

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА (УЛЬЯНОВСКОЕ ПРЕДВОЛЖЬЕ)

Н.С. Раков, Г.В. Уланов

Ключевые слова

флора
сосудистые растения
Павловский район
Ульяновская область

Аннотация. Представлен конспект флоры Павловского района Ульяновской области (Предволжье). Всего зарегистрировано 860 видов сосудистых растений из 413 родов и 99 семейств. Приведены сведения о частоте и характере встречаемости видов. Особое внимание уделено культивируемым растениям (более 170 видов).

Поступила в редакцию 18.08.2014

Павловский район расположен на юго-западе Ульяновской области. Граничит на востоке со Старокулаткинским, на севере – с Николаевским районами Ульяновской области, на юге – с Вольским и Балтайским районами Саратовской области, на западе с Неверкинским районом Пензенской области. Административным центром является пгт Павловка. Районный центр Павловка возник в 1695 г. как с. Дмитриевское, или Избалык в составе бывшего Хвалынского уезда Саратовской губернии и во второй половине XIX в. переименован в Павловку (Кузьминский, 2004).

Площадь района 1016,9 км², население – более 16,5 тыс. человек, средняя плотность 16,8 чел./км² (Словарь..., 2004). Большая часть населенных пунктов возникла во второй половине XVII в.

Согласно физико-географическому районированию Среднего Поволжья территория района относится к Инзенскому возвышенно-равнинному району верхнего плато (Ступишин, 1964). Поверхность района представляет собой высокое плато с абсолютными высотами 280-330 м. Большая часть территории, в особенности юго-западная часть района, сложена кремнистыми отложениями палеогена, юго-восточная часть (урочище Белые горы) – верхнемеловыми породами. В рельефе господствует мягковолнистые плато, расчлененное долинами притоков рек Сызранка

и Терешка, а также балками и оврагами. В прошлом преобладали степные пространства с черноземными почвами, которые сейчас распаханы. Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 44,1 тыс. га. Распаханность и лесистость района достигает соответственно 52% и 22% площади (Коротина, 1978). Климат умеренно-континентальный. Средняя температура января составляет -13°C, июля – +20°C, среднегодовая – +1,7°C. За год выпадает 450 мм осадков. Основные реки – Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада, Ломовка, Мостяк.

ИЗ ИСТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА

Наиболее ранние сведения о флоре Павловского района и пос. Павловка приводит Вал.И. Смирнов (1903), который исследовал южные Засыранские районы современной Ульяновской области. Позднее, изучая растительность центральной части Приволжской возвышенности, территорию района неоднократно посещал проф. В.В. Благовещенский. В частности, в экспедиции 1976 г. в истоках р. Избалык работала экспедиция геоморфологов Казанского университета под руководством проф. А.П. Дедкова, в составе которой приняли участие преподаватели кафедры ботаники Ульяновского государственного

педагогического института проф. В.В. Благовещенский и ассистент Н.С. Раков, а также сотрудник кафедры географии, доцент Э.А. Часовникова (ученица А.П. Дедкова). Основной задачей экспедиции являлось выявление карста, поскольку в истоке Избалька планировалось создание водохранилища. Исследования показали невозможность его создания, поскольку в ряде мест были обнаружены небольшие карстовые воронки, заполненные водой и заросшие по краям прибрежными растениями, главным образом рогозом широколистным. В ходе экспедиции были собраны материалы по флоре, в т.ч. гербарные образцы, которые переданы на хранение в Гербарий кафедры ботаники Ульяновского государственного педагогического университета (UPSU).

В монографии «Лесная растительности Приволжской возвышенности в связи с ее историей и рациональным использованием» В.В. Благовещенский (2005) проводит описание некоторых лесных сообществ в окрестностях пос. Павловка и с. Кадышовка:

- дубняк корневищноосоковый (*Quercetum caricosum rhizinae*), 24.07.1954 г.;

- липняк волосистоосоковый (*Tilietum caricosum pilosae*), 24.08.1954 г.;

- липняк звездчатковый (*Tilietum stellariosum*), 24.07.1954 г.;

- липняк звездчатково-волосистоосоковый (*Tilietum stellarioso-caricosum pilosae*), 30.07.1954 г.;

- липняк коротконожково-звездчатковый (*Tilietum brachypodioso-stellariosum*), 30.07.1954 г.

В описанных сообществах В.В. Благовещенский приводит порядка 50 видов сосудистых растений. Все они являются обычными лесными растениями и отмечены в более поздних исследованиях.

Флора песчаных и луговых степей в отдельных урочищах (окрестности пос. Павловка и сел Баклуши, Октябрьское, Татарский Шмалак, Холстовка и Шалкино) изучалась М.М. Агафоновым (1979, 2013).

В 1970-х гг. территорию Павловского района посещал Ю.А. Пчелкин (Пчелкин, Раков, 1977).

С 2011 г. флора Павловского района изучается целенаправленно маршрутным и стационарным методами, что позволило выявить и описать интересные урочища: Белые горы, гора Копейская, Порнай, солонцы у сел Баклуши и Плетьма, болото Торфяное, сосняк в окр. с. Старое Чирково (Полумордвинов, Щербаков, 2011; Раков, Уланов, 2011, 2012; Дронин, Раков, 2013).

В настоящее время во флоре района зарегистрировано 860 видов сосудистых растений, относящихся к 413 родам и 99 семействам. 9 семейств содержат только адвентивные виды (всего 12 видов), 59 семейств – только

Таблица 1. Таксономический состав флоры Павловского района Ульяновской области

Таксон	Количество					
	Семейств	%	Родов	%	Видов	%
Equisetophyta	1	1,0	2	0,5	5	0,6
Psilotophyta	1	1,0	1	0,2	1	0,1
Pteridophyta	4	4,1	4	1,0	5	0,6
Pinophyta	1	1,0	1	0,2	2	0,2
Gnetophyta	1	1,0	1	0,2	1	0,1
Magnoliophyta:	91	92,9	404	98,0	846	98,5
Magnoliopsida	74	75,6	331	80,5	677	78,9
Liliopsida	17	17,3	73	17,5	169	19,6
Всего	99	100	413	100	860	100

местные, или индигенные виды (всего 207 видов) и 31 семейство включает как индигенные, так и адвентивные виды (всего 641 вид). Отмечавшийся В. Смирновым (1903) сеголетальный сорняк *Vaccaria hispanica* в настоящее время, по-видимому, исчез. В последнее время на территории района зарегистрированы *Hemerolobus procumbens* в галофитном комплексе из окр. сел Баклуши и Плетьма и *Betula krylovii* в ур. Белые горы, известные в Ульяновской области только с этой территории.

Таксономический состав флоры Павловского района Ульяновской области отображен в табл. 1, из которой видно преобладание *Magnoliopyta* (846 видов, 98,5%) над остальными отделами.

В Красной книге Ульяновской области (2005) для Павловского района отмечено 11 раритетных видов, однако собственные исследования позволили установить произрастание более 60 видов, находящихся в регионе под охраной (табл. 2).

Таблица 2. Раритетные виды флоры Павловского района

Вид	Категория статуса редкости	Вид	Категория статуса редкости
<i>Adonanthe vernalis</i>	2 (V)	<i>Inula germanica</i>	1 (E)
<i>Adonanthe volgensis</i>	2 (V)	<i>Iris pumila</i>	2 (V)*
<i>Ajuga chia</i>	2 (V)	<i>Kochia prostrata</i>	2 (V)
<i>Allium tulipifolium</i>	1 (E)	<i>Koeleria sclerophylla</i>	3 (R)*
<i>Artemisia armeniaca</i>	3 (R)	<i>Lamium paczoskianum</i>	4 (I)
<i>Artemisia latifolia</i>	3 (R)	<i>Linum perenne</i>	2 (V)
<i>Artemisia pontica</i>	3 (R)	<i>Linaria ruthenica</i>	3 (R)
<i>Artemisia santonica</i>	3 (R)	<i>Nymphaea candida</i>	2 (V)
<i>Artemisia sericea</i>	3 (R)	<i>Nymphaea tetragona</i>	3 (R)
<i>Astragalus cornutus</i>	2 (V)	<i>Orobanche coerulescens</i>	2 (V)
<i>Astragalus henningii</i>	2 (V)	<i>Paeonia biebersteiniana</i>	2 (V)
<i>Botrychium multifidum</i>	3 (R)	<i>Paeonia tenuifolia</i>	2 (V)*
<i>Carex pediformis</i>	3 (R)	<i>Phlomis pungens</i>	2 (V)
<i>Centaurea ruthenica</i>	2 (V)	<i>Pinus fominii</i> subsp. <i>cretacea</i>	1 (E)*
<i>Cephalaria uralensis</i>	2 (V)	<i>Polygala sibirica</i>	2 (V)
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	2 (V)	<i>Ranunculus pedatus</i>	3 (R)
<i>Clausia aprica</i>	3 (R)	<i>Ranunculus polyrhizos</i>	3 (R)
<i>Crataegus volgensis</i> Pojark.	3 (R)	<i>Salvia nutans</i>	2 (V)
<i>Crepis pannonica</i>	3 (R)	<i>Salix lapponum</i>	2 (V)
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	2 (V)	<i>Scabiosa isetensis</i>	3 (R)
<i>Dianthus volgicus</i>	2 (V)	<i>Scorzonera ensifolia</i>	3 (R)
<i>Drosera rotundifolia</i>	2 (V)	<i>Serratula gmelinii</i>	3 (R)
<i>Eriophorum polystachion</i>	2 (V)	<i>Stipa dasyphylla</i>	2 (V)
<i>Euphorbia glareosa</i>	2 (V)	<i>Stipa lesingiana</i>	2 (V)
<i>Euphorbia pseudagraria</i>	3 (R)	<i>Stipa pennata</i>	2 (V)*
<i>Fritillaria meleagroides</i>	1 (E)	<i>Tanacetum kittaryanum</i>	3 (R)
<i>Fritillaria ruthenica</i>	2 (V)*	<i>Urticularia minor</i>	1 (E)
<i>Geranium robertianum</i>	2 (V)	<i>Urticularia vulgaris</i>	3 (R)
<i>Globularia punctata</i>	1 (E)*	<i>Valeriana tuberosa</i>	2 (V)
<i>Goniolimon elatum</i>	2 (V)	<i>Veronica jacquinii</i>	3 (R)
<i>Hedysarum grandiflorum</i>	2 (V)*	<i>Iris aphylla</i>	–*
<i>Helictotrichon desertorum</i>	3 (R)		

Примечание. Категории статуса редкости по Красной книге Ульяновской области (2005): 1 (E) – находящиеся под угрозой исчезновения, 2 (V) – сокращающиеся в численности, 3 (R) – редкие, 4 (I) – неопределенные по статусу; * – занесенные в Красную книгу РФ.

Таблица 3. Ведущие семейства флоры Павловского района и доля их адвентизации

Ранг	Семейство	Число видов, абс./%	Число адвентив- ных видов, абс./%	Доля адвентизации
1	Asteraceae	128/14,9	23/2,7	17,9
2	Рoaceae	83/9,7	17/2,0	20,5
3-4	Rosaceae	47/5,5	7/0,8	14,9
3-4	Brassicaceae	47/5,5	19/2,2	40,4
5	Fabaceae	43/5,0	7/0,8	16,3
6	Caryophyllaceae	37/4,3	2/0,2	5,4
7	Lamiaceae	36/4,2	10/1,2	27,8
8	Scrophulariaceae	33/3,8	-	-
9	Сyperaceae	29/3,4	-	-
10	Apiaceae	26/3,0	2/0,2	7,7
Итого		509/59,3%	87/10,1	-

Таблица 4. Антропотолерантные группы флоры Павловского района

Группы элементов флоры	Количество видов, абс.	%
Индигонофиты	585	67,9
Синантропофиты:	275	32,1
Апофиты	121	14,1
Адвенты	154	18,0
Всего	860	100

Ведущие семейства флоры Павловского района в целом повторяют региональный спектр флоры (табл. 3), особенно это касается лидирующих семейств. Доля адвентизации ведущих семейств флоры колеблется от 5,4% (*Caryophyllaceae*) до 40,4% (*Brassicaceae*).

Соотношение антропотолерантных групп отражает степень антропогенной трансформации флоры Павловского района (табл. 4). К настоящему времени индигенные виды составляют более половины видового состава (67,9%). Наряду с индигенными видами во флоре отмечены представители некоторых родов (*Cannabis*, *Consolida*, *Convolvulus*, *Erodium*, *Fumaria*, *Ipomoea*, *Malva*, *Oenothera* и др.) и семейств (*Amaranthaceae*, *Berberidaceae*, *Cucurbitaceae*, *Grossulariaceae*, *Oleaceae*, *Oxalidaceae*, *Portulacaceae*, *Sambucaceae* и *Vitaceae*), являющихся исключительно адвентивными.

Адвентивная фракция флоры включает 154 вида (18,0%). По видовому разнообразию среди чужеродных видов ведущие позиции занимают *Asteraceae*, *Brassicaceae*, *Chenopodi-*

aceae и *Рoaceae*, которые в совокупности содержат 77 видов (50,5%) адвентивной флоры. Среди адвентивных растений (табл. 5) по способу заноса преобладают ксенофиты (108 видов, 70,8%), а по степени натурализации – эпекофиты (98 видов, 63,6%). Кроме того, зарегистрировано 13 видов (8,4%) агриофитов, среди которых *Acer negundo*, *Berteroa incana*, *Bidens frondosa*, *Bunias orientalis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Convolvulus arvensis*, *Echinocystis lobata*, *Galeopsis tetrachit*, *Salix fragilis* и *Sambucus racemosa* являются инвазионными видами.

В рассматриваемой флоре зарегистрировано свыше 170 культивируемых видов, в т.ч. 16 видов аборигенной флоры, которые выращиваются на огородах, в садах, палисадниках и цветниках. Подавляющее число культивируемых растений являются декоративными растениями. Только 26 видов проявляют склонность к дичанию, большая часть из которых относятся к ксенофитам, а из категории эргазиофитов только *Acer negundo* и *Echinocystis lobata* являются инвазионными. Интересен факт дичания *Cotoneaster lucidus*, расселяющегося благодаря орнитохории и внедряющегося под полог старовозрастной сосновой посадки в окр. пос. Павловка, где вместе с другими чужеродными видами (*Berberis vulgaris*, *Euonymus europaea*, *Sambucus racemosa* и *S. sibirica*) формирует кустарниковый ярус.

Таблица 5. Распределение адвентивных видов по способам заноса и степени натурализации

Способ заноса	Степень натурализации	Число видов	%
Ксенофиты	Агриофиты	7	4,5
	Эпекофиты	94	61,0
	Колонофиты	2	1,3
	Эфемерофиты	5	3,2
	<i>Итого</i>	<i>108</i>	<i>70,1</i>
Эргазиофиты	Агриофиты	6	3,9
	Эпекофиты	4	2,6
	Колонофиты	23	14,9
	Эфемерофиты	13	8,4
	<i>Итого</i>	<i>46</i>	<i>29,9</i>
Всего		154	100

В ходе исследований собран большой материал, который хранится в гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB), а дублетные образцы переданы в гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) и Московского государственного университета (MW).

