

Научная статья

УДК 581.9(470.61)

DOI: 10.32516/2303-9922.2025.54.2

К флоре Кагальницкого района Ростовской области

Татьяна Александровна Карасёва¹, Анна Юрьевна Матецкая²,
Валентина Васильевна Федяева³, Анатолий Евгеньевич Смахунов⁴

¹⁻⁴ Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

¹ takaras@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4170-9123>

² manuta@list.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0496-3106>

³ vfedyeva@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-7988-6734>

⁴ asmekhunov@sfsedu.ru, <https://orcid.org/0009-0007-8080-1498>

Аннотация. В статье приводятся результаты первичной инвентаризации флоры Кагальницкого района Ростовской области. На территории района выявлено 389 видов сосудистых растений из 246 родов и 65 семейств. Невысокое видовое разнообразие флоры обусловлено как значительной степенью хозяйственного освоения территории, так и относительной однородностью сохранившихся природных ландшафтов, при этом степень адвентизации флоры остается сравнительно невысокой. К числу обнаруженных регионально редких видов, не имеющих охранного статуса, принадлежат *Anchusa officinalis*, *Berula erecta*, *Crepis pulchra*, *Rosa spinosissima*, *Sanguisorba minor* и *Verbena supina*.

Ключевые слова: флора, инвентаризация, находки, распространение, Кагальницкий район.

Благодарности. Авторы выражают признательность отделу природной флоры Ботанического сада Южного федерального университета и его сотрудникам Жанне Николаевне Шишловой, Людмиле Игоревне Макаровой, Антонине Николаевне Шмаровой, куратору гербария кафедры ботаники Южного федерального университета Людмиле Леонидовне Рогаль за возможность работы в гербарных фондах и научные консультации.

Для цитирования: Карасёва Т. А., Матецкая А. Ю., Федяева В. В., Смахунов А. Е. К флоре Кагальницкого района Ростовской области // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2025. № 2 (54). С. 45—83. URL: http://vestospu.ru/archive/2025/articles/54/2_54_2025.pdf. DOI: 10.32516/2303-9922.2025.54.2.

Original article

To the flora of Kagalnitsky district (Rostov region)

Tatiana A. Karasyova¹, Anna Yu. Matetskaya², Valentina V. Fedyaeva³,
Anatoliy E. Smekhunov⁴

¹⁻⁴ Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia

¹ takaras@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4170-9123>

² manuta@list.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0496-3106>

³ vfedyeva@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-7988-6734>

⁴ asmekhunov@sfsedu.ru, <https://orcid.org/0009-0007-8080-1498>

Abstract. The paper contains the results of primary flora inventory of Kagalnitsky district (Rostov region). A number of 389 species representing 65 plant families is identified within the territory studied. Insufficient diversity of flora is due to both high degree of the territory agricultural development and comparative uniformity of remained natural landscapes. *Anchusa officinalis*, *Berula erecta*, *Crepis pulchra*, *Rosa spinosissima*, *Sanguisorba minor* and *Verbena supina* belong to a number of regionally rare species without any conservation status.

Keywords: flora, inventory, findings, distribution, Kagalnitsky district.

© Карасёва Т. А., Матецкая А. Ю., Федяева В. В., Смахунов А. Е., 2025

Acknowledgements. The authors express sincere gratitude to the collaborators of SFedU Botany Garden Department of Natural Flora namely Zhanna N. Shishlova, Lyudmila I. Makarova, Antonina N. Shmaraeva, also as curator of Herbarium of Department of Botany Ludmila L. Rogal for the opportunity of working with the Herbarium funds and for their expert consultations.

For citation: Karasyova T. A., Matetskaya A. Yu., Fedyaeva V. V., Smekhunov A. E. To the flora of Kagalnitsky district (Rostov region). *Vestnik of Orenburg State Pedagogical University. Electronic Scientific Journal*, 2025, no. 2 (54), pp. 45—83. DOI: <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2025.54.2>.

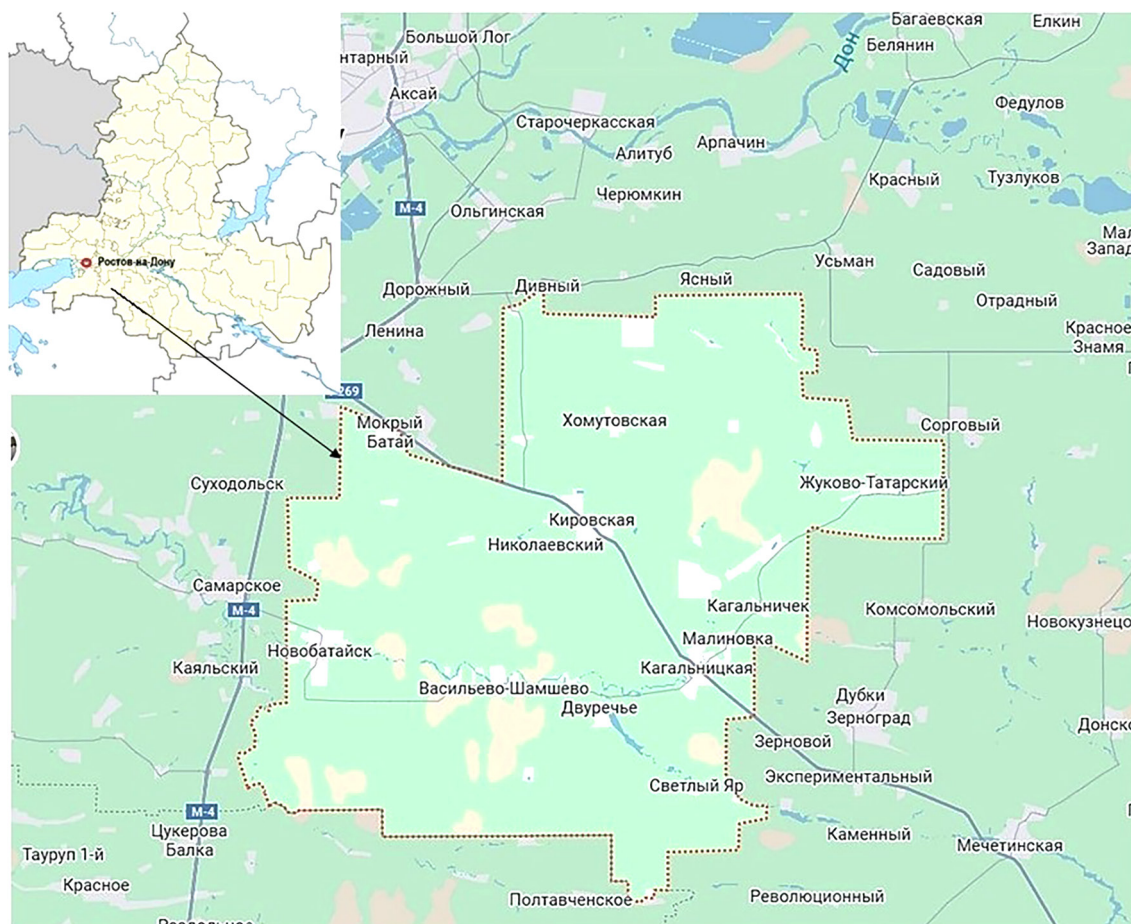
Введение

Флористические исследования территорий высокой степени хозяйственного освоения к концу первой четверти XXI в. не теряют своей актуальности. В полной мере это относится к равнинным степным территориям Западного Предкавказья, включая юго-западные районы Ростовской области в левобережье долины Нижнего Дона (Азовский, Кагальницкий, Зерноградский). Эти районы подверглись глубокому сельскохозяйственному освоению еще в 20—30-е гг. XX в., чему способствовал комплекс физико-географических и почвенно-климатических условий, благоприятных для богарного земледелия и овощеводства (выположенный характер рельефа, сравнительно мягкий климат, мощные плодородные почвы), а также территориальная близость к крупным быстрорастущим городам (Ростову-на-Дону, Азову, Батайску). Наиболее полная трансформация растительного покрова среди перечисленных юго-западных районов Ростовской области, обусловленная степенью сельскохозяйственного освоения их территории, наблюдалась в Кагальницком районе, где из-за слабого развития племенного коневодства отсутствовала система табунных отводов, а незначительное количество неудобных для ведения сельского хозяйства особенностей рельефа (овражно-балочная сеть, крутые склоны речных долин и т.п.) не способствовало сохранению степных ценозов.

Интенсивное сельскохозяйственное освоение территории Кагальницкого района опередило целенаправленное исследование его растительного покрова. Первые инвентаризационные обследования, проводимые с целью ресурсной оценки кормовой базы развития коневодства в начале 1930-х гг., были выполнены еще до принятия современного административно-территориального деления Ростовской области и в целом носили рекогносцировочный характер. Информация, приводимая на этикетках гербарных сборов этого периода в научных фондах гербария кафедры ботаники ЮФУ (RV), не содержит указания на современные границы района и в большинстве случаев не позволяет с точностью установить места сбора образцов. В последующие годы данные о флоре Кагальницкого района пополнялись редко, случайным образом; специальных флористических исследований в районе не проводилось. Одновременно с этим антропогенная трансформация сохранившихся в районе фрагментов естественной и слабо преобразованной растительности продолжается нарастающими темпами.

В связи с изложенным выше цель настоящего исследования — первичная инвентаризация флоры Кагальницкого района Ростовской области с особым вниманием к группе видов степного фитоценоэлемента, а также к регионально редким видам.

Характеристика района исследования. Территория Кагальницкого района (рис. 1) практически полностью лежит в пределах Доно-Егорлыкской аккумулятивной равнины, входящей в состав Азово-Кубанской низменной равнины в пределах одноименной впадины. Доно-Егорлыкская равнина сложена мощной толщей лессовидных суглинков; ее высота в среднем 80—100 м над у. м., поверхность довольно плоская, с малозаметным уклоном в сторону Азовского моря. Ее формирование происходило в условиях новейших опусканий Азово-Кубанской впадины, компенсированных мощным накоплением плиоценовых и плейстоценовых осадков различного генезиса [20].



Гидрографическая сеть района образована преимущественно реками, ручьями и водотоками бассейна р. Кагальник, главные среди которых — р. Мечётка, р. Эльбузд с притоком р. Россошь (левые притоки), р. Широкая (правый приток), а также ряд обводненных балок (Орловская, Старый Хомутец, Зеленый Гай и др.). Междуречные водоразделы широкие и плоские, долинно-балочное расчленение умеренное, балки неглубокие, с пологими и покатыми хорошо задернованными склонами. Густота горизонтального расчленения поверхности составляет в среднем 0,18 км/кв. км, глубина местных базисов эрозии — от 40 до 80 м [20].

Климат степного типа, умеренно-засушливого подтипа (коэффициент увлажнения 0,52, среднегодовое количество осадков 486 мм), умеренно жаркий (сумма активных температур 3238 °С, средняя годовая температура воздуха 8,8 °С) [20]. Почвообразующие породы представлены преимущественно лессовидными суглинками, реже супесями и песками. Лессовидные породы характеризуются глинистым и тяжелосуглинистым гранулометрическим составом, хорошей воздухопроницаемостью и водоудерживающей способностью, высокой карбонатностью, богаты подвижным фосфором и обменным калием [2]. Наиболее распространенный тип зональных почв в районе согласно классификации почв СССР — черноземы обыкновенные карбонатные теплой южноевропейской фации, в настоящее время по классификации и диагностике почв России причисляемые к черноземам миграционно-сегрегационным. Для этих почв характерны большая протяженность гумусово-аккумулятивных горизонтов (до 97 см) при сравнительно невысоком содержании гумуса (4,1%), сильная перерытость профиля землероями, высокая карбонатность [2; 6; 32].

В системе ботанико-географического районирования Ростовской области территория Кагальницкого района принадлежит к Азово-Егорлыкскому ботанико-географическому району [24]. На водоразделах развивается степная растительность, представленная южным провинциальным вариантом богаторазнотравно-дерновиннозлаковых степей. Согласно схеме ботанико-географического районирования Евразийской степной области, они относятся к Приазовско-Причерноморской степной подпровинции Причерноморской (Понтической) провинции Причерноморско-Казахстанской подобласти [13]. Луга в поймах рек, на днищах и в устьях балок представлены западным подтипом лугов среднего и недостаточного увлажнения. Естественные леса на территории района отсутствуют, на склонах и днищах балок местами развиваются кустарниковые формации [24]. Искусственные лесонасаждения представлены небольшими по площади участками лесов Сальского лесничества и лесополосами и в целом занимают менее 3% территории [9].

В настоящее время значительная часть территории Кагальницкого района освоена в хозяйственном отношении. Из общей площади района 1370,24 кв. км площадь его сельскохозяйственных угодий составляет 1249 кв. км, в том числе площадь пашни — 1142 кв. км (91,15 и 83,34% от площади района соответственно) [9]. Одновременно с этим техногенная трансформация ландшафтов в связи с общим сельскохозяйственным производственным профилем района почти не выражена. Незначительные (около 5%) площади заняты жилой и дачной застройкой, искусственными водоемами (ставками), лесопосадками и лесополосами. Сеть железных и шоссейных автомобильных дорог имеет невысокую плотность, крупные транспортные узлы и развязки отсутствуют.

Материалы и методы. В основу проведенного исследования легли материалы маршрутно-экскурсионного обследования района 2005—2024 гг. В общей сложности собрано около 730 гербарных листов, переданных в фонды региональных гербариев (RV, RWBG). Для уточнения произрастания в районе отдельных видов привлекались материалы гербария кафедры ботаники Южного федерального университета (RV), гербария Ботанического сада ЮФУ (RWBG), Цифрового гербария МГУ [24], а также сборы Е. В. Костромина из окрестностей с. Васильево-Шамшево (2006—2008 гг.). Определение растений проводилось по региональным определителям и общепринятым руководствам [7; 15; 25—30].

По итогам проведенного исследования составлен аннотированный список высших сосудистых растений Кагальницкого района Ростовской области. Семейства в списке расположены в порядке, соответствующем современной классификации цветковых растений APG IV [33], виды внутри семейств — в алфавитном порядке их латинских названий. Номенклатура латинских видовых и родовых названий принята согласно последнему изданию «Флоры средней полосы европейской части России» П. Ф. Маевского [15], за исключением видов, не встречающихся на указанной территории. Для каждого вида указывается русское название, приводимое на сайте «Плантариум» [18] как приоритетное. В том случае, если оно расходится с принятым в региональном определителе [29], в списке приводятся оба. Основные характеристики видов (тип жизненной формы по И. Г. Серебрякову и по К. Раункиеру, гигроморфа, фитоценотическая группа) указываются по данным, приводимым в работах Д. В. Вахненко [3] и А. П. Лактионова [14], в отдельных случаях с изменениями по результатам собственных полевых наблюдений; геоэлементы приводятся по классификации В. А. Сагалаева [21] с дополнениями по А. П. Лактионову [14].

Результаты исследования

Итогом первичной инвентаризации флоры Кагальницкого района выступает представленный ниже аннотированный список растений. Для каждого вида последовательно указаны: латинское название вида (с указанием в квадратных скобках наиболее часто

используемых синонимов); русское название вида; тип жизненной формы по И. Г. Серебрякову; тип жизненной формы по К. Раункиеру; гигроморфа; фитоценотическая группа; геоэлемент. Далее указаны характерные места произрастания и частота встречаемости вида, определяемая по регулярности его обнаружения на занимаемых местообитаниях.

В характеристике видов использованы следующие сокращения:

а) *тип жизненной формы по И. Г. Серебрякову:*

- Д. — дерево
- Дв. — двулетник
- К. — кустарник
- Мн. — многолетник
- Одн. — однолетник
- Пкч. — полукустарничек

б) *тип жизненной формы по К. Раункиеру:*

- ГК. — гемикриптофит
- Кр. (Г.) — криптофит (геофит)
- Кр. (Гд.) — криптофит (гидрофит)
- Кр. (Гл.) — криптофит (гелофит)
- Т. — терофит
- Ф. — фанерофит
- Х. — хамефит

в) *гигроморфа:*

- ггф. — гидрогигрофит
- гдф. — гидрофит
- гмф. — гигромезофит
- гф. — гигрофит
- кмф. — ксеромезофит
- кф. — ксерофит
- мгф. — мезогигрофит
- мкф. — мезоксерофит
- мф. — мезофит

г) *фитоценотическая группа:*

- бол. — болотный
- влажн.луг. — влажнолуговой
- водн. — водный
- гал. — галофильный
- культ. — культигенный
- куст. — кустарниковый
- лесн. — лесной
- луг. — луговой
- опуш. — опушечный
- петр. — петрофильный
- приб. — прибрежный
- псамм. — псаммофильный
- пуст. — пустынный
- син. — синантропный
- слц. — солонцеватый
- сол. — солончаковый

сорн. — сорный

ст. — степной

д) *геоэлемент*:

адв. — адвентивный

балк.-вост.-евр. — балкано-восточноевропейский

вост.-аз. — восточноазиатский

вост.-евр. — восточноевропейский

вост.-евр.-южносиб. — восточноевропейско-южносибирский

вост.-пчм.-зав. — восточнопричерноморско-заволжский

вост.-пчм.-каз. — восточнопричерноморско-казахстанский

вост.-пчм.-тур. — восточнопричерноморско-туранский

гол. — голарктический

евр. — европейский

евросиб. — евросиби́рский

зап.-аз. — западноазиатский

зап.-пал. — западнопалеарктический

зап.-ср. — западнотерра́зский

малоаз. — малоазиатский

мульти. — мультирегиональный

общеср. — общетерра́зский

пал. — палеарктический

прикасп.-тур. — прикаспийско-туранский

пчм. — причерноморский

пчм.-каз. — причерноморско-казахстанский

пчм.-ср. — причерноморско-средиземноморский

сев.-ам. — североамериканский

ср. — средиземноморский

южнопал. — южнопалеарктический

южно-пчм.-зав. — южнопричерноморско-заволжский

южно-пчм.-каз. — южнопричерноморско-казахстанский

е) *частота встречаемости вида*:

ед. — единично

изр. — изредка

об. — обычно

оч. ред. — очень редко

рас. — рассеянно

ред. — редко

ч. — часто

В описании приняты следующие обозначения:

R! — виды, включенные в Красную книгу Ростовской области [12];

R!! — виды, включенные в Красную книгу Российской Федерации [19];

* — эфемерофиты — заносные виды, отмеченные единично, которые присутствуют в антропогенных и полуестественных местообитаниях недолговременно и не способны к успешному самовозобновлению и поддержанию численности.

