1, 2, 5, 6, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Часто по скл. б., на лесных полянах и опушках, в лесополосах, среди кустарников, реже на лугах; ☼; † (семена), ♣.

541(2). *Odontites vulgaris* Moench [*O. serotinus* (Lam.) Dumort.] — **Зубчатка обыкновенная.** Th(hpar); Луг. (13, 14), Лесн. (12), Сорн. (20). Нередко на лугах, предпочитая засоленные участки, по сырым местам, лесным опушкам и полянам в поймах рек и по днищам б., реже как сорное в населённых пунктах, заброшенных садах и огородах; ☼; ♥, # (сег., руд.).

542(3). *Orobanche alba* Steph. — **Заразиха белая.** Cr(geo, hep hd, par); Степ. (2, 3, 5, 7). Редко в сев. ч. ППЩ в плакорной степи и по скл. б., паразитируя на губоцветных (*Salvia* sp. и др.); ♣.

543(4). *O. bartlingii* Griseb. (*O. libanotidis* Rupr.) — **З. Бартлинга, или З. порезнико-вая.** Cr(geo, hep hd, par); Степ. (2, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Очень редко по скл., среди кустарников, на опушках и полянах, в разреженных лесах, в долинах рек и по днищам б., паразитируя на *Seseli libanotis* (L.) Koch; ☼.

544(5). *O. cumana* Wallr. [*O. sarmatica* Kotov; *O. cernua* Loefl. subsp. *cumana* (Wallr.) Soó] — **З. кумская, Волчок.** Cr(geo, hep hd, par); Сорн. (20). Рассеянно, но иногда в массе на полях, паразитируя на подсолнечнике (*Helianthus annuus* L.); ☼; # (сег.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

545(6). *O. elatior* Sutt. (*O. major* L., nom. ambig.) — **З. высокая.** Cr(geo, hep hd, par); Степ. (7). Изредка на каменистых скл. и в плакорной степи, паразитируя на сложноцветных (*Centaurea* sp., *Echinops ruthenicus* Bieb. и др.), преимущественно в с-в. ч. ППЩ; ♣.

546(7). *Orphanthella lutea* (L.) Rauschert [*Orphantha lutea* (L.) A. Kerner ex Wettst.; *Odontites luteus* (L.) Clairv.] — **Прямоцветка жёлтая, Органтелла жёлтая.** Th(hpar); Степ. (3, 7). Нередко на скл. б., в каменистой степи, на террасах оползневых цирков вдоль вдхр.; ☼; ♥.

547(8). *Pedicularis physocalyx* Bunge — **Мытник вздуточашечный.** Hcr(hep hd, hpar); Степ. (3, 5, 7); Средняя ч. скл. с-з. эксп. б., 3—4 км с-в. с. Воднобуерачного, 27.06.2002 (пл.), В. С., VOLSU; R!, ♥, ♣.

548(9). *Phelipanche laevis* (L.) Holub [*Orobanche laevis* L.; *O. arenaria* Borkh.; *Phelipanche arenaria* (Borkh.) Pomel] — **Фелипанхе гладкая, Ф. песчаная.** Cr(geo, hep hd, par); Степ. (6, 7). Нередко по скл. б. и в плакорной песчаной степи; на *Artemisia marschalliana* Spreng.; ☼; ♣.

549(10). *Ph. lanuginosa* (C. A. Mey.) Holub [*Phelypaea lanuginosa* C. A. Mey.; *Orobanche caesia* Reichenb.; *O. lanuginosa* (C. A. Mey.) Greuter et Burdet; *Phelipanche caesia* (Reichenb.) Soják] — **Ф. шерстистая, Ф. голубая.** Cr(geo, hep hd, par); Степ. (3, 4, 7, 8). Изредка в каменистой степи и на пятнах солонцов по водоразделам преимущественно в с-в. ч. ППЩ (басс. р. Даниловки, р. Щербаковки и р. Доброй); паразитирует на *Artemisia lerchiana* Web. ex Stechm., *A. austriaca* Jacq.; R!, ♣.

550(11). *Ph. purpurea* (Jacq.) Soják (*Orobanche purpurea* Jacq.) — **Ф. пурпурная.** Cr(geo, hep hd, par); Степ. (3, 4, 5, 7), Луг. (13, 14). Рассеянно по степным, нередко камени-

стым, скл., среди кустарников, на приречных террасах, суходольных лугах; паразитирует на *Artemisia austriaca* Jacq., *A. nitrosa* Web. ex Stechm., *Achillea nobilis* L., *Tanacetum* sp. и др. сложноцветных; ♣.

551(12). *Ph. uralensis* (G. Beck) Czer. (*Orobanche uralensis* G. Beck) — **Ф. уральская.** Cr(geo, hep(1d, par); Степ. (5, 7). Петрофитная степь на опоковидных песчаниках по бровке обрыва в устье р. Даниловки (на *Artemisia dracuncululus* L.), 27.06.2002, В. С., VOLSU; ♣.

80. Сем. *Plantaginaceae* A. L. de Jussieu — ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

552(1). *Plantago arenaria* Waldst. et Kit. [*P. indica* L. nom. illegit., *P. scabra* Moench nom. illegit.; *Psyllium arenarium* (Waldst. et Kit.) Mirb.] — **Подорожник песчаный, П. индийский.** Th; Степ. (6), Сорн. (20). Нередко в песчаной степи и как сорное; ☼; ♣.

553(2). *P. cornuti* Gouan. (*P. asiatica* auct., non L.) — **П. Корнута.** Нср; Степ. (8), Луг. (14). Засолённый выпасаемый луг по дну Даниловского оврага близ его устья, 27.06.2002, В. С., VOLSU; ♥.

554(3). *P. intermedia* DC. [*P. major* L. subsp. *intermedia* (DC.) Arcang.; *P. uliginosa* F. W. Schmidt] — **П. промежуточный.** Нср(phv); Луг. (14, 15), Болот. (19), Сорн. (20). Нечасто на сырых солонцеватых лугах по б. и долинам рек, берегам водоёмов, на каменисто-песчаном аллювии с карбонатным засолением в дельтах рек и на побережье вдхр., реже как сорное; ☼; ♥, # (руд.).

555(4). *P. lanceolata* L. (incl. *P. dubia* L.). — **П. ланцетолистный.** Нср(phv); Степ. (2, 3, 4, 5, 7), Луг. (13), Сорн. (20). Обыкновенно по скл. б., в плакорных степях, на сухих лугах, вдоль дорог, на пастбищах и залежах, часто как сорное; ☼; ☐, ♥, # (руд., сег.).

556(5). *P. major* L. — **П. большой.** Нср(phv); Сорн. (20). Нередко на выпасаемых лугах, вдоль дорог и тропинок, преимущественно в населённых пунктах или вблизи них; ☼; ♥, # (руд.).

557(6). *P. maxima* Juss. ex Jacq. — **П. наибольший.** Нср; Луг. (13, 14). Изредка на влажных лужайках в дельтах рек вдоль побережья вдхр.; ☼; ♥, ♣.

558(7). *P. media* L. — **П. средний.** Нср(phv); Луг. (13). Нечасто на влажных пойменных лугах по берегам водоёмов в долинах рек; ☼; ♥.

559(8). *P. stepposa* Kuprian. [*P. media* L. subsp. *stepposa* (Kuprian.) Soó] — **П. степной.** Нср(phv); Степ. (1, 2, 5), Луг. (13), Лесн. (11). Обыкновенно в степях, на сухих лугах, среди кустарников, в светлых нагорных дубравах, на опушках и лесных полянах; ☼; ☐, ♥, ♣.

81. Сем. *Verbenaceae* Jaume St.-Hilaire — ВЕРБЕНОВЫЕ

560(1). *Verbena supina* L. — **Вербена лежачая.** Th; Луг. (14), Болот. (19). Очень редко в устьях некоторых рек (Даниловка, Щербакровка) на солонцеватых лужайках и илистом аллювии; ♥.

82. Сем. *Lamiaceae* Lindley (*Labiatae* A. L. de Jussieu) — ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ)

561(1). *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy s. l. [*A. thymoides* Moench; incl. *A. villosus* Pers. = *A. arvensis* L. subsp. *villosus* (Pers.) Sojak = *A. eglandulosus* Klok.] — **Щебрушка полевая.** Th, Нср(pb); Степ. (2, 5, 7), Сорн. (20). Изредка и рассеянно на степных скл. б., обрывах, среди кустарников, преимущественно на супесчаной и каменистой почве, иногда как сорное; ☼; ♥, # (сег., на пастбищах и выпасах).

562(2). *Ajuga chia* Schreb. (*A. pseudochia* Schost.; *A. chamaepitys* auct., non (L.) Schreb.) — **Живучка хиоская.** Th, Нср, Ch(sfr); Степ. (7). Редко на обнажениях мергеля в устье р. Даниловки; ♥, ♣.

563(3). *A. genevensis* L. — **Ж. женеvская.** Нср; Лесн. (11, 12), Степ. (5). Обыкновенно под пологом леса, на полянах, опушках, среди кустарников по скл.; ☼; ♥, ♣.

564(4). *Ballota nigra* L. — **Белокудренник черный.** Нср(phv); Степ. (5, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Обыкновенно среди кустарников, на лесных опушках и полянах, по днищам б., на оползневых цирках по скл., нередко как сорное в поселках; ☼; ♥, ♣, # (руд.).

565(5). *Betonica officinalis* L. [*B. perauca* Klok.; *Stachys officinalis* (L.) Trevis.] — **Буквица лекарственная.** Нср; Лесн. (11, реже 12). Нередко в светлых нагорных лесах, по днищам б., на опушках и полянах; ☼; ☐, ♥, ▲ (напитки).

566(6). *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Reichenb. (*Leonurus marrubiastrum* L.) — **Щетинохвост шандровый.** Th, Нср(pb); Луг. (13, 14), Болот. (19), Сорн. (20). Нередко, иногда массово, на сырых берегах водоёмов, на лугах, иногда как сорное; ☼; ♥, # (руд.).

567(7). *Clinopodium vulgare* L. [*Acinos vulgaris* (L.) Pers., *Satureja vilgaris* (L.) Fritsch.] — **Пахучка обыкновенная.** Нср; Лесн. (11). Обыкновенно в светлых лесах, на опушках, полянах, среди кустарников; ☼; ♥, ▲ (напитки, пряность).

568(8). *Dracocephalum thymiflorum* L. — **Змееголовник тимьяноцветный.** Th, Нср(pb); Степ. (2, 5, 6, 7), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Часто по скл. б., в плакорных условиях, среди кустарников, на опушках, в нижней ч. каменистых скл. и на шлейфах, в лесополосах, вдоль дорог и на сорных местообитаниях; ☼; ☐, ♥, # (сег, руд.).

569(9). *Galeopsis bifida* Voenn. [*G. tetrahit* L. subsp. *bifida* (Voenn) Fries] — **Пикульник двунадрезный.** Th; Лесн. (12), Болот. (16); Сорн. (20). Изредка в пойменных лесах, в ольшаниках, по берегам водоёмов, иногда как сорняк вдоль тропинок в долине р. Щербаковки; ♥, † (семена), # (руд.).

570(10). *G. ladanum* L. — **П. ладанниковый, Жабрей.** Th; Лесн. (11), Сорн. (20). Устье р. Даниловки, по тальвегу вдоль ручья, В. С., 20.07.1985, VOLPU; ♥, † (семена).

571(11). *Glechoma hederacea* L. (*G. hirsuta* auct., non Waldst. et Kit.) — **Будра плющевидная.** Нср(phv); Лесн. (11, 12), Луг. (13), Сорн. (20). Обыкновенно в лесах и на лугах, по сырым местам, часто как сорное; ☼; † (для лошадей), ♥, ♣ (почвопокровное), # (руд., сег.).

572(12). *Hyssopus cretaceus* Dubjan. — **Иссоп меловой.** Ch(sfr); Степ. (7); Редко на выходах карбонатных пород в устье р. Даниловки; R!!, R!, ♥, ▲ (пряность), ♣.

573(13). *Lamium amplexicaule* L. s. l. (incl. *L. paczoskianum* Worosch.) — **Яснотка стеблеобъемлющая.** Th(eph); Степ. (1, 2, 3, 5, 7), Луг. (13), Сорн. (20). Обыкновенно в степях и на лугах, среди кустарников, часто как сорное по полям и залежам, у жилья; ☼; † (для лошадей), ♥, # (руд., сег.).

574(14). *Leonurus quinquelobatus* Gilib. [*L. cardiaca* L. subsp. *villosus* (Desv. ex D'Urv.) Nul.; *L. cardiaca* auct., non L.] — **Пустырник пятилопастный.** Нср(phv); Сорн. (20). Изредка у дорог, на пустырях, в населённых пунктах, иногда по берегам водоёмов, по обрывам; ☼; ♥, # (руд.).

575(15). *L. tataricus* L. (*L. glaucescens* auct., non Bunge) — **П. татарский.** Нср (pb, pm?); Степ. (5), Сорн. (20). Нередко на сорных местах, на пастбищах, по сухим каменистым скл., на шлейфах у их подножия, на приречных террасах, среди кустарников; ☼; ♥, # (руд., сег.).

576(16). *Lycopus europaeus* L. — **Зюзник европейский.** Нср; Луг. (13), Болот. (16, 19). Рассеянно по берегам водоёмов, на сырых лугах, в ольшаниках и на аллювии в дельтах рек; ☼; ☐, ♥.

577(17). *L. exaltatus* L. fil. — **З. возвышенный.** Нср; Луг. (13), Болот. (16, 19). Обыкновенно в сходных условиях, что и предыдущий вид; ☼; ☐, ♥.

578(18). *Mentha arvensis* L. — **Мята полевая.** Нср; Луг. (13), Болот. (16, 19), Сорн. (20). Часто по сырым лугам, берегам водоёмов, иногда как сорное; ☼; ☐, ♥, ▲ (напитки), # (руд., сег.).

579(19). *Nepeta cataria* L. — **Котовник кошачий, Кошачья мята.** Нср(phv); Луг. (13), Сорн. (20). Рассеянно на лугах, по сорным местам в населённых пунктах; ☼; ♥, ▲ (суррогат чая), # (руд.).

580(20). *N. pannonica* L. (*N. nuda* auct., non L.) — **К. венгерский.** Нср(phv); Степ. (1, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Нередко по остепнённым лугам и скл. б., лесным опушкам и полянам, среди кустарников, в отвершках оврагов и б.; ☼; ♥.

581(21). *N. ucranica* L. — **К. украинский.** Нср; Степ. (3, 7). Нередко на мергелистых скл., на шлейфах у их подножия и в плакорной степи преимущественно в с.-в. ч. ППШ; ♥.

582(22). *Origanum vulgare* L. — **Душица обыкновенная.** Нср(phv); Степ. (1, 2, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Обыкновенно на остепнённых скл., среди кустарников, на лугах, полянах и опушках, в светлых нагорных и пойменных лесах; ☼; ☐, ♥, ▲ (напитки), ♣.

583(23). *Phlomis pungens* Willd. [*P. herba-venti* L. subsp. *pungens* (Willd.) Maire ex De-Filipps] — **Зопник колючий.** Нср; Степ. (3, 4, 5, 7). Нечасто в плакорных степях и по сухим скл.; ☼; ☐, ♥.

584(24). *Phlomoides desertorum* (P. Smirn.) Mavrodiev et Sukhor. [*Phlomis desertorum* P. Smirn.; *Phlomoides tuberosa* auct., non (L.) Moench] — **Зопничек пустынный.** Нср; Степ. (3, 4, 5, 7). Изредка в плакорной степи и по сухим каменистым скл., иногда среди кустарников; ☼; ♥.

585(25). *Ph. puberula* (Kryl. et Serg.) Adylov, Kamelin et Makhm. (*Phlomis puberula* Kryl. et Serg.) — **З. короткоопушенный.** Нср; Степ. (2, 3, 5), Лесн. (11). Нередко среди кустарников и по лугово-степным скл. б., на опушках и полянах нагорных дубрав; ☼.

586(26). *Ph. tuberosa* (L.) Moench (*Phlomis tuberosa* L.) — **З. клубненосный.** Нср; Луг. (13), Лесн. (12). Рассеянно на лугах, по днищам б., на опушках пойменных лесов; ☼; ☐, ♥.

587(27). *Prunella vulgaris* L. — **Черноголовка обыкновенная.** Нср; Луг. (13), Лесн. (12). Нечасто на влажных лугах, по берегам рек, на полянах и опушках пойменных лесов, по днищам б. и оврагов; ☼; ☐, ♥, ♣.

588(28). *Salvia aethiopsis* L. — **Шалфей эфиопский.** Нср(bp, pm); Степ. (3, 4, 5, 7), Сорн. (20). Изредка по степным скл., вдоль дорог; ☼; ☐ (для овец), ♥, ♣, # (сег., руд.), ¥ (кен., ксен., агр.).

589(29). *S. dumetorum* Andrz. ex Bess. [*S. pratensis* L. var. *dumetorum* (Andrz. ex Bess.) Briq.; *S. stepposa* Schost.] — **Ш. кустарниковый, Ш. зарослевый.** Нср; Степ. (2, 3). Изредка в плакорных типчаково-ковыльных степях и по скл. б.; ☼; ♥, ♣.

590(30). *S. nemorosa* L. [*S. tesquicola* Klok. et Pobed., *S. nemorosa* L. subsp. *tesquicola* (Klok. et Pobed.) Soó] — **Ш. дубравный.** Нср; Степ. (2, 3, 5, 7), Луг. (13). Обыкновенно в плакорных степях, по скл. б., среди кустарников, на сухих лугах и приречных террасах, на выгонах; ☼; ☐ (для кроликов и овец), ♥, ♣, ▲ (суррогат чая, пряность).

591(31). *Scutellaria galericulata* L. — **Шлемник обыкновенный.** Нср; Луг. (13), Болот. (19). Изредка по влажным местам и берегам ручьев и речек, сырым днищам оврагов; ☼; ☐ (для коз и овец), ♥.

592(32). *Stachys palustris* L. s. l. (incl. *St. wolgensis* Wilensky) — **Чистец болотный.** Нср; Болот. (19). Нечасто вдоль берегов рек, преимущественно в их устьях; ☼; ☐, ♣.

593(33). *S. recta* L. — **Ч. прямой.** Нср; Степ. (2, 3, 5, 6, 7). Обыкновенно в плакорных степях и по скл., среди кустарников, чаще на песках и супесях; ☼; † (для лошадей), ☐ (для овец), ♥, ♣.

594(34). *S. sylvatica* L. — **Ч. лесной.** Нсг; Лесн. (11, 12). Нередко под пологом леса в долинах рек, по оврагам и б.; ☼; ♥.

595(35). *Teucrium polium* L. — **Дубровник беловойлочный.** Ch(sfr); Степ. (7). Нечасто на мергелистых и меловых скл., иногда в плакорных условиях в с-в. ч. ППЩ; ♥, ♣.

596(36). *T. scordium* L. — **Д. чесночный.** Нсг; Луг. (13, 14), Болот. (19). Сырой солонцеватый луг в средней части долины р. Даниловки, 26.06.2002, В. С., VOLSU; † (для лошадей и крупного рогатого скота), ♥, ▲ (пряность).

597(37). *Thymus calcareus* Klok. et Shost. (*Th. cretaceus* Klok. et Shost.) — **Чабрец известняковый, Тимьян известняковый.** Ch(sfr); Степ (7). Изредка, но иногда массовыми зарослями, на каменистых карбонатных (опоковых, мергелистых, меловых) скл. по б. и оврагам в с-в. ч. ППЩ севернее с. Щербаковки вдоль берега вдхр.; ♥, ▲ (напитки).

Нотовид: *Th. × dimorphus* Klok. et Shost. (*Th. calcareus* Klok. et Shost. × *Th. marschallianus* Willd.) — **Ч. двухформенный, Т. двухформенный.** Ch(sfr). Очень редко: щебнистый опоковый скл. над прибрежной террасой у бывш. х. Кривцовского, 31.05.2022, В. С., VOLSU.