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

В конспекте приняты следующие сокращения и обозначения:

ур. – урочище, окр. – окрестности;

Д. – дерево, Дв. – двулетник, К – кустарник, Пкч – полукустарничек, Одн – однолетник, Тм – травянистый многолетник;

Ед. – единично, Изр. – изредка, Пв. – повсеместно, Спорад. – спорадически.

* – виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ульяновской области;

+ – виды местной флоры, культивируемые в качестве декоративных растений;

! – виды и семейства, не встречающиеся за пределами мест культивирования;

– адвентивные виды, в т.ч. агр – агриофит, ксен – ксенофит, эпек – эпекофит, эрг – эргазиофит, эфем – эфемерофит;

• – виды, указанные В.В. Благовещенским (2005).

Equisetaceae Rich. ex DC.

Equisetum arvense L. Тм. На сырых луговинах на склонах балок, по небольшим речкам (р. Калмонтай у с. Илюшкино). Спорад. Апофит случайный.

E. fluviatile L. Тм. По берегу оз. Поганое. Спорад.

E. pratense L. Тм. На влажных участках в сосняках в окр. с. Ст. Чирково.

E. sylvaticum L. Тм. На сырых понижениях в сосняках черничниках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

Hippochaete hiemalis (L.) Bruhin. Тм. На склонах в балке. Изр.

Botrychiaceae Nakai

**Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. Тм. В сосняках. Опущечно-луговой. Находится на южной границе ареала. Очень редко.

Cystopteridaceae (Payer) Schmakov

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. Тм. В липодубняке на склоне балки северной экспозиции. Изр., отдельными небольшими пятнами. 12.05.2013. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий PVB.

Dryopteridaceae Ching

Dryopteris carthusiana (Vill.) Н.Р. Fuchs. Тм. В старовозрастной сосновой посадке у пос. Павловка, в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр

•*D. filix-mas* (L.) Schott. Тм. В лесах. Изр. В.В. Благовещенский (2005) указывает в липняке звездчатковом в окрестностях с. Павловка. Ед.

Hipolepidaceae Pichi Serm.

•*Pteridium pinetorum* C.N. Page [*P. aquilinum* (L.) Kuhn]. Тм. В разреженных лесах, в березняках на северных склонах балок в ур. Белые горы. Спорад.

Thelypteridaceae Ching. ex Pichi Serm.

Thelypteris palustris Schott. Тм. На спла-
вине на оз. Поганое. Редко.

!Cupressaceae Rich. ex Bartl.

!Juniperus communis L. К. В насаждениях.

!Thuja occidentalis L. К. В насаждениях.

Pinaceae Lindl.

!Picea obovata Ledeb. Д. В насаждениях.

!P. pungens Engelm. Д. В насаждениях.

!Larix sibirica Ledeb. Д. Посадки в пали-
садниках, в насаждениях в ур. Серовская дача.

***Pinus fominii** subsp. **cretacea** (Kalenicz.) L.
Orlov [*Pinus sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz.
ex Kom.]. Д. На меловых обнажениях в ур.
Белые горы. Изр.

+•**P. sylvestris** L. Д. Лесообразующая по-
рода на водораздельных участках плато. В ле-
сопосадках, иногда выращивается в палисад-
никах, молодой подрост в лиственных лесах
(Благовещенский, 2005 : 291).

Ephedraceae Dumort.

Ephedra disachya L. Пк. На степных и ме-
ловых склонах. Изр., отдельными пятнами в
ур. Белые горы и на горе Копеечная.

Aceraceae Juss.

!Acer negundo L. Д. В насаждениях. Оди-
чавшее: на опушках и лесных полянах, вдоль
дорог, у жилья. Заносится в балки, на степные
склоны в ур. Белые горы и гора Копеечная, на
солонцы близ с. Баклуши, в леса (сосняк близ
с. Ст. Чирково). Пв. Включен в «Черную
книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).
Эрг-агр.

•**A. platanoides** L. Д. В лесах. Изр., чаще
невысокий разновозрастный подрост, более
старые деревья на крутом склоне балки се-
верной экспозиции.

•**A. tataricum** L. Д. или К. В лесах, в берез-
няках на склонах балок северной экспозиции
в ур. Белые горы. Спорад., местами в лесах
формирует подлесок.

Adoxaceae Trautv.

Adoxa moschatelliana L. Тм. В липняке на
склоне балки северной экспозиции у пос.
Павловка, в нагорной дубраве у с. Илюшкино.
Изр., отдельными небольшими пятнами.

Amaranthaceae Juss.

!Amaranthus cruentus L. Одр. Выращива-
ется в палисадниках, цветниках.

#**A. retroflexus** L. Одр. На нарушенных
местах степных склонов, у сурчин в ур. Белые
горы, на огородах, в цветниках. Спорад. Зане-
сен в «Черную книгу флоры...» (Виноградо-
ва и др., 2009). Ксен-эпек.

!Celosia argentea L. Одр. В палисадниках.

Apiaceae Lindl.

•**Aegopodium podagraria** L. Тм. По влаж-
ным участкам леса, в балке с ручьем в пос.
Павловка, в ольшаниках по небольшим реч-
кам (р. Каалмонтай у с. Илюшкино). Пв. Зано-
сится в насаждения вместе с земляным комом
посаженных деревьев. Первые наблюдения в
окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов
(1903 : 32). Апофит случайный.

Angelica archangelica L. Дв. В заболочен-
ных понижениях с березой пушистой в со-
сняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Изр.

A. sylvestris L. Тм. В заболоченных пони-
жениях с березой пушистой в сосняках зеле-
номошниках близ с. Ст. Чирково. Изр.

!**Anethum graveolens** L. Одр. Выращива-
ется в огородах, «беглец из культуры»: вдоль
заборов, в переулках, иногда на улицах. Эрг-
эфем.

Anthriscus sylvestis (L.) Hoffm. Тм. На лу-
говинах по ручьям и небольшим речкам, на
лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирко-
во. Изр. Апофит случайный.

Bupleurum falcatum L. На степных и мело-
вых склонах в ур. гора Копеечная и Белые го-
ры. Изр.

Carum carvi L. Дв. На луговинах, лесных
полянах, иногда на улицах. Пв.

#**Conium maculatum** L. Дв. На лесных по-
лянах в сосняках близ с. Ст. Чирково, у жи-
лья. Изр. Ксен-эпек.

!Daucus sativus (Hoffm.) Roehl. Дв. Выра-
щивается в огородах.

Eryngium planum L. Тм. На склонах, поля-
нах, на днищах балок. Пв. Апофит случайный.

Falcaria vulgaris Bernh. Дв. На склонах.
Пв. Гемиапофит.

Heracleum sibiricum L. Тм. В ур. Лесок в пос. Павловка, по ольшаникам на р. Калмон-тай у с. Илюшкино, на лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирково. Спорад. Гемиапофит.

•*Laser trilobum* (L.) Borkh. Тм. В разреженных лесах, березняках на склонах северной экспозиции в ур. Белые горы. Изр.

Oreoselinum nigrum Delarb. [*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench]. Тм. В разреженных лесах на песчаной почве в окр. с. Илюшкино. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 84). Спорад.

Ostericum palustre (Bess.) Bess. Вдоль ручья в балке. Изр.

Pastinaca sativa L. [*P. sylvestris* Mill.]. Дв. На склонах. Спорад. Эвапофит.

!*Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill. Дв. Выращивается в огородах.

Pimpinella nigra Mill. Тм. На степных склонах и в песчаных степях. Изр.

P. saxifraga L. Тм. На лесных полянах, склонах. Спорад. Гемиапофит.

P. tiragium Vill. Тм. В каменистых степях, на меловых склонах в ур. Белые горы. Спорад.

Selinum carvifolia (L.) L. Тм. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр.

Seseli annuum L. Дв. или Тм. На склонах, лесных полянах Спорад.

•*S. libanotis* (L.) Koch. Тм. В разреженных лесах, луговых степях на днищах балок, в березняках, на склонах. Спорад.

Silaum silaus (L.) Schinz et Thell. Тм. На солонцах близ сел Баклуши и Плетьма; на солонцеватых лугах на окраине «осинового куста» к северу от пос. Павловка. Спорад.

Sium latifolium L. Тм. В пойме р. Избалык у с. Шиковка. Изр.

S. sisaroides DC. Тм. По заболоченным участкам вдоль берегов рек. Изр.

Torilis japonica (L.) DC. Одн. или Дв. В сосновой лесопосадке у пос. Павловка, в Евлейских горах. Изр. Апофит случайный.

Trinia multicaulis (Poir.) Schischk. Дв. На степных склонах в ур. гора Копеечная и Белые горы. Изр.

Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur. Тм. В ковыльных степях, на опушках березняков в ур. Белые горы, на склонах, полянах, иногда под пологом разреженного дубняка в ур. гора Копеечная. Спорад.

Asclepiadaceae R. Br.

Vincetoxicum albovianum (Kusn.) Pobed. Тм. На степных склонах. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Часто.

V. hirundinaria Medik. Тм. В разреженных лесах, на степных склонах. Спорад.

Asteraceae Dumort.

Achillea millefolium L. Тм. На лесных полянах, склонах, на солонце у сел Баклуши и Плетьма, по улицам. Пв. Гемиапофит.

A. nobilis L. На степных и меловых склонах балок, в песчаной степи, на лесных полянах. Тм. Спорад. Апофит случайный.

A. setacea Waldst. et Kit. Тм. На степных склонах, в разреженных лесах. Спорад. Гемиапофит.

!*Ageratum houstonianum* Mill. Одн. в культуре. Выращивается в цветниках.

Anthemis subtinctoria Dobrocz. Тм. На степных и меловых склонах. Изр. Апофит случайный.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. Тм. На лесных полянах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр.

Arctium lappa L. Дв. У жилья. Спорад. Эвапофит.

A. minus (Hill) Bernh. Дв. На полянах и опушках Серовской дачи. Изр. Эвапофит.

A. nemorosum Lej. Дв. В разреженных дубравах. Изр.

A. tomentosum Mill. Дв. На полянах, опушках, склонах, вдоль дорог, на улицах, вдоль заборов. Пв. Эвапофит.

Artemisia abrotanum L. Пк. На солонцах близ с. Баклуши. Изр.

A. absinthium L. Тм. На солонце близ с. Баклуши, на улицах, у жилья, в нарушенных лесах, на склонах, у жилья. Спорад.

**A. armeniaca* Lam. Тм. Тм. В березняках и на их опушках на склонах северной экспози-

ции в ур. Белые горы, на полянах в ур. Лесок. Редко.

A. austriaca Jacq. Тм. На степных склонах, в каменистой степи, на лесных полянах, иногда вдоль дорог. Пв. Гемиапофит.

A. campestris L. Тм. На степных склонах, в песчаных степях. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 83). Часто.

**A. latifolia* Ledeb. Тм. В березняках и на их опушках в балках в ур. Белые горы. Редко.

A. marschalliana Spreng. На степных склонах, в степях. Изр.

A. nitrosa Web. Пк. На солонцах. В окр. сел Баклуши и Плетьма. Спорад., иногда обильно.

**A. pontica* L. Тм. На опушках березняков в балках в ур. Белые горы. Редко.

**A. santonica* L. Тм. На солонцах в окр. сел Баклуши и Плетьма. Изр.

A. scoparia Waldst. et Kit. Оdn. или Дв. На песчаных склонах. Изр. Эвапофит.

**A. sericea* Web. Тм. На опушках дубравы в ур. гора Копеечная, в березняках в балках в ур. Белые горы. Редко.

#*A. sieversiana* Willd. Оdn., или Дв. Вдоль дорог, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

A. tschernieviana Vess. Пк. В песчаной степи на склонах балки. Спорад.

A. vulgaris L. Тм. На лесных полянах, солоцах близ сел Баклуши и Плетьма, в балках, вдоль дорог, у жилья. Пв. Эвапофит.

Aster amellus L. На степных склонах, в разреженном дубняке в ур. гора Копеечная, на днищах балок в ур. Белые горы. Часто.

!*Bellis perennis* L. Оdn. в культуре. Выращивается в палисадниках.

Bidens cernua L. Оdn. По берегам ручьев. Изр. Апофит случайный.

#*B. frondosa* L. Оdn. По берегам рек Издалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада, небольших речек, ручьев, на болоте Торфяном, оз. Поганое, иногда в огородах, у колонок на улицах. Пв. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-агр.

B. tripartita L. Оdn. По берегам ручья, иногда у жилья, иногда в огородах. Спорад. Гемиапофит.

!*Calendula officinalis* L. Оdn. Выращивается в палисадниках, цветниках, дичающее близ мест культивирования. Эрг-эфем.

!*Callisphus chinensis* (L.) Ness. Оdn. Выращивается в палисадниках, цветниках.

#*Carduus acantoides* L. Дв. На сорных местах, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

#*C. crispus* L. Дв. На склонах балок, у сурчин, на пустырях, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

#*C. thoermeri* Weinm. Дв. На разбитых участках степных и песчаных склонов. Изр. Ксен-эпек.

Carlina biebersteinii Bernh. Дв. На склонах, полянах, в балках. Изр. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 83). Изр.

Centaurea apiculata Ledeb. Тм. На степных склонах, в разреженных лесах, иногда на опушках. Изр.

C. carbonata Klok. Тм. На меловых обнажениях в ур. Белые горы. Изр.

C. sumensis Kalen. В песчаных степях на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Изр.

!*C. dealbata* Willd. Тм. В цветниках, палисадниках.

#*C. diffusa* Lam. Дв. По обочинам дороги в окр. с. Шиковка. Ед. Ксен-эпек.

C. jacea L. Тм. На сырой луговине по опушке ольшаника на юго-западной окраине пос. Павловка, в ур. Серовская дача. Спорад.

C. phrygia L. Тм. На вырубке сосново-дубового леса между селами Шалкино и Илюшкино. Изр.

C. pseudophrygia С.А. Меу. Тм. На лесных полянах. В ур. Серовская дача. Изр.

C. pseudomaculosa Dobrosz. Дв. На песчаных и степных склонах, в песчаных степях. Изр. Гемиапофит.

**C. ruthenica* Lam. Тм. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Часто.

C. scabiosa L. Тм. На полянах, склонах. Изр.

C. sumensis Kalen. Тм. На полянах, в песчаной степи на склонах в ур. гора Копеечная. Изр.

Chondrilla juncea L. Тм. На песчаных склонах, на полянах нагорной дубравы, на

песчаных «горах» у с. Илюшкино. Изр. Апофит случайный.

Cichorium intybus L. Тм. На лесных полянах, склонах, на улицах, вдоль дорог. Пв. Гемиапофит.