Сем. 1. Equisetaceae L. C. Rich. ex DC. — Хвощовые

1 (1). *Equisetum ramosissimum* Desf. — Хвощ ветвистый. Мн., Кр. (Г.), кмф., псамм.-петр., гол. На луговых склонах, железнодорожных насыпях, изр.

Сем. 2. Ephedraceae Dumort. — Эфедровые

1 (2). *Ephedra distachya* L. — Хвойник двухколосковый. Пкч., Х., кф., петр.-ст., зап.-ср. На степных склонах балок, изр.

Сем. 3. Aristolochiaceae Juss. — Кирказоновые

1 (3). *Aristolochia clematitis* L. — Кирказон ломоносвидный. Мн., ГК., мф., куст.-со-рн.-луг., зап.-пал. По луговым склонам балок, опушкам кустарниковых зарослей, железнодорожным насыпям, рас.

Сем. 4. Araceae Juss. — Ароидные (incl. Lemnaceae S. F. Gray — Рясковые)

1 (4). *Lemna minor* L. — Ряска малая. Мн., Кр. (Гд.), гф, водн., гол. В р. Кагальник, в заводях с медленным течением, рас.

2 (5). *L. trisulca* L. — Р. трехдольная. Мн., Кр. (Гд.), гф, водн., гол. В р. Кагальник, рас.

Сем. 5. Potamogetonaceae Dumort. — Рдестовые

1 (6). *Potamogeton pectinatus* L. — Рдест гребенчатый. Мн., Кр. (Гд.), гф, водн., гол. В р. Кагальник, рас.

Сем. 6. Liliaceae Juss. — Лилейные

1 (7). *Gagea dubia* A. Terracc — Гусиный лук сомнительный. Мн., Кр. (Г.), мкф., петр.-луг.-ст., пчм.-каз. На степях и степных залежах, рас.

2 (8). *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. — Тюльпан Биберштейна. Мн., Кр. (Г.), кмф., ст., пчм.-каз. На луговых участках в пойме р. Кагальник, ред.

Сем. 7. Amaryllidaceae J. St.-Hil. — Амариллисовые (incl. Alliaceae Agardh — Луковые)

1 (9). *Allium atrovioleaceum* Boiss. [*A. firmotunicatum* (Fomin) Grossh.] — Лук черно-фиолетовый. Мн., Кр. (Г.), мкф., ст., пчм.-ср. На степных склонах, рас. (рис. 2).



Рис. 2. *Allium atrovioleaceum* в фенофазе созревания плодов (фото А. Ю. Матецкой)

2 (10). *A. paczoskianum* Tuzs. — Л. Пачоского. Мн., Кр. (Г.), мкф., ст., балк.-вост.-евр. На степных склонах, изр.

3 (11). *A. rotundum* L. — Л. округлый. Мн., Кр. (Г.), мкф., ст., зап.-ср. На остепненных склонах, изр.

Сем. 8. Asparagaceae Juss. — Спаржевые (incl. Hyacinthaceae Batsch ex Borkh. — Гиацинтовые)

1 (12). *Asparagus officinalis* L. — Спаржа лекарственная. Мн., Кр. (Г.), кф., куст.-луг., зап.-пал. На степных склонах, ч.

2 (13). *A. verticillatus* L. — С. мутовчатая. Мн., Кр. (Г.), кмф., петр.-куст., прикасп.-тур. На остепненных склонах, изр.

3 (14). *Bellevialia speciosa* Woronow ex Grossh. [*B. sarmatica* (Pallas ex Georgi) Woronow] — Бельвалия великолепная, сарматская. Мн., Кр. (Г.), мкф., ст., пчм. На степных и остепненных склонах, обнажениях коренных пород, рас. **R!!**

4 (15). *Ornithogalum kochii* Parl. — Птицемлечник Коха. Мн., Кр. (Г.), мкф., петр.-луг.-ст., пчм.-каз. На степных склонах, реже в зарослях кустарников, изр.

Сем. 9. Iridaceae Juss. — Касатиковые, или Ирисовые

1 (16). *Crocus reticulatus* Steven ex Adam. — Шафран сетчатый. Мн., Кр. (Г.), мкф., ст., балк.-вост.-евр. На степных склонах и днищах балок, ред. **R!**

2 (17). *Iris × hybrida* hort. — Ирис гибридный. Мн., ГК., мф., син. культ., адв. (культиген). На степных склонах балок, в лесопосадках по мусорным местам, ред. (рис. 3).

3 (18). *I. notha* Bieb. — И. ненастоящий. Мн., Кр. (Г.), мкф., луг.-ст., эндем Предкавказья. На остепненных склонах, опушках кустарниковых зарослей, оч. ред. **R!!**

Сем. 10. Juncaceae Juss. — Ситниковые

1 (19). *Juncus gerardii* Loisel. — Ситник Жерара. Мн., Кр. (Г.), гмф., слц.-луг., зап.-пал. На луговых местах по днищам балок, в пойме реки, изр.



Рис. 3. *Iris × hybrida* на склоне балки (фото Т. А. Карасёвой)

Сем. 11. Cyperaceae Juss. — Осоковые

1 (20). *Carex contigua* Норре — Осока соседняя. Мн., ГК., мф., куст.-лес., зап.-пал. На опушке лесопосадки, ед.

2 (21). *C. hirta* L. — О. коротковолосистая. Мн., Кр. (Г.), гмф., луг., зап.-пал. На лугах по днищам и устьям балок, изр.

3 (22). *C. melanostachya* Bieb. ex Willd. — О. черноколосая. Мн., Кр. (Гл.), кмф., луг., зап.-ср. На остепненных склонах балок, сухих лугах, изр.

4 (23). *C. otrubae* Podp. — О. Отрубы. Мн., ГК., мф., луг.-ст., пал. На луговых местах по днищам и склонам балок, изр.

5 (24). *C. praecox* Schreb. — О. ранняя. Мн., Кр. (Г.), кмф., луг.-ст., зап.-пал. На степных и остепненных склонах, изр.

6 (25). *C. riparia* Curt. — О. береговая. Мн., Кр. (Гл.), гф., приб.-вод., зап.-пал. На влажных лугах по днищам и устьям балок, рас.

7 (26). *Schoenoplectus tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla [*Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmel.] — Схеноплектус Табернемонтана. Мн., Кр. (Гл.), гдф., приб.-вод., пал. В пойме р. Кагальник, по влажным понижениям, ред.

Сем. 12. Poaceae Barnhart — Мятликовые

1 (27). *Aegilops cylindrica* Host — Эгилопс цилиндрический. Одн., Т., кмф., сорн.-ст., зап.-ср. По обочинам грунтовых дорог, на сорных местах, изр.

2 (28). *Agropyron pectinatum* (Bieb.) Beauv. — Житняк гребневидный. Мн., ГК., кмф., петр.-ст., зап.-ср. На степных склонах и залежах, изр.

3 (29). *Anisantha sterilis* (L.) Nevski — Неравноцветник бесплодный. Одн., Т., кмф., сорн.-петр., зап.-ср. В лесополосах, по садам и огородам как сорное, изр.

4 (30). *A. tectorum* (L.) Nevski — Неравноцветник кровельный. Одн., Т., кмф., сорн.-псамм., зап.-ср. По обочинам дорог, выпасаемым местам, возле жилья, в лесополосах, ч.

**Avena sativa* L. — Овес посевной. Одн., Т., мф., син. культ., адв. (ср.). На обочине автотрассы, ед.

5 (31). *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng — Бородач обыкновенный. Мн., ГК., кмф., петр.-ст., общеср. По крутым и эродированным склонам балок на обнажениях коренных пород, в каменистой степи, рас.

6 (32). *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub — Кострец безостый. Мн., Кр. (Г.), кмф., сорн.-куст.-луг., пал. На остепненных склонах балок, в лесополосах, по опушкам лесополос, обочинам грунтовых дорог, ч.

7 (33). *B. riparia* (Rehm.) Holub — К. береговой. Мн., Кр. (Г.), кмф., луг.-ст., балк.-вост.-евр. В степях, на степных и остепненных склонах, рас.

8 (34). *Bromus commutatus* Schrad. — Костер переменчивый. Одн., Т., мф., пуст.-ст., евр. На нарушенных местах, ред.

9 (35). *B. squarrosus* L. — К. растопыренный. Одн., Т., кмф., син. сор., зап.-ср. По обочинам дорог, выпасаемым местам, в садах и огородах как сорное, рас.

10 (36). *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth — Вейник наземный. Мн., Кр. (Г.), мф., псамм.-луг., пал. На сухих лугах, на степных склонах в западинах, по опушкам кустарников, изр.

11 (37). *Dactylis glomerata* L. — Ежа сборная. Мн., ГК., мф., куст.-луг., пал. На залежи, ед.

12 (38). *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. — Росичка кроваво-красная. Одн., Т., мф., син. сорн., зап.-ср. По обочинам дорог, сорным местам, изр.

13 (39). *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv. — Ежовник обыкновенный. Одн., Т., гмф., син. сорн., адв. (вост.-аз.). На влажных местах по берегам рек, реже вдоль грунтовых дорог, рас.

- 14 (40). *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski — Пырей средний. Мн., Кр. (Г.), мкф., петр.-ст., зап.-ср. По степным и остепненным склонам, на сухих лугах, изр.
- 15 (41). *E. repens* (L.) Nevski — П. ползучий. Мн., Кр. (Г.), мф., луг., пал. По берегам рек, травянистым склонам, на залежах, по обочинам дорог, реже на остепненных местах, ч.
- 16 (42). *Festuca rupicola* Heuff. [*F. valesiaca* Gaudin ssp. *sulcata* (Hack.) Schinz et R. Keller] — Овсяница каменистая, скальная. Мн., ГК., кф., ст., зап.-пал. В степи, на степных склонах балок, изр.
- 17 (43). *F. valesiaca* Gaudin — О. валлисская, типчак. Мн., ГК., кф., ст., зап.-пал. В настоящих и каменистых степях, на степных и остепненных склонах, ч.
- 18 (44). *Hordeum murinum* L. [incl. *H. leporinum* Link, *H. glaucum* Steud.] — Ячмень мышиный, заячий. Одн., Т., кмф., син. сор., вост.-евр. По обочинам грунтовых дорог, опушкам лесополос, на сорных участках, рас.
- 19 (45). *Koeleria cristata* (L.) Pers. [*K. macrantha* (Ledeb.) Schult.] — Тонконог гребенчатый, крупноцветковый. Мн., ГК., кф., ст., гол. В степях, на степных и каменистых склонах, ч.
- 20 (46) *Lolium multiflorum* Lam. — Плевел многоцветковый. Одн., Дв., Т.-ГК., мф., син. культ., адв. (зап.-пал.). На обочине автотрассы, ед.
- 21 (47). *L. perenne* L. — П. многолетний. Мн., ГК., мф., син. сорн., адв. (зап.-пал.). На залежах, луговых местах, обочинах дорог, изр.
- 22 (48). *Melica transsilvanica* Schur — Перловник трансильванский. Мн., Кр. (Г.), мкф., куст.-петр.-ст., зап.-пал. На степном склоне балки, ред.
- 23 (49). *Phleum pratense* L. — Тимофеевка луговая. Мн., ГК., мф., опуш.-луг., зап.-пал. На залежи вблизи автотрассы, ед.
- 24 (50). *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel — Тростник южный. Мн., Кр. (Г.), ггф., прибор.-вод., гол. По берегам рек, днищам балок, ч.
- 25 (51). *Poa angustifolia* L. — Мятлик узколистный. Мн., ГК., кмф., луг.-ст., гол. На степях, лугах, по склонам балок, об.
- 26 (52). *P. bulbosa* [incl. *P. crispa* Thuill.] — М. курчавый, живородящий. Мн., ГК., мкф., сорн.-ст., зап.-ср. По степям, сухим склонам балок, на сбитых местах, рас.
- 27 (53). *P. compressa* L. — М. сплюснутый. Мн., Кр. (Г.), мкф., куст.-ст., зап.-пал. По степям, склонам балок, рас.
- 28 (54). *P. pratensis* L. — М. луговой. Мн., Кр. (Г.), мф., куст.-луг., гол. На лугах, склонах балок, изр.
- 29 (55). *P. trivialis* L. — М. обыкновенный. Мн., ГК., гмф., прибор.-влажнолуг., пал. По лугам на днищах и в устьях балок, изр.
- 30 (56). *Sclerochloa dura* (L.) Beauv. — Жесткоколосница твердая. Одн., Т., мкф., сорн.-петроф., общеср. По грунтовым дорогам, реже на сбитых и сорных местах, ч.
- 31 (57). *Secale sylvestre* Host — Рожь дикая. Одн., Т., мф., сорн.-псамм.-ст., зап.-ср. На обочинах грунтовых дорог, ред.
- 32 (58). *Setaria verticillata* (L.) Beauv. — Щетинник мутовчатый. Одн., Т., мф., син. сорн., адв. (южноаз.). По обочинам дорог, возле жилья, ред.
- 33 (59). *S. viridis* (L.) Beauv. — Щ. зеленый. Одн., Т., кмф., син. сорн., пал. По обочинам дорог, на нарушенных местах, рас.
- 34 (60). *Stipa capillata* L. — Ковыль волосатик, волосовидный. Мн., ГК., кф., петр.-ст., южнопал. В степях, на сухих склонах балок, рас. (рис. 4).
- 35 (61). *S. lessingiana* Trin. et Rupr. — К. Лессинга. Мн., ГК., кф., ст., пчм.-каз. В плакорных степях, на степных склонах балок, на возвышенных участках берега реки, об. (рис. 5).



Рис. 4. Цветение *Stipa capillata* в ковылково-тырсовой степи на водоразделе
(фото А. Ю. Матецкой)



Рис. 5. *Stipa lessingiana* в каменистой разнотравно-типчаково-ковылковой степи
(фото Т. А. Карасёвой)

36 (62). *S. pulcherrima* С. Koch — К. красивейший. Мн., ГК., кф., ст., зап.-ср. На степном склоне балки, ед. **R!!**

37 (63). *S. ucrainica* P. Smirn. — К. украинский. Мн., ГК., кф., ст., южно-пчм.-зав. В плакорных степях, на степных склонах балок, изр. **R!**

**Triticum aestivum* L. — Пшеница мягкая. Одн., Т., кмф., син. культ., адв. (юго-зап.-аз.). На межах полей, изр.

Сем. 13. Typhaceae St.-Hil. — Рогозовые

1 (64). *Typha latifolia* L. — Рогоз широколистный. Мн., Кр. (Гл.), гтф., прибор.-водн., гол. По берегам водоемов, иногда в воде, изр.

Сем. 14. Ceratophyllaceae S. F. Gray — Роголистниковые

1 (65). *Ceratophyllum demersum* L. — Роголистник погруженный. Мн., Кр. (Гд.), гдф., водн., мулт. В р. Кагальник, об.

Сем. 15. Papaveraceae Juss. — Маковые

1 (66). *Chelidonium majus* L. — Чистотел большой. Мн., ГК., мф., сорн.-лес., пал. В лесопосадках, на опушках кустарниковых зарослей, изр.

2 (67). *Fumaria schleicheri* Soy.-Will. — Дымянка Шлейхера. Одн., Т., кмф., син. сорн., пчм.-каз. Сорно на пашне, межах полей, сухих эродированных склонах, по обочинам дорог, изр.

3 (68). *Glaucium corniculatum* (L.) J. Rudolph — Мачок рогатый. Одн., Т., мкф., сорн.-петр., зап.-ср. На сухих местах по обочинам дорог, ред.

4 (69). *Papaver dubium* L. — Мак сомнительный. Одн., Т., кмф., сорн.-петр., пчм.-ср. По сухим нарушенным местам, на откосах железнодорожного моста, изр.

5 (70). *P. rhoeas* L. — М. самосейка. Одн., Т., кмф., син. сорн., зап.-ср. Сорно на пашне, межах полей, изр.

Сем. 16. Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

1 (71). *Adonis flammea* L. — Адонис пламенный. Одн., Т., кмф., сорн.-луг.-ст., общеср. В лесополосах, оч. ред.

2 (72). *A. volgensis* DC. — А. волжский. Мн., ГК., кмф., опуш.-ст., пчм.-каз. На сухих травянистых склонах балок, изр. (рис. 6).