598(38). *Th. marschallianus* Willd. s. l. (incl. *Th. stepposus* Klok. et Shost., *Th. pastoralis* Pjin ex Klok.; *Th. rannonicus* auct., non All.) — **Ч. маршалловский, Т. маршалловский.** Нсг, Ch(sfr); Степ. (1, 2, 3, 5, 7), Лесн. (11). Обыкновенно по степным скл., среди кустарников, в плакорной степи, на полянах и опушках нагорных дубрав; ☼; ☐ (для овец), ♥, ▲ (напитки).

599(39). *Th. pallasianus* H. Br. (*Th. odoratissimus* Vieb. non Mill.) — **Ч. палласовский, Т. палласовский.** Ch(sfr); Степ. (6). Нередко на слабозакрепленных песках по водоразделам; ☼; ♥, ▲ (напитки).

83. Сем. *Campanulaceae* A. L. de Jussieu — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

600(1). *Adenophora liliifolia* (L.) Ledeb. ex A. DC. — **Бубенчик лилиелистный.** Нсг; Лесн. (11, 12). Изредка под пологом леса: с. Щербаковка, липняк [18, с. 163]; в байрачном лесу по дну оврага в долине р. Даниловки, В. С., М. Мальцев, М. Смолянский, 1.08.2022, VOLSU; ☐, ♣.

601(2). *Campanula bononiensis* L. — **Колокольчик болонский.** Нсг; Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11, 12). Часто по скл., среди кустарников, на полянах и опушках, по днищам б.; ☼; ☐, ♥, ♣.

602(3). *C. glomerata* L. s. l. [incl. *C. farinosa* Andrz. ex Bess., *C. glomerata* L. subsp. *farinosa* (Andrz. ex Bess.) Kirschl.] — **К. скученный.** Нсг; Луг. (13), Лесн. (11, 12). Опушка нагорного дубняка на горе Васильева в 3 км ю-в. с. Щербатовки, В. С., 1.06.2022, VOLSU; ☐, ♥, ♣.

603(4). *C. persicifolia* L. — **К. персикolistный.** Нсг; Лесн. (11). Нередко в светлых нагорных дубравах и березняках по скл.; ☼; ☐, ♥, ▲, ♣.

604(5). *C. rapunculoides* L. — **К. репчатовидный.** Нсг; Луг. (13), Культ. Нередко выращивается в качестве декоративного и иногда дичает (с. В. Добринка, с. Воднобуерачное и др.); ☐, ♥, ▲ (молодые побеги), ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

605(6). *C. sibirica* L. — **К. сибирский.** Нсг(pb); Степ. (1, 2, 3, 5, 7), Лесн. (11). Обыкновенно по степным скл., в кустарниках, на лесных опушках и полянах; ☼; ☐, ♥.

606(7). *C. trachelium* L. — **К. крапиволистный.** Нсг; Лесн. (11, 12). Нередко в нагорных и пойменных лесах, в глубоких б. и оврагах; ☼; ☐, ♥, ▲ (молодые побеги), ♣.

84. Сем. *Asteraceae* Dumortier (*Compositae* Giseke) — АСТРОВЫЕ (СЛОЖНО-ЦВЕТНЫЕ)

607(1). *Achillea collina* J. Becker ex Reichenb. fil. [*A. millefolium* L. subsp. *collina* (J. Becker ex Reichenb. fil.) Weiss; *A. submillefolium* Klok. et Krytzka, p. p.] — **Тысячелистник холмовой.** Нср(phv); Степ. (1, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Нередко на лугах, по лугово-степным скл. б., среди кустарников, на лесных полянах и опушках, иногда по окраинам полей и вдоль лесополос; ☼; ☐, ♥.

608(2). *A. micrantha* Willd. (*A. gerberi* Willd.) — **Т. мелкоцветковый.** Нср(phv); Степ. (6). Нередко в песчаной степи; ☼; ☐, ♥.

609(3). *A. nobilis* L. — **Т. благородный.** Нср(phv); Степ. (2, 3, 4, 5, 7), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12). Обыкновенно по степным скл. б., среди кустарников, на лугах, лесных полянах и опушках; ☼; ☐, ♥.

610(4). *A. setacea* Waldst. et Kit. [*A. millefolium* L. subsp. *setacea* (Waldst. et Kit.) Weiss] — **Т. щетинистый.** Нср(phv); Степ. (3, 6, 7), Луг. (13). Нечасто на сухих скл. и в плакорной степи, на остепнённых лугах, преимущественно на песчаных и щебнистых почвах; ☼; ☐, ♥.

Примечание. Спонтанный гибрид *A.* × *submicrantha* Tzvel. (*A. setacea* × *A. micrantha*), характеризующийся промежуточными признаками и светло-жёлтыми язычковыми цветками корзинки, часто встречается в местах совместного произрастания родительских видов.

611(5). *A. stepposa* Klok. et Krytzka (*A. setacea* auct., non Waldst. et Kit.) — **Т. степной.** Нср(phv); Степ. (2, 3, 5, 6, 7), Луг. (13). Изредка, как предыдущий вид; ☼; ☐, ♥.

612(6). *A. leptophylla* Bieb. — **Т. тонколистный.** Нср(phv); Степ. (3, 4, 7). Нередко в плакорных каменистых степях, на пятнах солонцов, в полынно-ромашниковых сообществах; ☼; ☐, ♥.

613(7). *Acroptilon repens* (L.) DC. — **Горчак ползучий.** Нср. или Ст(geo); Сорн. (20). Изредка и локально вдоль дорог, на полях и залежах, в садах и огородах; ☼; † (для лошадей), ☐ (для овец и коз), ♥, # (руд., сег.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

614(8). *Ambrosia artemisiifolia* L. — **Амброзия полыннолистная.** Th; Сорн. (20). Изредка, но иногда массово вдоль дорог, на окраинах полей и в поселках; ♥, # (руд., сег.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

615(9). *A. trifida* L. — **А. трехраздельная.** Th; Сорн. (20). Рассеянно вдоль берегов вдхр. в устьях р. Даниловки, Щербаковки, Галки и Терновки; ♥, # (руд.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

616(10). *Anthemis ruthenica* Bieb. — **Пупавка русская.** Th; Сорн. (20). Нередко вдоль дорог, на залежах, в населённых пунктах, преимущественно на песках и супесях; ☼; ♣, # (руд., сег.).

617(11). *A. tinctoria* L. s. l. (incl. *A. subtinctoria* Dobroc.) — **П. красильная.** Нср; Степ. (2, 3, 7), Сорн. (20). Нередко по каменистым скл., реже в плакорных условиях и как сорное; ☼; ♥, ♣, # (руд., сег.).

618(12). *Arctium lappa* L. (*A. majus* Bernh.; *Lappa major* Gaertn.) — **Лопух большой.** Нср(pm); Лесн. (12); Сорн. (20). Обыкновенно в поймах рек, по берегам водоёмов, у дорог, на мусорных местах, около жилья; ☼; ☐ (для кроликов; силос), ▲ (корни и молодые побеги), ♥, # (руд.).

Потовид: *A.* × *ambiguum* (Čelak.) Nyman (*A. lappa* L. × *A. tomentosum* Mill.) — **Л. сомнительный.** Нср(pm); Лесн. (12); Сорн. (20). Нередко в местах произрастания родительских видов в сходных местообитаниях.

619(13). *A. minus* (Hill) Bernh. (*Lappa minor* Hill) — **Л. малый.** Нср(pm); Лесн. (11, 12); Сорн. (20). Нередко в тех же местообитаниях, что и *A. lappa* L.; ☼; Практическое значение — то же, что и у *A. lappa* L.

Нотовид: *A. × mixtum* (Simonk.) Nyman [*A. minus* (Hill) Bernh. × *A. tomentosum* Mill.] — **Л. смешанный.** Нср(pm); Лесн. (12); Сорн. (20). Изредка в местах произрастания родительских видов.

Нотовид: *A. × nothum* (Rühm.) Weiss. [*A. lappa* L. × *A. minus* (Hill) Bernh.] — **Л. ложный.** Нср(pm); Лесн. (12); Сорн. (20). Изредка в местах произрастания родительских видов.

620(14). *A. tomentosum* Mill. (*Lappa tomentosa* Lam.) — **Л. паутинистый.** Нср(pm); Луг. (13); Лесн. (11, 12); Сорн. (20). Часто в поймах рек, на опушках пойменных лесов, на лугах, по берегам водоёмов, по днищам б. и оврагов, на выпасах, как сорное в населённых пунктах; ☼; ☐ (силос), ▲ (корни и молодые побеги), ♥, # (руд.).

621(15). *Artemisia abrotanum* L. (*A. procera* Willd.; *A. paniculata* auct., non Lam.) — **Полынь лечебная, П. высокая, Божье дерево.** Ch(sfr); Лесн. (12), Луг. (13), Болот. (19). Нередко в поймах и устьях рек, вдоль берегов, на сырых лугах; ☼; ♥, ▲ (пряное), ♣.

622(16). *A. absinthium* L. — **П. горькая.** Нср(phv), Ch; Степ. (1,5), Лесн. (11, 12), Луг. (13), Сорн. (20). Обыкновенно на лугах, лесных опушках и полянах, по скл. б. сев. эксп., на залежах, сорное около жилья; ☼; †, ☐ (для кроликов и овец), ♥, ▲ (пряное), # (руд., сег.).

623(17). *A. armeniaca* Lam. — **П. армянская.** Нср; Степ. (1,5), Луг. (13). Среди кустарников в долине р. Даниловки, 27.06.2002, В. С., VOLPU; ☐, ♥.

624(18). *A. austriaca* Jacq. (*A. repens* Pall. ex Willd.) — **П. австрийская.** Нср(phv), Ch(sfr); Степ. (1, 2, 5, 7), Лесн. (11, 12), Луг. (13), Сорн. (20). Обыкновенно по степным скл., среди кустарников, в каменистой степи, на сухих лугах, лесных опушках и полянах, как сорное; ☼; ☐, ♥.

625(19). *A. dracunculus* L. — **П. эстрагон, Тархун.** Нср; Степ. (1, 5), Лесн. (11, 12), Луг. (13), Культ. Нередко по лугово-степным скл. б., среди кустарников, на лугах, лесных полянах и опушках; иногда в культуре; ☼; ☐, ♥, ▲ (пряное).

626(20). *A. lerchiana* Web. ex Stechm. [*A. cretacea* Kotov; *A. nutans* Willd.; *Seriphidium lerchianum* (Web. ex Stechm.) Poljak.] — **П. лерховская, П. белая.** Ch(sfr); Степ. (4, 7). Нередко на пятнах солонцов и в плакорной степи по водоразделам, на обнажениях карбонатных пород; ☼; ☐, ♥.

627(21). *A. marschalliana* Spreng. (*A. inodora* Bieb.; *A. campestris* auct., non L.) — **П. маршалловская.** Нср(phv), Ch; Степ. (1, 2, 3, 5, 6), Луг. (13), Лесн. (11). Часто на степных скл., щебнистых осыпях и в плакорной степи, преимущественно на каменистых и песчаных почвах, иногда на сухих лугах и в светлых нагорных дубравах; ☼; ☐, ♥, ▲ (суррогат чая).

628(22). *A. nitrosa* Web. ex Stechm. [*A. stepposa* B. Keller; *Seriphidium nitrosum* (Web. ex Stechm.) Poljak.] — **П. селитряная.** Ch(sfr); Степ. (4, 7, 8). Изредка в нижней ч. каменистых обнажений в низовьях рек Даниловки и Щербаковки, на шлейфах щебнистых скл., по приречным террасам и на солонцеватых лугах в с.-в. ч. ППШ; ☐, ♥.

629(23). *A. pontica* L. — **П. понтийская.** Нср; Луг. (13, 14). Нечасто, но местами массово на лугах в долинах рек и по днищам б.; ☼; ☐, ♥, ▲ (пряное).

630(24). *A. salsoloides* Willd. — **П. солянковидная.** Ch(sfr); Степ. (7). На обнажениях мела и мергеля в устье р. Даниловки; R!, †, ♥ (рис. 19).

631(25). *A. santonicum* L. [*A. monogyna* Waldst. et Kit.; *A. santonica* subsp. *monogyna* (Waldst. et Kit.) Leonova; *A. maritima* auct., non L.; *A. salina* auct., non Willd.; *Seriphidium santonicum* (L.) Soják; *S. monogynum* (Waldst. et Kit.) Poljak.] — **П. сантонская, П. солончаковая.** Нср, Ch(sfr); Степ. (8), Луг. (14). Изредка на солонцеватых лугах в долине р. Даниловки; ☐, ♥.

632(26). *A. scoparia* Waldst. et Kit. — **П. веничная.** Th, Нср(pb); Сорн. (20). Часто на сорных местообитаниях в населённых пунктах, вдоль дорог, на залежах; ☼; ☐, ♥, ▲ (пряное), # (руд., сег.).

633(27). *A. tschernieviana* Bess. (*A. dniproica* Klok.; *A. arenaria* auct., non DC.) — **П. черняевская.** Нср(phv), Степ. (6). Редко как сорное (?) вдоль шоссе Камышин — В. Добринка на песчаной почве; ☐, ♥.

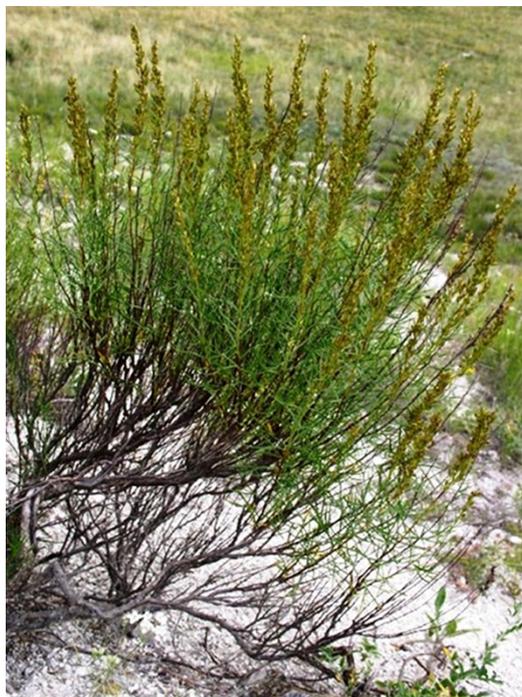


Рис. 19. *Artemisia salsoloides* на обнажениях мергеля в устье р. Даниловки

634(28). *A. vulgaris* L. — **П. обыкновенная, Чернобыльник.** Ch; Лесн. (11, 12), Луг. (13), Сорн. (20). Обыкновенно на лесных полянах и опушках, на лугах, по берегам водоёмов, как сорное вдоль дорог, в лесопосадках, у жилья; ☼; ☐, ♥, ▲ (пряное и суррогат чая).

635(29). *Bidens connata* H. L. Muhl. ex Willd. — **Черда сrostнолопастная.** Th; Луг. (13), Болот. (19), Сорн. (20). Топкий берег залива вдхр. у с. Н. Добринки, 17.07.2023, А. Бэр, Н. Решетникова, МНА, MW; ♥, # (руд.), ¥ (кен., ксен., эфем.).

636(30). *B. frondosa* L. (*B. melanocarpa* Wieg.) — **Ч. олиственная.** Th; Луг. (13), Болот. (16, 19), Сорн. (20). Нередко на сырых лугах, по берегам водоёмов, в ольшаниках, сорное в населённых пунктах, на пустырях, вдоль дорог, в долинах рек; ☼; ♥, # (руд.), ¥ (кен., ксен., агр.).

637(31). *B. tripartita* L. — **Ч. трёхраздельная.** Th. Как предыдущий вид; ☼; ♥, # (руд.).

638(32). *Carduus acanthoides* L. — **Чертополох колючий.** Нср(pb); Сорн. (20). Обыкновенно на сорных местообитаниях; ☼; ♥, ▲ (молодые побеги), # (руд.).

639(33). *C. crispus* L. — **Ч. курчавый.** Нср(pb); Сорн. (20). Как предыдущий вид, но редко; ☼; ☐, ♥, ▲ (молодые побеги), # (руд.).

640(34). *C. uncinatus* Bieb. [*C. hamulosus* Ehrh. subsp. *uncinatus* (Bieb.) A. Jelen. et Derv.-Sok.; *C. pseudocollinus* (Schmalh.) Klok.; *C. stenocephalus* Tamamsch.] — **Ч. крючковатый.** Нср(pb); Степ. (3, 4, 5, 7), Сорн. (20). Нередко по степным скл., среди кустарников, на пастбищах и залежах, по окраинам полей и вдоль дорог, на сорных местообитаниях в населённых пунктах; ☼; ♥, ♣, # (руд., сег.).

641(35). *Centaurea adpressa* Ledeb. [*C. scabiosa* L. var. *adpressa* DC., *C. scabiosa* L. subsp. *adpressa* Pjin; *Colymbada adpressa* (Ledeb.) Holub] — **Василёк прижаточешуйчатый.** Нср; Степ. (2, 3, 5, 6, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12). В плакорной степи и по скл. б., на суходольных лугах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках, в светлых нагорных дубравах; ☼; ☐, ♥.

642(36). *C. arenaria* Bieb. [*Acosta arenaria* (Bieb.) Soják] — **В. песчаный.** Нср; Степ. (6). Нередко в песчаной степи (Ураков бугор, Настин бугор и др.); ☐.

643(37). *C. biebersteinii* DC. [*C. micranthos* S. G. Gmel. ex Hayek, *C. maculosa* Lam. subsp. *biebersteinii* (DC.) Nyman, *C. stoebe* L. subsp. *micranthos* (S. G. Gmel. ex Gugner) Hayek; *Acosta biebersteinii* (DC.) Dostal] — **В. Биберштейна.** Нср(pb, pm); Степ. (2, 3, 5, 6, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Изредка в плакорной степи и по скл. б., на обнажениях каменистых пород, на лугах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках; ☼; ♥.

Примечание. Истинный таксономический статус мелкокорзинчатых васильков из группы *C. stoebe* L. (*C. maculosa* Lam.) в нижеволжском регионе до сих пор остается дискуссионным [1, с. 200]. В данном «Конспекте...» за *C. biebersteinii* принимаются образцы со светло-коричневыми листочками обёртки с 4—6 ресничками с каждой стороны придатка.

644(38). **C. cyanus* L. — **В. синий.** Th; Культ., Сорн. (20). Выращивается как декоративное и иногда дичает, на огородах, вдоль дорог, у жилья; ☼; ♥, ♣, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., эпёк.).

645(39). *C. diffusa* Lam. [*C. microcalathina* A. O. Tarassov; *Acosta diffusa* (Lam.) Soják] — **В. раскидистый.** Th, Нср(pb); Степ. (3, 4, 7), Сорн. (20). Нередко на нарушенных степных участках, на пастбищах, вдоль дорог, у жилья; ☼; ♥, # (руд.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

646(40). *C. ruthenica* Lam. [*Rhaponticoides ruthenica* (Lam.) M. V. Agab. et Greuter] — **В. русский.** Нср; Степ. (7). Нечасто на обнажениях каменистых пород в с-в. ч. ППЩ в устьях р. Даниловки, Щербаковки и вдоль вдхр. на обрывах и оползневых цирках; ☐, ♥, ♣.

647(41). *C. stoebe* L. [*C. maculosa* Lam., *C. pseudomaculosa* Dobrocz., *C. rhenana* Boreau; *Acosta stoebe* (L.) Soják] — **В. пятнистый.** Th, Нср(pb); Степ. (1, 2, 3, 5, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Изредка в плакорной степи и по скл. б., на обнажениях каменистых пород, на лугах и надпойменных террасах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках, вдоль дорог; ☼; †, ♥.

648(42). *C. trichocephala* Bieb. [*Jacea trichocephala* (Bieb.) Soják] — **В. волосистоголовый.** Нср; Степ. (1), Луг. (13, 14). Редко на лугах и лугово-степных скл. сев. эксп.; ☼; ☐, ♥, ♣.

649(43). *Chartolepis glastifolia* (L.) Cass. (*C. intermedia* Boiss.; *Centaurea glastifolia* L.) — **Хартолепис вайдолистный.** Нср; Луг. (14). Изредка на солонцеватых лугах в долинах рек и по днищам б.; ☼; ☐, ♥, ♣.