Cirsium heterophyllum (L.) Hill. Тм. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко.

C. palustre (L.) Scop. Тм. По берегам р. Каслей-Кадада у с. Ст. Чирково. Изр.

C. serrulatum (Bieb.) Fisch. Дв. На степных солонцеватых склонах балок в ур. Белые горы. Изр.

C. setosum (Willd.) Bess. [*Cirsium arvense* auct. non (L.) Scop.]. Тм. На днищах балок, у жилья. Спорад. Эвапофит.

#***C. vulgare*** (Savi) Ten. Дв. На пустырях. Изр. Ксен-эпек.

#***Conyza canadensis*** (L.) Cronq. [*Erygeron canadensis* L.]. Одн. На разбитых выпасом степных склонах, у сурчин, на лесных полянах, у жилья, на огородах. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-агр/эпек.

!***Cosmos bipinnatus*** Cav. Одн. Выращивается в палисадниках, цветниках.

****Crepis pannonica*** (Jacq.) C. Koch. Тм. На степных склонах в ур. Белые горы. Редко.

C. tectorum L. Дв. Вдоль дорог в лесах, на огородах, пустырях. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 83). Изр. Эвапофит.

#***Cyclachaena xanthifolia*** (Nutt.) Fresen. Одн. Вдоль дорог и заборов. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

!***Dahlia cultorum*** Thors. et Reis. [*D. variabilis* Desv.]. Тм., не зимующий в открытом грунте.

D. pinnata Cav. Одн. Выращивается в палисадниках.

Echinops ruthenicus Vieb. Тм. На степных склонах, в каменистых степях. Спорад.

E. sphaerocephalus L. Тм. На опушках, полянах, склонах. Спорад.

Erigeron acris L. Дв. На полянах, склонах балок, иногда на солонцах. Спорад. Гемипофит.

Eupatorium cannabinum L. Тм. В пойме р. Избалык у с. Шиковка. Изр.

!***Gaillardia aristata*** Pursh. Тм. В цветниках, палисадниках.

Galatella angustissima (Tausch) Novorok. Тм. На степных и меловых склонах балок. Изр.

G. biflora (L.) Nees. Тм. На склонах, в балках. Изр.

G. divaricata (Fisch. ex Bieb.) Novorok. Тм. Каменистая степь на склоне балки. Редко.

G. linosyris (L.) Reichenb. Тм. На степных склонах в ур. гора Копеечная, на солонцах в окр. сел Баклуши и Плетьма. Спорад.

G. rossica Novorok. Степные участки на солонце близ с. Баклуши. Редко.

G. villosa (L.) Reichenb. На степных склонах, в каменистых степях. Спорад., местами обильно. Аспектирует в травостое.

#***Galinsoga ciliata*** (Rafin.) Blacke. Одн. На огородах, в цветниках в пос. Павловка. Спорад. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Ксен-эпек.

#***G. parviflora*** Cav. Одн. В цветниках, у жилья. Изр., но реже, чем предыдущий вид. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Ксен-эпек.

Gnaphalium uliginosum L. Одн. По берегам ручьев и малых рек. Изр. Гемиапофит.

!***Helianthus annuus*** L. Одн. Вдоль дорог, на улицах, пустырях в пос. Павловка, с. Баклуши. Изр. Эрг-эфем.

#***H. subcanescens*** (A. Gray) E.E. Wats. Тм. По берегам ручья в балке в пос. Павловка. Спорад. Эрг-колон.

!***Helianthus tuberosus*** L. Тм. Выращивается на огородах в пос. Павловка. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010).

Helichrysum arenarium (L.) Moench. Тм. На степных склонах, в песчаных степях, на полянах нагорной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино, на лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирково. В ур. Белые горы – на степных склонах с маломощной песчаной

почвой и меловым мелкоземом. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 83). Спорад.

Прим. Вероятно, переход этого вида и некоторых других псаммофитов в ур. Белые горы на меловые склоны отражает один из этапов развития растительного покрова данной территории, когда палеогеновые пески здесь были уже разрушены и обнажились верхнемеловые отложения.

Hieracium umbellatum L. На степных склонах, лесных полянах, в березняках в балках в ур. Белые горы. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 85). Спорад.

H. virosum Pall. Тм. На степных склонах, в каменистых степях на меловых склонах, иногда в разреженных дубняках. Спорад.

Inula britannica L. Тм. На опушках, полянах, улицах, на солонцах, у жилья. Пв. Гемиапофит.

***I. germanica** L. Тм. На степных склонах в ур. Белые горы. 28.07.2011. Коллекторы Н.С. Раков, Г.В. Уланов. Гербарий РВВ. Редко. Небольшая популяция.

I. helenium L. Тм. На луговинах по берегам ручьев, небольших речек и по р. Избалык. Изр. Выращивается в огородах.

•**I. hirta** L. Тм. На степных склонах, полянах в разреженных дубравах. Изр.

I. oculis-christi L. Тм. На степных склонах близ с. Новая Андреевка в ур. Белые горы. 28.07.2011. Коллекторы Н.С. Раков, Г.В. Уланов. Гербарий РВВ. Редко. Небольшие популяции.

I. silicina L. В березняках в балках. Тм. Изр.

Jurinea arachnaidea Bunge. Тм. В степях в ур. Белые горы. Спорад.

J. cyanoides (L.) Reichenb. Тм. В степях, на степных склонах. Собран 04.06.1976, в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Спорад.

J. ewersmannii Bunge. Тм. В песчаных степях, на полянах нагорной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 85). Изр.

J. multiflora (L.) Fedtsch. Тм. На степных склонах в ур. Белые горы. Изр.

#**Lactuca serriola** L. Одр. Близ сурчин на степных склонах, вдоль дорог в лесах, на сорных местах, вдоль заборов, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

Lapsana communis L. Одр. На полянах в ур. Лесок. Изр. Апофит случайный.

Leontodon autumnalis L. Тм. На лесных полянах, солонцеватых лугах близ сел Баклуши и Плетьма, по берегам р. Каслей-Кадада, на улицах, у жилья. Спорад. Гемиапофит.

Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt. [*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.; *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter]. Одр. На улицах, по дороге в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010). Ксен-эпек.

!**Leucanthemum maximum** (Ramond.) DC. Тм. В палисадниках, цветниках.

L. vulgare Lam. s.l. Тм. На лесных полянах. Спорад.

Logfia arvensis (L.) Holub [*Filago arvensis* L.]. Одр. На степных склонах в ур. гора Копечная, на полянах на Евлейских горах. Изр. Гемиапофит.

!**Matricaria recutita** L. Одр. Выращивается в огородах.

Mulgedium tataricum (L.) DC. Тм. На нарушенных местах склонов, у сурчин, на улицах, огородах, у жилья. Спорад. Гемиапофит.

Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. et Schulz [*Gnaphalium sylvaticum* L.]. Тм. На лесных полянах, в частности в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр.

#**Onopordum acantium** L. Дв. На днище балок, в ур. Белые горы, на улицах, вдоль дорог, на пустырях и улицах в пос. Павловка, с. Ст. Чирково. Изр. Ксен-эпек.

Petasites spurius (Retz.) Reichenb. Тм. По песчаным наносам по берегам ручьев и небольших речек – Калмонтай у с. Илюшкино. Изр.

Picris hieracioides L. Дв. По суходолам по берегам ручьев. Спорад. Гемиапофит.

Pilosella auruculoides (Lang) Schulz s.l. Тм. На лесных полянах. Спорад.

P. echioides (Lum.) F. Schulz et Sch. Bip. [*Hieracium echioides* Lumn.]. Тм. На степных

склонах, на полянах в разреженных дубравах. Спорад.

P. officinarum F. Schulz et Sch. Bip. [*Hieracium pilosella* L.]. На склонах в песчаной степи. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 85). Изр.

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. Тм. На лесных полянах в разреженных дубравах, в т.ч. в ур. Лесок у пос. Павловка, в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Часто.

Ptarmica cartilaginea (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. Тм. По окраинам болот Павловское и Торфяное. Спорад., отдельные пятнами.

P. salicifolia (Bess.) Serg. Тм. По берегам водоемов. Изр.

!Rudbeckia bicolor Nutt. Дв. В цветниках, палисадниках.

!R. hirta L. Дв. Выращивается в палисадниках, цветниках.

!R. laciniata L. Тм. Выращивается в палисадниках, цветниках.

***Scorzonera ensifolia** Vieb. Тм. В песчано-каменистых степях и на песчаных склонах балок. Редко.

S. purpurea L. Тм. На склонах и лесных полянах. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Гербарий UPSU. Спорад.

S. stricta Hornem. На степных склонах в ур. гора Копеечная и Белые горы. Изр.

!Senecio cinerea DC. Одн. в культуре. Выращивается в палисадниках, цветниках.

S. grandidentatus Ledeb. Тм. На солонцах в окр. сел Баклуши и Плетьма. Редко.

•**S. jacobaea** L. Тм. На степных склонах, на лесных полянах, иногда на улицах. Изр. Гемиапофит.

S. schvetzovii Korsh. Тм. В полосе отчуждения вдоль дороги Павловка-Николаевка. Изр.

#**S. vulgaris** L. Одн. На огородах. Изр. Ксен-эпек.

Serratula coronata L. [*S. wolffii* Andrae]. Тм. В березняках. Спорад.

***S. gmelinii** Tausch. Тм. На полянах разреженного дубняка в ур. гора Копеечная, в березняках в ур. Белые горы. Редко.

S. lycopholia (Vill.) A. Kerner [*S. heterophylla* auct.]. Тм. На склонах балок в ур. гора Копеечная. Изр.

S. tinctoria L. Тм. На опушках, лесных полянах. Изр., местами обильно.

!Solidago canadensis L. Тм. Выращивается в палисадниках, цветниках. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2010).

S. virgaurea L. Тм. В лесах, в березняках на склонах балок северной экспозиции. Спорад.

#**Sonchus arvensis** L. Тм. Вдоль заборов, на огородах. Спорад. Ксен-эпек.

#**S. asper** (L.) Hill. Одн. На огородах, пустырях. Изр. Ксен-эпек.

#**S. oleraceus** L. Одн. На огородах, в палисадниках, у жилья. Ксен-эпек.

S. palustris L. Тм. По заболоченным местам в пойме р. Избалык. Изр.

!Symphyotrichum novae-angliae (L.) Nesam [*Aster novae-angliae* L.]. Тм. Выращивается в палисадниках.

!S. novi-belgi (L.) Nesam [*Aster novi-belgi* L.]. Тм. Выращивается в палисадниках.

!Tagetes erecta L. Одн. Выращивается в палисадниках, цветниках.

!T. patula L. Одн. Выращивается в палисадниках, цветниках.

***Tanacetum kyttarianum** (С.А. Мей.) Tzvel. Тм. На меловых склонах в ур. Белые горы. Редко.

T. vulgare L. На склонах, полянах, в балках, на улицах, вдоль дорог. В цветниках – садовая форма с курчавыми листьями. Пв. Апофит случайный.

Taraxacum erythrospermum Andrz. s.l. Тм. На склонах. Изр.

T. officinale Wigg. Тм. На лесных полянах, склонах, улицах. Пв. Эвапофит.

T. serotinum (Waldst. et Kit.) Poir. Тм. На меловых склонах балок в ур. Белые горы. Спорад.

!Titonia rotundifolia L. Одн. В палисадниках. В пос. Павловка выращивается с 2013 г.

Tragopogon dubius Scop. Дв. На склонах. Изр.

T. podolicus (DC.) S. Nicit. Дв. На степных склонах. Изр.

T. pratensis L. В разреженных лесах, на степных склонах. Изр.

#*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. [*T. perforatum* (Merat) M. Lainz: *Matricaria perforata* Merat]. Одн., Дв. На опушках, лесных полянах, на болотах Павловское и Тофаное, на солонцах у сел Баклуши и Плетьма, на улицах, у жилья. Часто. Ксен-эпек.

•*Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. Тм. В лесах, в березняках в балках в ур. Белые горы. Изр.

Tussilago farfara L. Тм. По берегам ручьев, часто на свежих размывах берегов, по небольшим речкам. Спорад. Гемиапофит.

#*Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz. Одн. На песчаных участках берегов ручьев и на днищах балок, у жилья. Изр., местами обильно. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

#*X. strumarium* L. Одн. На улицах в пос. Павловка. Изр. Ксен-эпек.

!*Zinnia elegans* Jacq. Одн. Выращивается в палисадниках и цветниках.

Balsaminaceae A. Rich.

!*Impatiens balsamina* L. Одн. В цветниках, палисадниках.

I. noli-tangere L. Одн. В ольшанике по топким берегам ручья на юго-западной окраине пос. Павловка, по сырым участкам в лесах на Евлейских горах. Изр.

Berberidaceae Juss.

!*Berberis vulgaris* L. К. В насаждениях в пос. Павловка Одичавшее в старовозрастной сосновой посадке. Эрг-колон.

Betulaceae S.F. Gray

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. Д. По небольшим речкам и ручьям, на рек Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Лесообразующая порода. Спорад.

Betula krylovii G. Kryl. Д. На меловых склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Лесообразующая порода байрачных лесов. Коллекторы Н.С. Раков, Г.В. Уланов, определение В.М. Васкова. Гербарии РВБ, LE.

+•*B. pendula* Roth. Д. В лесах на водоразделах, в насаждениях в пос. Павловка, вдоль дорог и на полях. Пв.

B. pubescens Ehrh. Д. На сырых участках сосняков-зеленомошников близ с. Ст. Чирково, на сплаvine на оз. Поганое. Спорад.

•*Corylus avellana* L. К. По влажным участкам лесов.

!Bignoniaceae Juss.

!*Catalpa bignonioides* Walt. Д. В палисаднике, современные насаждения (два дерева) на ул. Ленина, д. 134.

Boraginaceae Juss.

#*Asperugo procumbens* L. Одн. Вдоль заборов, на сорных местах, у жилья. Пв. Ксен-эпек.

!*Brunnera sibirica* Stev. Тм. Выращивается в палисадниках.

#*Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. Одн. На разбитых участках степных склонов, на полянах с нарушенным травостоем. Спорад. Ксен-эпек.

#*Cynoglossum officinale* L. Дв. На периферии болота Торфаное, в лесах, на склонах, иногда на улицах, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

Echium russicum J.F. Gmel. [*E. maculatum* L.]. Дв. На степных склонах. Впервые собран близ с. Шаховское 04.06.1976. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Изр.

E. vulgare L. Дв. На нарушенных местах степных склонов, в балках, по дорогам и на опушках в сосняке близ с. Ст. Чирково. Изр. Эвапофит.

#*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. Одн. На склонах, под пологом леса, на сорных местах, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

Lithospermum officinale L. Тм. На степных склонах. Изр. Гемиапофит.

#*Lycopsis arvensis* L. Одн. На улицах, у жилья. Изр. Ксен-эфем.