3 (73). *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Bess. [*C. orthoceras* DC.] — Рогоглавник пряморогий, яичковидный. Одн., Т., мф., сорн.-ст., зап.-ср. На сухих нарушенных местах, на выгонах, молодых залежах, по обочинам дорог, реже в степях, изр.



Рис. 6. *Adonis volgensis* в степной балке (фото Т. А. Карасёвой)

4 (74). *Clematis pseudoflammula* Schmalh. ex Lypsky [*C. lathyrifolia* Besser ex Rchb.] — Ломонос ложножгучий, чинолистный. Мн., Кр. (Г.), кмф., куст.-ст., эндем Восточного Причерноморья, Нижней Волги и Предкавказья. На степных и сухих травянистых склонах, опушках кустарников, рас.

5 (75). *Consolida paniculata* (Host) Schur [*Delphinium paniculatum* Host] — Сокирки метельчатые, живокость метельчатая. Одн., Т., кмф., сорн.-ст., общеср. На обочинах дорог, сухих склонах, изр.

6 (76). *Ficaria verna* Huds. — Чистяк весенний. Мн., Кр. (Г.), мезофит, луг.-лес., зап.-пал. В лесополосах, зарослях кустарников, на опушках, рас.

7 (77). *Ranunculus illyricus* L. — Лютик иллирийский. Мн., ГК., кмф., псамм.-петр.-ст., балк.-вост.-евр. По степям, сухим склонам балок, рас.

8 (78). *R. oxyspermus* Willd. — Л. остроплодный. Мн., Кр. (Г.), кмф., луг.-ст., пчм.-ср. На сухих травянистых склонах балок, залежных и выпасаемых участках, рас.

9 (79). *R. polyanthemos* L. — Л. многоцветковый. Мн., ГК., кмф., куст.-луг., зап.-пал. В зарослях кустарников, лесополосах, реже на сухих травянистых склонах, изр.

10 (80). *R. sceleratus* L. — Л. ядовитый. Одн., Дв., Т.-ГК., гигрофит, луг.-бол., гол. По берегам водоемов, на влажных лугах, изр.

11 (81). *Thalictrum minus* L. — Василисник малый. Мн., ГК., кмф., куст.-луг.-ст., пал. На сухих травянистых склонах, по опушкам кустарников, на сухих местах в пойме р. Кагальник, реже на плакорных степях, ч.

Сем. 17. Grossulariaceae Juss. — Крыжовниковые

1 (82). *Ribes aureum* Pursh — Смородина золотистая. К., Ф., мф., син. культ., адв. (сев.-ам.). На заброшенных садовых участках, в окрестностях населенных пунктов, ред.

Сем. 18. Paeoniaceae Rudolphi — Пионовые

1 (83). *Paeonia tenuifolia* L. — Пион тонколистный. Мн., ГК., кмф., петр.-ст., балк.-вост.-евр. На лугово-степных склонах балок, оч. ред. **R!!**

Сем 19. Euphorbiaceae Juss. — Молочайные

1 (84). *Euphorbia falcata* L. — Молочай серповидный. Одн., Т., кмф., син. сорн., общеср. На нарушенных местах, обочинах дорог, сорно на садовых участках, пашнях, ред.

2 (85). *E. leptocaula* Boiss. — М. тонкостебельный. Мн., ГК., кмф., пуст.-ст., вост.-пчм.-зав. В степях, на сухих и травянистых склонах, ред.

3 (86). *E. seguieriana* Neck. — М. Сегье. Мн., ГК., кмф., псамм.-петр.-ст., пчм.-каз. В степях, на сухих травянистых и каменистых склонах, на выгонах, рас.

4 (87). *E. stepposa* Zoz ex Prokh. — М. степной. Мн., ГК., кмф., петр.-ст., пчм.-ср. В степях, на степных и остепненных склонах, рас.

5 (88). *E. virgata* Waldst. et Kit. — М. лозовидный. Мн., ГК., кмф., сорн.-куст.-ст., зап.-пал. В степях, на степных и остепненных склонах, реже на обочинах дорог, межах полей, рас.

Сем. 20. Hypericaceae Juss. — Зверобойные

1 (89). *Hypericum elegans* Steph. ex Willd. — Зверобой изящный. Мн., ГК., кмф., куст.-псамм.-ст., евросиб. На остепненных склонах, ред.

2 (90). *H. perforatum* L. — З. продырявленный. Мн., ГК., кмф., куст.-петр.-ст., пал. На склонах балок, изр.

Сем. 21. Linaceae S. F. Gray — Льновые

1 (91). *Linum austriacum* L. — Лен австрийский. Мн., ГК., кмф., петр.-ст., зап.-ср. В степях, на травянистых склонах, выпасаемых местах, ч.

Сем. 22. Salicaceae Lindl. — Ивовые

1 (92). *Populus alba* L. — Тополь белый. Д., Ф., мф., приб.-лесн., зап.-пал. По берегам р. Кагальник, изр.

2 (93). *P. nigra* L. var. *italica* Du Roi [*P. italica* (Du Roi) Moench] — Т. черный пирамидальный, итальянский. Д., Ф., кмф., син. культ., адв. (культиген). По обочинам дорог, изр.

3 (94). *Salix alba* L. — Ива белая. Д., Ф., гмф., приоб.-лес., зап.-пал. По берегам р. Кагальник, изр.

4 (95). *S. triandra* L. — И. трехтычинковая. К., Ф., гмф., приоб.-лес., пал. По берегам р. Кагальник, ред.

Сем. 23. Violaceae Batsch — Фиалковые

1 (96). *Viola ambigua* Waldst. et Kit. — Фиалка сомнительная. Мн., ГК., кмф., петр.-куст.-ст., балк.-вост.-евр. В степях, на травянистых склонах, рас.

2 (97). *V. kitaibeliana* Schult. in Roem. et Schult. — Ф. Китайбеля. Одн., Т., кмф., петр.-куст.-ст., пчм.-ср. В степях, на сухих травянистых и каменистых склонах, на залежах, рас.

3 (98). *V. suavis* Bieb. — Ф. приятная. Мн., ГК., мф., лес., зап.-ср. В лесополосах, на опушках, изр.

Сем. 24. Fabaceae Lindl. — Бобовые

1 (99). *Astragalus austriacus* Jacq. — Астрагал австрийский. Мн., ГК., кмф., петр.-ст., зап.-пал. В степях, на склонах балок, рас.

2 (100). *A. cicer* L. — А. нутовый. Мн., ГК., мф., луг.-ст., евр. На луговых местах по балкам, в пойме р. Кагальник, изр.

3 (101). *A. onobrychis* L. — А. эспарцетовый. Мн., ГК., кмф., луг.-ст., зап.-пал. В степях, на склонах балок, рас.

4 (102). *A. ucrainicus* М. Попов et Klokov — А. украинский. Пкч., Х., кф., петр.-ст., балк.-вост.-евр. На эродированных, реже задернованных склонах, обнажениях коренных пород, рас.

5 (103). *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. — Майкараган волжский. К., Ф., кмф., петр.-ст., эндем Восточного Причерноморья, Нижней Волги и Предкавказья. В степях, на степных склонах, рас. **R!!**

6 (104). *Caragana frutex* (L.) С. Koch — Карагана кустарниковая. К., Ф., кмф., куст.-ст., балк.-вост.-евр. По степным склонам, реже в плакорных степях в западинах, ч. (рис. 7).



Рис. 7. Цветение *Caragana frutex* (фото Т. А. Карасёвой)

- 7 (105). *Coronilla varia* L. — Вязель разноцветный. Мн., ГК., кмф., луг.-ст., общеср. Повсеместно, об.
- 8 (106). *Gleditsia triacanthos* L. — Гледичия трехколючковая. Д., Ф., кмф., син. культ., адв. (сев.-ам.). В лесопосадках, по обочинам дорог, изр.
- 9 (107). *Glycyrrhiza echinata* L. — Солодка щетинистая. Мн., ГК., мф., луг., зап.-пал. На луговых местах в пойме реки, по днищам балок, ред.
- 10 (108). *G. glabra* L. — С. голая. Мн., ГК., кмф., сол.-луг.-ст., общеср. На травянистых склонах, реже на плакорных степях, ч.
- 11 (109). *Lathyrus lacteus* (Bieb.) Wissjul. [*L. pannonicus* auct., р. р.; *Orobis lacteus* Bieb.] — Чина молочно-белая. Мн., Кр. (Г.), мф., куст.-луг.-ст., балк.-вост.-евр. На лугово-степном склоне балки, ред.
- 12 (110). *L. tuberosus* L. — Ч. клубненосная. Мн., Кр. (Г.), кмф., луг.-ст., зап.-пал. На склонах и днищах балок, луговых местах, обочинах дорог, ч.
- 13 (111). *Lotus tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. — Лядвенец тонкий. Мн., ГК., мф., слц.-луг., зап.-пал. В пойме р. Кагальник, ред.
- 14 (112). *Medicago falcata* L. [incl. *M. romanica* Prod.] — Люцерна серповидная. Мн., ГК., кф., сорн.-куст.-ст., пал. В степях, на степных склонах, реже на обочинах дорог, сбитых местах, ч.
- 15 (113). *M. lupulina* L. — Л. хмелевидная. Одн., Дв., Т.-ГК., мф., сорн.-куст.-луг., пал. По луговым местам, обочинам дорог, на залежах, изр.
- 16 (114). *M. minima* (L.) Bartalini — Л. маленькая. Одн., Т., мкф., сорн.-петр.-ст., зап.-ср. На сухих склонах, по обочинам дорог, на сорных местах, изр.
- 17 (115). *M. sativa* L. — Л. посевная. Мн., ГК., кмф., син. культ., адв. (зап.-аз.). В пойме р. Кагальник, ред.
- 18 (116). *M. × varia* T. Martyn (*M. falcata* × *M. sativa*) — Л. пестрая. Мн., ГК., мф., син. культ., адв. (культиген). В пойме р. Кагальник на опушке лесопосадки, ред.
- 19 (117). *Melilotus officinalis* (L.) Pallas — Донник желтый, лекарственный. Дв., ГК., кмф., сорн.-луг., зап.-пал. На залежах, выгонах, по обочинам дорог, на нарушенных местах по лугам, изр.
- 20 (118). *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. [*O. viciifolia* Scop., *O. tanaitica* Spreng.] — Эспарцет песчаный, донской. Мн., ГК., мкф., псамм.-куст.-ст., зап.-пал. На остепненных и эродированных склонах, на сухих лугах в пойме р. Кагальник, изр.
- 21 (119). *Ononis arvensis* L. — Стальник пашенный. Мн., ГК., мф., слц.-луг., зап.-пал. На влажных лугах в пойме р. Кагальник, изр.
- 22 (120). *Oxytropis pilosa* (L.) DC. — Остролодочник волосистый. Мн., ГК., кф., ст., зап.-пал. На степных склонах балок, изр.
- 23 (121). *Robinia pseudoacacia* L. — Робиния лжеакация, обыкновенная. Д., Ф., кмф., син. культ., адв. (сев.-ам.). По лесополосам, реже на склонах и днищах балок, на залежах, изр.
- 24 (122). *Trifolium ambiguum* Bieb. — Клевер сомнительный, сходный. Мн., ГК., кмф., куст.-луг.-ст., пчм.-ср. На травянистых склонах балок, по обочинам дорог, рас.
- 25 (123). *T. fragiferum* L. — К. земляничный. Мн., ГК., кмф., слц.-луг., пал. В пойме р. Кагальник на влажных местах и на выгонах, изр.
- 26 (124). *T. pratense* L. — К. луговой. Мн., ГК., мф., луг., пал. На пойменных лугах, по днищам балок, изр.
- 27 (125). *Vicia grandiflora* Scop. — Горошек крупноцветковый. Дв., ГК., кмф., сорн.-куст.-луг., пчм.-ср. В пойме р. Кагальник, по откосам железнодорожного моста, изр.

28 (126). *V. tenuifolia* Roth — Г. тонколистый. Мн., ГК., мкф., куст.-луг.-ст., зап.-пал. На травянистых склонах, по опушкам лесополос, изр.

29 (127). *V. villosa* Roth — Г. мохнатый. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., сорн.-ст., зап.-пал. По степным склонам, изр.

Сем. 25. Cannabaceae Endlicher — Коноплевые

1 (128). *Cannabis ruderalis* Janiczewsky — Конопля сорная. Одн., Т., кмф., син. сорн., адв. (среднеаз.). По обочинам дорог, опушкам лесопосадок, на межах полей, изр.

2 (129). *Humulus lupulus* L. — Хмель обыкновенный. Мн., Кр. (Г.), мф., лес., гол. По опушкам тростниковых плавней, сорно на садовых участках, рас.

Сем. 26. Elaeagnaceae Adans. — Лоховые

1 (130). *Elaeagnus angustifolia* L. — Лох узколистый. К., Д., Ф., кмф., син. культ., адв. (зап.-аз.). По обочинам дорог, степным склонам, реже по берегам реки, рас.

Сем. 27. Moraceae Link — Тутовые

1 (131). *Morus alba* L. — Шелковица белая. Д., Ф., кмф., син., культ., адв. (вост.-аз.). По степным склонам и днищам балок, обочинам дорог, берегам реки, изр.

Сем. 28. Rhamnaceae Juss. — Крушиновые

1 (132). *Rhamnus cathartica* L. — Жостер слабительный. К., Ф., мф., лес., зап.-пал. По обочинам грунтовых дорог, оч. ред.

Сем. 29. Rosaceae Juss. — Розоцветные

1 (133). *Agrimonia eupatoria* L. — Репешок аптечный. Мн., ГК., мф., куст.-луг., зап.-пал. На травянистых склонах балок, в степях в понижениях, по опушкам лесополос, в пойме реки Кагальник, ч.

2 (134). *Amygdalus nana* L. — Миндаль низкий. К., Ф., мкф., ст., балк.-вост.-евр. На степных склонах балок, реже в плакорных степях, рас.

3 (135). *Armeniaca vulgaris* Lam. — Абрикос обыкновенный. Д., Ф., кмф., син. культ., адв. (вост.-аз.). На склонах и в отвершках балок, рас.

4 (136). *Crataegus rhipidophylla* Gand. [*C. curvisepala* Lindm.] — Боярышник вееролистный, обыкновенный, отогнуточашелистиковый. К., Ф., мкф., лес., балк.-вост.-евр. В составе кустарниковых зарослей по днищам и склонам балок, ред.

5 (137). *Filipendula vulgaris* Moench — Лабазник обыкновенный. Мн., ГК., кмф., куст.-луг.-ст., зап.-пал. По травянистым склонам, в редкостойных посадках, рас.

6 (138). *Fragaria viridis* (Duch.) Weston — Земляника зеленая. Мн., ГК., мф., куст.-луг.-ст., пал. По травянистым склонам и днищам балок, изр.

7 (139). *Geum urbanum* L. — Гравилат городской. Мн., ГК., мф., сорн.-куст.-лес., зап.-пал. В лесополосах, изр.

8 (140). *Malus domestica* Borkh. — Яблоня домашняя. Д., Ф., мф., син. культ., адв. (культиген). По склонам и отвершкам балок, изр.

9 (141). *Padus mahaleb* (L.) Borkh. [*Prunus mahaleb* L.; *Cerasus mahaleb* (L.) Mill.; *Padellus mahaleb* (L.) Vass.] — Черемуха магалевская, вишня антипка, махалебка обыкновенная. К., Ф., кмф., син. культ., адв. (зап.-ср.). В лесопосадках, на склонах и в отвершках балок, рас.

10 (142). *Potentilla argentea* L. [incl. *P. impolita* Wahlenb.] — Лапчатка серебристая. Мн., ГК., мкф., куст.-луг., зап.-пал. По склонам балок, сухим лугам, изр.

11 (143). *P. recta* L. [incl. *P. leucotricha* (Borbás) Borbás, *P. obscura* Willd.] — Л. прямая. Мн., ГК., кмф., куст.-ст., зап.-пал. На степных и остепненных, реже эродированных склонах, рас.

12 (144). *P. reptans* L. — Л. ползучая. Мн., ГК., мф., луг., зап.-пал. На лугах по днищам балок, в пойме реки, рас.

13 (145). *Prunus cerasifera* Ehrh. [*P. divaricata* Ledeb.] — Слива вишеносная, алыча. Д., Ф., мф., син. культ., адв. (кавказско-малоаз.). По обочинам грунтовых дорог, рас.

14 (146). *P. spinosa* L. [incl. *P. stepposa* Kotov] — С. колючая, терн обыкновенный. К., Ф., кмф., куст.-ст., зап.-пал. На днищах и склонах отвершков балок, реже по степным склонам, об.

15 (147). *Pyrus pyraister* (L.) Burgsd. — Груша лесная. Д., Ф., мф., лес., зап.-ср. По отвершкам балок, обочинам грунтовых дорог, изр.

16 (148). *Rosa corymbifera* Borkh. — Шиповник щитконосный. К., Ф., кмф., куст.-лес., южнопал. По склонам и отвершкам балок, на опушках лесопосадок, рас.

17 (149). *R. spinosissima* L. [*R. pimpinellifolia* L.] — Ш. колючейший. К., Ф., кмф., куст.-петр., зап.-пал. По опушкам кустарниковых зарослей в отвершках балок, ред.

18 (150). *Rubus caesius* L. — Ежевика сизая. К., Ф., мф., куст.-лес., зап.-пал. На днищах балок, по луговым западинам, железнодорожным насыпям, изр.