650(44). *Chondrilla brevirostris* Fisch. et Mey. (*C. juncea* auct., non L., p. p.) — **Хондрилла короткоклювая.** Нср; Степ. (3, 5, 6, 7), Сорн. (20). Нередко по степным скл., в плакорной степи, преимущественно на почвах лёгкого механического состава, в лесополосах, сосняках, на сорных местообитаниях; ☼; ☐, ♥, ▲ (молодые побеги).

651(45). *Ch. graminea* Bieb. (*C. juncea* auct., non L.) — **Х. злаколистная.** Нср; Степ. (3, 4, 5, 7, 8), Сорн. (20). Как предыдущий вид, но реже; ☼; ☐, ♥, ▲ (молодые побеги).

652(46). *Cichorium intybus* L. — **Цикорий обыкновенный.** Нср(phv); Степ. (1, 2, 7), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Обыкновенно на лугах, лесных полянах и опушках, по лугово-степным скл. б., среди кустарников, на пастбищах, сорное на заброшенных огородах, в садах, у дорог; ☼; ☐, ♥, ▲ (овощное — молодые побеги; суррогат кофе), ♣, # (руд., сег.).

653(47). *Cirsium ciliatum* (Murr.) Moench [*C. serrulatum* auct., non (Bieb.) Fisch.; incl. *C. ukranicum* Bess. ex DC.] — **Бодяк реснитчатый.** Нср(pb); Степ. (3, 5, 7), Луг. (13), Сорн. (20). Нередко как сорное вдоль дорог, на пастбищах, в населённых пунктах, иногда среди кустарников, на выпасаемых лугах и степных скл., обнажениях каменистых пород; ☼; ♥, ♣, # (руд.).

654(48). *C. incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. [*C. setosum* (Willd.) Bess.; *C. arvense* auct., non (L.) Scop.] — **Б. седой, Б. щетинистый.** Нср; Степ. (1, 2, 5), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12),

Сорн. (20). Обыкновенно как сорное на полях, огородах и в садах, вдоль дорог, на мусорных местах в населённых пунктах, на лугах и пастбищах, реже по лугово-степным скл., на лесных опушках и полянах; ☼; ☐, ♥, ▲ (овощное — молодые побеги), ♣, # (руд., сег.).

655(49). *C. vulgare* (Savi) Ten. [*C. lanceolatum* (L.) Scop. non Hill.] — **Б. обыкновенный.** Нср(pb); Степ. (1, 2, 3, 5, 7), Луг. (13), Лесн. (12), Сорн. (20). Нередко на выпасах, лугах, лесных полянах, в поймах рек и по днищам б., как сорное на рудеральных местообитаниях, иногда на степных скл., среди кустарников; ☼; ♥, ▲ (овощное — молодые побеги), ♣, # (руд.).

656(50). *Conyza canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) — **Мелколепестничек канадский.** Th; Сорн. (20). Часто по разнообразным сорным местам, в посевах, на обочинах дорог и пастбищах; ☼; ☐, ♥, # (руд., сег.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

657(51). *Crepis praemorsa* (L.) Tausch — **Скерда тупокорневищная.** Нср; Лесн. (11, 12). Весьма вероятно нахождение в регионе, так как вид отмечен на Гусельско-Тетереветском кряже к западу от ППЩ [14, с. 66] и в окрест. г. Камышина [20, с. 38]; ♣.

658(52). *C. tectorum* L. s. l. (incl. *C. ramosissima* D'Urv.) — **С. кровельная.** Th, Нср(pb); Степ. (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Луг. (13), Сорн. (20). Часто на степных скл. и в плакорной степи, среди кустарников и на сухих лугах, на сорных местообитаниях; ☼; ♥, # (руд., сег.).

659(53). *Cyclachaena xanthifolia* (Nutt.) Fresen. (*Iva xanthifolia* Nutt.) — **Циклахена дурнишниковлистная.** Th; Сорн. (20). Нередко вдоль дорог, на пустырях, в населённых пунктах; ☼; ♥, # (руд.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

660(54). *Echinops ruthenicus* Vieb. (*E. ritro* L. p. p.) — **Мордовник русский, Крутай.** Нср; Степ. (3, 4, 7). Нечасто на каменистых скл., в плакорных каменистых степях; ☼; †, ♥, ♣.

661(55). *E. sphaerocephalus* L. — **М. шароголовый.** Нср; Степ. (5, 7); Луг. (13), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Нередко по днищам и скл. б., лесным полянам и опушкам, на лугах и надпойменных террасах, среди кустарников, по сорным местам; ☼; †, ♥, ♣, # (руд.).

662(56). *Erigeron acris* L. — **Мелколепестник едкий.** Нср(pb, pm); Луг. (13, 15). Нечасто по днищам б. и в долинах рек на сырых лугах, преимущественно на песчаной почве; ☼; ♥.

Нотовид: *E. × huelsenii* Vatke [*E. acris* L. × *E. canadensis* L.; *Conyzigeron × huelsenii* (Vatke) Rauschert; *Erigeron droebachiensis* auct., non O. F. Muell.] — **М. Хюльсена.** Нср(pb, pm); Луг. (13, 15). Как предыдущий вид, редко: долина р. Даниловки, песчано-щебнистый аллювий вдоль ручья, 1.08.2022, В. С., М. Мальцев, М. Смолянский, VOLSU.

663(57). *E. podolicus* Bess. — **М. подольский.** Нср(pb, pm); Степ. (1, 2, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Нередко на скл. сев. эксп., среди кустарников, на лесных опушках и полянах, на лугах и надпойменных террасах по долинам рек и днищам б.; ☼.

664(58). *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. — **Солонечник узколистный.** Нср; Степ. (5, 7). Изредка в каменистых степях и по скл., на кромках обрывов и оползневых террас, среди кустарников преимущественно в с-в. ч. ППЩ; R!, ♣ (рис. 20).

665(59). *G. biflora* (L.) Nees (*G. novopokrovskii* Zefir.) — **С. двуцветковый.** Нср; Степ. (1, 2, 5, 7), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12). Нечасто, но иногда крупными скоплениями, на лугах, прирусловых террасах, по опушкам, в отвершках б., на карбонатных скл.; ☼; ☐, ♣.

666(60). *G. divaricata* (Fisch. ex Vieb.) Novopokr. — **С. растопыренный.** Нср; Степ. (7). Изредка на каменистых оползнях и террасах, карбонатных скл. и кромках обрывов в устье р. Даниловки, на оползневых цирках вдоль берега вдхр. в с-в. ч. ППЩ; R!, ♣.

667(61). *G. dracunculoides* (Lam.) Nees — **С. эстрагоновидный.** Нср; Степ. (1, 5), Лесн. (11). Очень редко в верховьях б., на опушках нагорно-байрачных лесов, среди кустарников; ☼; ☐, ♣.



Рис. 20. *Galatella angustissima* в каменистой степи близ бывш. х. Кривцовского

668(62). *G. punctata* (Waldst. et Kit.) Nees [*G. rossica* Novopokr., *G. punctata* (Waldst. et Kit.) Nees subsp. *rossica* (Novopokr.) Soó]. — **С. точечный.** Нср; Луг. (13, 14). Изредка на лугах в долине р. Даниловки и по днищам б.; ☐, ♥, ♣.

Нотовид: *G.* × *subtatarica* Tzvel. [*G. tatarica* (Less.) Novopokr. × *G. villosa* (L.) Reichenb. fil.] — **С. почти-татарский.** Нср. Изредка, но ☼ в местах произрастания родительских видов.

669(63). *G. tatarica* (Less.) Novopokr. [*Crinitaria tatarica* (Less.) Czer.; *Linosyris tatarica* (Less.) C. A. Mey.] — **С. татарский.** Нср; Степ. (4, 8). Изредка на солонцах по водоразделам в плакорной степи и по пологим скл. преимущественно вдоль вдхр. и в устьях рек; ☐, ♥ (рис. 21).



Рис. 21. *Galatella tatarica* на вершине Уракова бугра

670(64). *G. villosa* (L.) Reichenb. fil. [*Crinitaria villosa* (L.) Cass.; *Linosyris villosa* (L.) DC.] — **С. мохнатый.** Нср; Степ. (3, 4, 7). Обыкновенно в плакорной типчаково-ковыльной степи по водоразделам, реже на скл. и на обнажениях каменистых пород; ☼; ☐, ♥.

671(65). *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. [*G. ciliata* (Rafin.) S. F. Blake Ruiz et Pav.] — **Галинсога четырёхлучевая, или реснитчатая.** Th; Сорн. (20). Изредка на клумбах в населённых пунктах (Воднобуерачное, В. Добринка, Н. Добринка и др.); ▲, # (сег.), ¥ (кен., ксен., эфем.).

672(66). *G. parviflora* Cav. — **Г. мелкоцветковая.** Th; Сорн. (20). Часто как сорное в огородах, садах, вдоль дорог, иногда вдоль ручьев и рек в пойменных лесах близ населённых пунктов (р. Добринка, р. Терновка); ☼; ▲, # (руд., сег.), ¥ (кен., ксен., эпёк., агр.).

673(67). *Gnaphalium uliginosum* L. s. l. [incl. *G. rossicum* Kipr.; *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz, *F. rossica* (Kipr.) Tzvel.] — **Сушеница топяная.** Th; Болот. (19). Нередко на аллювии и топких берегах в устьях рек вдоль вдхр.; ♥.

674(68). *Grindelia squarrosa* (Pursh.) Dunal — **Гринделия растопыренная.** Th, Нср(pb). Изредка на обочине дороги вдоль шоссе Камышин — Воднобуерачное, на зап. окраине с. Щербаковки (массовые заросли); ♥, # (руд.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

675(69). **Helianthus annuus* L. — **Подсолнечник однолетний.** Th; Культ., Сорн. (20). Часто выращивается и нередко дичает вдоль дорог, на полях и в населённых пунктах; ☐, ♥, ▲, ♣, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., эфем.).

676(70). **H. tuberosus* L. — **П. клубненосный, Топинамбур, или Земляная груша.** Нср. Нередко выращивается и легко дичает; ☐, ♥, ▲, ♣, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., колон.).

677(71). *Helichrysum arenarium* (L.) Moench — **Цмин песчаный.** Нср(phv); Степ. (6, 7). Обыкновенно в плакорной песчаной степи, реже по каменистым песчаниковым скл.; ☼; ♥, ♣.

678(72). *Hieracium robustum* Fries — **Ястребинка мощная.** Нср; Степ. (5, 7), Лесн. (11). Нечасто по степным, преимущественно каменистым и песчаным скл. б., среди кустарников, на лесных полянах, опушках и в светлых нагорных дубравах; ☼; ♥, ♣.

679(73). *H. umbellatum* L. — **Я. зонтичная.** Нср; Степ. (1, 6), Лесн. (11). Нередко по скл. б. сев. эксп. в местах близкого залегания грунтовых вод, среди кустарников, в светлых нагорно-байрачных лесах и их опушках, преимущественно на песчаной и супесчаной почве; ☼; ♥, ♣.

680(74). *H. virosum* Pall. — **Я. ядовитая.** Нср; Степ. (1, 2, 5, 7), Лесн. (11). Довольно обыкновенно по степным, преимущественно песчаным и каменистым скл. б. в местах близкого залегания грунтовых вод, в светлых нагорных березняках и дубравах; ☼; ♥, ♣.

681(75). *Inula britannica* L. [*Pentanema britannicum* (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico et M. M. Mart. Ort.] — **Девясил британский.** Нср; Луг. (13, 14), Болот. (16, 19). Часто на сырых лугах, по берегам водоёмов, на аллювии в устьях рек; ☼; ☐, ♥, ♣.

682(76). *I. germanica* L. [*Pentanema germanicum* (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico et M. M. Mart. Ort.] — **Д. германский.** Нср; Степ. (5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Обыкновенно на лугах по днищам б., в долинах рек, среди кустарников по скл. б., на лесных опушках и полянах; ☼; ☐, ♥, ♣.

683(77). *I. helenium* L. — **Д. высокий.** Нср; Луг. (13), Лесн. (12), Болот. (18). Часто на сырых лугах, по берегам водоёмов, в пойменных лесах, в черноольшаниках; ☼; ♥, ♣.

684 (78). *I. hirta* L. [*Pentanema hirtum* (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico et M. M. Mart. Ort.] — **Д. шершавый, или жёстковолосистый.** Нср; Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11). Нечасто на скл. сев. эксп., среди кустарников, в нагорных лесах, их опушках и полянах; ☼; ☐, ♥, ♣.

685(79). *I. oculus-christi* L. — **Д. христово око.** Нср; Степ. (2, 3, 5, 7), Лесн. (11). Нечасто по степным скл. б. сев., вост. и запад. эксп., на опушках нагорных дубрав; ☼; ♥, ♣.

686(80). *I. salicina* L. s. l. [incl. *I. aspera* Poir., *I. sabuletorum* Czern. ex Lavr. [*Pentanema sabuletorum* (Czern. ex Lavrenko) G. V. Boiko et Korniy.]; *Pentanema salicinum* (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico et M. M. Mart. Ort.] — **Д. иволистный.** Нсг; Степ. (5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Нередко на лугах по днищам б., в долинах рек, среди кустарников по скл. б., на лесных опушках и полянах; ☼; ☐, ♥, ♣.

687(81). *Jurinea arachnoidea* Bunge (*Ju. mollis* var. *arachnoidea* Korsh.; *Ju. dubia* P-jin) — **Наголоватка паутинистая.** Нсг; Степ. (2, 5), Лесн. (11). Редко на степных разнотравно-типчаково-ковыльных скл. зап. и сев. эксп., среди кустарников и на опушках нагорных дубрав; ☼; ☐, ♥, ♣.

688(82). *Ju. cyanoides* (L.) Reichenb. — **Н. васильковая.** Нсг; Степ. (6, 7). Обыкновенно в плакорной песчаной степи и на обнажениях песчаников по скл. б.; ☼; ☐, ♥, ♣.

689(83). *Ju. ledebourii* Bunge — **Н. Ледебюра.** Нсг; Степ. (7). Нечасто на обнажениях каменистых, преимущественно карбонатных, горных пород в с-в. ч. ППЩ; R!, ☐, ♣.

690(84). *Ju. multiflora* (L.) B. Fedtsch. (*Ju. linearifolia* DC.) — **Н. многоцветковая.** Нсг; Степ. (3, 4). Нечасто по водоразделам на пятнах солонцов в составе ромашково-попынно-злаковых группировок и плакорных типчаково-злаковых сообществ; ☼; ☐, ♥, ♣.

691(85). *Ju. polyclonos* (L.) DC. [*Ju. amplexicaulis* (S. G. Gmel.) Bobr., nom. dub.] — **Н. многостебельная.** Нсг; Степ. (6). Обыкновенно по песчаным и песчаниковым скл. б., в плакорной песчаной степи; ☼; ☐, ♥, ♣.

692(86). *Lactuca quercina* L. (*L. chaixii* Vill.) — **Латук дубравный.** Нсг(pb); Лесн. (11, 12). Рассеянно в тенистых пойменных и байрачных лесах; ☼; ♥.

693(87). *L. saligna* L. — **Л. солончаковый.** Th, Нсг(pb); Степ. (8), Луг. (14). Редко на солонцеватых лугах, в нижней ч. скл. в местах выхода засоленных грунтовых вод; ☼.

694(88). *L. serriola* L. — **Л. компасный.** Th, Нсг(pb); Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Часто в качестве сорного на залежах и пастбищах, сырых лугах, лесных полянах; ☼; ☐, ♥, # (руд., сег.).

695(89). *L. tatarica* (L.) C. A. Mey. [*Mulgedium tataricum* (L.) DC.] — **Л. татарский.** Cr(geo), Нсг; Сорн. (20). Нередко у дорог, по обочинам полей, на обрывах приречных террас, по сорным местам в населённых пунктах; ☼; † (для лошадей), # (руд., сег.).

696(90). *Lagoseris sancta* (L.) Maly [*Pterotheca sancta* (L.) C. Koch] — **Лагозерис священный, Л. палестинский.** Th(eph); Степ. (3, 5, 6), Сорн. (20). Изредка вдоль дорог, на залежах, в населённых пунктах, иногда в плакорной выпасаемой степи; ☼; # (руд., сег.), ¥ (кен., ксен., агр.).

697(91). *Lapsana communis* L. — **Бородавник обыкновенный.** Th; Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Нередко на лесных опушках и полянах, в светлых лесах, лесополосах, на полях, в садах и огородах, сорное в населённых пунктах; ☼; ♥, ▲ (овощное — молодые побеги), # (руд., сег.).

698(92). *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. [*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter; *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.] — **Лепидотека пахучая.** Th; Сорн. (20). По сорным местообитаниям в населённых пунктах (Терновка, Дубовка, Н. Добринка и др.); ♥, # (руд.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

699(93). **Leucanthemum vulgare* Lam. s. l. (incl. *L. irtutianum* Turcz. ex DC.) — **Нивяник обыкновенный, Поповник.** Нсг(phv); Культ., Сорн. (20). Часто выращивается как декоративное и иногда дичает; ☼; ♥, ♣, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

700(94). *Logfia arvensis* (L.) Holub (*Filago arvensis* L.) — **Логфия полевая.** Th; Степ. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Луг. (13, 14), Сорн. (20). Часто по степным скл., среди кустарников, на лугах, лесных опушках и полянах; нередко как сорное на полях, в посёлках, вдоль дорог; ☼; ♥, # (руд., сег.).

701(95). **Matricaria recutita* L. [*Chamomilla recutita* (L.) Rausch.] — **Ромашка лекарственная.** Th; Сорн. (20), Культ. Нередко выращивается в качестве лекарственного и часто дичает в населённых пунктах; ☼, ♣, ♥, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

702(96). *Onopordum acanthium* L. — **Татарник колючий.** Нср(рп); Степ. (3, 5), Луг. (13), Лесн. (12); Сорн. (20). Изредка среди кустарников и по степным скл., на сухих лугах, лесных полянах и опушках по долинам рек и днищам б.; часто как сорное вдоль дорог и в поселках; ☼, ♥, ♣, # (руд.).

703(97). *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. (*Tussilago spuria* Retz.) — **Белокопытник ненастоящий.** Ср(geo); Болот. (19). Нередко на речном аллювии вдоль берегов рек и ручьев, в устьях рек (Даниловка, Добринка и др.), местами образуя сплошные заросли; ☼; ♥.

704(98). *Phalacrolooma septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel. [*Erigeron annuus* (L.) Pers. subsp. *septentrionalis* (Fern. et Wieg.) Wagenitz; *Stenactis septentrionalis* (Fern. et Wieg.) Holub] — **Тонколучник северный.** Th; Сорн. (20). Изредка на клумбах в населённых пунктах (Воднобуерачное, В. Добринка, Н. Добринка); ♣, # (руд.), ¥ (кен., ксен, колон.).

705(99). *Picris rigida* Ledeb. ex Spreng. (*H. hieracioides* auct., non L.) — **Горлюха жесткая.** Нср(рб); Степ. (1, 2, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12); Сорн. (20). Нередко по степным скл., среди кустарников, на лугах, лесных полянах и опушках; как сорное в населённых пунктах, лесополосах, вдоль дорог; ☼; ♣, ♥, ▲ (овощное — молодые побеги), # (руд.).

706(100). *Pilosella bauhinii* (Bess.) Arv.-Touv. (*Hieracium bauhinii* Bess.) — **Ястребиночка Баугина.** Нср; Степ. (1), Лесн. (11). Редко на лугово-степных скл. б., опушках березняков по скл. сев. эксп. в сев. ч. ППШ; ♣.

707(101). *P. echioides* (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium echioides* Lumn.) — **Я. румянквидная.** Нср; Степ. (5, 6, 7), Лесн. (11), Сорн. (20). Обыкновенно в плакорной песчаной степи, по опоковым и песчаниковым скл., в светлых нагорных дубравах и их опушках, иногда как сорное вдоль дорог, по окраинам полей и в лесополосах; ☼; ♣, # (сег.).