#*L. orientalis* L. Одн. На залежи близ с. Шиковка. Ед. Кен-эфем.

Myosotis arvensis (L.) Hill. Одн., или Тм. На склонах, полянах. Спорад. Гемиапофит.

M. caespitosa K.F. Schulz. Тм. На заболоченных лугах по берегам болота Торфяное. Спорад.

M. micrantha Pall. ex Lehm. Одн. На степных склонах, на полянах в разреженных дубняках, березняках в балках в ур. Белые горы. Изр.

M. popovii Dobrosz. Тм. На полянах, на склонах в балках. Изр.

Nonea pulla DC. s.l. Тм. На опушках, полянах, склонах. Спорад. Гемипофит.

Onosma simplicissima L. Пкч. В каменистых степях в ур. гора Копеечная, на меловых склонах в ур. Белые горы. Часто, местами обильно.

Pulmonaria angustifolia L. Тм. В лесах. В ур. Лесок на более осветленных местах в пос. Павловка, во вторичной нагорной дубраве у с. Илюшкино, в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Серовская дача и Белые горы. Спорад.

•**P. obscura** Dumort. Тм. В липняке на склоне северной экспозиции балки в ур. Лесок у пос. Павловка, в лесах на Евлейских горах. Изр.

Strophostoma sparsiflora (Mikan ex Pohl) Turcz. Одн. На влажных участках в лесах, на разбитых степных склонах. Спорад. Апофит случайный.

Symphitum asperum Lerech. Тм. В палисадниках.

S. officinale L. Тм. По заболоченным местам по берегам ручьев и рек. Изр.

Brassicaceae Burnett

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande. Дв. В нагорной дубраве в ур. Лесок, в балке с ручьем в пос. Павловка. Изр. Эвапофит.

Alyssum desertorum L. Одн. На разбитых степных склонах, на склонах в песчаных степях. Спорад. Эвапофит.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. Одн. На разбитых местах степных склонов, на полянах нагорной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Спорад.

Arabis pendula L. Дв. В ольшаниках. Изр.

!#**Armoracia rusticana** Gaertn., Mey. et Scherb. Тм. Выращивается в огородах. Дичание у жилья. Эрг-колон.

Barbarea stricta Andrz. Дв. На луговине по берегу ручья. Изр.

B. vulgaris R. Br. Дв. На луговине по склону на юго-западе от поселка. Спорад. Гемипофит.

#**Berteroa incana** (L.) DC. Дв. На склонах, полянах, у жилья. Пв. Ксен-агр.

#**Brassica campestris** L. Одн. Вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

!**B. juncea** (L.) Czern. [*Sinapis juncea* L.]. Одн. Выращивается в огородах. Салат.

!**B. oleracea** L. Дв. Выращивается в огородах. Чаще выращивается белокочанная капуста – var. *capitata* L.

!**Brassica rapa** L. Выращивается в огородах. Одн.

#**Bunias orientalis** L. Дв. На лесных полянах, вдоль дорог в сосняке близ с. Ст. Чирково, на луговинах по берегам ручьев и рек, иногда на улицах. Изр. Кен-агр.

#**Camelina microcarpa** Andrz. Одн. На степных склонах, в песчаных степях на склонах балок. Спорад. Ксен-эпек.

#**C. pilosa** (DC.) N. Zing. Одн. На пустырях, вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

#**C. sativa** (L.) Crantz Одн. У жилья, на пустырях. Изр. Ксен-эпек.
Ксен-эпек.

#**C. sylvestris** Wallr. Одн. На склонах. Изр. Ксен-эпек.

#**Capsella bursa-pastoris** (L.) Medik. Одн. На улицах, вдоль дорог. Пв. Ксен-агр.

Cardamine amara L. Тм. По топким берегам ручьев в ольшанике на юго-западной окраине пос. Павловка, по берегам р. Калмонь близ с. Илюшкино. Собран 04.06.1976 в окр. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Спорад.

C. dentata Schult. На лугах, по берегам рек. Изр.

C. impatiens L. Одн. или Дв. На лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

C. parviflora L. Одн. По берегам рек, на болотах. Изр.

C. pratensis L. Тм. По берегам рек, по периферии болот. Изр.

#*Chorispora tenella* (L.) DC. Одн. На разбитых степных склонах, близ сурчин, у жилья. Изр. Ксен-эфем.

**Clausia aprica* (Steph.) Korn. Тм. на меловых склонах в ур. Белые горы. Редко.

#*Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl. Одн. Близ сурчин на степных склонах в ур. Белые горы, у жилья, вдоль заборов. Спорад. Ксен-эпек.

Draba lutea Gilib. ex DC. [*D. hirsuta* Pers., *D. nemorosa* var. *leiocarpa* Lindbl.]. На разбитых местах степных склонов, иногда в песчаной степи на склонах балок. Изр. Апофит случайный.

D. nemorosa L. Одн. На лесных полянах и степных склонах. Спорад. Апофит случайный.

Erophila verna (L.) Bess. Одн. На лесных полянах, склонах. Спорад. Гемиапофит.

Erucastrum armaracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet. Дв. В каменистых степях на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр. Эвапофит.

#*Erysimum cheiranthoides* L. Одн. У сурчин на склонах, в разреженных дубняках, на огородах, вдоль заборов. Спорад. Ксен-эпек.

E. marschallianum Andrz. Тм. На песчаных склонах. Спорад.

E. strictum Gaertn., Mey. et Schreb. [*E. hieracifolium* L.]. Одн. В каменистых степях. Спорад. Эвапофит.

#*Euclidium syriacum* (L.) R. Br. Одн. На обочинах дороги у с. Шаховское. 04.06.1976. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Редко, отдельные пятна. Ксен-эфем.

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. Одн. На солонцеватых западинах близ сел Баклуши и Плетьма. Редко.

!*Hesperis matronalis* L. Дв. Выращивается в цветниках.

#*Lepidium densiflorum* L. Одн., или Дв. На улицах, по дорогам заносится в леса (сосняк в окр. с. Ст. Чирково) на степные склоны и в песчаные степи. Спорад. Включен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

L. latifolium L. Тм. По берегам ручьев. Изр.

#*L. ruderale* L. Одн. На разбитых степных склонах, часто у сурчин, на улицах. Пв. Ксен-эпек.

!*Lobularia maritima* (L.) Desv. Одн. Выращивается в цветниках.

Meniocus linifolius (Steph.) DC. Одн. В каменистых степях, на разбитых степных склонах. Изр.

!*Raphanus sativus* L. Дв. Выращивается в огородах.

Rorippa amphibia (L.) Bess. Тм. На болоте Павловское к северу от пос. Павловка. Часто.

R. austriaca (Crantz) Bess. Тм. В пойме р. Избалык. На улицах в пос. Павловка. Спорад.

R. brachycarpa (С.А. Меу.) Наяек. Одн., Дв. По берегам ручьев в балках, на небольших речках, на рек Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Спорад.

R. palustris (L.) Bess. Одн., или Тм. По заболоченным берегам ручьев и небольших речек, на реках Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Спорад.

#*Sinapis arvensis* L. Одн. Вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

#*Sisymbrium loerllii* L. Одн. На улицах, вдоль дорог. Пв. Ксен-эпек.

Syrenia cana (Pell. et Mitt.) Neilr. Дв. В песчаной степи на склонах балок. Спорад.

S. montana (Pall.) Klok. В песчано-каменистых степях и на меловых склонах. Изр.

S. seliculosa (Bieb.) Andrz. Дв. В песчаной степи на склонах балок. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Спорад.

#*Thlaspi arvense* L. Одн. На разбитых степных и меловых склонах в ур. Белые горы, на огородах, вдоль заборов. Пв. Ксен-эпек.

Turritis glabra L. Дв. На песчаных участках степных склонов, на полянах вторичной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино, иногда в разреженных дубравах на песчаной почве, в березяках в балках в ур. Белые горы, на лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

#*Velarum tzvelevii* V.I. Dorof. Одн. Вдоль заборов, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

Campanulaceae Juss.

Adenophora lilifolia (L.) A. DC. Тм. В березняках в балках в ур. Белые горы. Изр.

Campanula bononiensis L. Тм. На лесных полянах, в березняках в балках. Спорад.

C. glomerata L. Тм. В лесах. В разреженном дубняке в ур. гора Копеечная, в березяках в балках, на Евлейских лесах. Изр.

C. patula L. Дв. На лесных полянах и в балках. Спорад.

C. persicifolia L. Тм. В разреженных участках лесов, в березяках в балках в ур. Белые горы. Часто.

C. sibirica L. Дв. В степях, на степных склонах, остепненных лесных полянах. Изр.

C. trachelium L. Тм. В сырых лесах и ольшаниках по ручьям у пос. Павловка, в ур. Серовская дача. Изр.

C. wolgensis P. Smirn. Тм. В степях, на степных склонах, на полянах разреженного леса, иногда на улицах в пос. Павловка. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Изр.

Cannabaceae Endl.

#**Cannabis ruderalis** Janisch. Одр. Вдоль заборов, на улицах, пустырях. Спорад. Ксен-эпек.

+**Humulus lupulus** L. Тм. По берегам небольших речек и ручьев в ольшаниках. Спорад. Выращивается в огородах вдоль заборов.

Caprifoliaceae Juss.

#**Lonicera tatarica** L. К. В лесах. Изр. Ксен-колон.

L. xylosteum L. К. В лесах. Спорад.

!#**Simphoricarpos rivularis** Suksdorf. К. В палисадниках. В старовозрастной сосновой посадке. Изр. Эрг-колон.

Caryophyllaceae Juss.

Alsine media L. [**Stellaria media** (L.) Vill.]. Одр. На лесных дорогах в сосняках близ с. Ст. Чирково, на огородах, у жилья. Спорад. Эвапофит.

Arenaria serpyllifolia L. Одр. На склонах, лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирково. Первые наблюдения в окр. с. Павловка

осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 82). Спорад. Эвапофит.

Carpophora viscosa (L.) Tzvel. [**Elisanthe viscosa** (L.) Rupr.]. Дв. На остепненных склонах и лесных полянах. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU.

Cerastium holosteoides Fries. Тм. На луговинах по берегу болота Торфяное, на лесных полянах, склонах. Спорад. Гемиапофит.

Coccyganthe flos-cuculi (L.) Four. [**Coronaria flos-cuculi** (L.) R. Br.]. Тм. На заболоченных лугах на р. Избалык. Редко.

Cucubalus baccifer L. Тм. По берегам ручьев, небольших речек, на р. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Спорад.

Dianthus andrzejowskianus (Zapal.) Kulcz. Тм. На степных склонах. Изр.

!**D. barbatus** L. Дв. Выращивается в цветниках, палисадниках.

D. borbasii Vandas. Тм. На степных склонах, полянах. Изр.

D. campestris Bieb. Тм. На степных склонах, в разреженных сосняках. Редко.

D. deltiodes L. Тм. На лесных полянах близ с. Ст. Пичеуры. Изр.

***D. volgicus** Juz. Тм. В песчаных степях. Редко.

#**Elisanthe noctiflora** (L.) Willk. Дв. На заброшенных полях, иногда у жилья. Изр. Ксен-эпек.

Eremogone biebersteinii (Schlecht.) Holub. Тм. В песчаных степях, на степных склонах, в сосняках на песках. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Изр.

E. longifolia (Bieb.) Fenzl. На остепненных склонах в ур. Белые горы. Спорад.

E. saxatilis (L.) Kopp. Тм. В степях на склонах балок. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 82). Изр.

Gypsophila altissima L. Тм. В каменистых степях. Часто.

G. paniculata L. Тм. В каменистых степях. Изр. Апофит случайный.

Helebia nemorum (L.) Fourg. [*Stellaria nemorum* L.]. Тм. В ольшанике в балке близ пос. Павловка. Изр.

Lychnis chalconica L. Тм. В палисадниках.

Melandrium album (Mill.) Garcke. Дв. На склонах, полянах, иногда на улицах. Спорад. Гемиапофит.

Moehringia trinervia (L.) Clairv. Тм. В лесах: ур. Лесок, Серовская дача, в Евлейских горах. Спорад.

Myosoton aquaticum (L.) Moench. Тм. по берегам ручьев и небольших речек, на реках Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Спорад. Эвапофит.

Oberna behen (L.) Ikonn. [*Silene cucubalis* Wib.]. Тм. На склонах, полянах, на опушках, в березняках и сосняках. Спорад. Гемиапофит.

O. procumbens (Murr.) Ikonn. [*Silene procumbens* Murr.]. Тм. На песчаных берегах рек Елань-Кадада, Каслей-Кадада, Избалык. Изр.

Otites borysthenica (Grun.) Klok. [*Silene borysthenica* Grun.]. Тм. В песчаных степях на склонах балок. Спорад.

O. wolgensis (Hornem.) Grossch. [*Silene wolgensis* (Hornem.) Bess. ex Spreng.]. Дв. На степных склонах. Изр.

Psammophiliella muralis (L.) Ikonn. Одн. На песчаных склонах. Изр. Гемиапофит.

Sagina nodosa (L.) Fenzl. Тм. На сырых дорогах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр.

#Saponaria offinalis L. Тм. На лесных полянах, склонах и днищах балок, у жилья. Спорад. Эрг-агр.

Scleranthus annuus L. Одн. на склонах, опушках. На лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

Silene amoena L. [*S. repens* Patrin]. Тм. На песчаных склонах балки. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : XVIII). Редко.

S. borysthenica (Grun.) Walters. В песчаных степях. Спорад.

S. chlorantha (Willd.) Ehrh. Тм. На степных склонах, в песчаных степях на склонах. Изр.

S. nutans L. Тм. В осветленных лесах, в березняках на склонах балок северной экспози-

ции в ур. Белые горы, на песчаных склонах. Спорад.

S. sibirica (L.) Pers. Тм. На степных склонах близ с. Баклуши (наблюдения М.М. Агафонова). Изр.

Stellaria crassifolia Ehrh. Тм. В заболоченных ольшаниках по берегам рек. Изр.

S. graminea L. Тм. На луговинах по окраинам болота Тофаное, на степных склонах, опушках, полянах. Пв.

•S. holostea L. Тм. В лесах, в т.ч. в липняке на склоне балки северной экспозиции в ур. «Лесок». Спорад. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. В.В. Благовещенский (2005) описал липняк звездчатковый к югу от с. Павловка, подчеркивает приуроченность этого леса к склонам северной экспозиции и серым лесным тяжелосупесчаным почвам.

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert. Одн. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : XIX). По-видимому, исчез, что связано с повышением культуры земледелия. Реликт антропогенный.

Viscaria vulgaris (Scop.) Aschers. [*Steris viscaria* (L.) Rafin., *V. vulgaris* Bernh.]. Тм. На склонах, лесных полянах, в березняках в балках в ур. Белые горы. Спорад.

Celastraceae R. Br.

#Euonymus europaea L. К. В старовозрастной сосновой посадке у пос. Павловка. Изр. Эрг-колон.