19 (151). *Sanguisorba minor* Scop. [*Poterium sanguisorba* L.] — Кровохлебка малая, черноголовник кровохлебковый. Мн., ГК., кф., петр.-ст., зап.-пал. На сухих травянистых склонах, оч. ред.

Сем. 30. *Ulmaceae* Mirb. — Вязовые

1 (152). *Ulmus minor* Mill. [*U. campestris* auct. non L., *U. carpinifolia* Suckow] — Вяз малый, полевой, берест. Д., Ф., кмф., лес., зап.-ср. По склонам и отвершкам балок, обочинам грунтовых дорог, рас.

2 (153). *U. pumila* L. [*U. pinnato-ramosa* Dieck ex Koehne] — В. низкий, приземистый. Д., Ф., кмф., син. культ., адв. (вост.-сиб.). По обочинам грунтовых дорог, вдоль железнодорожных насыпей, по межам полей, изр.

Сем. 31. *Urticaceae* Juss. — Крапивные

1 (154). *Urtica dioica* L. — Крапива двудомная. Мн., Кр. (Г.), мф., сорн.-лес., пал. На лугах по западинам и выпасаемым местам, по берегам рек, рас.

Сем. 32. *Juglandaceae* A. Rich. ex Kunth — Ореховые

1 (155). *Juglans regia* L. — Орех грецкий. Д., Ф., кмф., син. культ., адв. (малоаз.). Как одичавшее на садовых участках, изр.

Сем. 33. *Geraniaceae* Juss. — Гераниевые

1 (156). *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit. — Аистник цикutowый, обыкновенный. Одн., Т., кмф., сорн.-ст., пал. По сбитым и сорным местам, на окраинах населенных пунктов, изр.

2 (157). *Geranium collinum* Steph. ex Willd. — Герань холмовая. Мн., ГК., мф., луг, прикасп.-тур. На лугах в пойме реки, в устьях балок, изр.

3 (158). *G. pusillum* L. — Г. маленькая. Одн., Т., кмф., сорн.-луг, зап.-пал. По сбитым и сорным местам, обочинам грунтовых дорог, изр.

4 (159). *G. tuberosum* L. — Г. клубневая. Мн., Кр. (Г.), кмф., пуст.-ст., пчм.-ср. На степных склонах, изр.

Сем. 34. *Lythraceae* J. St.-Hil. — Дербенниковые

1 (160). *Lythrum salicaria* L. — Дербенник иволистный. Мн., Кр. (Г.), мф., прибр.-влажнolуг., мулт. По берегам р. Кагальник, опушкам тростниковых плавней, реже по днищам балок, изр.

Сем. 35. *Onagraceae* Juss. — Кипрейные

1 (161). *Epilobium hirsutum* L. — Кипрей волосистый. Мн., ГК., гф., прибр.-бол., южнопал. По берегам р. Кагальник, изр.

Сем. 36. *Anacardiaceae* Lindl. — Анакардиевые

1 (162). *Cotinus coggygria* Scop. — Скумпия кожевенная, обыкновенная. К., Ф., кмф., син. культ., адв. (южнопал.). В лесополосах, реже по склонам и отвершкам балок, рас.

Сем. 37. Sapindaceae Juss. — Сапиндовые

1 (163). *Acer negundo* L. [*Negundo aceroides* Moench] — Клен американский, ясенелистный. Д., Ф., кмф., син. культ., адв. (сев.-ам.). В пойме р. Кагальник, изр.

2 (164). *A. tataricum* L. — К. татарский. Д., К., Ф., мф., куст.-лес., зап.-ср. В лесополосах и лесопосадках, изр.

Сем. 38. Malvaceae Juss. — Просвирниковые

1 (165). *Abutilon theophrastii* Medik. — Канатник Теофраста. Одн., Т., кмф., син. сорн., адв. (вост.-аз.). По пашням, межам полей, сорно на садовых участках, ред.

2 (166). *Alcea rugosa* Alef. — Шток-роза морщинистая. Мн., ГК., кмф., сорн.-куст.-ст., пчм.-ср. По склонам и отвершкам балок, на сорных местах, реже в пойме р. Кагальник, рас.

3 (167). *Althaea officinalis* L. — Алтей лекарственный. Мн., ГК., гмф., сол.-куст.-луг., зап.-пал. В пойме р. Кагальник, изр.

4 (168). *Lavatera thuringiaca* L. — Хатма тюрингенская. Мн., ГК., мф., сорн.-луг.-ст., зап.-пал. По склонам балок, опушкам кустарников, ред.

5 (169). *Malva pusilla* Smith — Просвирник маленький. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., син. сорн., пал. По сбитым и сорным местам, на окраинах населенных пунктов, изр.

Сем. 39. Thymelaeaceae Juss. — Волчниковые

1 (170). *Thymelaea passerina* (L.) Cossor et Germ. — Тимелея обыкновенная. Одн., Т., мкф., сорн.-петр.-ст., южнопал. На залежах, сорных и сбитых местах, реже по склонам балок, изр.

Сем. 40. Brassicaceae Burnett — Капустные, Крестоцветные

1 (171). *Alyssum alyssoides* (L.) L. [*A. calycinum* L.] — Бурачок бурачковидный, чашечный. Одн., Т., мкф., петр.-сорн., зап.-ср. На степных и эродированных склонах, реже на сбитых местах, по обочинам дорог, рас.

2 (172). *A. desertorum* Stapf — Б. пустынный. Одн., Т., мкф., пуст.-ст., зап.-ср. На степных и эродированных склонах, по обочинам дорог, на выгонах, на сухих местах по берегу реки, ред.

3 (173). *A. hirsutum* Bieb. — Б. шершавый, жестковолосистый. Одн., Т., мкф., ст., пчм.-ср. На степных и эродированных склонах, изр.

4 (174). *A. parviflorum* Fisch. ex Bieb. — Б. мелкий, простой. Одн., Т., сорн.-ст., мкф., зап.-ср. На степных склонах, по нарушенным местам, ред.

**Armoracia rusticana* Gaertn., B. Mey. et Scherb. — Хрен обыкновенный. Мн., ГК., мф., син. культ., адв. (культиген). Как одичавшее по обочинам дорог на окраинах населенных пунктов, ред.

5 (175). *Berteroa incana* L. — Икотник серо-зеленый, серый. Одн., Дв., Т.-ГК., мкф., сорн.-ст., зап.-пал. По обочинам дорог, на сорных и сбитых местах, реже на степных склонах, изр.

**Brassica oleracea* L. — Капуста огородная. Дв., ГК., мф., син. культ., адв. (культиген). Как одичавшее на железнодорожной насыпи, ед.

6 (176). *Camelina sylvestris* Wallr. — Рыжик лесной. Одн., Т., мкф., сорн.-петр.-ст., общеср. На обочинах дорог, выпасаемых местах, изр.

7 (177). *Capsella bursa-pastoris* L. — Пастушья сумка обыкновенная. Одн., Т., кмф., син. сорн., мулт. По обочинам дорог, сбитым и сорным местам, изр.

8 (178). *Cardaria draba* (L.) Desv. — Сердечница крупковидная. Мн., ГК., кмф., сорн.-петр., зап.-ср. На остепненных и эродированных склонах, обочинах дорог, по межам полей, на сухих местах в пойме р. Кагальник, рас.

9 (179). *Chorispора tenella* (Pallas) DC. — Хориспора нежная. Одн., Т., кмф., сорн.-ст., зап.-ср. На сорных местах, по обочинам дорог, сорно на полях, реже на степных склонах в понижениях, изр.

10 (180). *Crambe tataria* Sebeok — Катран татарский. Мн., ГК., кмф., петр.-ст., пчм.-каз. На залежи, оч. ред. (RWBG). R!

11 (181). *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl — Дескурения Софьи, кудрявец Софьи. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., син. сорн., пал. На сбитых местах, по обочинам дорог, возле жилья, изр.

12 (182). *Erophila verna* (L.) Bess. — Веснянка весенняя. Одн., Т., кмф., сорн.-псамм.-ст., зап.-пал. По обочинам дорог, на залежах, на сухих местах в пойме р. Кагальник, изр.

13 (183). *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet — Рогачка хреновидная. Дв., ГК., кмф., сорн.-петр.-ст., зап.-ср. На залежах, ред.

14 (184). *Erysimum canescens* Roth [*E. diffusum* Ehrh.] — Желтушник сероватый. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., петр.-ст., пчм.-каз. По степным и эродированным склонам, реже по сбитым местам, на залежах, рас.

15 (185). *E. repandum* L. — Ж. выгрызенный, растопыренный. Одн., Т., кмф., сорн.-ст., зап.-ср. На сорных местах, обочинах грунтовых дорог, сухих эродированных склонах, сорно в посевах, рас.

**Hesperis pycnotricha* Borbás et Degen — Вечерница густоволосистая. Дв., ГК., мф., син. культ., адв. (балк.-вост.-евр.). Как одичавшее в палисадниках, изр.

16 (186). *Lepidium campestre* (L.) Aiton — Клоповник полевой. Одн., Т., кмф., син. сорн., балк.-вост.-евр. На сорных и сбитых местах, по обочинам дорог, изр.

17 (187). *L. latifolium* L. — К. широколистный. Мн., ГК., мф., сорн.-луг., зап.-пал. По берегам р. Кагальник, изр.

18 (188). *L. perfoliatum* L. — К. пронзеннолистный. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., сорн.-степ., пал. По обочинам дорог, на сорных местах, выгонах, изр.

19 (189). *L. ruderale* L. — К. мусорный. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., син. сорн., зап.-пал. По обочинам дорог, на сорных местах, ред.

20 (190). *Rorippa austriaca* (Crantz) Bess. — Жерушник австрийский. Мн., ГК., гф., влажнолуг., евр. На лугах по днищам балок, в пойме р. Кагальник, ред.

21 (191). *Sisymbrium loeselii* L. — Гулявник Лезеля. Одн., Т., кмф., сорн.-луг.-ст., пал. Повсеместно, ч.

22 (192). *S. volgense* Bieb. ex Fourn. — Г. волжский. Мн., ГК., кмф., сорн.-петр.-ст., южно-пчм.-зав. На склонах балок, ред.

23 (193). *Thlaspi perfoliatum* L. — Ярутка пронзеннолистная. Одн., Т., мф., сорн.-петр.-куст., гол. На залежах, пашнях, обочинах дорог, по сорным местам, на степных и эродированных склонах, ч.

24 (194). *Turritis glabra* L. — Вяжечка голая. Одн., Дв., Т.-ГК., мф., сорн.-куст.-ст., гол. На склонах балок, ред.

Сем. 41. Resedaceae S. F. Gray — Резедовые

1 (195). *Reseda lutea* L. — Резеда желтая. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., сорн.-петр.-ст., зап.-ср. На степных и эродированных склонах балок, по обочинам дорог, на сорных местах, рас.

Сем. 42. Santalaceae R. Br. — Санталовые

1 (196). *Thesium arvense* Horvatovszky — Ленец полевой. Мн., ГК., кмф., куст.-луг.-ст., пчм.-каз. В степях, на степных и каменистых склонах балок, по сбитым местам, рас.

Сем. 43. *Amaranthaceae* Juss. — Амарантовые

1 (197). *Amaranthus retroflexus* L. — Щирица запрокинутая. Одн., Т., кмф., син. сорн., адв. (сев.-ам.). На обочинах грунтовых и шоссейных дорог, по сорным местам, сорно на полях, в садах, огородах, рас.

Сем. 44. *Chenopodiaceae* Vent. — Маревые

1 (198). *Atriplex oblongifolia* Waldst. et Kit. — Лебеда продолговатолистная. Одн., Т., кмф., син. сорн., зап.-пал. По обочинам грунтовых дорог, на сорных местах, изр.

2 (199). *A. patula* L. — Л. раскидистая. Одн., Т., кмф., син. сорн., гол. На сорных местах, по обочинам дорог, рас.

3 (200). *A. prostrata* Boucher ex DC. — Л. простертая, лежачая. Одн., Т., кмф., прибр.-сол., гол. На сорных местах, по обочинам дорог, возле жилья, изр.

4 (201). *A. tatarica* L. — Л. татарская. Одн., Т., кмф., син. сорн., общеср. По обочинам грунтовых дорог, на сорных местах, по выгонам, по берегу реки, рас.

5 (202). *Bassia sedoides* (Pallas) Ashers. — Бассия очитковидная. Одн., Т., кф., слщ.-сол.-ст., пчм.-каз. По обочинам грунтовых дорог, на сорных местах, изр.

6 (203). *Blitum virgatum* L. [*Chenopodium foliosum* Aschers.] — Блитум прутьевидный, марь многолистная. Одн., Т., кмф., сорн.-петр.-пуст., зап.-ср. На сорных местах, возле жилья, ред.

7 (204). *B. glaucum* (L.) W. D. J. Koch [*Chenopodium glaucum* L.] — Б. сизый, марь сизая. Одн., Т., мф., син. сорн., гол. По обочинам дорог, у жилья, на сорных местах, сорно на садовых участках, ч.

8 (205). *Chenopodium album* L. — Марь белая. Одн., Т., кмф., син. сорн., мулт. По обочинам грунтовых дорог, у жилья, на пустырях, сорных местах, об.

9 (206). *Kochia scoparia* (L.) Schrad. [*Chenopodium scoparium* L.; *Bassia scoparia* (L.) A. J. Scott] — Кохия веничная, прутняк веничный. Одн., Т., кмф., син. сорн., гол. Сорно в садах и на огородах, рас.

Сем. 45. *Caryophyllaceae* Vent. — Гвоздичные

1 (207). *Arenaria serpyllifolia* L. — Песчанка тимьянолистная. Одн., Т., кмф., сорн.-петр., зап.-пал. В степях, на степных и эродированных склонах, по обочинам дорог, рас.

2 (208). *Cerastium nemorale* Bieb. — Ясколка дубравная. Одн., Т., мф., сорн.-лес., вос-т.-пчм.-тур. В лесополосах, ред.

3 (209). *C. perfoliatum* L. — Я. пронзеннолистная. Одн., Т., мф., сорн.-ст., зап.-ср. На пашнях, межах полей, по обочинам грунтовых дорог, сорным местам, реже по склонам балок, в кустарниковых зарослях, изр.

4 (210). *Dianthus capitatus* Balb. ex DC. — Гвоздика головчатая. Мн., ГК., кф., петр.-ст., пчм.-ср. В степях, на склонах балок, ред.

5 (211). *D. pseudoarmeria* Bieb. — Г. ложноармериевидная. Одн., Т., кф., петр., пчм.-ср. На сухих степных и эродированных склонах, изр.

6 (212). *Holosteum glutinosum* (Bieb.) Fisch. et C. A. Mey. — Костенец липкий. Одн., Т., кмф., сорн.-ст., прикасп.-тур. На залежах, остепненных склонах, как сорное в садах и огородах, рас.

7 (213). *Silene noctiflora* L. [*Elisanthe noctiflora* (L.) Willk.] — Смолевка nocheцветная. Одн., Т., мф., луг., зап.-пал. В пойме р. Кагальник на выпасаемых лугах и сбитых местах, изр.

8 (214). *S. pratensis* (Rafn) Godr. [*Melandrium album* (Mill.) Gaercke, *M. latifolium* (Poir.) Maire] — С. луговая, белая, дрема белая. Дв., ГК., кмф., сорн.-луг.-ст., пал. На луговых

и остепненных склонах балок, в пойме р. Кагальник на луговых местах, на залежах, по обочинам дорог, в лесополосах, садах, рас.

9 (215). *S. wolgensis* (Hornem.) Otth [*Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh.] — С. волжская. Дв., Мн., ГК., мф., псамм.-луг.-ст., южнопал. По луговым и остепненным склонам, на залежах, рас.

10 (216). *Stellaria media* (L.) Vill. — Звездчатка средняя. Одн., Дв., Т.-ГК., мф., сорн.-куст.-луг., гол. По берегам р. Кагальник, изр.

Сем. 46. Plumbaginaceae Juss. — Свинчатковые (incl. Limoniaceae Lincz. — Кермековые)

1 (217). *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. — Углостебельник татарский, гониолимон татарский. Мн., ГК., мф., петр.-ст., вост.-евр. На степных и каменистых склонах балок, реже в плакорной степи, по обочинам дорог, сухим местам в пойме р. Кагальник, рас.

2 (218). *Limonium platyphyllum* Lincz. — Кермек плосколистный. Мн., ГК., кф., ст., пчм.-ср. В степях, на степных склонах, изр.

3 (219). *L. sareptanum* (A. K. Becker) Gams — К. сарептский. Мн., ГК., кф., слц.-ст., вост.-пчм.-каз. На сухих местах в пойме р. Кагальник, по степным и остепненным склонам, изр.

Сем. 47. Polygonaceae Juss. — Гречишные

1 (220). *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve [*Polygonum convolvulus* L.] — Гречишка выюнковая. Одн., Т., кмф., сорн.-куст.-луг., гол. По обочинам полевых дорог, откосам мостов, изр.

2 (221). *Polygonum × arenastrum* Boreau — Спорыш обыкновенный, простертый. Одн., Т., мф., син. сорн., гол. На сорных и сбитых местах, пустырях, возле жилья, по обочинам дорог, ч.

3 (222). *Rumex crispus* L. — Щавель курчавый. Мн., ГК., гмф., сорн.-луг., пал. На лугах в пойме р. Кагальник и по днищам балок, по опушкам лесопосадок, на залежах, реже в степных понижениях и на степных склонах балок, рас.