708(102). *P. macrocyta* (Naeg. et Peter) Schljak. [*Hieracium macrocytum* (Naeg. et Peter) Luxip] — **Я. крупнополузонтиковая.** Нср; Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11); Нередко по скл. б. сев. эксп., среди кустарников, на опушках нагорных дубрав и березняков; ☼; ♣.

709(103). *Psephellus marschallianus* (Spreng.) C. Koch (*Centaurea marschalliana* Spreng.) — **Псефеллюс Маршаллов.** Нср, Ch(sfr); Степ. (6, 7). Нередко на каменистых скл. б., на оползневых цирках, реже в плакорных песчаных и каменистых степях; ☼; ♣.

710(104). *Ptarmica salicifolia* (Bess.) Serg. [*Achillea salicifolia* Bess., *A. ptarmica* L. subsp. *salicifolia* (Bess.) Aschers. et Graebn.; incl. *Ptarmica salicifolia* (Bess.) Serg. subsp. *septentrionalis* (Serg.) Tzvel.] — **Чихотник иволистный.** Нср; Луг. (13), Болот. (16, 19). Редко в долине р. Даниловки по сырым луговинам, окраинам ольшаников, на речном аллювии и по берегам водоёмов; ♥.

711(105). *Pulicaria vulgaris* Gaertn. [*P. prostrata* (Gilib.) Aschers.] — **Блошница обыкновенная.** Th; Луг. (13, 14), Болот. (19). Редко на заболоченных лугах, по берегам рек и ручьев, на аллювии вдоль берега вдхр.; ☼; †, ♥.

712(106). *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. [*Chrysanthemum corymbosum* L.; *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.] — **Пиретрум щитконосный.** Нср; Лесн. (11, 12). Нередко в светлых нагорных дубравах и березняках, среди кустарников, на опушках и полянах, по днищам б. и оврагов; ☼; ♣, †, ♥, ♣.

713(107). *Scorzonera ensifolia* Bieb. — **Козелец мечелистный.** Нср; Степ. (6), Лесн. (11). Обыкновенно в песчаных степях, на опушках и полянах нагорных дубняков; ☼; ♣, ♣.

714(108). *S. mollis* Bieb. [*Podospermum molle* (Bieb.) Fisch. et Mey.; *Candollea mollis* (Bieb.) Yild.] — **К. мягкий**. Cr(geo, ephd); Степ. (6, 7). Нередко на песчано-каменистых скл. и шлейфах у их подножия; ☼; ☐, ♣.

715(109). *S. parviflora* Jacq. — **К. мелкоцветковый**. Нср; Луг. (14). Очень редко на солонцеватых лугах в долине р. Даниловки и по днищам б.; ☼; ☐, ♣.

716(110). *S. purpurea* L. — **К. пурпуровый** Нср; Степ. (1, 2, 5). Изредка в плакорных разнотравно-типчаково-ковыльных степях, по лугово-степным скл. сев. эксп., среди кустарников; ☼; ☐, ♥, ♣.

717(111). *S. hispanica* L. s. l. (incl. *S. taurica* Bieb., *S. stricta* Hornem., *S. marschalliana* C. A. Mey., *S. × glastifolia* Willd.) — **К. испанский**. Нср; Степ. (2, 3, 5, 7). Нечасто в плакорных разнотравно-злаковых степях, по скл. б., среди кустарников, преимущественно на супесях; ☼; ☐, ♥, ▲ (овощное — молодые побеги), ♣.

718(112). *Senecio andrzejowskyi* Tzvel. [*Jacobaea andrzejowskyi* (Tzvel.) B. Nord. et Greuter] — **Крестовник Анджейовского**. Нср(pb); Степ. (6). На задернованных песках по краю поля у Трёхвершинного оврага ю-в. с. Щербатовки, 3.08.2022, В. С., VOLSU; ☐, ♣.

719(113). *S. dubitabilis* C. Jeffrey et Y. L. Chen (*S. dubius* Ledeb., non Beck) — **К. сомнительный**. Th; Степ. (7), Пуст. (9). Изредка на щебнистых шлейфах у подножия каменистых скл. в дол. р. Щербаковки и на оползневых цирках вдоль берега вдхр. у «Столбичей».

720(114). *S. erucifolius* L. [*Jacobaea erucifolia* (L.) G. Gaertn., B. Mey. et Scherb.] — **К. эруколистный**. Нср; Степ. (1, 2, 5), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Нечасто по лугово-степным скл., на лесных полянах, среди кустарников; ☼; †, ♥, ♣.

721(115). *S. ferganensis* Schischk. [*Jacobaea ferganensis* (Schischk.) B. Nord. et Greuter] — **К. ферганский**. Нср; Степ. (2, 5, 7). Изредка по степным скл., в плакорной степи, среди кустарников; ☼; †, ♣.

Примечание. Таксономия крупнокорзиночного степного крестовника нуждается в специальном изучении. Вполне вероятно, что на самом деле у нас произрастает не среднеазиатский *S. ferganensis*, а крымско-причерноморский *S. tauricus* Konechn.

722(116). *S. grandidentatus* Ledeb. [*Jacobaea grandidentata* (Ledeb.) Vasjukov] — **К. крупнозубчатый**. Нср; Луг. (13, 14), Болот. (16, 19). Нередко по днищам степных б., на сырых солонцеватых лугах, по берегам водоёмов; ☼; †, ♣.

723(117). *S. jacobaea* L. [*Jacobaea vulgaris* Gaertn.] — **К. Якова**. Нср(pb, pm); Луг. (13), Болот. (19). Очень редко в устьях рек и на прибрежном аллювии вдоль вдхр.; †, ♥, ♣.

724(118). *S. schvetzowii* Korsch. [*S. macrophyllus* auct., non Bieb., *S. doria* L., p. p.; *Jacobaea schvetzowii* (Korsch.) Tatanov et Vasjukov] — **К. Швецова**. Нср; Луг. (14). На солонцеватом лугу по тальвегу Воднобуерачной б.; **R!**, †, ♣ (рис. 22).

725(119). *S. vernalis* Waldst. et Kit. [*Jacobaea vernalis* (Waldst. et Kit.) C. A. Mey.] — **К. весенний**. Th(eph), Нср(pb); Степ. (6, 7), Сорн. (20). Изредка по сухим песчаниковым и песчаным скл. б., иногда как сорное вдоль дорог, в сосновых посадках и в посёлках; ☼; ♥.

726(120). *S. vulgaris* L. — **К. обыкновенный**. Th, Нср(pb); Сорн. (20). Нередко вдоль дорог, по садам и огородам, на мусорных местах, реже по берегам водоёмов; ☼; ♥, # (руд., сег.).

727(121). *Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk. [*S. nitida* Fisch. ex Spreng.; *Klasea cardunculus* (Pall.) Holub] — **Серпуха чертополоховая**. Нср; Степ. (4), Пуст. (9, 10). Изредка на пятнах солонцов по водоразделам, на глинистых и каменистых скл. в местах близкого залегания засоленных грунтовых вод; преимущественно в низовьях б. и устьях рек вдоль вдхр.; ☐, ♥, ♣.



Рис. 22. *Senecio schvetzowii* на солонцеватом лугу по дну Воднобуерачной балки

728(122). *S. coronata* L. (*S. wolffii* Andrae) — **С. венценосная.** Нср; Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12). Изредка на лугах в долинах рек, по лесным полянам и опушкам; ☼; ☐, ♥, ♣.

729(123). *S. erucifolia* (L.) Boriss. [*S. xeranthemoides* Bieb. nom. illeg.; *Klasea erucifolia* (L.) Greuter et Wagenitz] — **С. эруколистная.** Нср; Степ. (3, 4, 7). Нередко в плакорных степях и по пологим скл. б., на шлейфах у подножия каменистых скл.; ☼; ☐, ♣.

730(124). *S. gmelinii* Tausch [*S. isophylla* Claus; *S. tanaitica* P. Smirn.; *S. donetzica* Dubovik; *Klasea gmelinii* (Tausch) Holub] — **С. Гмелина.** Нср; Степ. (2, 3, 5, 7). Нечасто по степ. скл., среди кустарников, на оползневых цирках; **R!!, R!** (как *S. tanaitica* P. Smirn.), ☐, ♣.

731(125). *Solidago virgaurea* L. — **Золотарник обыкновенный, или Золотая розга.** Нср; Лесн. (11). Нередко в светлых нагорно-байрачных березняках и дубравах; ☼; ☐, † (для овец), ♥, ♣.

732(126). *Sonchus arvensis* L. (*S. uliginosus* Bieb.) — **Осот полевой.** Нср; Луг. (13, 14), Болот. (16, 19), Сорн. (20). Обыкновенно на сырых лугах, по берегам водоёмов, у дорог, вдоль лесополос, в садах и огородах, на полях, в населённых пунктах; ☼; ☐, ♥, ▲ (овощное), ♣, # (руд., сег.).

733(127). *S. asper* (L.) Hill — **О. шероховатый.** Th; Сорн. (20). Изредка на сорных местах, на полях, в садах и огородах. По-видимому ☼; ☐, ♥, ▲ (овощное), # (руд., сег.).

734(128). *S. oleraceus* L. — **О. огородный.** Th; Сорн. (20). Как предыдущий вид, но много чаще; ☼; ☐, ♥, ▲ (овощное), # (руд., сег.).

735(129). *Tanacetum achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip. (*Pyrethrum achilleifolium* Bieb.; *Chrysanthemum achilleifolium* Kuntze). — **Пижма тысячелистниковая, Ромашник тысячелистниковый.** Нср; Степ. (4). Нередко на пятнах солонцов по водоразделам б. и на шлейфах у подножия опоко-мергелистых скл.; ☼; ☐, ♥, ♣.

736(130). *T. kittaryanum* (C. A. Mey.) Tzvel. [incl. *Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel., *Tanacetum uralense* (Krasch.) Tzvel.; *Pyrethrum kittaryanum* C. A. Mey., *Chrysanthemum millefoliatum* L. var. *kittaryanum* (C. A. Mey.) Krasch.] — **П. киттариановская.** Нср; Степ. (7). Обыкновенно по каменистым скл., на опоково-песчаниковых осыпях, террасах и оползневых цирках в устьях рек и вдоль берега вдхр.; ☐, ♥, ♣.

737(131). *T. millefolium* (L.) Tzvel. [*Chrysanthemum millefoliatum* L., nom. illeg.; *Pyrethrum millefolium* (L.) Willd., nom. illeg.] — **П. тысячелистная, Ромашник тысячелистный.** Нср; Степ. (7). Изредка на шлейфах у подножия каменистых скл. и в плакорной каменистой степи; ☼; ☐, ♥, ♣.

Примечание. Отмечены экземпляры с переходными признаками к предыдущему виду.

738(132). *T. vulgare* L. — **П. обыкновенная, Дикая рябинка.** Нср; Степ. (1, 2, 5, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Обыкновенно по скл. среди кустарников, на лугах, лесных опушках, полянах, в светлых лесах, по берегам рек и ручьев; иногда как сорное в лесополосах, на залежах, вдоль дорог, у жилья; ☼; ☐, ♥, ▲ (для ароматизации напитков; как заменитель пряностей), ♣, # (руд., сег.).

739(133). *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. — **Одуванчик бессарабский.** Нср; Луг. (14), Степ. (8). Редко на солонцеватых лугах в устьях рек, иногда на скл. б. в местах выхода засоленных вод; ☼.

740(134). *T. erythrospermum* Andrz. (incl. *T. beckeri* Soest) — **О. красноплодный.** Нср(hephd); Степ. (1, 2, 3, 5, 6, 7), Луг. (13, 14). Изредка по степным скл. и в плакорной степи, среди кустарников, на лугах и надпойменных террасах в долинах рек; ☼.

741(135). *T. officinale* Web. ex Wigg. s. l. — **О. лекарственный.** Нср; Луг. (13), Лесн. (12), Сорн. (20). Обыкновенно на лугах, на приречных террасах, на опушках и лесных полянах, часто как сорное; ☼; ☐, ♥, ▲, ♣, # (руд., сег.).

742(136). *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. — **О. поздний.** Нср; Степ. (2, 3, 7). Нередко на скл. и в плакорной степи, чаще на каменистой почве; ☼; ♣.

743(137). *Tragopogon dasyrhynchus* Artemcz. — **Козлобородник шероховатоносиковый.** Нср(pb); Степ. (3, 5, 7). Нечасто на степных скл., среди кустарников, на обнажениях каменистых пород; ☼; ☐, ▲, ♣.

744(138). *T. dubius* Scop. (*T. major* Jacq.) — **К. сомнительный.** Нср(pb); Степ. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Нередко на скл. б. и в плакорной степи, среди кустарников, на лугах, в светлых лесах и на полянах, часто как сорное; ☼; ☐, ▲, ♣, # (руд., сег.).

745(139). *T. podolicus* (DC.) S. Nikit. [*T. brevirostris* DC. var. *podolicus* DC., *T. podolicus* (DC.) S. Nikit., *T. volgensis* (S. Nikit.) S. Nikit., *T. stepposus* (S. Nikit.) Stank.] — **К. подольский.** Нср(pb); Степ. (1, 2, 5, 6, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Обыкновенно на лугах, лугово-степных скл., на приречных террасах, на опушках и лесных полянах; ☼; ☐, ♥, ▲, ♣.

746(140). *T. ruthenicus* Bess. ex Krasch. et S. Nikit. [*T. tanaiticus* Artemcz., *T. ukrainicus* Artemcz.; *T. floccosus* auct., non Waldst. et Kit.] — **К. русский.** Нср(pb); Степ. (6). Нечасто в песчаной степи на слабо закреплённых песках; ☼; ☐, ▲, ♣.

747(141). *Tripleurospermum perforatum* (Mérat) M. Laínz [*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. nom. illeg.; *Matricaria inodora* L. nom. illeg., *Matricaria perforata* Mérat] — **Трёхреберник пронзённый.** Th, Нср(pb); Луг. (13, 14), Лесн. (12), Болот. (16, 19), Сорн. (20). Обыкновенно на влажных лугах, по берегам водоёмов, в поймах рек и по днищам б., часто как сорное в населённых пунктах, вдоль дорог, лесополос и на залежах; ☼; ☐, ♥, ♣, # (руд., сег.).

748(142). *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. [*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.] — **Прозанник крапчатый.** Нср(phv); Степ. (1, 5), Лесн. (11). Нередко в светлых нагорных дубняках, по лугово-степным скл. сев. эксп., среди кустарников, на опушках и вырубках; ☼; ☐, ♥, ♣.

749(143). *Tussilago farfara* L. — **Мать-и-мачеха обыкновенная.** Cr(geo); Лесн. (12), Болот. (16), Сорн. (20). Нередко на глинистых обрывах и у подножия скл. в долинах рек, б. и оврагах, по берегам водоёмов и как сорное; ☼; ☐, ♥, ♣, # (руд.).

750(144). *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz (incl. *X. riparium* Itzigs. et Hertsch, *X. rupicola* Holub, *X. italicum* Moretti; *X. californicum* auct., non Greene; *X. pensylvanicum* auct., non Wallr.) — **Дурнишник эльбский.** Th; Сорн. (20). Обыкновенно на разнообразных сорных местообитаниях, вдоль дорог, на пастбищах и залежах; ☼; ■ (для коз и лошадей), † (для свиней, крупного рогатого скота, овец), ♥, # (руд., сег.).

751(145). *X. spinosum* L. — **Д. колючий.** Th; Сорн. (20). Изредка на сорных местообитаниях и в местах перевыпаса скота, преимущественно на песчаной почве близ жилья (с. Н. Добринка, с. В. Куланинка и др.); ♥, # (руд.).

752(146). *Xeranthemum annuum* L. — **Сухоцвет однолетний.** Th; Степ. (3, 6, 7), Сорн. (20). Часто на сухих скл., в песчаной степи, на каменистых обнажениях, иногда как сорняк вдоль дорог и на заброшенных полях; ☼; ■ (для овец), ♥, ♣, # (сег.).

Класс **LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONES)** — **Лилиопсиды, Односемядольные**

85. Сем. *Butomaceae* L. C. Richard — СУСАКОВЫЕ

753(1). *Butomus umbellatus* L. — **Сусак зонтичный.** Нсг(helo); Болот. (16, 19), Водн. (17). Обыкновенно на сырых берегах, в дельтах рек, на мелководьях; ☼; ♥, ▲ (корневище), ♣.

86. СЕМЕЙСТВО *Hydrocharitaceae* A. L. de Jussieu — ВОДОКРАСОВЫЕ

754(1). *Elodea canadensis* Michx. — **Элодея канадская, Водяная чума.** Ср(hydro, phv); Водн. (13). Нередко в воде вдоль берегов вдхр., в устьях рек (Щербаковка, Добрая и др.); ¥ (кен., ксен., агр. — размножается только вегетативно).

755(2). *Hydrocharis morsus-ranae* L. — **Водокрас лягушачий.** Ср(hydro, образует зимующие турионы). Изредка в стоячих и медленно текущих водоёмах, преимущественно в устьях рек вдоль вдхр.; ♥, ♣.

87. Сем. *Alismataceae* Ventenat — ЧАСТУХОВЫЕ

756(1). *Alisma gramineum* Lej. (*A. loeselii* Gorski, *A. arcuatum* Michaler) — **Частуха злаковидная.** Нсг(helo); Болот. (19). Редко на гравийных отложениях аллювия по берегам рек и ручьев, на песчаных отмелях вдоль берега вдхр.; ☼; †, ♥.

757(2). *A. lanceolatum* With. — **Ч. ланцетная.** Нсг(helo); Луг. (14), Болот. (19), Водн. (17). Нечасто на солонцеватых лугах в долинах рек, по берегам водоёмов и на мелководьях; ☼; †, ♥.

758(3). *A. plantago-aquatica* L. — **Ч. подорожниковая.** Нсг(helo); Луг. (13), Болот. (19), Водн. (17). Обыкновенно на заболоченных лугах в долинах рек, по берегам водоёмов и на мелководьях; ☼; †, ♥.

759(4). *Sagittaria sagittifolia* L. — **Стрелолист обыкновенный, или стрелолистный.** Нсг(helo); Болот. (19), Водн. (17). Нередко по берегам водоёмов и на мелководьях; ☼; ♥, ▲ (клубни), ♣.

760(5). *S. trifolia* L. — **С. трёхраздельный.** Нсг(helo); Болот. (19), Водн. (17). Очень редко по берегам водоёмов, в воде и на мелководьях (Ураков залив, Убежище Галка и др.); ♥, ▲ (клубни), ♣, ¥ (кен., ксен., эпёк.).

88. Сем. *Potamogetonaceae* Dumortier — РДЕСТОВЫЕ

761(1). *Potamogeton crispus* L. — **Рдест курчавый.** Ср(hydro); Водн. (17). Нередко в заливах вдхр. и в устьях рек.

762(2). *P. gramineus* L. (*P. heterophyllus* Schreb.) — **Р. злаколистный**. Cr(hydro); Водн. (17). Отмечен только в устье р. Даниловки и в устье р. Щербаковки.

763(3). *P. lucens* L. — **Р. блестящий**. Cr(hydro); Водн. (17). Обыкновенно в заливах вдхр. и в устьях рек.

764(4). *P. natans* L. — **Р. плавающий**. Cr(hydro); Водн. (17). Изредка в заливах вдхр. (залив Большой, Убежище Галка и др.).

765(5). *P. perfoliatus* L. — **Р. пронзеннолистный**. Cr(hydro); Водн. (17). Обыкновенно вдоль берега вдхр., в прудах и в устьях рек.

766(6). *P. pusillus* L. — **Р. маленький**. Cr(hydro); Водн. (17). Редко в прудах на территории ППЩ (пруд ю-в. с. Нагорного, близ с. Воднобуерачного и др.).

767(7). *Stuckenia pectinata* Börner (*Potamogeton pectinatus* L.) — **Штукения гребенчатая**. Cr(hydro); Водн. (17). Обыкновенно вдоль берега вдхр., в прудах и в устьях рек.