•E. verrucosus Scop. К. В лесах, березняках на склонах балк в ур. Белые горы, местами образует подлесок. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 81). Пв.

Ceratophyllaceae S.F. Gray

Ceratophyllum demersum L. Тм. На пруду-запруде р. Каслей-Кадада близ с. Ст. Чирково. Часто.

Chenopodiaceae Vent.

#Atriplex patula L. Одн. На улицах, пустырях. Спорад. Ксен-эпек.

#A. sagittata Borkh. [*A. nitens* Schkuhr]. Одн. На сорных местах, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

#**A. prostrata** Boucher ex DC. [*A. hastata* auct. non L.]. Одн. По берегам ручья, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

#**A. rosea** L. Одн. На пустырях, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

#**A. tatarica** L. Одн. На улицах. Пв. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

#**Axyris amaranthoides** L. Одн. У жилья. Кен-эпек.

Bassia hyssopifolia (Pall.) Kunze. Одн. На солонцах у сел Баклуши и Плетьма. Изр.

#**B. sedoides** (Pall.) Aschers. Одн. На солонцеватых участках степных склонов, иногда вдоль дорог (окр. с. Евлейка). Изр. Ксен-эпек.

!**Beta vulgaris** L. Дв. В огородах, палисадниках. Выращивается var. *rubra* L. с красным корнем.

Blitum foliosum Aschers. Одн. На нарушенных участках степных склонах, часто на сурчинах. Изр. Гемиапофит.

B. glaucum L. Одн. На водотоках по днищам балок, по берегам ручьев и небольших речек. Изр. Гемиапофит.

#**Chenopodium album** L. Одн. На нарушенных участках степных склонах, в лесах, на огородах, у жилья. Пв.

#**C. hybridum** L. Одн. На нарушенных местах степных склонов, на огородах, вдоль заборов. Спорад. Ксен-эпек.

#**C. polyspermum** L. Одн. По берегам ручьев. Изр. Ксен-эпек.

#**C. strictum** Roth. Одн. Вдоль заборов. Изр. Ксен-эпек.

#**Corispermum declinatum** Steph. et Pjin. Одн. На песчаных склонах. Изр. Ксен-эпек.

#**C. hyssopifolium** L. Одн. В нарушенных песчаных степях, на песчаных склонах. Спорад. Ксен-эпек.

#**C. marschallii** Stev. В песчаных степях. Изр.

C. orientale Lam. Одн. В песчаной степи у горы Копеечная. Спорад. Апофит случайный.

#**Kochia densiflora** (Moq) Aell. [*K. scoparia* (L.) Schrad. subsp. *densiflora* (Moq) Aell.]. Одн. На пустырях, вдоль заборов. Изр. Кен-эпек.

#**K. laniflora** (S.G. Gmel.) Vorb. Одн. В песчаных степях. Спорад. Ксен-эпек.

***Kochia prostrata** (L.) Schrad. Пк. На меловых и степных склонах балок в ур. Белые горы. Изр.

!**K. scoparia** (L.) Schrad. Одн. Выращиваются var. *trichophylla* Schinz et Thell. на веники. В цветниках встречаются садовые формы: var. *childsii* Kraus и var. *trichophylla* (Yuss) Boott. По словам местной жительницы Т.Н. Улановой, хорошо склевывается домашней птицей (курами)

!**Spinacea oleracea** L. Одн. В огородах.

#**Salcola collina** Pall. Одн. В песчаной степи на склонах балок. Изр. Ксен-эпек.

#**S. tragus** L. Одн. На песчаных склонах балок, на сурчинах, иногда вдоль дорог. Спорад. Ксен-эпек.

Convolvulaceae Juss.

Calystegia sepium (L.) R. Br. Тм. По ручьям. Спорад.

#**Convolvulus arvensis** L. Тм. На разбитых степных склонах, на луговинах по берегам болота Торфяное, на склонах, в огородах, на улицах. Пв. Ксен-агр.

!**Ipomoea purpurea** (L.) Roth. Одн. В палисадниках. Встречается у жилья, вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

Crassulaceae DC.

!**Hylotelephium spectabile** (Boreau) H. Ohba [*Sedum spectabile* Boreau]. Тм. В цветниках, палисадниках.

H. stepposum (Boriss.) Tzvel. Тм. На степных склонах в ур. гора Копеечная, на песчаных склонах балок. Изр.

H. tryphyllum (Haw.) Holub [*Sedum purpureum* (L.) Schult; *S. telephium* auct. non L.]. Тм. В разреженных лесах, на опушках березняков в балках, на степных склонах. Изр. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 82).

!**Rhodiola rosea** L. Тм. В палисадниках, на огородах.

Sedum acre L. Тм. В песчаных степях, на песчаных склонах. Спорад.

Cucurbitaceae Juss.

#*Bryonia alba* L. Тм. По заборам, вдоль ручья. Изр. Эрг-колон.

!*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai. Одн. Выращивается в огородах.

!*Cucumis sativus* L. Одн. Выращивается в огородах.

!*Cucurbita pepo* L. Одн. Выращивается в огородах.

#*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray. Одн. Североамериканский. По берегам ручья в залесенной балке с ольхой, ивами, и кленом американским, в ольшанике на р. Калмонтай близ с. Илюшкино, иногда на пустырях. Пв., местами обильно. Одичавшее. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Эрг-агр.

!*Melo sativus* Sager. ex M. Roem. Одн. Выращивается в огородах.

Dipsacaceae Juss.

**Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult. Тм. В каменистых степях на меловых склонах в ур. Белые горы. Редко.

Knautia arvensis (L.) Coult. Тм. В луговых степях на днищах балок, в березняках, по разреженным участкам лесов, на остепненных склонах. Спорад. Гемиапофит.

**Scabiosa isetensis* L. Пк. В каменистых степях в ур. Белые горы. Спорад.

S. ochroleuca L. Тм. Тм. На степных и меловых склонах. Спорад.

Succisa pratensis Moench. Тм. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко.

Прим. Является растительным индикатором близкого залегания грунтовых вод (Благовещенский, 1950 : 73).

Droseraceae Salisb.

**Drosera rotundifolia* L. Тм. На сплаvine на оз. Поганое. Редко.

Elaeagnaceae Juss.

!*Elaeagnus angustifolia* L. К. В насаждениях.

!*Hippophaë rhamnoides* L. К. Выращивается на приусадебных участках. Плод.

Ericaceae Juss.

**Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench. Кч. На сплаvine на оз. Поганое. Редко.

Rhodococcum vitis-idaea (L.) Avror. Кч. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Изр.

Vaccinium myrtillus L. Кч. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко.

Euphorbiaceae Juss.

!*Euphorbia cyparissias* L. Тм. Выращивается в цветниках.

**E. glareosa* Pall. ex Vieb. [*E. volgensis* Krysh.]. Тм. Каменистая степь на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр.

!*E. marginata* Pursh. Одн. Выращивается в цветниках.

**E. pseudagraria* P. Smirn. Тм. В песчано-каменистой степи в ур. гора Копеечная, на меловых склонах в ур. Белые горы. Редко.

E. seguieriana Neck. Тм. В каменистых степях на склонах балок. Редко.

E. semivillosa Prokh. Тм. На опушках и полянах в разреженных лесах, на опушках березняков на склонах балок в ур. Белые горы. Изр.

E. subcordata С.А. Меу. [*E. caesia* Kar. et Kir.]. Тм. В степях в ур. Белые горы. Изр.

E. subtilis (Prokh.) Prokh. Тм. В каменистой степи на степных склонах в ур. Белые горы. Редко.

E. virgata Waldst. et. Kit. Тм. На остепненных склонах, опушках и полянах. Пв. Гемиапофит.

!*Ricinus communis* L. Одн. Выращивается в палисадниках в пос. Павловка.

Fabaceae Lindl.

Amoria montana (L.) Sojak [*Trifolium montana* L.]. Тм. На степных склонах, лесных полянах. Спорад.

A. hybrida (L.) С. Presl [*Trifolium hybridum* L.]. Тм. На луговинах, лесных полянах. Изр.

A. repens (L.) С. Presl. [*Trifolium repens* L.]. Тм. На луговинах, лесных полянах, днищах балок, улицах. Пв. Эвапофит.

Astragalus arenarius L. Тм. Песчаная степь на склонах балок. Изр.

A. cicer L. Тм. На склонах, опушках, полянах, иногда на улицах. Спорад. Апофит случайный.

**A. cornutus* Pall. Кч. На степных склонах в ур. Белые горы. Ед.

A. glycyphyllus L. Тм. На осветленных местах в ур. Лесок у пос. Павловка, на лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр.

**A. henningii* (Stev.) Клок. Тм. В ковыльной степи на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр., популяции небольшие.

A. sareptanus A. Beck. Тм. В степях в ур. Белые горы. Изр.

A. testiculatus Pall. Тм. В каменистых степях в ур. гора Копеечная и Белые горы. Спорад.

A. wolgensis Bunge. Тм. В каменистой степи на меловых склонах в ур. Белые горы. Редко.

A. varius S.G. Gmel. [*A. virgatus* Pall.]. Пкч. В песчаных степях, на песчаных склонах балок. Спорад.

!*Caragana arborescens* Lam. К. Выращивается в насаждениях. Одичавшее на лесных полянах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр. Эрг-колон.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova. К. На степных склонах, на опушках березняков, на лесных полянах, в песчаных степях. Спорад.

Chrysaspis aurea (Poll.) Greene. Одр, Дв. На лесных полянах, вдоль дорог в сосняках близ с. Ст. Чирково, на Евлейских горах. Изр.

#*Galega orientalis* Lam. Тм. На заброшенном поле близ пос. Павловка. Изр. Эрг-эпек.

Genista tinctoria L. К. На степных склонах, на лесных полянах, в разреженных дубравах. Часто.

**Hedysarum grandiflorum* Pall. Тм. В каменистых степях, на меловых обнажениях в ур. Белые горы. Спорад., в момент цветения аспектирует.

Lathyrus pallescens (Bieb.) C. Koch. Тм. На опушках и полянах в лесах, в т.ч. в ур. Лесок. Изр.

L. pisiformis L. Тм. На лесных полянах, в березняках в балках в ур. Белые горы. Пв.

L. pratensis L. Тм. На лесных полянах, склонах. Спорад. Апофит случайный.

L. tuberosus L. Тм. На лесных полянах. Изр.

•*L. vernus* (L.) Bernh. [*Orobus vernus* L.]. Тм. В дубравах, в т.ч. в ур. Лесок, вторичный дубняк на песчаных «горах» у с. Илюшкино, в березняках в балках в ур. Белые горы. Изр.

!*Lupinus polyphyllus* Lindl. Тм. В цветниках, палисадниках.

Medicago falcata L. Тм. На степных склонах, лесных полянах, в песчаных степях. Пв. Гемиапофит.

M. lupulina L. Одр. На луговинах, полянах, склонах. Пв. Эвапофит.

#*M. sativa* L. Тм. На улицах, вдоль дорог. Эрг-колон.

M. romanica Prod. Тм. На степных склонах, на песчаных склонах балок. Изр.

#*M. × varia* T. Martin. Тм. Вдоль дорог, на пустырях. Изр. Эрг-эпек.

Melilotus albus Medik. Дв. На склонах, вдоль дорог. Спорад. Эвапофит.

M. officinalis (L.) Pall. Дв. На склонах. Изр. Эвапофит.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. Тм. На песчаных и степных склонах. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : XIII). Редко.

#*O. viciifolia* Scop. Тм. Вдоль дорог. Изр. Эрг-колон.

Oxytropis pilosa (L.) DC. Тм. В ковыльных степях, на степных склонах, лесных полянах. Спорад. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU.

!*Phaseolus coccineus* L. Одр. В палисадниках.

!*P. vulgaris* L. Одр. В огородах.

!*Pisum sativum* L. Одр. В огородах.

!*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi. Одр. Выращивается с 2013 г. для вертикального озеленения вдоль заборов на территории спортивно-оздоровительного центра «Мечта». Перспективное декоративное растение.

Securigera varia (L.) Lassen. Тм. На степных и песчаных склонах, лесных полянах, иногда на улицах. Пв. Апофит случайный.

Trifolium alpestre L. Тм. На полянах, остепненных склонах, в степях. Часто.

T. arvense L. Одн. На разбитых участках степных склонов, у сурчин. Спорад. Апофит случайный.

T. medium L. Тм. В разреженных дубравах, на полянах, степных склонах. Часто.

T. pratense L. Тм. На луговинах вдоль ручьев, по берегу болота Торфяное, на полянах и склонах, иногда на улицах. Пв.

#*Vicia angustifolia* Reichard. Одн. У жилья. Ксен-эфем.

V. cassubica L. Тм. На лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирково. Изр.

V. cracca L. Тм. На степных склонах, на луговинах по окраинам болота Торфяное, на полянах, иногда на улицах в пос. Павловка. Пв. Гемиапофит.

V. sepium L. Тм. В лесах, в т.ч. в ур. Лесок у пос. Павловка, в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 83). Изр. Гемиапофит.

V. tenuifolia Roth. Тм. На опушках, в разреженных дубравах, на склонах, иногда у жилья. Спорад.

#*V. tetrasperma* (L.) Schreb. Одн. На заброшенном огороде в пос. Павловка. Ед. Ксен-эфем.

Fagaceae Dumort.

+*Quercus robur* L. Д. Лесообразующая порода. В лесах. Иногда выращивается в палисадниках в пос. Павловка (ул. Ленина, д. 146).

Fumariaceae DC.

Corydalis solida (L.) Clairv. Тм. В дубравах, в пойме р. Избалык близ пос. Павловка. Изр.

#*Fumaria officinalis* L. Одн. У жилья. Изр. Ксен-эфем.

Gentianaceae Juss.

Gentiana cruciata L. Тм. На степных склонах. Изр.

Geraniaceae Juss.

#*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. Одн. На огородах, вдоль заборов. Изр. Ксен-эпек.

Geranium pratense L. Тм. На луговинах вдоль ручьев, небольших речек, на реках Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Спорад. Апофит случайный.

**G. robertianum* L. Одн. или Дв. В старовозрастной сосновой посадке в окр. пос. Павловка и с. Ст. Чирково. Изр.

G. sanguineum L. Тм. На склонах, лесных полянах, в березняках. Спорад.

#*G. sibiricum* L. Тм. У жилья, на улицах в пос. Павловка. Изр. Ксен-эпек.

•*G. sylvaticum* L. Тм. В лесах. Спорад.

!*Pelargonium zonale* (L.) L'Hér. Нези-мующий в открытом грунте пкч. В цветниках.

Globulariaceae DC.

**Globularia punctata* Lareug. Тм. В каменистых степях на степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Спорад., местами обильно.

Grossulariaceae DC.

!*Grossularia reclinata* (L.) Mill. К. В палисадниках, садах. Плод.

!*G. uva-craspa* (L.) Mill. К. В палисадниках, садах. Плод.