Сем. 48. Portulacaceae Juss. — Портулаковые

1 (223). *Portulaca oleracea* L. — Портулак огородный. Одн., Т., кмф., син. сорн., при-касп.-тур. По обочинам дорог, на сбитых местах, изр.

Сем. 49. Cornaceae (Bercht. et J. Presl) Dumort. — Кизилы

1 (224). *Cornus sanguinea* L. [*Swida sanguinea* (L.) Opiz.] — Кизил кроваво-красный, свидина кроваво-красная. К., Ф., мф., куст.-лес., зап.-ср. На травянистых склонах, в редкостойных лесопосадках, изр. (рис. 8).

Сем. 50. Primulaceae Vent. — Первоцветные

1 (225). *Anagallis foemina* L. — Очный цвет женский, голубой. Одн., Т., мф., сорн.-петр., зап.-пал. На травянистых склонах, изр.

2 (226). *Lysimachia nummularia* L. — Вербейник монетный. Мн., ГК., гмф., при-бр.-вод., гол. На влажных лугах по днищам балок, ред.

Сем. 51. Lamiaceae Juss. — Яснотковые

1 (227). *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy — Душевка полевая. Одн., Т., кмф., сорн.-ст., евр. На степных и эродированных склонах, изр. (рис. 9).

2 (228). *Ajuga chamaepitys* L. [*A. chia* Schreb., *A. pseudochia* Shost.] — Живучка низенькая, хиосская. Мн., ГК., кф., сорн.-ст., зап.-ср. На степных и эродированных склонах, обнажениях коренных пород, рас.

3 (229). *A. genevensis* L. — Ж. женевская. Мн., ГК., мф., луг.-лес., зап.-пал. По склонам балок, на опушках лесополос, изр.



Рис. 8. *Cornus sanguinea* на лугово-степном склоне коренного берега р. Кагальник
(фото Т. А. Карасёвой)



Рис. 9. Цветение *Acinos arvensis* (фото Т. А. Карасёвой)

4 (230). *Ballota nigra* L. — Белокудренник черный. Мн., ГК., мф., сорн.-куст., зап.-пал. В лесополосах, сорно по межам полей, на обочинах дорог, залежах, понижениях степных склонов, ч.

5 (231). *Glechoma hederacea* L. — Будра плющевидная. Мн., ГК., гмф., луг.-куст.-лес., пал. На лугах, по обочинам дорог, изр.

6 (232). *Lamium amplexicaule* L. — Яснотка стеблеобъемлющая. Одн., Т., мф., сорн.-ст., гол. На пашнях, обочинах дорог, по сорным местам, железнодорожным насыпям, изр.

7 (233). *L. purpureum* L. — Я. пурпурная. Одн., Т., мф., куст.-лес., пал. Возле жилья, по обочинам дорог, в садах, на пашнях, изр.

8 (234). *Leonurus glaucescens* Bunge — Пустырник сизоватый. Мн., ГК., мкф., сорн.-куст.-ст., зап.-пал. На сорных и сбитых местах, изр.

9 (235). *Lycopus europaeus* L. — Зюзник европейский. Мн., Кр. (Г.), мгф., сорн.-влажнолуг., пал. По берегам р. Кагальник в понижениях, на влажных лугах по днищам балок, рас.

10 (236). *L. exaltatus* L. fil. — З. высокий. Мн., Кр. (Г.), мгф., сорн.-влажнолуг., зап.-пал. По берегам р. Кагальник, изр.

11 (237). *Marrubium praecox* Janka — Шандра ранняя. Мн., ГК., мкф., сорн.-петр.-ст., пчм.-ср. В степях, на склонах балок, на сбитых местах, по обочинам грунтовых дорог, ч.

12 (238). *Melissa officinalis* L. — Мелисса лекарственная. Мн., ГК., мф., син. культ., адв. (ср.). Как одичавшее на садовых участках, ред.

13 (239). *Mentha arvensis* L. — Мята полевая. Мн., ГК., гмф., сорн.-бол.-луг., гол. По берегу р. Кагальник, на влажных лугах, ред.

14 (240). *Nepeta pannonica* L. [*N. nuda* aust.] — Котовник голый, венгерский. Мн., ГК., кмф., куст.-луг., зап.-ср. По склонам балок, опушкам кустарниковых зарослей, изр.

15 (241). *N. parviflora* Vieb. — К. мелкоцветковый. Мн., ГК., мкф., сорн.-ст., пчм. По степям, на склонах балок, реже на сбитых местах, залежах, ч.

16 (242). *Origanum vulgare* L. — Душица обыкновенная. Мн., ГК., кмф., куст., гол. По травянистым склонам балок, опушкам кустарниковых зарослей, изр.

17 (243). *Phlomis pungens* Willd. — Зопник колючий. Мн., ГК., мкф., ст., зап.-ср. По степям, на степных склонах балок, рас.

18 (244). *Ph. tuberosa* L. [*Phlomoides tuberosa* (L.) Moench] — З. клубненосный. Мн., ГК., кмф., куст.-ст., пал. На степных и остепненных склонах балок, рас.

19 (245). *Salvia aethiopis* L. — Шалфей эфиопский. Дв., Мн., ГК., мкф., сорн.-ст., зап.-ср. На сухих эродированных склонах балок, сбитых местах, по залежам, обочинам дорог, рас.

20 (246). *S. austriaca* Jacq. — Ш. австрийский. Мн., ГК., кмф., сорн.-петр.-ст., пчм. В каменистой степи, на склонах, ред. **R!**

21 (247). *S. nemorosa* L. [incl. *S. tesquicola* Klokov et Pobed.] — Ш. дубравный. Мн., ГК., мкф., псамм.-петр.-ст., зап.-пал. В степях, по травянистым склонам, реже на залежах, сбитых местах, ч.

22 (248). *S. nutans* L. — Ш. поникающий. Мн., ГК., мкф., петр.-ст., вост.-евр. По степям, степным и каменистым склонам, на обнажениях коренных пород, ч.

23 (249). *Sideritis montana* L. — Железница горная. Одн., Т., кф., сорн.-петр.-ст., зап.-ср. На эродированных склонах, обнажениях коренных пород, ред.

24 (250). *Stachys annua* (L.) L. — Чистец однолетний. Одн., Т., мкф., сорн.-ст., зап.-пал. На сухих эродированных склонах, залежах, изр.

25 (251). *S. recta* L. — Ч. прямой. Мн., ГК., кмф., петр.-ст., зап.-ср. В степях, на степных и остепненных склонах, ч.

26 (252). *Teucrium polium* L. — Дубровник беловойлочный. Пкч., Х., кмф., петр.-ст., зап.-ср. В каменистых степях, на эродированных склонах, обнажениях коренных пород, рас.

27 (253). *Thymus marschallianus* Willd. — Тимьян Маршалла. Пкч., Х., кмф., ст., евро-сиб. В степях, на степных и остепненных склонах, ч.

Сем. 52. Oleaceae Hoffmanns. et Link — Маслинные

1 (254). *Syringa vulgaris* L. — Сирень обыкновенная. К., Ф., кмф., син. культ., адв. (южноевр.). Как одичавшее на садовых участках, на склонах балок, ред.

Сем. 53. Orobanchaceae Vent. — Заразиховые

1 (255). *Orobanche elatior* Sutt. — Заразиха высокая. Мн. паразит, Кр. (Г.), кмф., петр.-ст., зап.-ср. На остепненных склонах балок, ред.

2 (256). *O. purpurea* Jacq. [*Phelipanche purpurea* (Jacq.) Soják] — З. пурпурная. Мн. паразит, Кр. (Г.), кмф., петр.-ст., зап.-ср. На остепненных склонах балок, ред.

Сем. 54. Plantaginaceae Juss. — Подорожниковые

1 (257). *Plantago lanceolata* L. — Подорожник ланцетный. Мн., ГК., кмф., сорн.-степ., пал. По сухим и эродированным склонам, обочинам грунтовых дорог, на залежах, реже в степях, на степных склонах, на сухих местах по днищам балок и в пойме р. Кагальник, рас.

2 (258). *P. major* L. — П. большой. Мн., ГК., мф., сорн.-луг., гол. По лугам на нарушенных местах, по обочинам дорог, возле жилья, рас.

3 (259). *P. stepposa* (Kuprian.) Soó [*P. urvillei* auct. non Opiz] — П. степной. Мн., ГК., кмф., ст., зап.-ср. В степях, на степных склонах, рас.

Сем. 55. Scrophulariaceae Juss. — Норичниковые

1 (260). *Linaria biebersteinii* Bess. [incl. *L. maeotica* Klokov, *L. ruthenica* Błonski] — Льянка Биберштейна. Мн., ГК., кмф., сорн.-псамм.-ст., пчм.-каз. По сухим и залуговым склонам балок, обочинам дорог, рас.

2 (261). *L. genistifolia* (L.) Mill. — Л. дроколистная. Мн., ГК., кмф., псамм.-петр.-ст., пчм.-каз. На травянистых и эродированных склонах, реже в степях, на выпасаемых местах, рас.

3 (262). *L. vulgaris* Mill. — Л. обыкновенная. Мн., ГК., мф., луг.-ст., пал. На залежи у обочины автотрассы, ред.

4 (263). *Odontites vulgaris* Moench — Зубчатка обыкновенная. Одн. полупаразит, Т., кмф., сорн.-ст., пал. На обочинах дорог, залежах, сорно в садах и огородах, реже по степным склонам, изр.

5 (264). *Verbascum chaixii* Vill. [incl. *V. austriacum* Roem. et Schult.] — Коровяк австрийский. Дв., ГК., кмф., куст.-ст., пчм.-каз. На травянистых склонах балок, на сухих местах в пойме р. Кагальник, изр.

6 (265). *V. lychnitis* L. — К. мучнистый, метельчатый. Дв., ГК., кмф., ст., зап.-ср. На степных и остепненных склонах балок, на залежах, по степям в понижениях, рас.

7 (266). *V. ovalifolium* Donn ex Sims — К. овальнолистный. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., сорн.-псамм.-ст., пчм. На сухих и травянистых склонах, по степям, обочинам дорог, рас.

8 (267). *V. phoeniceum* L. — К. фиолетовый. Мн., ГК., кмф., псамм.-ст., зап.-ср. На степных склонах балок, изр.

9 (268). *Veronica arvensis* L. — Вероника полевая. Одн., Т., кмф., сорн.-ст., пал. На сухих склонах балок, рас.

10 (269). *V. jacquinii* Baumg. — В. Жакена. Мн., ГК., кмф., куст.-псамм.-ст., балк.-вост.-евр. В степях, на степных склонах, реже на залежах, по опушкам кустарниковых зарослей, рас.

11 (270). *V. multifida* L. — В. многораздельная. Пкч., Х., кмф., ст., пчм.-каз. По травянистым склонам балок, ред.

12 (271). *V. persica* Poir. — В. персидская. Одн., Т., мф., син. сорн., гол. По обочинам дорог, на сорных местах, изр.

13 (272). *V. polita* Fries — В. глянцева. Одн., Т., мф., сорн.-ст., гол. Повсеместно, рас.

14 (273). *V. spicata* L. — В. колосистая. Мн., ГК., кмф., куст.-ст., евросиб. По степям, степным склонам, рас.

Сем. 56. Verbenaceae J. St.-Hil. — Вербеновые

1 (274). *Verbena supina* L. — Вербена лежащая. Одн., Т., мф., слц.-сорн., общеср. По обочинам дорог, ед.

Сем. 57. Convolvulaceae Juss. — Вьюнковые (incl. Cuscutaceae Dumort. — Повиликовые)

1 (275). *Calystegia sepium* (L.) R. Br. — Повой заборный. Мн., Кр. (Гл.), мф., куст.-бол., мулт. В кустарниковых плавнях по берегам р. Кагальник и на влажных понижениях, ч.

2 (276). *Convolvulus arvensis* L. — Вьюнок полевой. Мн., ГК., кмф., сорн.-ст., мулт. На пустырях, залежах, сухих лугах, по обочинам дорог, возле жилья, на склонах балок, об.

3 (277). *C. lineatus* L. — В. узколистный. Мн., ГК., кмф., петр.-ст., зап.-ср. На склонах степных балок, изр.

4 (278). *Cuscuta alba* J. Presl et C. Presl — Повилика белая. Одн. паразит, Т., мф., син. сорн., зап.-ср. В степях, на сухих склонах, изр.

5 (279). *C. cesatiana* Bertol. — П. бессарабская. Одн. паразит, Т., мф., син. сорн., южнопал. По обочинам дорог, преимущественно на спорыше, рас.

Сем. 58. Solanaceae Juss. — Пасленовые

1 (280). *Hyoscyamus niger* L. — Белена черная. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., син. сорн., пал. На сорных местах, обочинах дорог, ред.

Сем. 59. Apocynaceae Juss. — Кутровые (incl. Asclepiadaceae R. Br. — Ластовневые)

1 (281). *Cynanchum acutum* L. — Ластовень острый. Мн., ГК., кмф., литорально-куст.-сорн.-ст., зап.-ср. На сорных местах, по обочинам дорог, выгонам, кустарниковым зарослям, реже по склонам балок, рас.

2 (282). *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. — Барвинок травянистый. Мн., ГК., кмф., петр.-куст., пчм.-ср. На степных склонах балок, в зарослях кустарников, изр.

3 (283). *Vincetoxicum fuscatum* (Hornem.) Endl. [incl. *V. maeoticum* (Kleop.) Barbar.] — Ластовень буроватый. Мн., Кр. (Г.), кмф., петр.-ст., пчм.-ср. В степях, по степным и остепненным склонам, ч. (рис. 10).

Сем. 60. Rubiaceae Juss. — Мареновые

1 (284). *Galium humifusum* Bieb. — Подмаренник распростертый. Мн., ГК., кмф., псамм.-петр., зап.-ср. На степных и остепненных склонах, на залежах, у лесополос, реже в степях, по обочинам дорог, рас.

2 (285). *G. octonarium* (Klokov) Soó — П. восьмилистный. Мн., ГК., кмф., ст., балк.-вост.-евр. По степям, степным склонам балок, рас.

3 (286). *G. rubioides* L. [*G. articulatum* Lam.] — П. мареновидный. Мн., ГК., кмф., луг, вост.-пчм.-тур. На влажных лугах по днищам балок, изр.



Рис. 10. *Vincetoxicum fuscatum* на степном склоне (фото Т. А. Карасёвой)

4 (287). *G. spurium* L. [incl. *G. vaillantii* DC.] — П. ложный. Одн., Т., мф., син. сорн., гол. На сорных местах, по обочинам дорог, возле жилья, в лесопосадках, рас.

5 (288). *G. verum* L. [incl. *G. ruthenicum* Willd., *G. tomentellum* Klokov] — П. настоящий. Мн., ГК., кмф., петр.-ст., зап.-ср. На остепненных и залуговельных склонах, изр.

Сем. 61. Boraginaceae Juss. — Бурачниковые

1 (289) *Anchusa arvensis* (L.) Bieb. [*Lycopsis arvensis* L.] — Кривоцвет полевой, воловик полевой. Одн., Т., кмф., син. сорн., зап.-ср. На остепненных и каменистых склонах, изр.

2 (290). *A. officinalis* L. [incl. *A. procera* Bess. ex Link] — Воловик лекарственный. Дв., ГК., кмф., псамм.-ст., евр. На остепненном склоне балки, ред.

3 (291). *A. orientalis* (L.) Reichb. [*Lycopsis orientalis* L.] — Кривоцвет восточный, воловик восточный. Одн., Т., мкф., син. сорн., зап.-ср. По обочинам дорог, возле жилья, в посевах, ред.

4 (292). *Asperugo procumbens* L. — Острица лежащая, простертая. Одн., Т., мф., син. сорн., зап.-пал. На сорных местах, сорно в садах, огородах, по лесополосам, обочинам дорог, рас.

5 (293). *Cynoglossum officinale* L. — Чернокорень лекарственный. Дв., ГК., кмф., син. сорн., зап.-пал. На степных и эродированных склонах балок, по нарушенным местам, выгонам, залежам, рас.

6 (294). *Echium vulgare* L. — Синяк обыкновенный. Дв., ГК., Т., кмф., сорн.-петр., пал. На нарушенных местах по склонам, на залежах, по обочинам дорог, возле жилья, реже как сорное в посевах, рас.

7 (295). *Lithospermum arvense* L. [*Buglossoides arvensis* (L.) Johnst.] — Буглоссойдес полевой. Одн., Т., кмф., син. сорн., пал. На нарушенных местах, выгонах, у лесополос, реже по сухим склонам, рас.

8 (296). *L. czernjajévii* Klokov [*Buglossoides czernjajévii* (Klokov) Czer.] — Б. Черняева. Одн., Т., мкф., псамм.-ст., пчм. По опушкам лесополос, на склонах балок, изр.

9 (297). *L. officinale* L. — Воробейник лекарственный. Мн., ГК., мкф., сорн.-куст., пал. По опушкам лесополос, кустарниковых зарослей, на травянистых склонах балок, изр.

10 (298). *Myosotis arvensis* (L.) Hill — Незабудка полевая. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., сорн.-куст., пал. На лугах по днищам балок, изр.

11 (299). *Nonea pulla* DC. [*N. rossica* Steven] — Нонея темно-бурая, русская. Мн., ГК., кф., сорн.-ст., евросиб. На степных и остепненных склонах, залежах, в пойме р. Кагальник на сухих участках, изр.