89. Сем. *Zannichelliaceae* Dumortier — **ЗАНИКЕЛЛИЕВЫЕ**

768(1). *Zannichellia palustris* L. (*Z. repens* Voenn.) — **Заникеллия болотная**. Cr(hydro); Водн. (17). Редко на песчано-илистых наносах по дну речек (р. Добрая, р. Мокрая Галка).

90. Сем. *Najadaceae* A. L. de Jussieu — **НАЯДОВЫЕ**

769(1). *Caulinia minor* (All.) Cosson et Germ. (*Najas minor* All.) — **Каулиния малая**. Th; Водн. (17). Редко в воде заливов вдхр. (Другалка, Большой, Убежище Галка и др.).

770(2). *Najas major* All. [*N. marina* L. subsp. *major* (All.) Viinikka; *N. marina* auct., non L. p. p.] — **Наяда большая**. Th; Водн. (17). Изредка на мелководьях по берегам вдхр.

91. Сем. *Colchicaceae* A. P. de Candolle — **БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ**

771(1). *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. (*B. ruthenicum* Bunge) — **Брандушка разноцветная**. Cr(geo, ephd); Степ. (2, 4). Рассеянно на водоразделах и скл. б.; по-видимому, ☼, но преимущественно в сев. ч. ППЩ; **R!**, **R!**, †, ♥, ♣ (рис. 23).



Рис. 23. *Bulbocodium versicolor* цветет рано весной на остепнённых склонах балок по всей территории ППЩ

92. Сем. *Iridaceae* A. L. de Jussieu — **КАСАТИКОВЫЕ**

772(1). *Iris halophila* Pall. (*I. gueldenstaediana* Lerech.) — **Касатик солелюбивый**. Нсг, Cr(geo); Степ. (7, 8), Луг. (14). Редко и рассеянно на шлейфах и террасах у подножия каменистых скл., иногда на засоленных участках лугов и по днищам б.; ☞; ♣.

773(2). *I. pseudacorus* L. — **К. айровидный, К. водный**. Нсг(helo, phv); Болот. (16, 19), Водн. (13). Изредка на заболоченных участках в устьях б. и рек, вдоль берегов вдхр., на отмелях и мелководьях; †(?), ♥, ▲ (ароматизация напитков; семена — суррогат кофе), ♣.

774(3). *I. pumila* L. (*I. taurica* Lodd.) — **К. карликовый, Степные петушки**. Нсг(phv), Cr(geo, ephd); Степ. (3, 4, 5, 6, 7), Лесн. (11). Рассеянно, но иногда крупными скоплениями по степным скл. б., на водоразделах, среди кустарников, на опушках и полянах нагорных дубрав; преимущественно на песчаной и каменистой почве; ☞; R!, ♣.

93. Сем. *Liliaceae* A. L. de Jussieu — **ЛИЛЕЙНЫЕ**

775(1). *Fritillaria ruthenica* Wikstr. — **Рябчик русский**. Cr(geo, ephd); Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11). Нечасто, но иногда небольшими скоплениями, на степных скл. б. сев. и с-з. эксп., среди кустарников, в светлых нагорно-байрачных лесах, на полянах и опушках; ☞; R!, R!, ♣ (рис. 24).



Рис. 24. *Fritillaria ruthenica* на поляне нагорного дубняка
в верховьях р. Щербаковки

776(2). *Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb. — **Гусиный лук луковиценосный**. Cr(geo, ephd); Степ. (2, 3, 4, 7, 8), Лесн. (11). Нередко по степным скл. и в плакорной степи, среди кустарников, реже на опушках бордюрных дубняков, преимущественно на каменистых почвах; ☞; ♣.

777(3). *G. minima* (L.) Ker-Gawl. — **Г. лук малый**. Cr(geo, ephd); Лесн. (11). Нередко под пологом нагорно-байрачных лесов, на опушках и полянах; ☞; ♣.

778(4). *G. podolica* Schult. et Schult. fil. [*G. pusilla* auct., non (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. fil., p. p.] — **Г. лук подольский**. Cr(geo, ephd); Степ. (1, 2, 3, 5), Лесн. (11, 12).

Изредка на степных скл. и в плакорной степи, среди кустарников, на лесных опушках и полянах; ☼; ♣.

779(5). *Tulipa biflora* Pall. — **Тюльпан двуцветковый.** Cr(geo, ephd); Степ. (3, 4), Пуст. (9). Редко: южн. скл. Уракова бугра [южн. с. Нижней Добринки], 23.03.2008, аноним, РР; каменистая степь у бывш. х. Кривцовского, 31.05.2022 (пл.), В. С., VOLSU; ♣.

780(6). *T. suaveolens* Roth (*T. gesneriana* auct., non L., *T. gesneriana* L. subsp. *schrenkii* (Regel) Nyman, *T. schrenkii* Regel) — **Т. душистый, Т. геснеровский, Т. Шренка.** Cr(geo, ephd); Степ. (3, 4, 7). Рассеянно на степных скл. и по водоразделам, преимущественно на каменистой почве в вост. ч. ПППЦ вдоль берегов вдхр.; **R!!, R!, ♣.**

781(7). *T. scythica* Klok. et Zoz (*T. biebersteiniana* auct., non Schult. et Schult. fil., p. p.; *T. patens* auct., non Agardh. ex Schult. et Schult. fil., *T. tricolor* Ledeb.) — **Т. скифский.** Cr(geo, ephd); Степ. (3, 4, 5, 6, 7, 8). Нередко по степным скл. б., в плакорной степи, среди кустарников; ☼; ♣.

782(8). *T. sylvestris* L. (*T. biebersteiniana* Schult. et Schult. fil., *T. quercetorum* Klok. et Zoz). — **Т. лесной, Т. биберштейновский.** Cr(geo, ephd); Лесн. (11, 12). Нередко под пологом леса, на опушках, полянах, реже по скл. сев. эксп.; ☼; ♣.

Примечание. В отличие от степного **Т. скифского Т. лесной** имеет не вертикально уходящую в почву луковицу, а косо вниз уходящую луковицу, от которой отходит довольно длинный подземный побег-столон; у **Т. скифского** столон очень короткий, почти незаметный и уходит в почву вертикально вниз.

94. Сем. *Hyacinthaceae* Batsch — **ГИАЦИНТОВЫЕ**

783(1). *Ornithogalum fischerianum* Krasch. (*O. brachystachys* Fisch., non C. Koch) — **Птицемлечник фишеровский.** Cr(geo, ephd); Степ. (3, 4, 7). Изредка в плакорных степных условиях, преимущественно на каменистом субстрате, вдоль берегов вдхр.; ♣.

784(2). *Scilla siberica* Haw. — **Пролеска сибирская, П. русская.** Cr(geo, ephd); Лесн. (11, 12). Обыкновенно под тенистым пологом лесов в б. и долинах рек; ☼; ♥; ♣.

95. Сем. *Alliaceae* J. G. Agardh — **ЛУКОВЫЕ**

785(1). *Allium cretaceum* N. Friesen et A. Seregin (*A. globosum* auct., non Bieb. ex Redouté) — **Лук меловой.** Cr(geo); Степ. (7). Изредка на террасах и оползневых цирках, по каменистым щебнистым скл., на опоках, песчаниках, мергелях вдоль берега вдхр.; ▲, ♣.

786(2). *A. delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil. — **Л. привлекательный.** Cr(geo, ephd); Степ. (7). Редко на каменистых обнажениях вдоль побережья вдхр. в сев. ч. ПППЦ; **R!, ♣** (рис. 25).

787(3). *A. flavescens* Bess. (*A. albidum* auct., non Fisch. ex Bieb.) — **Л. желтеющий.** Cr(geo, ephd); Степ. (3, 7). Изредка по степным скл. б., иногда в плакорной степи, преимущественно на каменистой почве; ☼; ▲, ♣.

788(4). *A. inaequale* Janka (*A. moschatum* auct., non L.) — **Л. неравный.** Cr(geo, ephd); Степ. (3, 6, 7). Нечасто по песчано-песчаниковым скл. б., у кромки обрывов, реже на плакорях; ☼; ♣.

789(5). *A. lineare* L. (*A. strictum* auct., non Schrad., p. p.) — **Л. линейный.** Cr(geo, ephd); Степ. (3, 5, 6, 7). Обыкновенно по скл. среди кустарников, у кромки обрывов, на террасах, иногда в каменистой плакорной степи; ☼; ▲, ♣ (рис. 26).

790(6). *A. oleraceum* L. — **Л. огородный.** Cr(geo); Степ. (1), Луг. (13), Лесн. (12). Рассеянно на лугах, опушках пойменных лесов, реже на лугово-степных скл. сев. эксп.; ☼; ▲, ♣.



Рис. 25. *Allium delicatulum* на обнажениях мергеля в низовьях р. Даниловки



Рис. 26. *Allium lineare* встречается по всей территории ППЦ

791(7). *A. paczoskianum* Tuzs. [*A. pulchellum* G. Don fil.; *A. flavum* L. subsp. *tauricum* (Bess. ex Reichb.) Stearn] — **Л. пачосковский**. Cr(geo, ephd); Степ. (3, 5, 6, 7). Нечасто в плакорных степях, среди кустарников; ☼; ♣.

792(8). *A. podolicum* (Aschers. et Graebn.) Włocki ex Racib. (*A. paniculatum* L. var. *podolicum* Aschers. et Graebn.; *A. paniculatum* auct., non L., p. p.) — **Л. подольский**. Cr(geo, ephd); Степ. (2, 3, 5). Нередко, иногда обильно, по скл. б. в местах выхода «верховодки», среди кустарников, на опушках и полянах; ☼; ♣.

793(9). *A. praescissum* Reichenb. (*A. longispathum* Redouté; *A. paniculatum* auct., non L., p. p.) — **Л. предвиденный**. Cr(geo, ephd); Степ. (4, 8), Луг. (14). Изредка по скл. в местах выхода солонцеватых грунтовых вод, на пятнах солонцов, иногда на сухих лугах; ☼; ♣.

794(10). *A. rotundum* L. s. l. (incl. *A. waldsteinii* G. Don fil.) — **Л. круглый**. Cr(geo); Степ. (1, 2, 5, 6), Луг. (13), Лесн. (11, 12). Обыкновенно по степным скл., среди кустарников, на лугах, лесных опушках и полянах, в светлых нагорных лесах; ☼; ▲, ♣.

795(11). *A. sphaerocephalon* L. — **Л. круглоголовый**. Cr(geo); Степ. (6). Редко в песчаной степи, по песчано-песчаниковым скл. б. в их нижней ч.; ☼; ▲, ♣.

796(12). *A. tulipifolium* Ledeb. (*A. decipiens* auct., non Fisch. ex Schult. et Schult. fil. p. p.) — **Л. тюльпанолистный**. Cr(geo, ephd); Степ. (7), Лесн. (11). Обыкновенно в каменистой степи, по щебнистым скл., на опушках бордюрных дубняков; ☼; †, ♣.

96. Сем. *Convallariaceae* Horaninow — ЛАНДЫШЕВЫЕ

797(1). *Convallaria majalis* L. — **Ландыш майский**. Cr(geo); Лесн. (11, 12). Обыкновенно под пологом леса, реже на опушках и полянах; ☼; †, ♥, ♣.

798(2). *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce (*P. officinale* All.) — **Купена душистая, К. лекарственная**. Cr(geo); Степ. (7), Лесн. (11, 12). Рассеянно в светлых березняках по скл., среди кустарников на опушках и полянах, реже на каменистых террасах и оползнях; ☼; †, ♥, ♣.

97. Сем. *Asparagaceae* A. L. de Jussieu — **СПАРЖЕВЫЕ**

799(1). *Asparagus officinalis* L. (incl. *A. polyphyllus* Stev.) — **Спаржа лекарственная**. Cr(geo); Степ. (1, 2, 5, 6, 7), Луг. (13); Лесн. (11, 12). Обыкновенно по степным скл. б., среди кустарников, на лугах, лесных опушках и полянах; ☞; ♥, ▲, ♣.

98. Сем. *Orchidaceae* A. L. de Jussieu — **ЯТРЫШНИКОВЫЕ, ОРХИДНЫЕ**

800(1). *Epipactis helleborine* (L.) Crantz [*E. latifolia* (L.) All.] — **Дремлик морозниковый**, или **широколиственный**. Cr(geo); Лесн. (11). Редко: с. Щербаковка, липняк [18, с. 163]; долина р. Щербаковки, пойменный лес, В. С., 12.06.1991, VOLPU; байрачный лес в отвершках б. в басс. р. Даниловки, В. С., М. Мальцев, М. Смолянский, 1.08.2022, VOLSU; R!, ♥, ♣.

99. Сем. *Juncaceae* A. L. de Jussieu — **СИТНИКОВЫЕ**

801(1). *Juncus articulatus* L. (*Ju. lamprocarpus* Ehrh. ex Hoffm.; *Ju. acutiflorus* auct., non Ehrh. ex Hoffm.) — **Ситник членистый**. Нсr(phv); Луг. (13), Болот. (16, 19). Нередко по берегам водоёмов, на отмелях, на заболоченных лугах в поймах рек и по днищам б.; ☐.

802(2). *Ju. bufonius* L. — **С. жабий**. Th; Луг. (13), Болот. (16, 19). Как предыдущий вид.

803(3). *Ju. gerardii* Loisel. (*Ju. intermedius* Taras., non Thuill.) — **С. Жерара**. Нсr(phv); Луг. (13, 14), Болот. (16, 19). Нередко по топким местам у воды, вдоль берегов, на сырых лугах; ☞; ☐.

Примечание. На территории ППЩ пока не найден, но наверняка будет обнаружен близкий *Ju. compressus* Jacq., отличающийся формой коробочек и белыми (а не ржаво-бурыми, как у *Ju. gerardii*) прицветничками.

804(4). *Ju. inflexus* L. (*Ju. glaucus* Ehrh. ex P. Gaertn., *Ju. paniculatus* Hoppe ex Mert. et Koch) — **С. склоняющийся**. Нсr; Луг. (13), Болот. (16, 19). Изредка по берегам речек и ручьев, на сырых лужайках по окраинам ольшаников в долинах рек, на щебнистом аллювии в устьях водотоков; ☞; ☐, ♣.

805(5). *Luzula pallescens* Sw. (*L. campestris* DC. var. *pallescens* Wahlenb.; *L. pallidula* Kirschner) — **Ожика бледноватая**. Нсr(phv); Луг. (15). Редко на сырых песчаных лужайках нагорных березняков в местах выхода грунтовых вод в долине р. Щербаковки; ☐.

100. Сем. *Cyperaceae* A. L. de Jussieu — **СЫТЕВЫЕ, ОСОКОВЫЕ**

806(1). *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla [*B. compactus* auct., non (Hoffm.) Drob., р. р.; *Scirpus maritimus* L., р. р.] — **Клубнекамыш приморский**. Нсr(helo); Луг. (13), Болот. (16, 19), Водн. (17). Нечасто по берегам водоёмов, на мелководьях, реже по заболоченным солонцеватым лугам; ☞; ☐, ▲ (клубни).

807(2). *B. planiculmis* (F. Schmidt) Egor. [*B. compactus* auct., non (Hoffm.) Drob., р. р.; *B. maritimus* auct., non (L.) Palla, р. р.; *Scirpus maritimus* L. var. *compactus* G. Mey.; *S. maritimus* L. var. *monostachyus* G. Mey.; ? *S. koshewnikovii* Litv.] — **К. плоскостебельный**. Нсr(helo); Болот. (16, 19), Водн. (17). Как предыдущий вид, но чаще вдоль берегов вдхр.; ☐, ▲ (клубни).

808(3). *Carex acuta* L. (*C. gracilis* Curt., *C. graciliformis* V. Krecz., *C. sareptana* V. Krecz.) — **Осока острая**. Cr(geo, phv); Луг. (13), Болот. (16, 19), Водн. (17). Изредка по берегам водоёмов, на мелководьях, сырых лугах, в ольшаниках; ☞; ☐ (весной).

809(4). *C. acutiformis* Ehrh. (*C. paludosa* Good.) — **О. заострённая**. Нсr(geo, phv); Луг. (13), Болот. (16, 19). Редко, но иногда массовыми зарослями, по днищам б. у родников, в верховьях речек и ручьев, в ольшаниках, иногда в их устьях и по берегам; ☞; ☐ (весной).

810(5). *C. caryophyllea* Latour. (*C. verna* Chaix., *C. ruthenica* V. Krecz) — **О. гвоздичная, О. весенняя.** Cr(geo, phv); Степ. (1, 5), Лесн. (11). Редко: на лугово-степной опушке дубравы по скл. в верховьях р. Щербаковки, 4.06.1986, В. С., VOLPU; ☐.

811(6). *C. colchica* A. Gay (*C. ligerica* auct., non J. Gay) — **О. колхидская.** Cr(geo); Степ. (6, 7). Нередко в песчаной степи и на каменистых песчаниковых и опоковых скл.; ☼; ☐.

812(7). *C. contigua* Норре (*C. muricata* auct., non L., p. p.; *C. spicata* Huds.) — **О. соседняя.** Нсг; Луг. (13). Лесн. (11, 12). Нередко под пологом леса в долинах рек и по б., иногда на лугах; ☼; ☐.

813(8). *C. diluta* Bieb. (*C. karelinii* Meinsh.; *C. distans* auct., non L., p. p.) — **О. светлая.** Нсг; Луг. (13, 14). Изредка на влажных лужайках по берегам рек, у родников; ☼; ☐.

814(9). *C. melanostachya* Bieb. ex Willd. (*C. nutans* Host, non J. F. Gmel.) — **О. черноколосая.** Нсг(phv); Степ. (1, 5, 7, 8), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12). Обыкновенно на солонцеватых лугах, по степным скл., особенно в местах выхода солонцеватых грунтовых вод, на каменистых осыпях, опушках нагорных дубняков, на полянах и опушках в пойменных лесах; ☼; ☐.

815(10). *C. otrubae* Podp. (*C. compacta* auct., non Lam.) — **О. Отрубы.** Нсг(phv); Луг. (14). Редко на сырых солонцеватых лугах; ☼; ☐.

816(11). *C. polyphylla* Kar. et Kir. — **О. многолистная.** Нсг; Лесн. (11, 12). Нечасто под пологом нагорно-байрачных лесов по днищам б. и в пойменных дубравах; ☼; ☐.

817(12). *C. praecox* Schreb. (*C. schreberi* Schrank) — **О. ранняя.** Cr(geo, phv); Степ. (1, 2, 5), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12). Обыкновенно на лугах, по скл. б., среди кустарников, на лесных полянах и опушках; ☼; ☐.

818(13). *C. riparia* Curt. — **О. береговая.** Нсг(helo, phv); Луг. (13), Болот. (16, 19), Водн. (17). Рассеянно на заболоченных луговинах, в ольшаниках, в устьях рек на аллювии и на мелководьях; иногда образует значительные заросли; ☼; ☐ (весной).

819(14). *C. stenophylla* Wahlenb. (*C. uralensis* C. V. Clarke) — **О. узколистная.** Cr(geo); Степ. (3, 4, 6, 7), Луг. (13). Нередко по степным скл., реже в плакорных условиях, преимущественно на песчаной и каменистой почве; иногда на сухих лугах и террасах; ☼; ☐.

820(15). *C. supina* Willd. ex Wahlenb. — **О. приземистая.** Cr(geo); Степ. (2, 5, 6, 7). Нередко на степных скл. б., в плакорной степи, чаще на задернованных песках и каменистых обнажениях; ☼; ☐.

821(16). *C. vesicaria* L. — **О. пузырчатая.** Нсг(helo, phv); Луг. (13), Болот. (16, 19), Водн. (17). Редко на заболоченных лугах, по берегам водоёмов, в долинах рек; ☼; ☐ (сизос).

822(17). *C. vulpina* L. (*C. compacta* Lam.) — **О. лисья.** Нсг(phv); Луг. (13), Болот. (16), Водн. (17). Как предыдущий вид, но гораздо чаще; ☼; ☐ (весной).

823(18). *Cyperus fuscus* L. — **Сыть бурая.** Th; Болот. (19). Нечасто, но иногда большими скоплениями на речном аллювии и илистых наносах в устьях рек и ручьев; ☼.