!*Ribes aureum* Pursh. К. В старовозрастной сосновой посадке. На меловом склоне в ур. Белые горы. Ед. Эрг-колон.

R. nigrum L. К. По берегам рек Избалык, Елань-Кадада и небольших речек. Изр. Выращивается в палисадниках. Плод.

!*R. rubrum* L. К. В палисадниках. Оди-чавшее в ур. Серовская дача. Изр. Плод. Эрг-колон.

Hippocastanaceae DC

!*Aesculus hippocastanum* L. Д. В насажде-ниях.

Hydrangeaceae Link

!*Hydrangea arborescens* L. К. В палисадни-ках.

!*Philadelphus coronarius* L. К. Выращива-ется в палисадниках.

Hypericaceae Juss.

Hypericum elegans Steph. Тм. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Изр.

H. hirsutum L. Тм. На лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр.

•***H. perforatum*** L. Тм. На лесных полянах, склонах, в березняках в балках. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 81). Спорад.

Illecebraceae R. Br.

Herniaria polygama J. Gay Тм. В песчаных степях и на песчаных склонах. Изр. Эвапофит.

#***Spergula arvensis*** L. Одн. На песках вдоль дороги близ с. Ст. Чирково. Изр. Ксен-эпек.

Juglandaceae A. Rich. ex Kunth

!***Juglans mandshurica*** Maxim. Д. В палисадниках. Посадки самого последнего времени.

Lamiaceae Lindl.

#***Acinos arvensis*** (Lam.) Dandy. Одн. На степных и меловых склонах. Изр. Ксен-эпек.

****Ajuga chia*** Schreb. Тм. В каменистой степи на меловых обнажениях в ур. Белые горы. Редко.

A. genevensis L. Тм. На лесных полянах, в нагорной дубраве у с. Илюшкино. Спорад.

#***Ballota nigra*** L. Тм. Вдоль заборов, у жилья. Изр. Ксен-эпек.

Betonica officinalis L. Тм. На лесных полянах, в луговых степях, в березняках в ур. Белые горы. Спорад.

Chaiturus marrubiastrum (L.) Reichenb. Дв. На луговинах у ручьев. Спорад. Гемипофит.

Clinopodium vulgare L. Тм. В разреженных лесах. Ур. Серовская дача. Изр.

#***Dracocephalum thymiflorum*** L. Одн. На разбитых степных склонах, в песчаных степях, иногда на улицах. Спорад. Ксен-эпек.

D. ruyschiana L. Тм. На лесных полянах. Редко.

#***Galeopsis bifida*** Roenn. Одн. На горях близ с. Ст. Чирково. Изр. Ксен-эпек.

#***G. ladanum*** L. Одн. На разбитых местах степных склонов, у сурчин, вдоль лесных дорог. Изр. Ксен-эпек.

#***G. speciosa*** Mill. Одн. На окраине болота Павловское. Изр. Ксен-эпек.

#***G. tetrachit*** L. Одн. В ольшанике по топким участкам берегов ручьев в пос. Павловка,

на р. Калмонтай близ с. Илюшкино. Спорад. Ксен-агр.

Glechoma hederacea L. Тм. В лесах, на склонах, лугах, у жилья. Пв. Апофит случайный.

#***Lamium amplexicaule*** L. Одн. В цветниках. Ксен-эпек.

****L. paczoskianum*** Worosch. Одн. На нарушенных степных склонах, на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр.

Leonurus villosus Desf. ex Spreng. [*L. quinquelobatus* Gilib.]. Тм. На опушках березняков в ур. Белые горы, на лесных полянах, склонах, улицах, у жилья. Пв. Эвапофит.

!***Lophanthus anisatum*** Benh. Тм. Выращивается в огородах.

Lycopus europaeus L. Тм. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам болота Торфяное, на оз. Поганое. Изр. Апофит случайный.

L. exaltatus L. fil. Тм. По берегам ручьев, небольших речек, на р. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Изр.

Mentha arvensis L. Тм. В ольшаниках по берегам небольших речек и ручьев, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Спорад. Апофит случайный.

M. longifolia (L.) Huds. Тм. По берегам р. Калмонтай. Изр.

!***M. piperita*** L. Тм. Выращивается в огородах.

#***Nepeta cataria*** L. Тм. Вдоль заборов. Изр. В огородах культивируется var. *citriodora* Dum. Ксен-эпек.

N. pannonica L. На полянах разреженного дубняка в ур. гора Копеечная, на опушках березняков в балках в ур. Белые горы. Изр. Апофит случайный.

!***Ocimum basilicum*** L. Одн. В огородах.

Origanum vulgare L. Тм. На склонах, лесных полянах, на опушках березняков в ур. Белые горы. Спорад.

Phlomis tuberosa (L.) Moench [*Phlomis tuberosa* L.]. Тм. На степных склонах и полянах разреженных дубняков. Спорад.

****Phlomis pungens*** Willd. Тм. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Редко.

Prunella vulgaris L. Тм. В лесах. Спорад. Апофит случайный.

****Salvia nutans*** L. Тм. На степных склонах в ур. Белые горы. Спорад., местами обильно.

!***S. officinalis*** L. Тм. Выращивается в огородах.

!***S. splendens*** Ker.-Gawl. Оdn. Выращивается в цветниках.

S. stepposa Shost. Тм. На полянах, степных склонах, в степях. Спорад.

S. tesquicola Klok. et Pobed. Тм. На степных склонах, в балках. Спорад.

S. verticillata L. Тм. На меловых обнажениях, в каменистых степях в ур. Белые горы. Изр.

Scutellaria galericulata L. Тм. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам болота Торфяное, на оз. Поганое. Изр.

#***Stachys annua*** (L.) L. Оdn. На огородах, иногда в цветниках. Изр. Ксен-эпек.

S. palustris L. Тм. В ольшаниках по берегам ручьев, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Изр.

S. recta L. Тм. На лесных полянах, склонах, в степях. Спорад.

Thymus dubjanskii Klok. et Pobed. Пк. На меловых склонах в ур. Белые горы. Спорад.

Прим. В федеральной и региональной Красных книгах показан под названием гибридной формы *Thymus cimicinus* Blum. et Ledeb. Наиболее распространенный вид на меловых и мергелистых обнажениях Средней Волги.

T. marschallianus Willd. Пк. На степных склонах, лесных полянах. Изр.

Lentibulariaceae Rich.

****Utricularia minor*** L. Тм. В «окнах» сплавины на оз. Поганое. Редко.

****U. vulgaris*** L. Тм. Вдоль края сплавины на оз. Поганое. Редко.

Limoniaceae Ser.

****Goniolimon elatum*** (Fisch. ex Spreng.) Boiss. Тм. В ковыльных степях на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр., популяции небольшие.

Linaceae DC. ex S.F. Gray

!***Linum drandiflorum*** Desf. Тм. Выращивается в цветниках.

L. flavum L. Тм. На склонах балок. Изр.

****L. perenne*** L. Тм. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Редко.

L. uralense Juz. Пкч. В каменистой степи на меловых обнажениях, вместе с предыдущим видом. Изр.

!***Lobeliaceae*** R. Br.

!***Lobelia erinus*** L. Оdn. Выращивается в цветниках.

Lythraceae J. St.-Hil.

Lythrum salicaria L. Тм. По берегам ручьев, в ольшаниках, по окраинам болота Павловское. Изр.

L. virgatum L. Тм. на заболоченных лугах по окраинам болота Торфяное. Изр.

Malvaceae Juss.

!***Alcea rosea*** L. Тм. Выращивается в палисадниках.

Lavatera thuringiaca L. Тм. На остепненных склонах, по днищам балок, на лесных полянах. Изр.

!***L. trimestris*** L. Оdn. Выращивается в цветниках.

#***Malva neglecta*** Walter. Оdn. На сурчинах, улицах, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

#***M. pusilla*** Smith. Оdn. Близ сурчин на степных склонах, на улицах. Пв. Ксен-эпек.

Menyanthaceae Dumort.

Menyanthus trifoliata L. Тм. На сплаvine на оз. Поганое. Редко.

Molluginaceae Hutch.

Mollugo cerviana (L.) Ser. В песчаной степи в ур. гора Копеечная. Изр.

Monotropaceae Nutt.

Hypopites monotropa Crantz. Тм. В старовозрастной сосновой лесопосадке в пос. Павловка. Ед.

!***Nyctaginaceae*** Juss.

!***Mirabilis jalapa*** L. Оdn. в культуре. В палисадниках, цветниках.

Nymphaeaceae Salisb.

Nuphar lutea (L.) Smith. Тм. На запруде р. Каслей-Кадада лиз с. Ст. Чирково. Часто.

****Nymphaea candida*** J. Presl. Тм. На оз. Поганое.

**N. tetragona* Georgi. Тм. На запруде р. Каслей-Кадада близ с. Ст. Чирково. Часто.

Oleaceae Hoffmgg. et Link

!#*Fraxinus lanceolata* Vorkh. Д. На пустырях, вдоль заборов, в балке с ручьем в пос. Павловка. Изр. Эрг-колон.

!#*F. pennsylvanica* Marsh. Д. Насаждения в лесопосадках вдоль дорог. Дичает вдоль заборов, у жилья. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Эрг-колон.

!*Syringa vulgaris* L. К. Выращивается в палисадниках

Onagraceae Juss.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. Тм. На склонах и опушках. Изр. Апофит случайный.

Epilobium hirsutum L. Тм. По заболоченным берегам ручьев, малых речек, на р. Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Изр.

E. montanum L. Тм. На полянах, по опушкам. Изр. Апофит случайный.

E. palustre L. Тм. В ольшаниках, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное, на оз. Поганое. Спорад.

E. parviflorum Schreb. Тм. По берегам ручьев, в ольшаниках. Изр. Апофит случайный.

#*E. pseudorubescens* A. Skvorts. Тм. На берегу Елховского пруда в 4 км к югу от пос. Павловка. Изр. Ксен-агр.

E. roseum Schreb. Тм. В ольшаниках. Ихр.

E. smyrneum auct. non Boiss. et Bal. [*E. nervosum* Boiss. et Buhse]. В ольшаниках. Изр.

#*Oenothera rubricaulis* Klebahn. Дв. В полсе отчуждения вдоль дорог. Окр. с. Ст. Чирково. Изр. Ксен-эпек.

!*O. tetragonum* L. Тм. Выращивается в цветниках.

Orobanchaceae Vent

Orobanche bartlingii Griseb. Тм. В старовозрастной сосновой посадке на песках. Ед.

**O. coerulescens* Steph. Тм. Каменистая степь на меловых склонах. Изр.

Oxalidaceae R. Br.

!#*Xanthoxalis stricta* (L.) Small. Тм. В цветниках, вдоль заборов в пос. Павловка. Изр. Эрг-эпек.

Paeoniaceae Rudolphi

!*Paeonia officinalis* L. Тм. Выращивается в палисадниках, цветниках.

**Paeonia biebersteiniana* Rupr. Тм. На днище двух небольших балок в ур. Белые горы. Ед. Популяция небольшая.

**P. tenuifolia* L. Тм. Вместе с предыдущим видом. Ед. Популяция небольшая. Выращивается в цветниках, палисадниках.

Papaveraceae Juss.

Chelidonium majus L. Тм. В нарушенных лесах, в сосновых лесопосадках, на склонах, у жилья, иногда в садах и на огородах. Часто как фоновый вид в травостое. Пв. Собран 04.06.1976 в пойме р. Избалык в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Эвапофит.

!*Eschscholtzia californica* Cham. Одр. Выращивается в палисадниках.

Plantaginaceae Bower

Plantago lanceolata L. Тм. По улицам, вдоль дорог, на песчаных склонах, иногда на полянах в ур. Лесок, в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад. Гемиапофит.

P. major L. Тм. На улицах, у жилья, по дорогам. Пв. Эвапофит.

P. media L. Тм. На склонах, лесных полянах. Спорад. Эвапофит.

P. uliginosa F.W. Schmidt. Тм. По берегам рек Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Изр.

P. urvillei Opiz. На степных склонах, в степях, на полянах в дубняках. Изр.

Polygalaceae R. Br.

Polygala comosa Schkuhr. Тм. На опушках, лесных полянах. Изр.

**P. sibirica* L. Тм. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Редко.

P. wolfgangiana Bess. ex Ledeb. Тм. На меловых склонах. Спорад. 22.05.2011. Коллектор Н.С. Раков. Определение Вал.Н. Тихомирова. Гербарий РВВ.

!Polemoniaceae Juss.

!Phlox paniculata L. Тм. Выращивается в палисадниках.

Polygonaceae Juss.

+**Acetosa pratensis** Mill. Тм. На лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр. Культивируется в огородах.

Acetosella vulgaris (Koch) Fourr. [*Rumex acetosella* L.]. Тм. В песчаной степи. Спорад. Эвапофит.

Aconogonon alpinum (All.) Schur [*Polygonum alpinum* All.]. Тм. На степном склоне в ур. Белые горы. Изр.

#**Fallopia convolvulus** (L.) A. Löve. Одн. Близ сурчин на степных склонах, в огородах, вдоль заборов, в нарушенных лесах. Спорад. Ксен-эпек.

F. dumetorum (L.) Holub. Одн. По берегам ручьев. Спорад. Эвапофит.

Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray. Тм. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам болота Торфяное, на оз. Поганое, в заболоченных понижениях в сосняках близ с. Ст. Чирково, иногда на улицах, у жилья встречается наземная форма var. *terrestre* Leys. Спорад.

P. hydropiper (L.) Sprach. Одн. На сырых местах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Спорад.

P. maculosa S.F. Gray [*Polygonum persicaria* L.] Одн. На днищах балок, на пустырях. Изр. Эвапофит.

!P. orientalis (L.) Sprach [*Polygonum orientale* L.]. Одн. Выращивается в палисадниках.

P. tomentosa (Schrank) Bicknell [*Polygonum scabrum* Moench]. Одн. На огородах, у жилья. Изр. Эвапофит.

#**Polygonum aviculare** L. Одн. На улицах, по дорогам. Пв. Ксен-эпек.

P. neglectum Bess. Одн. На солонце близ сел Баклуши и Плетьма. Спорад., местами обильно.

#**P. novoaskanicum** Клок. Одн. На песчаных склонах. Изр. Ксен-эпек.

#**P. patuliforme** Worosch. Одн. На улицах, вдоль дорог. Спорад. Ксен-эпек.

P. patulum Vieb. На степных и меловых склонах в ур. Белые горы, на песчаных склонах, в песчаной степи в ур. гора Копеечная. Спорад. Эвапофит.

!Rheum rhabarbarum L. Тм. Выращивается на огородах.

Rumex aquaticus L. Тм. По берегам ручьев. Изр.

R. crispus L. Тм. По берегам ручьев, днищах балок, лугах по берегу болота Торфяное. Спорад.

R. confertus Willd. Тм. На сырых луговинах, в балках, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Изр. Гемиапофит.