12 (300). *Rochelia retorta* (Pall.) Lipsky — Рохелия согнутая. Одн., Т., мкф., петр.-ст., вост.-пчм.-тур. На сухих эродированных склонах, ред.

Сем. 62. Asteraceae Dumort. — Астровые

1 (301). *Achillea millefolium* L. — Тысячелистник обыкновенный. Мн., ГК., мф., луг.-ст., зап.-пал. На лугах в пойме р. Кагальник, залуговелых и остепненных склонах балок, изр.

2 (302). *A. nobilis* L. — Т. благородный. Мн., ГК., мкф., сорн.-куст.-ст., зап.-пал. В степях, на степных и эродированных склонах балок, рас.

3 (303). *A. pannonica* Scheele — Т. венгерский. Мн., ГК., мкф., сорн.-куст.-ст., балк.-вост.-евр. На травянистых склонах балок, на сухих лугах, по обочинам дорог, рас.

4 (304). *A. setacea* Waldst. et Kit. — Т. щетинистый. Мн., ГК., мф., сорн.-куст.-ст., зап.-пал. По травянистым склонам, в пойме р. Кагальник на сухих местах, на залежах, выгонах, по обочинам грунтовых дорог, рас.

5 (305). *Ambrosia artemisiifolia* L. — Амброзия полыннолистная. Одн., Т., кмф., син. сорн., адв. (сев.-ам.). По обочинам дорог, межам полей, как сорное в посевах, на нарушенных участках в пойме р. Кагальник, реже по склонам, ч.

6 (306). *Anthemis tinctoria* L. [*A. subtinctoria* Dobrocz.] — Пулавка красильная. Мн., ГК., кмф., петр.-куст.-ст., зап.-пал. По остепненным склонам балок, ред.

7 (307). *Arctium minus* (Hill.) Bernh. — Лопух малый. Дв., ГК., мф., син. сорн., зап.-пал. По сорным местам, в садах, огородах, по окраинам лесополос, рас.

8 (308). *Artemisia absinthium* L. — Полынь горькая. Мн., ГК., мф., син. сорн., пал. На нарушенных местах, выгонах, по обочинам дорог, на сухих местах в пойме р. Кагальник, на залежах, ч.

9 (309). *A. austriaca* Jacq. — П. австрийская. Мн., Пкч., ГК.-Х., кф., сорн.-слц.-ст., зап.-пал. На травянистых склонах, по обочинам дорог, выпасаемым местам, на обнажениях коренных пород, на залежах, реже в степях, рас.

**A. dracuncululus* L. — П. эстрагон. Мн., ГК., кмф., луг.-ст., син. культ., адв. (пал.). Как одичавшее по окраинам садовых участков, ред.

10 (310). *A. pontica* L. — П. понтийская. Пкч., Х., мкф., гал.-луг.-ст., зап.-пал. На сухих склонах, ред.

11 (311). *A. scoparia* Waldst. et Kit. — П. веничная. Одн., Дв., Т.-ГК., мкф., сорн.-куст.-ст., зап.-пал. По сухим лугам в пойме р. Кагальник, ред.

12 (312). *A. vulgaris* L. — П. обыкновенная. Мн., ГК., мф., сорн.-куст.-луг., пал. По обочинам дорог, пустырям, на залежах, выгонах, по берегам р. Кагальник и на сухих местах в пойме, на нарушенных лугах, ч.

**Calendula officinalis* L. — Календула лекарственная. Одн., Т., кмф., син. культ., адв. (ср.). Как одичавшее по окраинам дачных участков, изр.

13 (313). *Carduus acanthoides* L. — Чертополох шиповатый, колючий. Дв., ГК., кмф., сорн.-куст., зап.-ср. На выгонах, пустырях, по обочинам дорог, на залежах, рас.

14 (314). *C. nutans* L. [*C. thoermeri* Weinm.] — Ч. поникающий, Термера. Дв., ГК., мкф., сорн.-ст., зап.-пал. На залежах, по обочинам дорог, на нарушенных местах по склонам, рас.

15 (315). *Centaurea diffusa* Lam. — Василек раскидистый. Одн., Дв., Т.-ГК., мкф., сорн.-петр., балк.-вост.-евр. По обочинам дорог, сорным местам, выгонам, на степных и остепненных склонах, реже в плакорной степи, ч.

16 (316). *C. orientalis* L. — В. восточный. Мн., ГК., мкф., петр.-ст., пчм. В степях, на травянистых склонах, рас.

17 (317). *C. jacea* Lam. [incl. *C. substituta* Czerep.] — В. луговой. Мн., ГК., мкф., куст.-луг.-ст., зап.-пал. По склонам и днищам балок, ред.

18 (318). *C. trichocephala* Bieb. — В. волосистоголовый. Мн., ГК., кмф., куст.-ст., пчм.-каз. На степных и остепненных склонах, изр.

19 (319). *C. trinervia* Stephan [*Psephellus trinervius* (Stephan ex Willd.) Wagenitz] — В. трехжилковый. Мн., ГК., кф., куст.-петр.-ст., пчм. По остепненным и эродированным склонам, ред.

20 (320). *Cichorium intybus* L. — Цикорий обыкновенный. Мн., ГК., кмф., сорн.-луг., зап.-пал. На лугах в пойме р. Кагальник и по днищам балок, на залежах, у лесополос, по обочинам дорог, реже на сорных и сбитых местах, сорно в садах и огородах, об.

21 (321). *Cirsium incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. — Бодяк седой. Мн., ГК., мф., сорн.-луг., пал. На лугах по сбитым и сорным местам, по обочинам дорог, на выгонах, пустырях, рас.

22 (322). *C. serrulatum* (Bieb.) Fisch. — Б. мелкопильчатый. Дв., ГК., мф., сорн.-петр.-ст., вост.-евр.-южносиб. На сухих и эродированных склонах балок, по обочинам дорог, на выгонах, изр.

23 (323). *C. ukranicum* Bess. — Б. украинский. Дв., ГК., мф., сорн.-луг., вост.-евр. В пойме р. Кагальник, изр.

24 (324). *C. vulgare* (Savi) Ten. [*C. lanceolatum* (L.) Scop.] — Б. обыкновенный. Дв., ГК., мф., сорн.-луг., зап.-пал. В пойме р. Кагальник, изр.

25 (325). *Crepis pulchra* L. — Скерда красивая. Одн., Т., мф., сорн.-петр., зап.-ср. На сухих и эродированных склонах, изр.

26 (326). *C. rhoeadifolia* Bieb. — С. маколистная. Одн., Т., мф., сорн.-ст., зап.-ср. На залежах, склонах и днищах балок, по обочинам дорог, рас.

27 (327). *C. tectorum* L. — С. кровельная. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., син. сорн., пал. По лугам на днище балки, ред.

28 (328). *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen — Циклахена дурнишникалистная. Одн., Т., кмф., син. сорн., адв. (сев.-ам.). Как сорное в посевах, по межам полей, обочинам грунтовых дорог, на сорных местах, рас.

29 (329). *Echinops sphaerocephalus* L. — Мордовник шароголовый. Мн., ГК., кмф., куст.-луг., зап.-ср. На сухих местах в пойме р. Кагальник, сухих травянистых склонах, реже на залежах, по обочинам дорог, изр.

30 (330). *Erigeron annuus* (L.) Pers. — Мелколепестник однолетний. Одн., Т., мф., син. сорн., адв. (сев.-ам.). Как сорное на садовых участках, по обочинам дорог, ред.

31 (331). *E. canadensis* L. [*Conyza canadensis* (L.) Cronq.] — Мелколепестничек канадский, кониза канадская. Одн., Т., мф., син. сорн., адв. (сев.-ам.). На нарушенных местах в пойме р. Кагальник, реже на склонах балок, по обочинам дорог, изр.

32 (332). *E. podolicus* Bess. — М. подольский. Мн., ГК., кмф., псамм.-ст., пчм.-каз. По склонам балок, ред.

33 (333). *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. — Солонечник узколистый. Мн., Кр. (Г.), кмф., псамм.-петр., вост.-евр.-южносиб. На залуговелых склонах балки, изр.

34 (334). *G. dracunculoides* (Lam.) Nees — С. эстрагоновидный. Мн., Кр. (Г.), кмф., куст.-луг.-ст., пчм.-ср. На травянистых и каменистых склонах, рас.

35 (335). *G. villosa* (L.) Reichb. fil. [*Crinitaria villosa* (L.) Grossh.] — С. мохнатый, грудница мохнатая. Мн., ГК., кф., петр.-ст., пчм.-каз. По каменистым степям, обнажениям коренных пород, на каменистых склонах балок, об.

36 (336). *Helichrysum arenarium* (L.) Moench — Цмин песчаный. Мн., ГК., мкф., петр.-псамм.-ст., зап.-пал. По сухим склонам балок, ред.

37 (337). *Inula britannica* L. — Девясил британский. Мн., ГК., кмф., куст.-луг., пал. В пойме р. Кагальник, изр.

38 (338). *I. germanica* L. — Д. германский. Мн., ГК., мкф., куст.-ст., зап.-ср. На степных склонах, по опушкам кустарниковых зарослей, на сухих местах в пойме р. Кагальник, изр.

39 (339). *I. helenium* L. — Д. высокий. Мн., ГК., мф., луг.-лес., зап.-пал. На днище балки, ед.

40 (340). *I. oculus-christi* L. — Д. Христово око, глазковый. Мн., ГК., кмф., куст.-ст., зап.-ср. По степным и остепненным склонам, изр.

41 (341). *I. salicina* L. [incl. *I. aspera* Poir.] — Д. иволистный. Мн., ГК., мкф., петр.-ст., пал. В степях, на степных склонах, изр.

42 (342). *Jurinea multiflora* (L.) В. Fedtsch. — Наголоватка многоцветковая. Пкч., Х., мкф., петр.-ст., пчм.-каз. На степных и каменистых склонах, ред.

43 (343). *Lactuca serriola* L. — Латук компасный. Одн., Дв., Т.-ГК., кмф., син. сорн., пал. На нарушенных местах по склонам, по обочинам дорог, у лесополос, рас.

44 (344). *L. tatarica* (L.) С. А. Меу. [*Mulgedium tataricum* (L.) DC.] — Л. татарский. Мн., ГК., кмф., син. сорн., зап.-ср. По обочинам дорог, на выгонах, сорно по садам и огородам, по межам полей, ч.

45 (345). *Lagoseris sancta* (L.) К. Maly — Лагозерис священный. Одн., Т., кмф., сорн.-петр.-ст., пчм.-ср. На сухих и эродированных склонах, сбитых местах, обнажениях коренных пород, по обочинам дорог, реже в степях, изр.

46 (346). *Matricaria chamomilla* L. [*M. recutita* L.; *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert] — Ромашка ободранная, аптечная. Одн., Т., мф., син. сорн., адв. (ср.). На сбитых и сорных местах, по обочинам грунтовых дорог, изр.

47 (347). *Onopordum acanthium* L. — Татарник колючий. Дв., ГК., кмф., син. сорн., зап.-пал. По выгонам, обочинам грунтовых дорог, сорным местам, на нарушенных местах в пойме р. Кагальник, изр.

48 (348). *Picris hieracioides* L. — Горлюха ястребинковая. Дв., Мн., ГК., мф., сорн.-куст.-луг., зап.-пал. В пойме р. Кагальник, ред.

49 (349). *Pilosella echinoides* (L.) F. W. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium echinoides* Lumn., *H. leucosephalum* Rupr. ex Kauffm.] — Ястребинка румянквидная. Мн., ГК., кмф., псамм.-ст., зап.-пал. По склонам балки, ред.

50 (350). *Scorzonera mollis* Bieb. — Козелец мягкий. Мн., Кр. (Г.), кмф., петр.-ст., пчм.-ср. На сухих степных и эродированных склонах, изр.

51 (351). *Senecio erucifolius* L. — Крестовник эруколистный. Мн., ГК., мф., сорн.-куст.-луг., пал. В пойме р. Кагальник, ред.

52 (352). *S. grandidentatus* Ledeb. — К. крупнозубчатый. Мн., ГК., мф., куст.-псамм.-луг., зап.-ср. На луговых местах в пойме р. Кагальник и по днищам балок, по обочинам дорог, ч.

53 (353). *S. jacobaea* L. — К. Якова. Мн., ГК., кмф., луг.-ст., зап.-пал. По травянистым склонам, изр.

54 (354). *S. vernalis* Waldst. et Kit. — К. весенний. Одн., Дв., Т.-ГК., мф., сорн.-петр.-луг., зап.-ср. На сорных местах, по обочинам дорог, склонам и днищам балок, изр.

55 (355). *Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb. — Серпуха лучистая. Мн., ГК., мф., куст.-луг., вост.-евр. По остепненным и залуговелым склонам, отвершкам балок, ред.

56 (356). *Sonchus arvensis* L. — Осот полевой. Мн., ГК., мф., сорн.-луг., зап.-пал. На нарушенных местах в пойме р. Кагальник, по обочинам дорог, изр.

57 (357). *S. oleraceus* L. — О. огородный. Одн., Т., мф., син. сорн., мулт. На нарушенных местах в пойме р. Кагальник, по обочинам дорог, сорно в садах и огородах, изр.

58 (358). *Tanacetum millefolium* (L.) Tzvelev — Пижма тысячелистная. Пкч., Х., ГК., кф., петр.-ст., пчм.-каз. На сухих травянистых и эродированных склонах, обнажениях коренных пород, рас.

59 (359). *T. vulgare* L. — П. обыкновенная. Мн., ГК., мф., куст.-луг., гол. По обочинам дорог, на пустырях, выгонах, по днищам балок, изр.

60 (360). *Taraxacum erythrospermum* Andr. — Одуванчик красносемный. Мн., ГК., кмф., луг.-ст., пал. На обочинах дорог, по залежам, на пашне, реже на травянистых склонах, на сухих местах по берегу реки, изр.

61 (361). *T. officinale* L. F. H. Wigg. — О. лекарственный. Мн., ГК., мф., син. сорн., пал. По лугам на нарушенных местах, по обочинам дорог, на луговых залежах, рас.

62 (362). *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. — О. поздний. Мн., ГК., кмф., псамм.-петр.-ст., зап.-ср. На плакорных степях, по степным склонам балок, ред.

63 (363). *Tragopogon dasyrhynchus* Artemcz. — Козлобородник шиповатоносиковый. Дв., ГК., кмф., куст.-псамм.-ст., вост.-пчм.-зав. На травянистых склонах, по опушкам кустарников, на сухих местах в пойме р. Кагальник, изр.

64 (364). *T. dubius* Scop. — К. сомнительный. Дв., ГК., кмф., сорн.-куст.-ст., зап.-пал. По травянистым склонам балок, на залежах, по обочинам дорог, изр.

65 (365). *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. [*Matricaria inodora* L., *M. perforata* Mérat] — Трехреберник непахучий. Одн., Т., мф., син. сорн., гол. По обочинам дорог, на сорных местах, изр.

66 (366). *Xanthium albinum* (Widder) Scholz et Sukopp [*X. californicum* Greene] — Дурнишник эльбский, беловатый, калифорнийский. Одн., Т., кмф., син. сорн., адв. (сев.-ам.). По обочинам дорог, сорным и выпасаемым местам, по межам полей, рас.

67 (367). *Xeranthemum annuum* L. — Сухоцвет однолетний. Одн., Т., кф., псамм.-петр.-ст., балк.-вост.-евр. По сухим склонам, изр.

Сем. 63. Campanulaceae Juss. — Колокольчиковые

1 (368). *Campanula sibirica* L. [incl. *C. elatior* (Fomin) Grossh.] — Колокольчик высокий. Дв., ГК., мф., куст.-луг., вост.-евр.-южносиб. На степных и остепненных склонах, в плакорных степях, рас.

Сем. 64. Apiaceae Juss. — Сельдерейные, или Зонтичные

1 (369). *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm. — Купырь бутенелистный. Одн., Т., мф., сорн.-куст., зап.-пал. По лесополосам, кустарниковым зарослям, изр.

2 (370). *Berula erecta* (Huds.) Coville — Берула прямая. Мн., Кр. (Гл.), гф., прибор.-водн., зап.-пал. В р. Кагальник у уреза воды, изр.

3 (371). *Vupleurum rotundifolium* L. — Володушка круглолистная. Одн., Т., кмф., петр.-куст., зап.-ср. На степных склонах, в отвершках балок, по опушкам лесополос, изр.

4 (372). *Conium maculatum* L. — Болиголов пятнистый. Мн., ГК., мф., сорн.-куст.-луг., зап.-пал. В пойме р. Кагальник и по днищам балок на выгонах, сорных местах, ч.

5 (373). *Daucus carota* L. — Морковь обыкновенная. Дв., ГК., кмф., сорн.-куст., зап.-пал. На сухих лугах, выпасаемых местах в пойме р. Кагальник, на залежах, по обочинам дорог, рас.

6 (374). *Eryngium campestre* L. — Синеголовник полевой. Мн., ГК., кф., сорн.-степ., балк.-вост.-евр. По сухим степным и эродированным склонам, на выпасаемых местах, реже в плакорных степях, на сухих местах в пойме р. Кагальник, рас.

7 (375). *E. planum* L. — С. плоский. Мн., ГК., мкф., луг.-ст., пчм.-каз. На лугах в пойме р. Кагальник, по склонам балок, изр.