824(19). *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. [incl. *Heleocharis crassa* Fisch. et Mey. ex Zinserl., *H. eupalustris* Lindb. fil.] — **Болотница болотная, Ситняг болотный.** Нсг(helo, phv); Луг. (13), Болот. (16, 19), Водн. (17). Обыкновенно на заболоченных берегах в устьях рек и мелководьях; ☼; ☐.

825(20). *Mariscus hamulosus* (Bieb.) Egor. [*Dichostylis hamulosa* (Bieb.) Nees; *Scirpus hamulosus* Stev.; *Cyperus hamulosus* Bieb.] — **Марискус крючковатый.** Th; Болот. (19). Редко на аллювии вдоль берегов вдхр.

826(21). *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.) — **Камыш озерный.** Нсг(helo, phv); Болот. (16, 19), Водн. (17). Обыкновенно на берегах водоёмов, мелководьях; ☼.

827(22). *S. supinus* (L.) Palla (*Scirpus supinus* L.; incl. *S. melanospermus* C. A. Mey.) — **К. приземистый.** Th; Луг. (15), Болот. (19). Редко на илисто-песчаном аллювии у родников и в устьях рек и ручьев; иногда на аллювии по берегам вдхр.; ☼.

828(23). *S. triqueter* (L.) Palla (*Scirpus triqueter* L.) — **К. трехгранный.** Нсг(helo, phv); Болот. (19), Водн. (17). Редко по берегу вдхр. и на мелководьях: залив Другалка, Убежище Галка и др.; ☐, ¥ (кен., ксен., агр.).

829(24). *Scirpus sylvaticus* L. — **Камышевик лесной.** Ср(geo, phv); Лесн. (12), Болот. (16), Водн. (17). Нередко вдоль берегов ручьев и речек, в ольшаниках и пойменных лесах; ☼; ☐.

101. Сем. *Poaceae* Barnhart (*Gramineae* A. L. de Jussieu) — **МЯТЛИКОВЫЕ, ЗЛАКИ**

830(1). *Aegilops cylindrica* Host — **Эгилопс цилиндрический.** Th; Сорн. (20). Изредка как сорное вдоль дорог, иногда в населённых пунктах (с. Терновка, с. В. Добринка); ☐, # (сег., руд.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

831(2). *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. — **Житняк пустынный.** Нсг; Степ. (4, 6). Нередко в каменистых степях, на пятнах солонцов, на обнажениях мергеля и опок, на террасах и шлейфах у подножия щебнистых скл. в долинах рек; ☼; ☐.

832(3). *A. fragile* (Roth) Candargy [*A. sibiricum* (Willd.) P. Beauv.] — **Ж. ломкий.** Нсг; Степ. (6, 7). Обыкновенно в песчаных и каменистых степях, на обнажениях опок, песчаников, осыпях по скл. б.; ☼; ☐.

833(4). *A. lavrenkoanum* Prokud. [*A. cristatum* (L.) P. Beauv. subsp. *sabulosum* Lavr.] — **Ж. лавренковский.** Нсг; Степ. (6). Обыкновенно в плакорных песчаных степях, по песчаным скл. б.; ☼; ☐.

834(5). *A. stepposum* Dubovik [*A. cristatum* auct., non (L.) P. Beauv.; *A. imbricatum* auct., non Roem. et Schult.; *A. pectinatum* auct., non (Bieb) P. Beauv., p. p.] — **Ж. степной.** Нсг; Степ. (2, 3, 5). Нередко в плакорных типчаково-ковыльных и разнотравных степях, по скл. б., среди кустарников; ☼; ☐.

835(6). *Agrostis gigantea* Roth (*A. alba* auct., non L.) — **Полевица гигантская.** Нсг; Луг. (13, 14), Болот. (16, 19), Лесн. (12). Нередко на сырых лугах, по берегам рек и ручьев, на лесных опушках, среди кустарников в поймах рек и по днищам б.; ☼; ☐.

836(7). *A. stolonifera* L. (*A. alba* auct., non L., p. p.) — **П. столонообразующая.** Нсг; Луг. (13, 14), Болот. (16, 19), Водн. (17). Обыкновенно на заболоченных лугах, по берегам водоёмов, на отмелях, речном аллювии, иногда на мелководьях; ☼; ☐.

837(8). *A. vinealis* Schreb. (*A. tenuifolia* Bieb., non Curt.; *A. syreistschikowii* P. Smirn.) — **П. виноградниковая.** Нсг; Степ. (1, 5), Луг. (13). Редко на лугово-степных скл. б. сев. эксп. в басс. р. Даниловки и Щербаковки; ☐.

838(9). *Alopecurus aequalis* Sobol. (*A. fulvus* Sw.) — **Лисохвост равный.** Th; Луг. (13), Болот. (16, 19), Водн. (17). Нередко на берегах водоёмов, на заболоченных лугах, в ольшаниках, на отмелях и речном аллювии, иногда на обсыхающих мелководьях; ☼; ☐.

839(10). *A. arundinaceus* Poir. (*A. ventricosus* Pers., non Huds.) — **Л. тростниковый.** Луг. (14), Болот. (19). Редко на солонцеватых лугах в устье р. Даниловки, на речном аллювии; ☐.

840(11). *A. pratensis* L. — **Л. луговой.** Нсг; Луг. (13). Нередко на лугах в долинах рек и по днищам б.; ☼; ☐.

841(12). *Anisantha tectorum* (L.) Nevski (*Bromus tectorum* L.) — **Неравноцветник кровельный.** Th(eph); Степ. (3, 4, 6), Пуст. (9), Сорн. (20). Обыкновенно по степным скл. и плакорам, на пастбищах и залежах, вдоль дорог и лесополос, на надпойменных террасах и близ жилья; ☼; ☐ (весной), # (сег., руд.).

842(13). *Avena fatua* L. — **Овес пустой, Овсяг.** Th; Сорн. (20). Изредка как сорное на полях и их окраинах, вдоль дорог, иногда в населённых пунктах; ☼; ☐, ▲ (суррогат хлеба), # (сег., руд.), ¥ (арх., ксен., эпёк.).

843(14). **A. sativa* L. — **О. посевной.** Th; Культ., Сорн. (20). Выращивается на полях и нередко дичает в населённых пунктах и на полях; ☼; ☐, ▲, ♥, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., эпёк.).

844(15). *Beckmannia eruciformis* (L.) Host — **Бекмания обыкновенная.** Нср; Луг. (13, 14). Редко на влажных лугах в долинах рек и по тальвегам б.; ☼; ☐.

845(16). *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. — **Коротконожка перистая.** Нср; Лесн. (11). Редко в байрачных лесах: с. Терновка [18, с. 152; SARAT]; ☐.

846(17). *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub [*Bromus inermis* Leys.; *Zerna inermis* (Leys.) Lindm.] — **Кострец безостый.** Ср(geo); Луг. (13), Лесн. (12), Сорн. (20). Обыкновенно на лугах, по лесным опушкам и полянам в поймах рек и по днищам б.; нередко как сорное вдоль дорог, на залежах, в лесополосах, в садах и огородах, в населённых пунктах; ☼; ☐, # (руд., сег.).

847(18). *B. riparia* (Rehm.) Holub [*Bromus riparius* Rehm., *B. erectus* auct., non Huds.; *Zerna riparia* (Rehm.) Nevski] — **К. береговой.** Нср; Степ. (1, 2, 5, 7), Лесн. (11). Изредка по лугово-степным скл., среди кустарников, на каменистых участках, террасах и оползневых цирках, на опушках и полянах нагорно-байрачных лесов; ☼; ☐.

848(19). *Bromus arvensis* L. — **Костер полевой.** Th, Нср(pb); Сорн. (20). Изредка по окраинам полей, на залежах, вдоль дорог, реже в населённых пунктах; ☼; ☐, # (руд., сег.).

849(20). *B. japonicus* Thunb. (incl. *B. anatolicus* Boiss. et Heldr.) — **К. японский.** Th, Нср(pb); Сорн. (20). Изредка по сорным местообитаниям в населённых пунктах; ☼; ☐, # (руд.).

850(21). *B. squarrosus* L. (incl. *B. wolgensis* Fisch. ex Jacq.) — **К. растопыренный.** Th(eph), Нср(pb); Степ. (3, 4, 5, 6, 7), Сорн. (20). Часто по степным местообитаниям, на залежах, у лесополос, вдоль дорог, в населённых пунктах; ☼; ☐, # (сег., руд.).

851(22). *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth [*C. epigeios* (L.) Roth subsp. *epigeios*; incl. *C. epigeios* (L.) Roth subsp. *glomerata* (Boiss. et Buchse) Tzvel., *C. glomerata* (Boiss. et Buchse)] — **Вейник наземный.** Ср(geo); Степ. (1, 2, 5, 6, 7), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Обыкновенно в плакорных степях, по скл. б., среди кустарников, на лугах, в светлых лесах, на опушках и полянах, в лесополосах, вдоль дорог, на пастбищах и залежах, в населённых пунктах; ☼; ☐, # (сег., руд.).

852(23). *C. pseudophragmites* (Hall. fil.) Koel. [*C. glauca* (Bieb.) Trin.] — **Вейник ложнотростниковый.** Нср; Болот. (19). Изредка вдоль берега вдхр., на аллювии в устьях рек и б.; ☐.

853(24). *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv. — **Поручейница водяная.** Нср(phv); Болот. (16, 19), Водн. (17). Нередко вдоль берегов водоёмов, в ольшаниках и на мелководьях в устьях рек; ☼; ☐.

854(25). *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng [*Diplachne squarrosa* (Trin.) Maxim.] — **Змеёвка растопыренная.** Нср; Степ. (6). Нередко в плакорных песчаных степях и по песчаным скл. б.; ☼; ☐.

855(26). *Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. [*Heleochoa alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host] — **Скрытница лисохвостовидная.** Th; Болот. (19). Редко на речном аллювии в устьях рек и вдоль берегов вдхр.

856(27). *Dactylis glomerata* L. — **Ежа сборная.** Нср; Лесн. (11, 12). Обыкновенно в лесах, по их опушкам и на полянах; ☼; ☐.

857(28). *Digitaria ischaetum* (Schreb.) Muehl. [*D. linearis* (L.) Crép.] — **Росичка кро-воостанавливающая, Р. обыкновенная.** Th; Степ. (6), Болот. (19), Сорн. (20). Нередко на песчаном аллювии в поймах рек, иногда по песчаным скл. б. и как сорное; ☼; ☐.

858(29). *D. sanguinalis* (L.) Scop. [incl. *D. pectiniformis* (Henr.) Tzvel., *D. sanguinalis* (L.) Scop. subsp. *pectiniformis* Henr.] — **Р. кроваво-красная.** Th; Сорн. (20). Рассеянно в качестве сорного в населённых пунктах; ☼; ☐, # (руд.).

859(30). *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv. — **Ежовник обыкновенный, Куриное просо.** Th; Болот. (19), Сорн. (20). Обыкновенно вдоль берегов водоёмов, на речном аллювии, часто как сорное на полях, огородах, в населённых пунктах; ☼; ☐, # (сег., руд.).

860(31). *Elymus caninus* (L.) L. [*Agropyron caninum* (L.) P. Beauv.; *Roegneria canina* (L.) Nevski] — **Пырейник собачий.** Нср; Лесн. (11, 12). Нередко под пологом пойменных и байрачных лесов, иногда в нагорных лесах; ☼; ☐.

861(32). *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski [incl. *E. trichophora* (Link) Nevski; *Agropyron intermedium* (Host) P. Beauv.] — **Пырей промежуточный.** Нср; Степ. (1, 5), Луг. (13), Лесн. (11). Нередко по лугово-степным скл., среди кустарников, на опушках и полянах нагорных лесов, реже на сухих лугах; ☼; ☐.

862(33). *E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski [*Agropyron lolioides* (Kar. et Kir.) Roshev.] — **П. плевеловидный.** Нср; Степ. (3, 7). Нечасто на каменистых обнажениях и сухих скл. б.; ☼; ☐.

863(34). *E. repens* (L.) Nevski [incl. *E. elongatiformis* (Drob.) Nevski; *E. pseudocaesia* (Pacz.) Prokud.; *Agropyron repens* (Host) P. Beauv.] — **П. ползучий.** Cr(geo); Степ. (1, 2, 3, 6, 7), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12). Обыкновенно на лугах, лесных полянах и опушках, часто как сорное, иногда на степных скл. б. и среди кустарников; ☼; ☐, ♥, ▲ (корневища — суррогат хлеба), # (сег., руд.).

864(35). *Eragrostis amurensis* Probatova (*E. voronensis* H. Scholz) — **Полевичка амурская.** Th; Болот. (19). Редко на песчаном аллювии и галечнике вдоль берегов вдхр., в устьях рек и б.

865(36). *E. minor* Host (*E. poaeoides* P. Beauv.) — **П. малая.** Th; Степ. (3, 6), Сорн. (20). Обыкновенно в песчаной степи, по скл. б., часто на выпасах и как сорное; ☼; ☐.

866(37). *E. suaveolens* A. Beck. ex Claus [*E. minor* Host var. *suaveolens* (A. Beck. ex Claus) Roshev.] — **П. пахучая.** Th; Болот. (19). Изредка на песчаном аллювии вдоль берегов вдхр.

867(38). *Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. et Spach [*Agropyron orientale* (L.) Roem. et Schult.] — **Мортук восточный.** Th(eph); Степ. (3, 4, 7), Пуст. (9), Сорн. (20). Нередко как сорное вдоль дорог, на выпасаемых участках, на залежах, в населённых пунктах, иногда на шлейфах у подножия каменистых скл., надпойменных террасах, в плакорной степи; ☼; ☐ (весной), # (сег., руд.).

868(39). *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski [*Agropyron prostratum* (Pall.) P. Beauv.] — **М. пшеничный.** Th(eph); Степ. (3, 4, 7), Пуст. (9), Сорн. (20). Как предыдущий вид, но реже; ☼; ☐ (весной), # (сег., руд.).

869(40). *Festuca arundinacea* Schreb. [incl. *F. orientalis* (Hack.) Krecz. et Bobr., *F. arundinacea* Schreb. subsp. *orientalis* (Hack.) Tzvel.; *Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Du-mort; *Sch. phoenix* (Scop.) Holub] — **Овсяница тростниковая.** Нср; Луг. (13, 14). Нередко на лугах (чаще солонцеватых) в долинах рек и по тальвегам б.; ☼; ☐.

870(41). *F. beckeri* (Hack.) Trautv. (incl. *F. polesica* Zapal.) — **О. Беккера.** Нср; Степ. (6). Нередко в песчаной степи на развеваемых и малозаросших песках; ☼; ☐.

871(42). *F. gigantea* (L.) Vill. [*Schedonorus gigantea* (L.) Soreng et Terrell] — **О. гигантская.** Нср(phv); Лесн. (11, 12), Болот. (16). Нередко под пологом пойменных и байрачных лесов, в ольшаниках; ☼; ☐.

872(43). **F. pratensis* Huds. [*Schedonorus pratensis* (Huds.) P. Beauv.] — **О. луговая.** Нср; Культ., Сорн. (20). Используется для создания газонов и иногда дичает в населённых пунктах; ☼; ☐, # (руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

873(44). *F. pseudodalmatica* Krajina [*F. valesiaca* Schleich. ex Gaud. subsp. *pseudodalmatica* (Krajina) Soó] — **О. ложнодалматская.** Нср; Степ. (7). Редко на обнажениях каменистых пород вдоль берега вдхр. в с-в. ч. ППЩ; ☐.

874(45). *F. pseudoovina* Hack. ex Wiesb. [*F. valesiaca* Schleich. ex Gaud. subsp. *pseudoovina* (Hack. ex Wiesb.) Hegi] — **О. ложноовечья.** Нср; Степ. (6). Изредка на задернованных участках песчаной степи, по скл., на опушках сосновых посадок; ☼; ☐.

875(46). *F. rupicola* Heuff. [*F. sulcata* (Hack.) Nym., *F. valesiaca* Schleich. ex Gaud. subsp. *sulcata* (Hack.) Schinz et R. Keller] — **О. береговая.** Нср; Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11). Рассеянно по лугово-степным и каменистым скл. б., среди кустарников, в разнотравно-злаковых степях, на опушках и полянах нагорно-байрачных лесов; ☼; ☐.

876(47). *F. valesiaca* Schleich. ex Gaud. [*F. sulcata* auct., non (Hack.) Nym. p. p.] — **О. валлиская, Типчак.** Нср; Степ. (3, 4). Нередко в сухих плакорных типчаково-ковыльных степях, на солончаках по водоразделам; ☼; ☐.

877(48). *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. — **Манник плавающий.** Нср(helo, phv); Луг. (13), Болот. (16, 19), Водн. (17). Нередко по берегам водоёмов, на заболоченных лугах, на отмелях по берегу вдхр.; ☼; ☐.

878(49). *G. maxima* (Hartm.) Holmb. [*G. aquatica* (L.) Wahl. auct., non (L.) J. Presl et C. Presl] — **М. большой.** Нср(helo, phv); Болот. (16, 19), Водн. (17). Редко, но иногда крупными скоплениями в устьях рек, на мелководьях, по берегам прудов, иногда в ольшаниках; ☼; ☐.

879(50). *Hierochloa repens* R. Br. (*H. stepporum* P. Smirn.) — **Зубровка ползучая, или степная.** Нср; Степ. (1, 2, 5, 7), Луг. (13), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Нередко на лугово-степных скл. б., среди кустарников, на остепнённых лугах, террасах и оползневых цирках, на лесных полянах и опушках, предпочитая почвы легкого механического состава; ☼; ☐, ▲ (пряное).

880(51). **Hordeum distichon* L. — **Ячмень двурядный.** Th; Культ., Сорн. (20). Выращивается на полях и нередко встречается как примесь в посевах других культур; дичает вдоль дорог, на заброшенных полях и в населённых пунктах; ☼; ☐, ▲, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., эпёк.).

881(52). *H. jubatum* L. [*Critesion jubatum* (L.) Nevski] — **Я. гривастый.** Нср; Сорн. (20). Редко: кювет на обочине дороги близ с. Терновки, 22.07.1984; В. С., VOLPU; ☐, # (руд.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

882(53). *H. murinum* L. (*H. leporinum* Link) — **Я. мышинный.** Th(eph); Сорн. (20). Вдоль дороги в долине речки ю-в. с. Дубовка, 8.06.2023, В. С., VOLSU; ☐, # (руд.), ¥ (кен., ксен., эпёк.).

883(54). **H. vulgare* L. (*H. hexastichon* L.) — **Я. обыкновенный, или шестирядный.** Th; Культ., Сорн. (20). Часто культивируется, иногда дичает на заброшенных полях, вдоль дорог и в населённых пунктах; ☼; ☐, ▲, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., эпёк.).

884(55). *Koeleria cristata* (L.) Pers. (*K. gracilis* Pers., nom. illeg.) — **Тонконог гребенчатый.** Нср; Степ. (2, 3, 5, 7). Нередко на плакорах и террасах, в составе каменистой степи, среди кустарников, преимущественно на водоразделах; ☼; ☐.

Примечание. На каменистых обнажениях в пределах ППЩ может быть встречен **Т. жёстколистный** (*K. sclerophylla* P. Smirn.) (**R!!, R!**), который пока здесь неизвестен.

885(56). *K. glauca* (Spreng.) DC. [incl. *K. sabuletorum* (Domin) Klok.] — **Т. сизый.** Нср; Степ. (6). Обыкновенно в песчаных степях; ☼; ☐.

886(57). *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvel. s. str. [*L. racemosus* (Lam.) Tzvel. subsp. *racemosus*; *L. giganteus* (Vahl) Pilg.; *L. sabulosus* (Bieb.) Tzvel.] — **Колосняк кистистый, или гигантский, Волоснец гигантский, Кияк.** Нсг; Степ. (6). Рассеянно на развееваемых и слабо закреплённых песках по водоразделам б., иногда среди посадок сосны; ☼; ☐, ♣.