R. hydrolapathum Huds. Тм. По берегам ручьев. Изр.

R. maritimus L. Одн. По берегам рек. Изр.

R. pseudonatronatus (Vorb.) Vorb. ex Murb. Тм. берегам ручьев. Изр.

R. stenophyllus Ledeb. Тм. На солонях у сел Баклуши и Плетьма. Изр. Апофит случайный.

R. ucranicus Fisch. ex Spreng. Одн. По берегам ручьев. Изр.

Portulacaceae Juss.

!Portulaca grandiflora Hook. Одн. В цветниках.

#**P. oleracea** L. Одн. В огородах, иногда в цветниках. Отмечен только subsp. *oleracea* – растение с лежащими стеблями. Сорн. Эрг-эпек.

Primulaceae Vent.

Androsace elongata L. Одн. На разбитых участках степных склонах, в песчаных степях. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 85). Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Спорад, местами обильно. Эвапофит.

A. filiformis Retz. На сырых лесных полянах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр.

A. maxima L. Одн. Песчаная степь на склоне балки в пос. Павловка, на разбитых степных склонах, близ сурчин в ур. Белые горы. Изр. Эвапофит.

A. septentrionalis L. Одн. На полянах, склонах. Пв.

Lysimachia nummularia L. Тм. По берегам ручьев. Спорад.

L. vulgaris L. Тм. В ольшаниках по берегам ручьев и небольших речек, на заболоченных лугах по окраинам болот Павловское и Торфяное, на оз. Поганое. Спорад.

Naumburgia thyrsoflora (L.) Reichenb. Тм. В прибрежных зарослях по берегу р. Калмонтай, на болоте Павловское, по берегам оз. Поганое. Изр.

Primula macrocalyx Bunge. Тм. В разреженных дубравах в ур. гора Копеечная, в ур. Лесок в пос. Павловка, на полянах разреженной дубравы у с. Илюшкино, в ур. Серовская дача, на лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

Trientalis europaea L. По окраинам оз. Поганое. Редко.

Pyrolaceae Dumort.

Orthilia secunda (L.) House. Пкч. В старовозрастной сосновой посадке в пос. Павловка. Изр.

Pyrola minor L. Пкч. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко.

Ranunculaceae Juss.

**Adonathe vernalis* (L.) Spach [*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub; *Adonis vernalis* L.]. Тм. На степных склонах, опушках, иногда на лесных полянах. Редко.

**A. volgensis* (Stev. ex DC.) Chrtek et Slavikova [*Chrysocyathus volgensis* (DC.) Holub; *Adonis volgensis* Stev. ex DC.]. На степных склонах, в балках, полянах в разреженном дубняке в ур. гора Копеечная. Изр.

Anemone sylvestris L. Тм. На опушках, степных склонах, на опушках березняков в ур. Белые горы, в разреженных лесах. Изр.

!*Aquilegia vulgaris* L. Тм. Выращивается в палисадниках.

Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch [*Ranunculus trichophyllus* Chaix]. Тм. На р. Избалык близ с. Шаховское. 04.06.1976. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Изр.

Caltha palustris L. Тм. На заболоченных лугах и в воде на болотах Павловское и Торфяное. Спорад.

Cratocephala testiculata (Crantz.) Bess. Одн. На разбитых участках степных склонов. Спорад. Гемиапофит.

#*Consolida regalis* S.F. Gray. Одн. На разбитых степных склонах, у сурчин, вдоль заборов, иногда на огородах. Изр. Ксен-эпек.

Ficaria verna P. Smirn. Тм. На солонцеватой западине близ дер. Плетьма. 09.05.2013. Коллекторы Н.С. Раков, Г.В. Уланов. Гербарий PVB.

F. verna Huds. Тм. В ольшанике по берегам небольшого ручья на юго-западной окраине пос. Павловка, в пойме р. Избалык, в нагорной дубраве у с. Илюшкино. Изр.

!*Nigella damascena* L. Одн. Выращивается в цветниках.

Pulsatilla patens (L.) Mill. Тм. На степных склонах с песчаными почвами в ур. гора Копеечная, в песчаной степи на склонах к северо-востоку от пос. Павловка, на лесных полянах на песчаных «горах» у с. Илюшкино, по опушкам березняков, в ковыльных степях на местах с песчаными почвами, на лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

Ranunculus acris L. Тм. На лесных полянах, сырых луговинах по берегам ручьев, на окраинах болот Павловское и Торфяное. Часто.

R. auricomus L. s.l. Тм. В ур. Лесок в пос. Павловка, на луговинах по р. Калмонтай у с. Илюшкино, на влажных участках сосняков близ с. Ст. Чирково. Спорад.

R. flamula L. Тм. На заболоченных лугах по окраинам болот Павловское и Торфяное.

**R. pedatus* Waldst. et Kit. Тм. На степных солонцеватых склонах. Гербарий PVB. Редко.

R. polyanthemus L. s.l. Тм. В степях, на днищах балок, на опушках, на лесных полянах и склонах. Часто. Апофит случайный.

**R. polyrhizos* Steph. Тм. В степях в ур. Белые горы близ с. Новая Андреевка. Гербарий PVB. Редко.

R. repens L. Тм. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Пв. Эвапофит.

Thalictrum flavum L. Тм. На лугах, по окраинам болот. Изр.

T. lucidum L. Тм. На сырых лесных полянах. Изр.

T. minus L. Тм. На степных склонах, в разреженных лесах. Спорад. Апофит случайный.

T. simplex L. Тм. На степных склонах, полянах в разреженном дубняке в ур. Лесок. Спорад.

Trollius europaeus L. Тм. На сырой луговине на юго-западной окраине пос. Павловка. Ед.

Resedaceae S.F. Gray

#*Reseda lutea* L. Тм., Дв. На меловых склонах в ур. Белые горы. Изр. Ксен-агр.

Rhamnaceae Juss.

Frangula alnus L. К. В лесах, на оз. Поганое. Изр.

Rhamnus cathartica L. К. В лесах. Спорад.

Rosaceae Juss.

Agrimonia eupatoria L. Тм. На склонах, полянах. Спорад. Гемиапофит.

A. pilosa Ledeb. Тм. На лесных полянах в сосняке близ с. Ст. Чирково. Изр.

Alchemilla subcrenata Buser. Тм. На сырой луговине на склоне по берегу ручья на юго-западной окраине поселка. Ед.

!#*Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch. К. Выращивается в палисадниках. Одичавшее на луговине на юго-западной окраине поселка. Ед. 10.05.2013. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий РВВ. Эрг-колон.

Amygdalus nana L. К. В степях, на степных склонах. Спорад. Апофит случайный.

!*Aronia mitschurinii* Skvorts. et Maitulina. К. В палисадниках. Плод.

Cerasus fruticosa Pall. К. На склонах, опушках, полянах в разреженных лесах. Спорад.

!#*C. vulgaris* Mill. К. Выращивается в садах, палисадниках. Дичающее в ур. Серовская дача. Ед. Плод. Эрг-колон.

Comarum palustre L. Тм. На болоте Павловское к северу от пос. Павловка; на сплавице на оз. Поганое. Редко.

!#**Cotoneaster lucidus* Schlecht. К. Выращивается в скверах качестве бордюрного кустарника, дичающее в сосновых посадках. Эрг-колон.

C. melanocarpus Fisch. ex Blitt. К. На степных и меловых склонах балок. Ед.

+**Crataegus volgensis* Pojark. К. В палисадниках.

Filipendula denudata (J. et C. Presl.) Fritsch. Тм. В ольшанике по топким берегам ручья на юго-западной окраине пос. Павловка, по берегам р. Калмантай у с. Илюшкино. Изр.

•*F. vulgaris* Moench. Тм. На степных склонах, на полянах в разреженных дубравах. Спорад.

F. ulmaria (L.) Maxim. Тм. В ольшаниках по берегам небольших речек и ручьев, на болоте Павловское, в заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках близ с. Ст. Чирково. Спорад.

!#*Fragaria magna* Thuill. Тм. На опушке в ур. Лесок. Изр. Эрг-колон.

F. moschata (Duch.) Weston. Тм. На степных склонах, на лесных полянах. Спорад.

•*F. vesca* L. Тм. На лесных полянах. Спорад. В.В. Благовещенский (2005) указывает в дубняке с осокой корневищной в окрестностях с. Павловка.

F. viridis Duch. Тм. На склонах, полянах. Часто.

Geum aleppicum Jacq. Тм. На луговинах по берегам ручьев и небольших речек – на р. Калмантай близ с. Илюшкино. Спорад. Эвапофит.

G. urbanum L. Тм. На лесных полянах, в березняках в балках. Изр. Эвапофит.

G. rivale L. Тм. В ольшаниках по берегам ручьев. Изр. Гемиапофит.

!#*Malus baccata* (L.) Borkh. Д. На опушке в окр. пос. Павловка. Ед. Эрг-колон.

!#*M. domestica* Borkh. Д. Выращивается в садах, заносится на склоны балок, в леса. Плод. Эрг-колон.

M. praecox (Pall.) Borkh. К. В разреженном лесу. Близ с. Илюшкино. Изр.

•*M. sylvestris* Mill. Д. В лесах, на склонах балок. Изр. В.В. Благовещенский (2005) указывает в липняке звездчатковом к югу от с. Павловка.

! *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremín et Yushin [*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall.]. К. Выращивается в садах, палисадниках. Плод. + *Padus avium* Mill. К. или Д. По берегам ручьев и небольших речек – Калмонтай у с. Илюшкино, в березняках в балках. Спорад.

Potentilla anserina L. Тм. На луговинах по берегам ручьев. Спорад. Гемиапофит.

P. arenaria Borkh. Тм. В песчаных степях, на степных и песчаных склонах, на полянах нагорной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Спорад.

P. argentea L. Тм. На лесных полянах, склонах, по берегу на болоте Торфяное.. Пв. Эвапофит.

P. erecta (L.) Rausch. Тм. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках близ с. Ст. Чирково. Редко.

Прим. Является индикатором близкого залегания грунтовых вод (Благовещенский, 1950 : 73).

P. goldbachii Rupr. Тм. На лесных полянах. Изр.

P. heptaphylla L. Тм. На остепненных полянах. Окр. с. Шалкино. 10.05.2013. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий PVB.

P. humifusa Willd. ex Schlecht. Тм. На степных склонах в ур. гора Копеечная, в ковыльных степях ур. Белые горы. Спорад.

P. intermedia L. Тм. Дубрава в ур. Лесок. Изр.

P. recta L. На степных склонах и полянах в разреженной дубраве в ур. гора Копеечная и Белые горы. Изр.

P. supina L. Одн. или Дв. По берегам ручьев. Изр. Эвапофит.

!# *Prunus domestica* L. К. Выращивается в палисадниках, дичающее. Плод. Ед. Эрг-колон.

P. spinosa L. s.l. К. На опушках, в балках. Спорад, местами обильно и образует заросли.

! *Pyrus communis* L. Д. Выращивается в садах. Плод.

P. pyraeaster (L.) Borgsd. Д. На опушках, склонах балок, в березняках в ур. Белые горы, в лесах. Изр.

Rosa canina L. К. В лесах, на склонах балок в березняках. Изр.

• *R. majalis* Herrm. К. В лесах. Спорад. В.В. Благовещенский (2005 : 291) приводит для дубняка корневищноосокового к югу от с. Павловка.

! *R. foetida* Herrm. К. В палисадниках.

Rubus caesius L. Пк. По берегам ручьев. Спорад.

R. idaeus L. Пк. На склонах, опушках, в балках. Спорад.

• *R. saxatilis* L. Тм. В нагорной дубраве на песчаных «горах» у с. Илюшкино, в березняках в ур. Белые горы. Спорад.

В.В. Благовещенский (2005 : 291) приводит для дубняка корневищноосокового к югу от с. Павловка.

Sanguisorba officinalis L. Тм. На степных склонах в ур. гора Копеечная, на лугах по берегу болота Торфяное, на лесных полянах и днищах балок. Изр.

+ *Sorbus aucuparia* L. К. В лесах, в березняках в балках в ур. Белые горы. Изр. Выращивается в палисадниках, скверах. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 83).

! *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Вг. К. В насаждениях.

Spiraea crenata L. К. На склонах балок. Изр. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU.

S. litvinovii Dobrosz. К. По степным склонам балок, на опушках березняков в ур. Белые горы. Спорад.

Rubiaceae Juss.

Galium aparine L. Одн. В ольшаниках. Изр. Эвапофит.

G. boreale L. Тм. На лесных полянах, склонах, в нагорной дубраве у с. Илюшкино, в березняках в балках в ур. Белые горы. Пв.

G. mollugo L. Тм. По склонам, на полянах. Спорад.

G. octonarium (Klok.) Soó. Тм. В каменистых степях на меловых склонах в ур. Белые горы. Спорад.

• *G. odoratum* (L.) Scop. Тм. В липодубняке на склоне балки северной экспозиции, в ольшанике по ручью на юго-западной окраине поселка. Изр.

G. palustre L. Тм. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Изр.

G. pseudorivale Tzvel. Тм. По берегам р. Избалык близ пос. Павловка. Изр.

G. rivale (Sibth. ex Smith) Griseb. Тм. По берегам рек Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада, на небольших речках. Спорад. Апофит случайный.

G. ruthenicum Willd. Тм. На полянах, склонах, иногда на улицах. Спорад.

#**G. spurium** L. Одн. На нарушенных степных склонах, у сурчин, в лесах. Спорад. Ксен-эпек.

G. triandrum Hyl. [*G. tinctorium* (L.) Scop.]. Тм. На лесных полянах, склонах. Часто.

G. verum L. Тм. В степях, лесах, на лугах по берегу болота Торфяное. Спорад.

Salicaceae Mirb.

Populus nigra L. Д. По берегам ручьев. Изр.

!**P. × sowietica pyramidalis** Jabl. Д. Выращивается в насаждениях.

!#**P. suaveolens** Fisch. Д. В насаждениях. Дичающее. Зарастающее пожарище близ с. Ст. Пичеуры. Изр. Эрг-колон.

•**P. tremula** L. Д. В лесах, на склонах балок. Как примесь к дубу в разреженных дубравах, мелкий подрост на остепненных склонах. Иногда формирует «осиновые кусты» – к северу от пос. Павловка. Пв.

Salix acutifolia Willd. К. На песках в балках, в лесах (в сосняках в окр. с. Ст. Чирково). Изр.

S. alba L. Д. Вдоль ручьев, по берегам небольших речек и на р. Избалык. Пв.

S. caprea L. Д. В лесах, на опушках березняков в балках. Изр.

S. cinerea L. К. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по болотам Павловское и Торфяное, на оз. Поганое. Спорад.

S. dasyclados Wimm. К. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Спорад.

!#**S. fragilis** L. Д. По берегам ручьев. Культивируется в насаждениях. Эрг-агр.