8 (376). *Falcaria vulgaris* Bernh. — Резак обыкновенный. Мн., ГК., мкф., сорн.-куст.-ст., зап.-ср. На сухих степных и залуговелых склонах, в плакорных степях, на залежах, реже по обочинам дорог, на выпасаемых местах, ч.

9 (377). *Ferulago galbanifera* (Mill.) W. D. J. Koch [*F. campestris* (Bess.) Grecescu] — Ферульник смолоносный. Мн., ГК., мкф., куст.-ст., пчм.-ср. На остепненных склонах балки, в плакорной степи, ред.

10 (378). *Heracleum sibiricum* L. — Борщевик сибирский. Мн., ГК., мф., куст.-луг., евросиб. По лугам на днищах балок и в пойме р. Кагальник, по опушкам кустарников, изр.

11 (379). *Seseli tortuosum* L. — Жабрица извилистая. Мн., ГК., кф., куст.-ст., балк.-вост.-евр. В плакорных степях, на степных склонах балок, изр.

12 (380). *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. — Морковник обыкновенный. Мн., ГК., мкф., луг.-ст., вост.-евр.-южносиб. На сухих лугах в пойме р. Кагальник и по днищам балок, ред.

13 (381). *Sium sisarum* L. [*S. sisaroides* DC.] — Поручейник сахарный. Мн., ГК., гф., слц.-луг.-бол., вост.-пчм.-тур. На влажных местах по берегам р. Кагальник, изр.

14 (382). *Torilis arvensis* (Huds.) Link — Цепкоплодник полевой. Одн., Т., кмф., сорн.-куст., зап.-пал. По лесополосам, сорным местам, изр.

Сем. 65. Caprifoliaceae Juss. — Жимолостные (incl. Sambucaceae Borkh. — Бузиновые, Dipsacaceae Juss. — Ворсянковые, Valerianaceae Batsch. — Валериановые)

1 (383). *Cephalaria uralensis* (Murr.) Roem. et Schult. — Головчатка уральская. Мн., ГК., мкф., петр.-ст., пчм.-каз. На каменистых склонах, обнажениях коренных пород, реже в каменистых степях, ч.

2 (384). *Dipsacus laciniatus* L. — Ворсянка разрезная. Дв., ГК., мф., сорн.-куст.-луг., зап.-ср. На лугах в пойме р. Кагальник и по днищам балок, изр.

3 (385). *Sambucus nigra* L. — Бузина черная. К., Ф., мф., куст.-лес., евр. В кустарниковых зарослях, лесопосадках, по склонам балок, рас.

4 (386). *Scabiosa ochroleuca* L. — Скабиоза бледно-желтая. Мн., ГК., мкф., псамм.-петр.-ст., пчм.-каз. На степном склоне балки, ред.

5 (387). *Valeriana officinalis* L. — Валериана лекарственная. Мн., Кр. (Г.), мф., куст.-луг., зап.-пал. В лесопосадках, лесополосах, по опушкам кустарниковых зарослей, рас.

6 (388). *Valerianella locusta* (L.) Betsche — Валерианелла колосковая. Одн., Т., кмф., сорн.-псамм.-куст., зап.-пал. На железнодорожной насыпи, рас.

7 (389). *Viburnum opulus* L. — Калина обыкновенная. К., Ф., мф., син. культ., адв. (зап.-пал.). Как одичавшее на садовых участках, по обочинам грунтовых дорог, изр.

Систематическая структура флоры Кагальницкого района близка к таковой для Ростовской области в целом [24]. В частности, триаду лидирующих семейств в составе обеих флор составляют семейства Asteraceae, Poaceae и Fabaceae. Одно из значимых отличий — существенно меньшее участие в сложении флоры представителей семейства Caryophyllaceae, не вошедшего в число десяти ведущих, что объясняется в первую очередь слабой представленностью таких крупных родов флоры Ростовской области, как *Silene sensu lato* и *Dianthus*, в связи с относительно низким разнообразием эдафотопов. Заметно более высокое участие семейства Lamiaceae, занимающего по числу видов четвертую позицию, отражает общий степной характер изучаемой флоры.

Доля десяти ведущих семейств от общего числа видов составляет 65,3%, тогда как для Ростовской области в целом — 51,5% [24]. Наблюдаемое различие при сохранении систематической структуры флоры обусловлено как более низким флористическим богатством и относительным однообразием ландшафтных и эдафических условий в пределах района, так и высокой степенью антропогенной трансформации территории. Среднее число видов в роде — 1,58; родов в семействе — 3,78, видов в семействе — 5,98. Эти значения также закономерно ниже приводимых для области в целом (3,0 вида на род и 14,3 вида на семейство). В составе флоры отмечено 28 семейств, насчитывающих по одному виду (43,1% от общего числа), и 38 семейств, представленных единственным родом (58,5%). К крупным родам флоры района принадлежат *Carex* и *Veronica*, представленные шестью видами, и *Artemisia*, *Centaurea*, *Euphorbia*, *Galium*, *Inula*, *Medicago*, *Poa*, насчитывающие по пять видов. Большинство родов данного перечня, за исключением трех последних, относятся к числу ведущих во флоре региона. Обращает на себя внимание высокое положение рода *Medicago*; в районе было выявлено все многообразие видов рода, известных с территории области, включая культивируемые *M. sativa* и *M. × varia*.

Степной элемент флоры Кагальницкого района во флористическом отношении оживаемо характеризуется отмеченным в литературе [13; 24] численным преобладанием видов «южного» (в понимании Е. М. Лавренко) мезоксерофильного и эвриксерофильного разнотравья над «южным» ксеромезофильным и «северным». Виды первой группы, в целом более ксерофильные, на изучаемой территории представлены *Euphorbia stepposa*, *Salvia nutans*, *S. austriaca*, *Limonium platyphyllum*, *Jurinea multiflora*, *Ferulago galbanifera*, *Inula germanica*, *Centaurea trinervia*, *Teucrium polium* и др. Некоторые из них (*Salvia nutans*, *S. tesquicola*, *Marribuim praecox*, *Clematis pseudoflammula*) распространены в степных ценозах повсеместно и нередко достигают значительных величин обилия. Видов второй группы, более мезофильных, насчитывается меньше; среди обнаруженных на территории района к ним принадлежат *Phlomis tuberosa*, *Fragaria viridis*, *Vicia tenuifolia*, *Plantago urvillei*, *Filipendula vulgaris*. Последний отличается широким распространением и может играть заметную ценотическую роль в травостое (рис. 11).



Рис. 11. *Filipendula vulgaris* и *Clematis pseudoflammula* в лугово-степном сообществе
(фото Т. А. Карасёвой)

Среди низкорослых степных геоксильных кустарников *Caragana frutex*, более характерная для северного варианта разнотравно-дерновиннозлаковых степей, по встречаемости и обилию незначительно уступает *Amygdalus nana*, маркирующему южный нижнедонской вариант настоящих степей.

В составе флоры Кагальницкого района выявлено 9 видов, подлежащих охране на федеральном и региональном уровне. В их числе 5 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации [19]: *Bellevallia speciosa*, *Calophaca wolgarica*, *Iris notha*, *Paeonia tenuifolia*, *Stipa pulcherrima*, а также 4 вида, вошедших в 3-е издание Красной книги Ростовской области [12]: *Crambe tataria*, *Crocus reticulatus*, *Salvia austriaca* и *Stipa ucrainica*. Более подробный анализ охраняемого компонента флоры был выполнен отдельно [10].

Адвентивная фракция флоры Кагальницкого района представлена 32 видами более или менее устойчиво колонизировавшихся либо натурализовавшихся сосудистых растений, что составляет 8,2% от общего видового разнообразия. Таким образом, индекс адвентизации флоры в целом несколько ниже, чем приводится для региона в целом — около 10% [24]. Вероятнее всего, это объясняется отсутствием в пределах района крупных транспортных узлов и незначительной площадью техногенных экотопов. Некоторую роль в обогащении адвентивного компонента играют садоводческие товарищества, с территории которых наблюдается проникновение *Ribes aureum*, *Juglans regia*, *Syringa vulgaris* и др. В систематическом отношении более половины от общего числа адвентивных видов составляют представители четырех семейств: Asteraceae (6 видов), Rosaceae, Poaceae (по 4 вида), Fabaceae (3 вида). Еще 15 семейств насчитывают по одному виду каждое. В спектре жизненных форм преобладают однолетние монокарпики (11 видов, 34,4%) и деревья (9 видов, 28,1%).

Основу адвентивного компонента флоры района составляют обычные, широко натурализовавшиеся в Ростовской области заносные виды. Наибольшей частотой встречаемости характеризуются: среди древесных — *Elaeagnus angustifolia*, *Padus mahaleb*, *Prunus cerasifera*, *Cotinus coggygia*; среди травянистых — *Ambrosia artemisiifolia*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Amaranthus retroflexus*, *Xanthium albinum* и др. Из числа обнаруженных видов, спорадически встречающихся в Ростовской области, следует отметить *Abutilon theophrastii* — сеgetальное сорное растение, произрастающее преимущественно в южных районах области, и *Melissa officinalis*, нередко дичающую при культивировании в качестве пряноароматического.

В составе флоры Кагальницкого района можно выделить ряд видов, обладающих выраженной региональной спецификой распространения (по данным фондов RV, RWBG). Широким распространением в южной половине Ростовской области (к югу от линии Красный Сулин — Цимлянск) обладают *Rochelia retorta*, *Erysimum repandum*, *Allium atroviolaceum* (последний наиболее многочислен в юго-восточных районах области). Преимущественно в юго-западных районах области, как на лево-, так и на правобережье Дона, произрастают *Anisantha sterilis*, *Euphorbia falcata*, *Trifolium ambiguum*. Специфическим маркером левобережных районов выступает пустынно-степная *Geranium tuberosum*, произрастающая в районе исследования по склонам коренного берега р. Кагальник и степным склонам балок. Исключительно по левобережью Дона как в северных, так и в южных районах области обнаружен солонцевато-луговой *Lotus tenuis*, в Кагальницком районе собранный на луговых участках в пойме р. Кагальник.

Из числа видов, в своем распространении в регионе тяготеющих к северной части области, следует отметить вид *Carex hirta*, обнаруженный в Кагальницком районе. Этот длиннокорневищный многолетник влажных лугов рассеянно встречается в разных районах области (RWBG, [23]), однако в левобережье нижнего течения Дона ранее обнару-

живался только в Зимовниковском районе без точной географической привязки. Находка *C. hirta* в Кагальницком районе подтверждена гербарным образцом: Ростовская обл., Кагальницкий р-н, 2,7 км ССЗ пос. Малиновка, пойма правого берега р. Кагальник возле ж/д моста, вблизи устья балки Орловской, пойменный луг, 12.05.2024 г., собр., опр. Карасёва Т. А., Матецкая А. Ю. (RV).

Среди других заслуживающих внимания флористических находок на обследованной территории необходимо отметить следующие.

Anchusa officinalis L. (incl. *A. procera* Bess. ex Link). Регионально редкий вид. Произрастает во всех регионах, сопредельных с территорией Ростовской области, за исключением Республики Калмыкия [1; 5; 7; 8; 11; 15], однако в пределах всей области распространения встречается изредка. В Ростовской области приводится преимущественно для юго-западных районов (как *A. procera*), а также окрестностей г. Каменска (как *A. officinalis* s. str.). В гербарных фондах вид представлен немногими сборами из южной части области, включая зерноградский район, сопредельный с Кагальницким (RV, RWBG). Находка *A. officinalis* в Кагальницком районе: Ростовская обл., Кагальницкий р-н, 4,5 км к северу от ст-цы Кагальницкой, средняя часть правого отрога балки Орловской, на пологом залуговелом степном склоне балки, прилегающем к садовым участкам, 12.06.2016 г., собр., опр. Карасёва Т. А. (RV).

Berula erecta (Huds.) Cov. Для Ростовской области в региональном определителе этот вид с обширным ареалом во внеарктической и внетропической Западной Евразии приводился как очень редкий только для северных и центральных районов [29]. Находки 1990—2000-х гг. (RV: Мясниковский р-н, 1997; RWBG: Неклиновский р-н, 2001) свидетельствуют о более широком распространении берулы в пределах региона, на юг — до правого борта долины нижнего течения Дона (включая правобережье дельты), однако сборы из левобережного Задонья в гербарных фондах не представлены (RV, RWBG, [23]). Ареал берулы охватывает также все сопредельные территории (RV) [1; 7; 8; 11; 15; 17; 30]. В Кагальницком районе находка *B. erecta* подтверждена гербарным образцом: Ростовская обл., Кагальницкий р-н, северная окраина ст-цы Кагальницкой, р. Кагальник у моста, левый берег реки, у уреза воды на сырой почве, 19.07.2006 г., собр. Карасёва Т. А., опр. Пименов М. Г. (RV).

Crepis pulchra L. Этот западносредиземный вид до недавнего времени на территории России был известен из южного Крыма и Кавказа, включая черноморское побережье Краснодарского края и ставропольское Предкавказье; во флористических сводках для территории Ростовской области он не указывался [3; 7; 8; 29; 31]. Первые находки скерды красивой в регионе относятся к началу 20-х гг. текущего века (RWBG: г. Шахты, 2021; г. Ростов-на-Дону, 2023). В Кагальницком районе *C. pulchra* также впервые обнаружена в 2023 г.: Ростовская обл., Кагальницкий р-н, северная окраина станицы Кагальницкой по правому берегу р. Кагальник вниз по течению от автомобильного моста, нижняя часть остепнённых склонов коренного берега, редко, 21.07.2023 г., собр., опр. Карасёва Т. А., Матецкая А. Ю. (RV). Столь быструю экспансию вида на север, вероятнее всего, можно объяснить участвовавшей повторяемостью жаркого и отчасти влажного (в 2021, 2023 гг.) лета. Однако не может быть исключен занос вида, не отмеченного пока вне населенных пунктов.

Rosa spinosissima L. (*R. pimpinellifolia* L.). На сопредельных с Ростовской областью территориях вид распространен в Воронежской области, ДНР, Краснодарском и Ставропольском краях, включая Предкавказье, и, по неподтвержденным указаниям, в ЛНР [7; 8; 11; 15; 17]. Для Ростовской области в отечественных литературных сводках *R. spinosissima* ранее не приводилась [3; 16; 29], в региональных гербарных фондах сборы,

принадлежащие к данному виду, также отсутствовали. Первые сведения о произрастании шиповника колючейшего в регионе даны Э. Майланд-Квельхорстом и др. на основе Atlas Florae Europaeae, где данный вид указан для нижнего течения Дона [34]. В цифровом гербарии МГУ представлено два сбора *R. spinosissima* с современной территории Ростовской области — из Таганрога (1878 г.) и с условной привязкой к ст-це Старочеркасской (1817 г.) [23]. Образец *R. spinosissima* передан в гербарий кафедры ботаники ЮФУ со следующими выходными данными: *Ростовская обл., Кагальницкий р-н, правый коренной берег р. Кагальник против ст-цы Кагальницкой, верховья рассекающих склон коротких крутых балочек, по опушкам кустарниковых зарослей, 20.09.2023 г., собр., опр. Карасёва Т. А., Матецкая А. Ю. (RV)*. Это первая достоверная находка вида с территории области за позднейшее время и первая — в левобережье нижнего течения Дона.

Sanguisorba minor Scop. (*Poterium sanguisorba* L., *P. polygamum* Waldst. et Kit.). Вид представлен в большинстве сопредельных с Ростовской областью регионов, при этом на Кавказе и в Предкавказье он обычен, тогда как на территории ДНР, ЛНР и Волгоградской области встречается редко [7; 8; 11; 15; 30]. В Ростовской области вплоть до 1980-х гг. *S. minor* был известен только по литературным указаниям [29]; позднее был сделан ряд находок, относящихся, за единичными исключениями, к южным районам области, включая левобережное Задонье (RV, RWBG, [23]; [3]). Находка *S. minor* в Кагальницком районе: *Ростовская обл., Кагальницкий р-н, окр. с. Васильево-Шамиево, правый берег р. Кагальник, на сухом травяном склоне, 24.06.2007 г., собр. Костромин Е. В., опр. Федяева В. В. (RV)*.

Verbena supina L. Вид общесредиземного характера распространения, ареал которого на западе доходит до Венгрии, не приводится для территорий ДНР, ЛНР, Воронежской области; произрастает в остальных регионах, сопредельных Ростовской области, однако везде встречается нечасто, на Кубани же представлен единичными находками [7; 8; 15; 17; 22; 23]. В Ростовской области редок, известен из некоторых центральных и восточных районов, преимущественно к югу от нижнего течения Дона (RV) [4; 23; 29]. Выходные данные гербарного образца: *Кагальницкий р-н, северо-восточная окраина ст-цы Кагальницкой, в дорожной колее на солонцеватой почве, 30.07.2016 г., собр., опр. Карасёва Т. А. (RV)*.

Характер общего распространения рассматриваемых выше видов для большинства из них позволяет предположить проникновение со стороны северо-западного Предкавказья, за исключением *V. supina*, вероятнее всего, заходящей с востока.

Заключение

По итогам впервые проведенной инвентаризации флоры Кагальницкого района Ростовской области выявлено произрастание в пределах района 389 видов высших сосудистых растений из 246 родов и 65 семейств. При общей крайне высокой степени сельскохозяйственной освоенности территории степной компонент флоры сохраняет характерные черты южного нижнедонского варианта богаторазнотравно-дерновиннозлаковых степей. Степень адвентизации флоры района — 8,2%, что несколько ниже по сравнению с флорой Ростовской области в целом. В составе флоры обнаружено шесть регионально редких видов, в том числе впервые за новейшее время подтверждено произрастание в Ростовской области *Rosa spinosissima* и сделана первая в левобережном Задонье находка *Crepis pulchra*.