887(58). *Lolium multiflorum* Lam. (*L. italicum* A. Br.) — **Плевел многоцветковый, Райграсс итальянский.** Th, Нсг(рм); Культ., Сорн. (20). Собран был лишь однажды: старая залежь у бывш. х. Мостовского на южн. окраине «Столбичей», 5.06.1986, В. С., VOLPU; возможно, остаток прежней культуры; ☐, # (сег.), ¥ (кен., эрг., эфем.).

888(59). **L. perenne* L. — **П. многолетний, Р. пастбищный, или английский.** Нсг(phv); Культ., Сорн. (20). Выращивается как газонное растение и нередко дичает в населённых пунктах; ☼; ☐, # (сег., руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

889(60). *Melica altissima* L. — **Перловник высокий.** Cr(geo), Нсг; Лесн. (11, 12). Нечасто на опушках нагорных и бордюрных дубняков, среди кустарников, на полянах и опушках пойменных лесов; ☼; † (для скота), ♣.

890(61). *M. nutans* L. — **П. поникший.** Cr(geo), Нсг. Лесн. (11). Редко: отвершки б. в басс. р. Даниловки, В. С., М. Мальцев, М. Смоленский, 1.08.2022, VOLSU; † (для скота).

891(62). *M. picta* C. Koch — **П. пестрый.** Нсг; Лесн. (11, 12). Нередко в байрачных лесах по днищам б., иногда в пойменных дубравах; ☼.

892(63). *M. transsilvanica* Schur (*M. ciliata* auct., non L.) — **П. трансильванский.** Нсг; Степ. (2, 5, 7), Лесн. (11, 12). Нередко в разнотравных степях, по скл. б., среди кустарников, на террасах и оползневых цирках, на лесных полянах и опушках; ☼; ♣.

893(64). *Milium effusum* L. — **Бор развесистый.** Нсг(phv); Лесн. (11, 12). Изредка в тенистых байрачных и пойменных лесах; ☼; ☐.

894(65). **Panicum miliaceum* L. — **Просо посевное.** Th; Культ., Сорн. (20). Нередко культивируется на полях и дичает вдоль дорог и в населённых пунктах; ☼; ☐, ▲, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., эпёк.).

895(66). *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. [*Phalaris arundinacea* L.; *Digraphis arundinacea* (L.) Trin.; *Typhoides arundinacea* (L.) Moench] — **Двуклесточник тростниковый.** Cr(geo), Нсг; Луг. (13), Лесн. (12), Болот. (16). Изредка в пойменных лесах, на сырых лугах, в ольшаниках и вдоль берегов водоёмов; ☼; ☐, ♣ [культ. var. *picta* (L.) Tzvel. с белым окаймлением листьев].

896(67). *Phleum phleoides* (L.) Karst. (*P. boehmeri* Wib.) — **Тимофеевка степная.** Нсг; Степ. (1, 2, 5), Луг. (13), Лесн. (11). Нередко по степным скл. б. сев. эксп., на суходольных лугах, среди кустарников, на опушках и полянах нагорно-байрачных лесов; ☼; ☐.

897(68). *Ph. pratense* L. (*P. nodosum* L., *P. bertolonii* DC.) — **Т. луговая.** Нсг(phv); Луг. (13). Изредка на лугах в долинах рек и по днищам б.; ☼; ☐.

898(69). *Phragmites altissimus* (Benth.) Mabilie [*Arundo altissima* Benth.; *P. australis* Trin. ex Steud. subsp. *altissimus* (Benth.) Clayton, *P. australis* Trin. ex Steud. var. *altissimus* (Benth.) D. Rivera et M. A. Carreras] — **Тростник высочайший.** Cr(geo, hydro, helo); Болот. (19), Водн. (17, 18). Нечасто, но образует крупные заросли на мелководьях по берегу вдхр. (Убежище Галка, залив Большой); ☐, ▲ (почки, молодые побеги и корневища), ♣, ¥ (кен., ксен., агр.).

899(70). *Ph. nigricans* (Mérat) E. S. Marshall et Shoolbred. [*Calamagrostis nigricans* Mérat; *Arundo nigricans* (Mérat) Mérat; *Phragmites communis* auct. europ., non Trin.; *P. australis* auct. europ., non (Cav.) Trin. ex Steud.] — **Т. чернеющий, или обыкновенный.** Cr(geo, hydro, helo); Болот. (19), Водн. (17, 18). Обыкновенно по берегам водоёмов, на мелководьях, сорничает на огородах и в заброшенных садах; ☼; ☐, ▲ (почки, молодые побеги и корневища), ♣, # (сег., руд.).

900(71). *Poa angustifolia* L. — **Мятлик узколистный.** Нсг(phv); Степ. (1, 2, 3, 5, 7), Луг. (13, 14), Лесн. (11, 12), Сорн. (20). Часто по степным скл. б., среди кустарников, в плакорной степи, реже на каменистых обнажениях, обыкновенно на лугах, в светлых лесах, как сорное на залежах, вдоль дорог и лесополос, на пастбищах, в населённых пунктах; ☼; ☐.

901(72). *P. annua* L. — **М. однолетний.** Th, Нсг(phv, pm); Сорн. (20). Обыкновенно в населённых пунктах, у дорог, в садах и огородах, реже на выпасаемых участках; ☼; ☐, # (сег., руд.).

902(73). *P. bulbosa* L. s. l. [incl. *P. crispa* Thuill., *P. bulbosa* L. subsp. *vivipara* (Koel.) Arcang.] — **М. луковичный.** Нсг(ephd); Степ. (3,4,6,7); Пуст. (9), Сорн. (20). Часто по степным скл. б., в плакорной степи, на каменистых обнажениях, как сорное на выгонах, у дорог, в населённых пунктах, на залежах; ☼; ☐, # (сег., руд.).

903(74). *P. compressa* L. — **М. сплюснутый.** Нсг; Степ. (3, 5, 7), Луг. (13). Нечасто по степным скл., среди кустарников, на террасах и осыпях, на сухих лугах; ☼; ☐.

904(75). *P. nemoralis* L. — **М. дубравный.** Нсг; Лесн. (11, 12). Нередко под пологом леса, иногда на полянах и на опушках, среди кустарников; ☼; ☐.

905(76). *P. palustris* L. — **М. болотный.** Нсг; Луг. (13), Болот. (16). Нередко на сырых лугах, по берегам водоёмов, в ольшаниках; ☼; ☐.

906(77). *P. stepposa* (Kryl.) Roshev. [*P. versicolor* Bess. subsp. *stepposa* (Kryl.) Tzvel.; *P. botrioides* auct., non Trin.; *P. transbaicalica* auct., non Roshev.] — **М. степной.** Нсг; Степ. (3, 7). Обыкновенно в каменистой степи и на щебнистых скл., на террасах и оползневых цирках, преимущественно в с-в. ч. ППЩ; ☐.

907(78). *P. trivialis* L. (*P. trivialis* L. subsp. *trivialis*) — **М. обыкновенный.** Нсг(phv); Луг. (13), Болот. (16). Нечасто на сырых лугах, по днищам б., по берегам водоёмов, на опушках пойменных лесов и по окраинам ольшаников; ☼; ☐.

Примечание. К настоящему времени в пределах ППЩ пока не обнаружен, но в будущем наверняка здесь будет собран близкий вид *P. sylvicola* Guss. с чётковидными корневищами.

908(79). *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. [*Atropis distans* (Jacq.) Griseb.] — **Бескильница расставленная.** Нсг(phv); Луг. (13, 14), Сорн. (20). Изредка на выпасаемых лугах, в населённых пунктах, на мусорных местах, по обочинам дорог; ☼; ☐, # (руд.).

909(80). **Secale cereale* L. — **Рожь посевная.** Th; Культ., Сорн. (20). Выращивается и нередко дичает в населённых пунктах и на полях; ☼; ☐, ▲, ♥, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., эпёк.).

910(81). *S. sylvestre* Host — **Р. дикая.** Th; Степ. (6), Сорн. (20). Нередко на слабо закреплённых песках, иногда как сорное вдоль дорог и в населённых пунктах; ☼; ☐, ▲, # (руд.).

911(82). *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. [*S. glauca* (L.) P. Beauv.] — **Щетинник низкий.** Th; Сорн. (20). Нередко по сорным местообитаниям в населённых пунктах, у дорог, на огородах, бахчах, разбитых песках, пастбищах, у водоёмов; ☼; ☐, # (сег., руд.).

912(83). *S. viridis* (L.) P. Beauv. s. l. [incl. *S. ruspocoma* (Steud.) Henr. ex Nakai] — **Щ. зелёный.** Th; Сорн. (20). Обыкновенно по мусорным местам, у жилья, вдоль дорог, в садах и огородах, на залежах и по окраинам полей; ☼; ☐, # (сег., руд.).

913(84). **Sorghum saccharatum* (L.) Moench [incl. *S. technicum* (Koern.) Batt. et Trab.] — **Сорго сахарное, или техническое.** Th; Культ., Сорн. (20). Нечасто культивируется для изготовления веников и иногда дичает в населённых пунктах; ☼; # (руд.), ¥ (кен., эрг., эфем.).

914(85). **S. sudanense* (Piper) Stapf — **С. суданское, Суданка.** Th; Культ., Сорн. (20). Часто выращивается на полях как кормовое растение и нередко сорничает вдоль дорог и в населённых пунктах; ☼; ☐, # (сег., руд.), ¥ (кен., эрг., колон.).

915(86). *Sporobolus cryptandrus* (Torrey) A. Gray — **Споробол скрытотычинковый.** Нср; Степ. (6), Сорн. (20). Обочина шоссе Камышин — Воднобуерачное, между б. Ураковой и пос. Нагорным, В. С., М. Мальцев, М. Смолянский, 1.08.2022, VOLSU; вдоль полевой дороги у высоты 132 сев. Уракова бугра, А. Бэер, Н. Решетникова, 14.07.2023, МНА, MW; там же, В. С., 31.07.2023, VOLSU; ☐, # (руд.), ¥ (кен., ксен., агр.).

Примечание. Самые сев. местонахождения вида в обл.; точечная картосхема ареала этого инвазивного вида в регионе на 2012 г. опубликована [11, с. 174].

916(87). *Stipa borysthenica* Klok. ex Prokud. [*S. joannis* Čelak. subsp. *sabulosa* (Pacz.) Lavr.; ? *S. anomala* P. Smirn.] — **Ковыль днепровский.** Нср; Степ. (6). Обыкновенно в песчаной плакорной степи, по скл. б., реже на обнажениях песчаников и опок; ☼; ☐.

917(88). *S. capillata* L. — **К. волосатик, Тырса.** Нср; Степ. (2, 3, 4, 5, 6, 7). Нередко по скл., на террасах, в зарослях кустарников, предпочитает понижения, увлажнённые скл.; ☼; ☐.

918(89). *S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv. — **К. опушённолистный.** Нср; Степ. (1, 2, 5), Лесн. (11). Изредка на скл. сев. эксп., среди кустарников, на остепнённых полянах в нагорных дубравах; ☼; R!!, R!, ☐.

919(90). *S. lessingiana* Trin. et Rupr. — **К. лессинговский, Ковылок.** Нср; Степ. (3). Изредка в плакорных степях, по каменистым скл. и на шлейфах у их подножия; ☼; ☐.

920(91). *S. pulcherrima* C. Koch (*S. grafiانا* Stev.) — **К. красивейший.** Нср; Степ. (7). Нечасто на обнажениях каменистых пород преимущественно в с-в. ч. ППЩ; R!!, R!, ☐.

921(92). *S. sareptana* A. Beck. — **К. сарептский, Тырсик.** Нср; Степ. (4, 7), Пуст. (9). Редко на обнажениях каменистых пород, вдоль кромок обрывов, на «взлобках» оползней и цирков над вдхр., преимущественно в с-в. ч. ППЩ; ☐.

922(93). *S. ucrainica* P. Smirn. — **К. украинский.** Нср; Степ. (3). Редко: плакорная степь над «Столбичами», 4.06.1992, В. С., VOLSU; ☐.

923(94). **Triticum aestivum* L (*T. vulgare* Vill.). — **Пшеница летняя, или мягкая.** Th; Культ., Сорн. (20). Выращивается на полях и нередко дичает вдоль дорог, на полях и в населённых пунктах; ☼; ☐, ▲, ♥, # (руд., сег.), ¥ (кен., эрг., эфем.).

924(95). **T. durum* Desf. s. l. — **П. твердая.** Th; Культ., Сорн. (20). Широко культивируется и иногда дичает на полях и вдоль дорог; ☼; ☐, ▲, ♥, # (сег.), ¥ (кен., эрг., эфем.).

102. Сем. *Lemnaceae* S. F. Gray — **РЯСКОВЫЕ**

925(1). *Lemna gibba* L. [*Telmatophace gibba* (L.) Schleid.] — **Ряска горбатая.** Cr(hydro — плейстофит); Водн. (17). Нечасто как примесь к следующему виду в заливах вдхр. и эстуариях рек; ☼; ☐, ♥.

926(2). *L. minor* L. — **Р. малая.** Cr(hydro — плейстофит); Водн. (17). Нередко в стоячих и слабо проточных водоемах (прудах, эстуариях в устьях речек); ☼; ☐, ♥.

927(3). *L. trisulca* L. [*Staurogeton trisulcus* (L.) Schur] — **Р. трёхдольная.** Cr(hydro); Водн. (17). Как предыдущий вид; ☼; ☐.

928(4). *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. (*Lemna polyrrhiza* L.) — **Многокоренник обыкновенный.** Cr(hydro — плейстофит); Водн. (17). Как предыдущий вид; ☼; ☐.

103. Сем. *Sparganiaceae* Rudolphi — **ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ**

929(1). *Sparganium erectum* L. (*S. ramosum* Hudson) — **Ежеголовник прямой, или развесистый.** Нср(helo); Болот. (19), Водн. (17). Изредка по заболоченным берегам водоёмов, на мелководьях; ☼.

104. Сем. *Typhaceae* A. L. de Jussieu — РОГОЗОВЫЕ

930(1). *Typha angustifolia* L. (incl. *T. austro-orientalis* Mavrodiev) — Рогоз узколистный. Нсг(helo); Водн. (17); Болот. (19), Водн. (17). Обыкновенно по берегам стоячих и медленно текущих водоёмов, на мелководьях; ☼; ▲ (корневища и сердцевина молодых побегов), ♣.

Примечание. Грандатная форма этого вида, описанная как *T. austro-orientalis*, отмечена на богатых питательными веществами наносах в эвтрофированных эстуариях рек (Даниловки, Галки, Уракова залива, Терновки); имеются все переходы к классической форме вида.

Нотовид: *T.* × *glauca* Godron (*T. angustifolia* L. × *T. latifolia* L.) — **Р. сизый.** Нсг(helo); Водн. (17). Стерильный гибрид, спорадически встречающийся отдельными клонами в местах совместного произрастания родительских видов (устье Мостовского оврага, устье б. Попова).

931(2). *T. latifolia* L. — Р. широколистный. Нсг(helo); Болот. (19), Водн. (17). Как предыдущий вид, но несколько реже, предпочитая более эвтрофные местообитания; ☼; ▲ (корневища и сердцевина молодых побегов), ♣.

932(3). *T. laxmannii* Lerech. — Р. Лаксмана. Нсг(helo); Болот. (19), Водн. (17). Редко в прудах (ю-в. с. Нагорного, близ с. Дубовки); ▲ (корневища и сердцевина молодых побегов), ♣.

Заключение

Таким образом, к настоящему времени природная флора высших сосудистых растений ППЩ включает **932** вида, относящихся к **104** семействам. Несомненно, их перечень, приведённый выше, далеко не исчерпывает всего флористического многообразия региона. Во-первых, территория ППЩ до сих пор исследована очень неравномерно: плохо изучена южная часть природного парка, а также обширные территории агрохозяйственной, буферной и рекреационной зон, расположенные к востоку от шоссе Камышин — Воднобуерачное близ с. Нагорного и с. В. Куланинки. Во-вторых, флора, как динамическая система, постоянно теряет некоторые свои компоненты и одновременно какие-то виды регулярно пополняют флору. Такие вновь приобретаемые заносные (адвентивные) и культивируемые человеком (интродуцируемые) виды растений в последнее время заметно дополнили многие локальные флоры. И флора ППЩ не является исключением. Поэтому публикуемый «Конспект...» представляет собой лишь своеобразный временной срез, отражающий сложный процесс, именуемый динамикой флоры.

Высокое биологическое разнообразие флоры высших сосудистых растений на относительно ограниченной территории можно объяснить сочетанием нескольких факторов. Среди них, по-видимому, ведущую роль играют эдафические и орографические факторы, связанные с особенностями геологии региона и разнообразием материнских горных пород, слагающих исследуемую территорию, а также с многообразием форм рельефа (глубокие балки и каньоны, оползневые террасы и цирки по бортам рек и вдоль берегов водохранилищ). Высокий уровень обводнённости песков, опок и песчаников палеоцена (сызранский, камышинский ярусы), подстилаемых водоносными породами и водоупорами меловой системы (сеноманский, туронский, сантонский, кампанский и маастрихтский ярусы), создают своеобразную гидрологию и геоморфологию, способствующую формированию на территории ППЩ многочисленных родников, ручьёв и рек. Эти и другие природно-климатические факторы определяют уникальные флористические характеристики ППЩ.

Предварительный анализ таксономической структуры флоры ППЩ позволяет отнести её к флорам средиземного типа [13] — так называемого Фа-типа [19].

Флора ППЩ богата редкими и нуждающимися в охране видами высших сосудистых растений. Здесь произрастают 32 вида, занесённых в «Красную книгу» Волгоградской

области [4, 13]; из них 15 видов охраняются в пределах Российской Федерации [5]. Ниже приводится перечень видов высших сосудистых растений, нуждающихся в общегосударственной и региональной охране, местонахождения которых на настоящий момент достоверно зарегистрированы на территории ППЩ: *Allium delicatulum*, *Artemisia salso- loides*, *Astragalus pseudotataricus*, *Bulbocodium versicolor*, *Crambe aspera*, *Delphinium pu- biflorum*, *D. puniceum*, *Epipactis helleborine*, *Eremogone koriniana*, *Eriosynaphe longifolia*, *Fritillaria ruthenica*, *Galatella angustissima*, *G. divaricata*, *Goniolimon elatum*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Hyssopus cretaceus*, *Iris pumila*, *Jurinea ledebourii*, *Limo- nium bungei*, *Otites hellmannii* (как *Silene hellmannii*), *Palimbia rediviva*, *Pulsatilla patens*, *P. pratensis*, *Scrophularia sareptana* (как *S. cretacea*), *Senecio schvetsovii*, *Serratula gmeli- nii* (как *S. tanaitica*), *Stipa dasyphylla*, *S. pulcherrima*, *Tulipa suaveolens* (как *T. gesneriana*, *T. schrenkii*), *Vincetoxicum fuscatum* (как *V. intermedium*), *V. schmalhauseni*.

Важной особенностью флоры ППЩ является наличие в её составе растений, произ- растающих на крайнем пределе своего распространения в природе или находящихся близ границы своего природного ареала. В частности, здесь проходят восточная и юго-вос- точная границы естественного распространения берёзы (*Betula pendula*) и липы (*Tilia cordata*) на юго-востоке Европейской России [28]. С ареалами липы и берёзы связаны предельные границы распространения на Приволжской возвышенности таких лесных видов, как *Campanula persicifolia*, *Festuca gigantea*, *Melica picta*, *Milium effusum*, *Viola tanaitica* и некоторых других. На территории парка проходят южные и юго-восточные границы произрастания *Epipactis helleborine*, *Equisetum sylvaticum*, *Melica nutans*, *Rubus saxatilis*, *Viola collina* и других лесных и лугово-степных видов. С другой стороны, к дан- ному региону приурочены северные границы ареалов *Anchusa azurea*, *Crataegus orienta- lis* (*C. laciniata* auct.), *Dictamnus gymnostylis*, *Erysimum aureum*, *Euphorbia pseudagraria*, *Laser trilobium*, *Rosa pygmaea*, *Scrophularia divaricata*, *Vincetoxicum fuscatum* и некоторых других преимущественно крымско-кавказских видов. Их распространение в парке связа- но в основном с пойменными лесами (черноольшаниками), нагорно-байрачными дубра- вами и обнажениями каменистых пород.