Список источников

1. Бакташева Н. М. Конспект флоры Калмыкии. Элиста : Изд-во Калм. ун-та, 2012. 112 с.
2. Безуглова О. С., Хырхырова М. М. Почвы Ростовской области : учеб. пособие. Ростов-на-Дону : Изд-во ЮФУ, 2008. 352 с.

3. Вахненко Д. В. Антропогенная трансформация флоры Северо-Восточного Приазовья в пределах Ростовской городской агломерации : дис. ... канд. биол. наук. Ростов-на-Дону, 2000. 326 с.
4. Демина О. Н., Рогаль Л. Л. Реинвентаризация флоры Краснопартизанского кластерного участка заповедника «Ростовский» // Живые и биокосные системы. 2022. № 39. URL: <https://jbks.ru/archive/issue-39/article-4>. DOI: 10.18522/2308-9709-2022-39-4.
5. Доброчаева Д. Н. Сем. Boraginaceae Juss. — Бурачниковые // Флора европейской части СССР. Л. : Наука. Ленингр. отд., 1981. Т. 5. С. 113—179.
6. Егоров В. В., Фридланд В. М., Иванова Е. Н., Розов Н. Н. Классификация и диагностика почв СССР. М. : Колос, 1977. 221 с.
7. Зернов А. С. Флора Северо-Западного Кавказа. М. : Т-во научных изданий КМК, 2006. 664 с.
8. Иванов А. Л. Конспект флоры Ставрополя. 3-е изд., испр. и доп. Ставрополь : Изд-во СГУ, 2005. 175 с.
9. Кагальницкий район на официальном портале Правительства Ростовской области. URL: <https://www.donland.ru/activity/77/> (дата обращения: 15.12.2024).
10. Карасева Т. А., Матецкая А. Ю. Раритетный компонент флоры сосудистых растений Кагальницкого района Ростовской области // Степи Северной Евразии : материалы X Междунар. симпозиума (Международ. степного форума), Оренбург, 27 мая — 2 июня 2024 г. Оренбург : Ин-т степи Уральского отделения РАН, 2024. С. 551—558. DOI: 10.24412/cl-37200-2024-551-558.
11. Кондратюк Е. Н., Бурда Р. И., Остапко В. М. Конспект флоры юго-востока Украины. Сосудистые растения. Киев : Наукова думка, 1985. 272 с.
12. Красная книга Ростовской области. Т. 2. Растения и грибы. 3-е изд. Ростов-на-Дону ; Белгород : КОНСТАНТА, 2024. 472 с.
13. Лавренко Е. М., Карамышева З. В., Никулина Р. И. Степи Евразии. Л. : Наука, 1991. 146 с.
14. Лактионов А. П. Флора Астраханской области. Астрахань : Издат. дом «Астраханский университет», 2009. 296 с.
15. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2014. 635 с.
16. Миронова Н. В. Виды рода *Rosa* (Rosaceae) Ростовской области // Ботанический журнал. 2005. Т. 90, № 3. С. 353—359.
17. Остапко В. М., Бойко А. В., Мосякин С. Л. Сосудистые растения юго-востока Украины. Донецк : Ноулидж, 2010. 247 с.
18. Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений. 2007—2024. URL: <https://www.plantarium.ru/> (дата обращения: 18.12.2024).
19. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» от 23.05.2023 № 320. Зарегистрирован в Минюсте РФ 21.07.2023, № 74362. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202307210008> (дата обращения: 15.12.2024).
20. Природные условия и естественные ресурсы Ростовской области / под ред. Ю. П. Хрусталева [и др.]. Ростов-на-Дону ; Батайск : Батайское кн. изд-во, 2002. 432 с.
21. Сагалаев В. А. Географический анализ аридной флоры степей и пустынь юго-востока европейской части России // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. Сер. Естественные и физико-математические науки. 2004. № 4 (09). С. 27—43.
22. 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.
23. Серегин А. П. (ред.) Цифровой гербарий МГУ. М. : МГУ, 2024. URL: <https://plant.depo.msu.ru/> (дата обращения: 15.12.2024).
24. Федяева В. В. Растительный покров // Природные условия и естественные ресурсы Ростовской области / под ред. Ю. П. Хрусталева [и др.]. Ростов-на-Дону ; Батайск : Батайское кн. изд-во, 2002. С. 226—282.
25. Флора Восточной Европы. Т. 9 / под ред. Н. Н. Цвелева. СПб. : Мир и семья-95, 1996. 451 с.
26. Флора Восточной Европы. Т. 10 / под ред. Н. Н. Цвелева. СПб. : Мир и семья : Изд-во СПХВА, 2001. 670 с.
27. Флора Восточной Европы. Т. 11 / под ред. Н. Н. Цвелева. М. ; СПб. : Т-во науч. изданий КМК, 2004. 536 с.
28. Флора европейской части СССР. Т. 1—8. Л. : Наука, 1974—1994.

29. Флора Нижнего Дона / ред. Г. М. Зозулин, В. В. Федяева. Т. 1—2. Ростов-на-Дону : Изд-во РГУ, 1984—1985.
30. Флора Нижнего Поволжья. Т. 2, ч. 2. Раздельнолепестные двудольные цветковые растения (Crassulaceae — Cornaceae) / отв. ред. Н. М. Решетникова ; Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. 519 с.
31. Черепанов С. К. Род Скерда — *Crepis* L. // Флора европейской части СССР. Л. : Наука, 1989. Т. 8. С. 127—137.
32. Шишов Л. Л., Тонконогов В. Д., Лебедева, И. И. Герасимова М. И. Классификация и диагностика почв России. Смоленск : Ойкумена, 2004. 342 с.
33. APG IV. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV // Botanical Journal of the Linnean Society. 2016. Vol. 181, N. 1. P. 1—20. DOI: 10.1111/boj.12385.
34. Mayland-Quellhorst E., Föller J., Wissemann V. Biological Flora of the British Isles: *Rosa spinosissima* L. // Journal of Ecology. 2012. Vol. 100, N 2. P. 561—576. DOI: 10.1111/j.1365-2745.2011.01950.x.

References

1. Baktasheva N. M. *Konspekt flory Kalmykii* [Synopsis of the flora of Kalmykia]. Elista, Kalm. un-t Publ., 2012. 112 p. (In Russian)
2. Bezuglova O. S., Khyrkhyrova M. M. *Pochvy Rostovskoi oblasti: ucheb. posobie* [Soils of the Rostov region. A teaching guide]. Rostov-on-Don, YuFU Publ., 2008. 352 p. (In Russian)
3. Vakhnenko D. V. *Antropogennaya transformatsiya flory Severo-Vostochnogo Priazov'ya v predelakh Rostovskoi gorodskoi aglomeratsii: dis. ... kand. biol. nauk* [Anthropogenic transformation of the North-Eastern Azov region flora within the Rostov urban agglomeration. Cand. Dis.]. Rostov-on-Don, 2000. 326 p. (In Russian)
4. Demina O. N., Rogal' L. L. Reinventarizatsiya flory Krasnopartizanskogo klasternogo uchastka zapovednika "Rostovskii" [Re-inventory of the flora of the Krasnopartizansky cluster site of the Rostovsky Reserve]. *Zhivye i biokosnye sistemy — Live and Bio-abiotic Systems*, 2022, no. 39. Available at: <https://jbks.ru/archive/issue-39/article-4>. DOI: 10.18522/2308-9709-2022-39-4. (In Russian)
5. Dobrochaeva D. N. Sem. Boraginaceae Juss. — Burachnikovye [Family Boraginaceae Juss. — Boraginaceae]. *Flora evropeiskoi chasti SSSR* [Flora of the European part of the USSR]. Leningrad, Nauka. Leningr. otd. Publ., 1981, vol. 5, pp. 113—179. (In Russian)
6. Egorov V. V., Fridland V. M., Ivanova E. N., Rozov N. N. *Klassifikatsiya i diagnostika pochv SSSR* [Classification and diagnostics of soils of the USSR]. Moscow, Kolos Publ., 1977. 221 p. (In Russian)
7. Zernov A. S. *Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza* [Flora of the North-West Caucasus]. Moscow, T-vo nauchnykh izdaniy KMK Publ., 2006. 664 p. (In Russian)
8. Ivanov A. L. *Konspekt flory Stavropol'ya. 3-e izd., ispr. i dop.* [Abstract of the flora of Stavropol. 3rd ed., correct. and suppl.]. Stavropol, SGU Publ., 2005. 175 p. (In Russian)
9. *Kagal'nitskii raion na ofitsial'nom portale Pravitel'stva Rostovskoi oblasti* [Kagalnitsky district on the official portal of the Government of Rostov region]. Available at: <https://www.donland.ru/activity/77/>. Accessed: 15.12.2024. (In Russian)
10. Karaseva T. A., Matetskaya A. Yu. Raritetnyi komponent flory sosudistyykh rastenii Kagal'nitskogo raiona Rostovskoi oblasti [Rare component of the vascular plant flora of the Kagalnitsky district of the Rostov region]. *Stepi Severnoi Evrazii: materialy X Mezhdunar. simpoziuma (Mezhdunar. stepnogo foruma), Orenburg, 27 maya — 2 iyunya 2024 g.* [Steppes of Northern Eurasia. Proceed. of the X Internat. Symposium (International Steppe Forum), Orenburg, May 27 — June 2, 2024]. Orenburg, In-t stepi Ural'skogo otdeleniya RAN Publ., 2024, pp. 551—558. DOI: 10.24412/cl-37200-2024-551-558. (In Russian)
11. Kondratyuk E. N., Burda R. I., Ostapko V. M. *Konspekt flory yugo-vostoka Ukrainy. Sosudistye rasteniya* [Synopsis of the South-East Ukraine flora. Vascular plants]. Kiev, Naukova dumka Publ., 1985. 272 p. (In Russian)
12. *Krasnaya kniga Rostovskoi oblasti. T. 2. Rasteniya i griby. 3-e izd.* [Red Book of Rostov Region. Vol. 2. Plants and fungi. 3rd ed.]. Rostov-on-Don, Belgorod, KONSTANTA Publ., 2024. 472 p. (In Russian)
13. Lavrenko E. M., Karamysheva Z. V., Nikulina R. I. *Stepi Evrazii* [Steppes of Eurasia]. Leningrad, Nauka Publ., 1991. 146 p. (In Russian)
14. Laktionov A. P. *Flora Astrakhanskoi oblasti* [Flora of Astrakhan region]. Astrakhan, Izdat. dom "Astrakhanskii universitet" Publ., 2009. 296 p. (In Russian)
15. Maevskii P. F. *Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd.* [Flora of the middle zone of the European part of Russia. 11th ed.]. Moscow, T-vo nauch. izdaniy KMK Publ., 2014. 635 p. (In Russian)
16. Mironova N. V. Vidy roda *Rosa* (Rosaceae) Rostovskoi oblasti [The genus *Rosa* species (Rosaceae) of Rostov region]. *Botanicheskii zhurnal — Botanical Journal*, 2005, vol. 90, no. 3, pp. 353—359. (In Russian)

17. Ostapko V. M., Boiko A. V., Mosyakin S. L. *Sosudistye rasteniya yugo-vostoka Ukrainy* [Vascular plants of the southeast of Ukraine]. Donetsk, Noulidzh Publ., 2010. 247 p. (In Russian)
18. *Plantarium. Rasteniya i lishainiki Rossii i sopredel'nykh stran: otkryti onlain-atlas i opredelitel' rastenii. 2007—2024* [Plantarium. Plants and lichens of Russia and adjacent countries: open online atlas and plant guide. 2007—2024]. Available at: <https://www.plantarium.ru/>. Accessed: 18.12.2024. (In Russian)
19. *Prikaz Ministerstva prirodnikh resursov i ekologii Rossiiskoi Federatsii "Ob utverzhdenii Perechnya ob"ektov rastitel'nogo mira, zanesennykh v Krasnyuyu knigu Rossiiskoi Federatsii" ot 23.05.2023 № 320. Zaregistririvan v Minyuste RF 21.07.2023, № 74362* [Order of the Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation "On approval of the List of flora species listed in the Red Book of the Russian Federation" dated 05/23/2023 No. 320. Registered with the Ministry of Justice of the Russian Federation on 07/21/2023, No. 74362]. Available at: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202307210008>. Accessed: 15.12.2024. (In Russian)
20. *Prirodnye usloviya i estestvennye resursy Rostovskoi oblasti* [Natural conditions and natural resources of the Rostov region]. Rostov-on-Don, Bataisk, Bataiskoe kn. izd-vo Publ., 2002. 432 p. (In Russian)
21. Sagalaev V. A. Geograficheskii analiz aridnoi flory stepei i pustyn' yugo-vostoka evropeiskoi chasti Rossii [Geographical analysis of arid flora of steppes and deserts of the southeast of the European part of Russia]. *Izvestiya Volgogradskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Ser. Estestvennye i fiziko-matematicheskie nauki*, 2004, no. 4 (09), pp. 27—43. (In Russian)
22. Sagalaev V. A. Konspekt flory vysshikh sosudistyykh rastenii Shcherbakovskogo prirodnogo parka [Synopsis of the flora of higher vascular plants in Shcherbakovsky Nature Park]. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Elektronnyi nauchnyi zhurnal — Vestnik of Orenburg State Pedagogical University. Electronic Scientific Journal*, 2024, no. 1 (49), pp. 82—167. Available at: http://vestospu.ru/archive/2024/articles/49/7_49_2024.pdf. DOI: 10.32516/2303-9922.2024.49.7. (In Russian)
23. Seregin A. P. (ed.) *Tsifrovoy gerbarii MGU* [Digital Herbarium of Moscow State University]. Moscow, MGU Publ., 2024. Available at: <https://plant.depo.msu.ru/>. Accessed: 15.12.2024. (In Russian)
24. Fedyaeva V. V. Rastitel'nyi pokrov [Vegetation cover]. *Prirodnye usloviya i estestvennye resursy Rostovskoi oblasti* [Natural conditions and natural resources of the Rostov region]. Rostov-on-Don, Bataisk, Bataiskoe kn. izd-vo Publ., 2002, pp. 226—282. (In Russian)
25. *Flora Vostochnoi Evropy. T. 9* [Flora of Eastern Europe. Vol. 9]. St. Petersburg, Mir i sem'ya-95 Publ., 1996. 451 p. (In Russian)
26. *Flora Vostochnoi Evropy. T. 10* [Flora of Eastern Europe. Vol. 10]. St. Petersburg, Mir i sem'ya Publ., SPKhVA Publ., 2001. 670 p. (In Russian)
27. *Flora Vostochnoi Evropy. T. 11* [Flora of Eastern Europe. Vol. 11]. Moscow, St. Petersburg, T-vo nauch. izdaniy KMK Publ., 2004. 536 p. (In Russian)
28. *Flora evropeiskoi chasti SSSR. T. 1—8* [Flora of the European part of the USSR. Vol. 1—8]. Leningrad, Nauka Publ., 1974—1994. (In Russian)
29. *Flora Nizhnego Dona. T. 1—2* [Flora of the Lower Don. Vol. 1—2]. Rostov-on-Don, RGU Publ., 1984—1985. (In Russian)
30. *Flora Nizhnego Povolzh'ya. T. 2, ch. 2. Razdel'nolepestnye dvudol'nye tsvetkovye rasteniya (Crassulaceae — Cornaceae)* [Flora of the Lower Volga Region. Vol. 2, part 2. Dicotyledonous flowering plants (Crassulaceae — Cornaceae)]. Moscow, T-vo nauch. izdaniy KMK Publ., 2018. 519 p. (In Russian)
31. Cherepanov S. K. Rod Skerda — *Crepis* L. [Genus Skerda — *Crepis* L.]. *Flora evropeiskoi chasti SSSR* [Flora of the European part of the USSR]. Leningrad, Nauka Publ., 1989, vol. 8, pp. 127—137. (In Russian)
32. Shishov L. L., Tonkonogov V. D., Lebedeva, I. I. Gerasimova M. I. *Klassifikatsiya i diagnostika pochv Rossii* [Classification and diagnostics of soils of Russia]. Smolensk, Oikumena Publ., 2004. 342 p. (In Russian)
33. APG IV. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 181, no. 1, pp. 1—20. DOI: 10.1111/boj.12385.
34. Mayland-Quellhorst E., Föller J., Wissemann V. Biological Flora of the British Isles: *Rosa spinosissima* L. *Journal of Ecology*, 2012, vol. 100, no. 2, pp. 561—576. DOI: 10.1111/j.1365-2745.2011.01950.x.

Информация об авторах

Т. А. Карасёва, кандидат биологических наук, доцент
А. Ю. Матецкая, старший преподаватель
В. В. Федяева, кандидат биологических наук, доцент
А. Е. Смехунов, студент бакалавриата

Information about the authors

T. A. Karasyova, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

A. Yu. Matetskaya, Senior Lecturer

V. V. Fedyaeva, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

A. E. Smekhunov, Bachelor Student

Статья поступила в редакцию 24.01.2025; одобрена после рецензирования 09.03.2025;
принята к публикации 20.05.2025.

The article was submitted 15.01.2025; approved after reviewing 09.03.2025;
accepted for publication 20.05.2025.