Значительно более велик перечень петро- и кальцефильных видов, имеющих здесь предельные границы распространения. Среди них такие редкие, преимущественно за- волжско-казахстанские, виды, которые находятся на территории парка на пределе сво- его западного распространения или произрастают здесь близ границы своего ареала: *Allium delicatulum*, *A. tulipifolium*, *Astragalus longipetalus*, *A. vulpinus*, *Crambe aspera*, *Delphinium pubiflorum*, *D. puniceum*, *Eremogone koriniana*, *Goniolimon elatum*, *Hedysarum razoumovianum*, *Litwinowia tenuissima*, *Otites baschkirorum*, *Pedicularis physocalyx* и др.

Важной особенностью флоры ППЩ является наличие здесь небольшого комплекса видов, приуроченных к родникам и холодным ручьям: *Epilobium roseum*, *Juncus inflexus*, *Veronica beccabunga*, *V. serpyllifolia*.

Следует также отметить, что именно ППЩ является самой высоконасыщенной ред- кими и нуждающимися в охране видами растений охраняемой природной территорией в регионе, особенно с учётом его небольшой площади: **показатель плотности редких (ППР)** видов растений — количество редких и нуждающихся в охране видов растений на единицу площади парка — достигает максимальной величины и не имеет аналогов на территории Волгоградской области [10]. Это обстоятельство позволяет считать ППЩ уникальным природным резерватом нашего региона.

Вне всякого сомнения, более подробное и детальное ботаническое обследование тер- ритории ППЩ в будущем позволит пополнить списки флоры этого замечательного уголка Волгоградской области — маленькой «Волжской Швейцарии». Однако следует признать,

что это расхожее наименование, ставшее привычным с лёгкой руки популяризаторов природы, лучше было бы именовать «Волжской Тавридой» — визуальное сходство некоторых участков природного парка с отдельными уголками Крымского полуострова не может не вызывать удивления.

Список источников

1. Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов : Издат. центр «Наука», 2008. 232 с.
2. Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Определитель сосудистых растений Саратовской области. Саратов : ИП Баженов, 2009. 248 с.
3. Калужная Н. С., Сохина Э. Н., Мазина О. В., Махина В. В., Глоденко М. А. Природный парк «Щербаковский» как ООПТ регионального значения: история создания, территориальные особенности, перспективы развития // Природный парк «Щербаковский»: история исследований, сохранение биоразнообразия, рекреационный потенциал : коллективная монография / под ред. В. А. Сагалаева. Волгоград : Крутон, 2023. С. 35—49.
4. Красная книга Волгоградской области : в 2 т. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 2. Растения и другие организмы / под ред. О. Г. Барановой, В. А. Сагалаева. Воронеж : Издат-Принт, 2017. 268 с.
5. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / отв. ред. Л. В. Бардунов, В. С. Новиков. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2008. 854, 2 с.
6. Мещеряков Ю. А., Обедиентова Г. В., Шукевич М. М. Некоторые геоморфологические особенности районов дизъюнктивных дислокаций Нижнего Поволжья // Труды Института географии. Материалы по геоморфологии и палеогеографии СССР. М. : АН СССР, 1953. Вып. 58. С. 49—69.
7. Обоснование границ природного парка «Щербаковский» : отчёт о НИР. 2003 / ГУ «Природный парк «Щербаковский» ; рук. д-р биол. наук В. А. Сагалаев ; отв. исп. д-р с.-х. наук А. С. Рулёв, канд. биол. наук О. Г. Брехов, канд. с.-х. наук Л. А. Ящерицына. Волгоград ; Нижняя Дوبرинка, 2003. 81 с. + 3 прил.
8. Проект организации, развития, рекреации природного парка «Щербаковский» Камышинского района Волгоградской области : в 2 т. Волгоград : Волгоградгражданпроект, 2007. Т. 1. 243 с., 13 прил., 2 карты ; Т. 2. 33 с., 3 прил., 3 карты.
9. Сагалаев В. А. Характеристика флористического разнообразия региона // Краеведение: биологическое и ландшафтное разнообразие природы Волгоградской области. М. : Глобус, 2008. С. 86—132.
10. Сагалаев В. А. Анализ показателей видового многообразия и плотности редких и нуждающихся в охране видов растений для территории природных парков Волгоградской области // Альманах. 2009. Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2009. С. 198—203.
11. Сагалаев В. А. Инвазивные виды растений в аридных экосистемах Юго-Востока Европейской России // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры России и стран ближнего зарубежья : материалы IV Междунар. науч. конф. (Ижевск, 4—7 дек. 2012 г.) / под ред. О. Г. Барановой и А. Н. Пузырёва. Ижевск : Ин-т компьютерных исследований, 2012. С. 173—176.
12. Сагалаев В. А. История ботанических исследований Щербаковской излучины Волги: роль и значение отдельных учёных и коллективов исследователей // Природный парк «Щербаковский»: история исследований, сохранение биоразнообразия, рекреационный потенциал : коллективная монография / под ред. В. А. Сагалаева. Волгоград : Крутон, 2023. С. 20—34.
13. Сагалаев В. А. Особенности флоры высших сосудистых растений природного парка «Щербаковский» // Природный парк «Щербаковский»: история исследований, сохранение биоразнообразия, рекреационный потенциал : коллективная монография / под ред. В. А. Сагалаева. Волгоград : Крутон, 2023. С. 50—56.
14. Скворцов А. К. Материалы к флоре Волгоградской области // Флора и растительность европейской части СССР. М. : Изд-во Моск. ун-та, 1971. С. 35—68. (Труды Ботанического сада МГУ. Вып. 7).
15. Скворцов А. К. К изучению флоры Саратовской области // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1995. Т. 100, вып. 4. С. 81—94.
16. Тахтаджян А. Л. Система магнолиофитов. Л. : Наука, 1987. 439 с.
17. Фурсаев А. Д. К флоре юго-востока европейской части СССР // Ботанический журнал СССР. 1933. № 6. С. 439—445.
18. Фурсаев А. Д. Естественные леса в пределах трассы государственной лесной полосы Саратов — Камышин // Учёные записки Саратовского государственного университета. Саратов, 1952. Т. 29. С. 129—182.

19. Хохряков А. П. Таксономические спектры и их роль в сравнительной флористике // Ботанический журнал. 2000. Т. 85, № 5. С. 1—11.
20. Юрицына Н. А., Васюков В. М. К изучению урбанофлоры г. Камышина (Волгоградская область) // Известия Самарского научного центра РАН. 2018. Т. 20, № 2. С. 37—44.
21. Юрцева О. В., Боброва В. К., Войлокова В. Н., Троицкий А. В., Крамина Т. Е. Морфологическая изменчивость и генетический полиморфизм видов родства *Polygonum aviculare* L. (*Polygonaceae*) // Ботанический журнал. 2006. Т. 91, № 5. С. 697—716.
22. Юрцева О. В., Троицкий А. В., Боброва В. К., Войлокова В. Н. К ревизии системы рода *Polygonum* L. s. str. (*Polygonaceae*): молекулярные и морфологические данные // Ботанический журнал. 2010. Т. 95, № 2. С. 226—247.
23. Юрцева О. В. Род *Polygonum* L. — Спорыш // Флора Нижнего Поволжья. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2018. Т. 2, ч. 1. Раздельнолепестные двудольные цветковые растения (*Salicaceae* — *Droseraceae*) / отв. ред. Н. М. Решетникова; Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН. С. 95—111.
24. Czerepanov S. K. Vascular plants of Russia and adjacent states (the former USSR). Cambridge, 1995. 516 p.
25. Forster J. R. Specimen historiae naturalis Volgensis // Philosophical Transactions of the Royal Society of London (1683—1775). Series I. 1767. Vol. 57. P. 312—357.
26. [Pallas P. S.] P. S. Pallas D. A. D. Professors der Natur-Geschichte und ordentlichen Mitgliebes der Russisch-Kayserlichen Akademie d. W. der freyen oeconomischen Gesellschaft in St. Petersburg, wie auch der Römisch-Kayserlichen Akademie der Naturforscher und Königl. Engl. Societät; Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs. Reise aus Sibirien zurück an die Wolga im 1773sten Jahr. Des Dritten Theils, Zweytes Buch. St. Petersburg: Kayserlichen Akademie der Wissenschaften, 1776. S. 457—760 [Anhang zum dritten Theil. S. 691—760]; 47 Tab., 4 Karten.
27. Raunkiær C. Types biologiques pour la géographie botanique // Forhandling Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs. 1905. № 5. S. 347—437.
28. Skvortsov A. K. Die Baumbirken an der südlichen Grenze ihrer europäischen Verbreitung (im Gebiet Wolgograd) // 100 Jahre Arboretum (1879—1979). Berlin, 1980. S. 151—158.

References

1. Elenevskii A. G., Bulanyi Yu. I., Radygina V. I. *Konspekt flory Saratovskoi oblasti* [Synopsis of the flora of the Saratov region]. Saratov, Izdat. tsentr “Nauka” Publ., 2008. 232 p. (In Russian)
2. Elenevskii A. G., Bulanyi Yu. I., Radygina V. I. *Opredelitel’ sosudistykh rastenii Saratovskoi oblasti* [Key to vascular plants of the Saratov region]. Saratov, IP Bazhenov Publ., 2009. 248 p. (In Russian)
3. Kalyuzhnaya N. S., Sokhina E. N., Mazina O. V., Makhina V. V., Glodenko M. A. Prirodnyi park “Shcherbakovskii” kak OOPT regional’nogo znacheniya: istoriya sozdaniya, territorial’nye osobennosti, perspektivy razvitiya [Natural Park “Shcherbakovsky” as a protected area of regional significance: history of creation, territorial features, development prospects]. *Prirodnyi park “Shcherbakovskii”: istoriya issledovaniy, sokhraneniye bioraznoobraziya, rekreatsionnyi potentsial: kollektivnaya monografiya* [Natural Park “Shcherbakovsky”: history of research, conservation of biodiversity, recreational potential. Collective monograph]. Volgograd, Kruton Publ., 2023, pp. 35—49. (In Russian)
4. *Krasnaya kniga Volgogradskoi oblasti: v 2 t. 2-e izd., pererab. i dop. T. 2. Rasteniya i drugie organizmy* [Red Book of the Volgograd Region. In 2 vols. 2nd ed., rev. and add. Vol. 2. Plants and other organisms]. Voronezh, Izdat-Print Publ., 2017. 268 p. (In Russian)
5. *Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii (rasteniya i griby)* [Red Book of the Russian Federation (plants and fungi)]. Moscow, T-vo nauch. izdaniy KMK Publ., 2008. 854, 2 p. (In Russian)
6. Meshcheryakov Yu. A., Obedientova G. V., Shukevich M. M. Nekotorye geomorfologicheskie osobennosti raionov diz’yunktivnykh dislokatsii Nizhnego Povolzh’ya [Some geomorphological features of areas of disjunctive dislocations in the Lower Volga region]. *Trudy Instituta geografii. Materialy po geomorfologii i paleogeografii SSSR* [Proceedings of the Institute of Geography. Materials on geomorphology and paleogeography of the USSR]. Moscow, AN SSSR Publ., 1953, is. 58, pp. 49—69. (In Russian)
7. *Obosnovaniye granits prirodnogo parka “Shcherbakovskii”: otchet o NIR. 2003. GU Prirodnyi park “Shcherbakovskii”; ruk. d-r biol. nauk V. A. Sagalaev* [Justification of the boundaries of the Shcherbakovsky Natural Park. Research report. 2003]. Volgograd, Nizhnaya Dobrinka Publ., 2003. 81 p. + 3 pril. (In Russian)
8. *Proekt organizatsii, razvitiya, rekreatsii prirodnogo parka “Shcherbakovskii” Kamyshinskogo raiona Volgogradskoi oblasti: v 2 t.* [Project for the organization, development, recreation of the Shcherbakovsky Natural Park of the Kamyshinsky district of the Volgograd region. In 2 vols.]. Volgograd, Volgogradgrazhdanproekt Publ., 2007, vol. 1, 243 p., 13 pril., 2 karty; vol. 2, 33 p., 3 pril., 3 karty. (In Russian)

9. Sagalaev V. A. Kharakteristika floristicheskogo raznoobraziya regiona [Characteristics of the floristic diversity of the region]. *Kraevedenie: biologicheskoe i landshaftnoe raznoobrazie prirody Volgogradskoi oblasti* [Local history: biological and landscape diversity of nature in the Volgograd region]. Moscow, Globus Publ., 2008, pp. 86—132. (In Russian)
10. Sagalaev V. A. Analiz pokazatelei vidovogo mnogoobraziya i plotnosti redkikh i nuzhdayushchikhsya v okhrane vidov rastenii dlya territorii prirodnykh parkov Volgogradskoi oblasti [Analysis of indicators of species diversity and density of rare and protected plant species for the territory of natural parks of the Volgograd region]. *Al'manakh. 2009* [Almanac. 2009]. Volgograd, VolGU Publ., 2009, pp. 198—203. (In Russian)
11. Sagalaev V. A. Invazivnye vidy rastenii v aridnykh ekosistemakh Yugo-Vostoka Evropeiskoi Rossii [Invasive plant species in arid ecosystems of the South-East of European Russia]. *Problemy izucheniya adventivnoi i sinantropnoi flor Rossii i stran blizhnego zarubezh'ya: materialy IV Mezhdunar. nauch. konf. (Izhevsk, 4—7 dek. 2012 g.)* [Problems of studying adventive and synanthropic floras of Russia and neighboring countries. Proceed. of the IV Internat. sci. conf. (Izhevsk, Dec. 4—7, 2012)]. Izhevsk, In-t komp'yuternykh issledovaniy Publ., 2012, pp. 173—176. (In Russian)
12. Sagalaev V. A. Istoriya botanicheskikh issledovaniy Shcherbakovskoi izluchiny Volgi: rol' i znachenie otdel'nykh uchennykh i kollektivov issledovatelei [History of botanical research of the Shcherbakovo bend of the Volga: the role and significance of individual scientists and teams of researchers]. *Prirodnyi park "Shcherbakovskii": istoriya issledovaniy, sokhranenie bioraznoobraziya, rekreatsionnyi potentsial: kollektivnaya monografiya* [Shcherbakovsky Natural Park: history of research, conservation of biodiversity, recreational potential. Collective monograph]. Volgograd, Kruton Publ., 2023, pp. 20—34. (In Russian)
13. Sagalaev V. A. Osobennosti flory vysshikh sosudistykh rastenii prirodnogo parka "Shcherbakovskii" [Features of the flora of higher vascular plants of the Shcherbakovsky Natural Park]. *Prirodnyi park "Shcherbakovskii": istoriya issledovaniy, sokhranenie bioraznoobraziya, rekreatsionnyi potentsial: kollektivnaya monografiya* [Shcherbakovsky Natural Park: history of research, conservation of biodiversity, recreational potential. Collective monograph]. Volgograd, Kruton Publ., 2023, pp. 50—56. (In Russian)
14. Skvortsov A. K. Materialy k flore Volgogradskoi oblasti [Materials on the flora of the Volgograd region]. *Flora i rastitel'nost' evropeiskoi chasti SSSR* [Flora and vegetation of the European part of the USSR]. Moscow, Mosk. un-t Publ., 1971, pp. 35—68. (Trudy Botanicheskogo sada MGU. Is. 7). (In Russian)
15. Skvortsov A. K. K izucheniyu flory Saratovskoi oblasti [To the study of the flora of the Saratov region]. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskii — Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 1995, vol. 100, is. 4, pp. 81—94. (In Russian)
16. Takhtadzhyan A. L. *Sistema magnoliofitov* [Magnoliophyte system]. Leningrad, Nauka Publ., 1987. 439 p. (In Russian)
17. Fursaev A. D. K flore yugo-vostoka evropeiskoi chasti SSSR [To the flora of the southeast of the European part of the USSR]. *Botanicheskii zhurnal SSSR*, 1933, no. 6, pp. 439—445. (In Russian)
18. Fursaev A. D. Estestvennye lesa v predelakh trassy gosudarstvennoi lesnoi polosy Saratov — Kamyshin [Natural forests within the route of the state forest belt Saratov — Kamyshin]. *Uchenye zapiski Saratovskogo gosudarstvennogo universiteta* [Scientific notes of Saratov State University]. Saratov, 1952, vol. 29, pp. 129—182. (In Russian)
19. Khokhryakov A. P. Taksonomicheskie spektry i ikh rol' v sravnitel'noi floristike [Taxonomic spectra and their role in comparative floristics]. *Botanicheskii zhurnal*, 2000, vol. 85, no. 5, pp. 1—11. (In Russian)
20. Yuritsyna N. A., Vasyukov V. M. K izucheniyu urbanoflory g. Kamyshina (Volgogradskaya oblast') [To study of Kamyshin urbanoflora (Volgograd province)]. *Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra RAN — Izvestia of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*, 2018, vol. 20, no. 2, pp. 37—44. (In Russian)
21. Yurtseva O. V., Bobrova V. K., Voilokova V. N., Troitskii A. V., Kramina T. E. Morfologicheskaya izmenchivost' i geneticheskii polimorfizm vidov rodstva *Polygonum aviculare* L. (Polygonaceae) [Morphological variability and genetic polymorphism of related species *Polygonum aviculare* L. (Polygonaceae)]. *Botanicheskii zhurnal*, 2006, vol. 91, no. 5, pp. 697—716. (In Russian)
22. Yurtseva O. V., Troitskii A. V., Bobrova V. K., Voilokova V. N. K revizii sistemy roda *Polygonum* L. s. str. (Polygonaceae): molekulyarnye i morfologicheskije dannye [On taxonomical revision of *Polygonum* L. s. str. (Polygonaceae): phylogenetic and morphological data]. *Botanicheskii zhurnal*, 2010, vol. 95, no. 2, pp. 226—247. (In Russian)
23. Yurtseva O. V. Rod *Polygonum* L. — Sporysh [Genus *Polygonum* L. — Knotweed]. *Flora Nizhnego Povolzh'ya* [Flora of the Lower Volga region]. Moscow, Tovarishestvo nauchnykh izdaniy KMK Publ., 2018, vol. 2, part 1, pp. 95—111. (In Russian)
24. Czerepanov S. K. *Vascular plants of Russia and adjacent states (the former USSR)*. Cambridge, 1995. 516 p.

25. Forster J. R. Specimen historiae naturalis Volgensis. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London (1683—1775). Series I.* 1767, vol. 57. pp. 312—357.

26. [Pallas P. S.] P. S. Pallas D. A. D. *Professors der Natur-Geschichte und ordentlichen Mitgliebes der Russisch-Kayserlichen Akademie d. W. der freyen oeconomischen Gesellschaft in St. Petersburg, wie auch der Römisch-Kayserlichen Akademie der Naturforscher und Königl. Engl. Societät; Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs. Reise aus Sibirien zurück an die Wolga im 1773sten Jahr. Des Dritten Theils, Zweytes Buch.* St. Petersburg, Kayserlichen Akademie der Wissenschaften, 1776. S. 457—760 [Anhang zum dritten Theil. S. 691—760]; 47 Tab., 4 Karten.

27. Raunkiær C. Types biologiques pour la géographie botanique. *Forhandlinger Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs*, 1905, no. 5, pp. 347—437.

28. Skvortsov A. K. Die Baumbirken an der südlichen Grenze ihrer europäischen Verbreitung (im Gebiet Wolgograd). *100 Jahre Arboretum (1879—1979)*. Berlin, 1980. S. 151—158.

Информация об авторе

В. А. Сагалаев — доктор биологических наук, доцент

Information about the author

V. A. Sagalayev — Doctor of Biological Sciences, Associate Professor

Статья поступила в редакцию 01.08.2023; одобрена после рецензирования 03.10.2023;
принята к публикации 20.11.2023

The article was submitted 01.08.2023; approved after reviewing 03.10.2023;
accepted for publication 20.11.2023