***S. lapponum** L. К. На сплаvine на оз. Поганое. Редко.

S. pentandra L. Д. или К. По окраинам болота Павловское к северу от пос. Павловка. Изр.

S. phylicifolia L. К. На болоте Павловское к северу от пос. Павловка. Изр.

S. triandra L. К. По берегам ручьев, по берегам небольших речек, на р. Избалык, на заболоченных лугах по окраинам болот Павловское и Торфяное. Пв.

S. viminalis L. К. По ручьям и берегам небольших речек, на р. Избалык. Изр. Иногда выращивается у родников и колодцев.

Sambucaceae Batsch ex Borkh.

#**Sambucus racemosa** L. К. В лесах, иногда вдоль заборов и у жилья. Изр. Эрг-агр.

#**S. sibirica** Nakai. К. В сосновой посадке к северо-востоку от пос. Павловка, на опушке соснового леса близ с. Ст. Пичеуры, в ур. Серовская дача. Изр. Ксен-колон.

Santalaceae R. Br.

Thesium arvense Horvatovszky. Тм. На склонах, полянах, в степях. Спорад.

Saxifragaceae Juss.

!**Bergenia crassifolia** (L.) Fritsch. Тм. Выращивается в цветниках.

Scrophulariaceae Juss.

!**Antirrhinum majus** L. Одн. В цветниках.

Euphrasia brevipila Burn. et Gremli. Одн. Песчаная степь на склонах балки. Изр.

E. parviflora Schag. В степях, на степных склонах. Спорад.

Linaria genistifolia (L.) Mill. Тм. В песчаных степях на склонах балок, на меловых обнажениях балок в ур. Белые горы. Изр.

Прим. Переход на меловые склоны балок отражает один из этапов развития растительного покрова территории.

***L. ruthenica** Blonski. Тм. На степных склонах балок в ур. Белые горы. Редко.

L. vulgaris Mill. На склонах, иногда на солонцах, у жилья, на улицах. Пв. Эвапофит.

Melampyrum argyrocomum (Fisch. ex Ledeb.) K.-Pol. Одн. В степях, на степных склонах балок, на полянах в Евлейских горах, иногда на солонцах. Изр.

M. arvense L. Одн. На песчаных склонах балок, на песчаных полянах в Евлейских горах. Изр. Гемиапофит.

M. cristatum L. Одн. В березняках в балках в ур. Белые горы. Изр.

M. pratense L. Одн. На лесных полянах, сосняк близ с. Ст. Чирково. Спорад.

Odontites vulgaris Moench. Одн. полупаразитный. На степных склонах, иногда на солонцах. Изр. Апофит случайный.

Orhthanthella lutea (L.) Rauschert. Одн. В каменистой степи в ур. гора Копеечная, на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр.

Pedicularis kaufmannii Pinzg. Тм. В степях в ур. Белые горы. Изр.

Pseudolysimachion incanum (L.) Oriz. Тм. В степях, на степных склонах. Изр.

P. longifolium (L.) Oriz. Тм. На сырых лугах, по окраинам болот. Изр.

P. spicatum (L.) Oriz. Тм. В степях, на степных склонах балок. Спорад.

Прим. На солонце в окр. с. Баклуши отмечена форма с ветвистым соцветием и железистым опушением.

P. spurium (L.) Oriz. Тм. На склонах балок. Изр.

Scrophularia nodosa L. Тм. В липнодубняке на склоне балки северной экспозиции в пос. Павловка, в нагорной дубраве у с. Илюшкино, влажных участках в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

S. umbrosa Dumort. Тм. По берегам р. Избалык близ с. Шаховское. 01.06.2008. Коллекторы Н.С. Раков, Г.В. Уланов. Гербарий RVB. Редко, отдельными небольшими группами. Ранее отмечался Ю.А. Пчелкиным (Пчелкин, Раков, 1977).

Verbasum lychnitis L. Дв., многолетний монокарпик. На лесных полянах, степных склонах. Изр. Эвапофит.

V. marschallianum Ivanina et Tzvel. Многолетний монокарпик. На степных склонах, иногда на солонцах. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 86). Изр.

V. nigrum L. Многолетний монокарпик, реже Дв. На склонах, полянах. Изр. Гемиапофит.

V. phoeniceum L. Тм. На остепненных склонах, в ковыльных степях. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 86). Изр.

V. thapsus L. Дв. На склонах с песчаными почвами, на вырубках в окр. с. Ст. Чирково; на меловых склонах в ур. Белые горы. Изр.

Veronica anagallis-aquatica L. Тм. На р. Избалык в мелкой воде, в ручьях и мелких речках. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Изр.

V. beccabunga L. Тм. По берегам ручьев и рек. Спорад.

•*V. chamaedrys* L. Тм. На склонах, полянах, в нагорной дубраве у с. Илюшкино. Пв.

V. dillenii Crantz. Одн. В сосняках. Спорад. Гемиапофит.

**V. jacquinii* Baumg. Тм. В степях и на степных склонах в ур. гора Копеечная и Белые горы близ с. Новая Андреевка. Редко. На северной границе ареала.

V. officinalis L. Тм. В окрестных лесах на песках у пос. Павловка, на лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр.

V. prostrata L. Тм. На лесных полянах и степных склонах. Спорад.

V. scutellata L. Тм. На окраинах болот. Редко.

V. serpyllifolia L. Тм. На склонах. Изр. Апофит случайный.

V. teucrium L. Тм. На лесных полянах, остепненных склонах, в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Спорад. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 86).

V. verna L. Одн. На разбитых участках степных склонов, в песчаных степях, иногда на лесных полянах. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 86). Часто. Эвапофит.

Solanaceae Juss.

!*Caspicum annuum* L. Одн. Выращивается в огородах.

!#*Datura innoxia* Mill. Одн. В палисадниках, цветниках. «Беглец из культуры». Вдоль за-

бора на ул. Ленина. Наблюдения Н.С. Ракова. 06.09.2013. Ед.

#*Hyoscyamus niger* L. Дв. У жилья. Изр. Ксен-эпек.

!*Lycopersicon esculentum* Mill. Одн. Выращивается в огородах.

!*Petunia* × *atkinsiana* D.Don. [*P.* × *hybrida* (Hook) Vilm.]. Одн. Выращивается в цветниках. Дичает вдоль заборов. Изр.

!*Physalis ixocarpa* Brot. ex Hornem. Одн. Выращивается в огородах.

!*P. pubescens* L. Одн. Выращивается в огородах.

***Solanum dulcamara* L.** Пк. По берегам ручьев в ольшаниках в пос. Павловка, на р. Калмонтай у с. Илюшкино на реках Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада; на болоте Павловское. Изр. Апофит случайный.

***S. kitagawae* Schonbek-Temesy.** Пк. На болотах. Изр.

!*S. melongena* L. Одн. Выращивается в огородах.

#*S. nigrum* L. Одн. На огородах, у заборов. Спорад. Ксен-эпек.

!*S. tuberosum* L. Незимующий в открытом грунте Тм. Выращивается в огородах.

Thymelaeaceae Juss.

***Daphne mezereum* L.** К. В сосняках близ с. Ст. Чирково. Редко.

***Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ.** Одн. В каменистой степи на меловых склонах балок в ур. Белые горы. Редко, популяции небольшие.

Tiliaceae Juss.

+•*Tilia cordata* Mill. Д. В лесах, в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Спорад. Культивируется в посадках.

Tropaeolaceae DC.

!*Tropaeolum maius* L. Одн. Выращивается в цветниках.

Ulmaceae Mirb.

+*Ulmus glabra* Huds. Д. В лесах. Изр.

+*U. laevis* Pall. Д. В лесах, в березняках в балках. Изр.

!*U. minor* Mill. Д. В насаждениях. Оди-
чавшее вдоль дорог, у жилья. Изр. Эрг-колон.

!*U. pumila* L. Д. В насаждениях. На степных склонах, в балках, вдоль заборов, на пустырях. Заносится из ближайших лесных по-
лос. Эрг-колон.

Urticaceae Juss.

***Urtica dioica* L.** Тм. У жилья, в лесах в балках. Пв. Эвапофит.

#*U. urens* L. Вдоль заборов, на огородах. Изр. Ксен-эпек.

Valerianaceae Batsch

****Valeriana tuberosa* L.** Тм. На степных солонцеватых склонах в ур. Белые горы. Редко.

Verbenaceae J. St.-Hil.

!*Verbena* × *hybrida* Voss. Одн. В палисадниках.

Viburnaceae Rafin.

•+*Viburnum opulus* L. К. В лесах в березняках в балках. Выращивается в палисадниках. Изр. В.В. Благовещенский (2005 : 349) указывает в липняке звездчатковом в окр. Павловки.

Violaceae Batsch

***Viola acrescens* Клок.** Тм. В ковыльной степи на меловых обнажениях в ур. Белые горы. Спорад.

***V. ambigua* Waldst. et Kit.** На степных склонах. Изр.

#*V. arvensis* Murr. Одн. На нарушенных участках на степных склонах, иногда на лесных полянах с нарушенным травостоем. Спорад. Ксен-эпек.

***V. collina* Bess.** Тм. В лесах, в березняках на склонах балок. Спорад.

***V. elatior* Fries.** [*V. montana* L.]. Тм. На сырых луговинах на опушке ольшаника на юго-западной окраине пос. Павловка. Спорад.

***V. hirta* L.** Тм. В лесах, березняках в балках. Спорад.

•*V. mirabilis* L. Тм. В ур. Лесок у пос. Павловка, в нагорной дубраве у с. Илюшкино. Спорад.

***V. nemoralis* Kutz.** [*V. montana* auct. non L.]. Тм. В лесах в окр. с. Ст. Пичеуры, на лес-

ных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

V. rupestris F.M. Schmidt [*V. arenaria* DC]. Тм. На склонах в песчаной степи, в старовозрастных сосновых посадках, вторичная нагорная дубрава на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Спорад.

!**V. × wittrockiana** Gams ex Kappert. Одр. Выращивается в палисадниках, цветниках.

Vitaceae Juss.

!#**Parthenocissus quingueffolia** (L.) Planch. Деревянистая лиана. Выращивается в насаждениях. Одицавшее в балке с ручьем в пос. Павловка. Изр. Эрг-колон.

!**Vitis labrusca** L. Деревянистая лиана. Выращивается в насаждениях. Плод.

Alismataveae Vent.

Alisma gramineum Lej. Тм. На болотах. Изр.

A. plantago-aquatica L. Тм. На заболоченных участках по берегу болота Торфяное, в заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Изр.

Sagittata sabitifolia L. Тм. По берегам водоемов. Изр.

Alliaceae J. Agardh

Allium angulosum L. Тм. На лугах по периферии «осинового куста» к северу от пос. Павловка. Редко.

!**A. cepa** L. Тм. Выращивается в огородах.

!**A. fistulosum** L. Тм. Выращивается в огородах.

A. flavescens Bess. В ковыльных степях, на степных склонах. Спорад.

A. globosum Vieb. ex Redoute. На степных и меловых склонах, в каменистой степи в ур. гора Копеечная и Белые горы. Изр.

A. lineare L. В каменистой степи в ур. гора Копеечная и Белые горы. Изр.

A. oleraceum L. Тм. Песчаная степь на склоне балки. Изр. Апофит случайный.

A. paniculatum L. Тм. На степных склонах и меловых обнажениях в ур. Белые горы. Спорад.

A. podolicum Bloki ex Racib. et Szafer [*A. paniculatum* L.]. В каменистой степи в ур. гора Копеечная. Спорад., местами обильно.

A. rotundum L. Тм. На заброшенном поле в ур. Евлейские горы. Изр.

!**A. sativum** L. Тм. Выращивается в огородах.

!**A. schoenoprasum** L. Тм. Выращивается в огородах.

***A. tulipifolium** Ledeb. В песчано-каменистой степи на склоне южной экспозиции. Редко, популяция небольшая.

!**Amaryllidaceae** J. St.-Hil.

!**Narcissus poeticus** L. Выращивается в палисадниках, цветниках.

Asparagaceae Juss.

+**Asparagus officinalis** L. Тм. На лесных полянах, склонах, заходит на остепненные склоны и в каменистую степь на склонах. Спорад. Выращивается в палисадниках. Декор

A. polyphyllus Stev. Тм. В каменистых степях в ур. Белые горы. Изр.

!**Cannaceae** Juss.

! **Canna indica** L. Незимующий в открытом грунте Тм. Выращивается в палисадниках, цветниках.

Convallariaceae Horan.

•+**Convallaria majallis** L. Тм. В ур. Лесок у пос. Павловка, в лесах, в т.ч. в березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 87). Спорад. Выращивается в палисадниках, цветниках.

Majanthemum bifolium (L.) S.F. Schmidt. Тм. На северном склоне облесенной балки в пос. Павловка, по окраинам междюнных понижений со сфагновыми мхами и с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково.. Редко.

Polygonatum multiflorum (L.) All. Тм. В лесах. Спорад.

•**P. odoratum** (Mill.) Druce. Тм. В лесах, иногда в песчаной степи на склонах, в березняках на склонах балок северной экспозиции в

ур. Белые горы. Заходит на меловые обнажения. Спорад.

Cyperaceae Juss.

Bolboschenus maritimum (L.) Palla. Тм. По берегам ручьев. Спорад.

Carex atherodes Spreng. Тм. На заболоченных участках по окраинам болота Торфяное. Изр.

C. caryophyllea Latourg. Тм. На степных склонах. Изр.

C. cespitosa L. По окраинам болота Торфяное. Изр.

C. contigua Норре. Тм. В осветленных лесах. Спорад.

C. diandra Schrank. Тм. На сплаvine на оз. Поганое. Спорад.

C. digitata L. Тм. В лесах, в т.ч. – вторичная нагорная дубрава на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Изр.

C. elata All. s.l. Тм. По окраинам на болотах Павловское и Торфяное. Спорад.

C. ericetorum Poll. Тм. В лесах. Часто.

C. hirta L. Тм. На луговинах по берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам болот Павловское и Торфяное. Спорад.

C. lasiocarpa Ehrh. Тм. На сплаvine на оз. Поганое. Спорад.

C. limosa L. Тм. На сплаvine на оз. Поганое. Редко.

C. leporina L. Тм. На лесных полянах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

**C. pediformis* С.А. Меу. Тм. В каменистой степи, на степных склонах балок в ур. Белые горы. Редко.

•*C. pilosa* Scop. Тм. В липняке на склоне балки северной экспозиции. Изр.

•*C. praecox* Schreb. Тм. На лесных полянах, степных склонах. Спорад. В.В. Благовещенский (2005) указывает в липняке волосяноосоковом к югу от с. Павловка.

C. pseudocyperus L. Тм. По окраинам болота Торфяное, часто в мелкой воде. Изр.

•*C. rhizina* Blytt ex Lindbl. Тм. В разреженных дубняках, в т.ч. в ур. Лесок в пос. Павловка, вторичная дубрава на песчаных «горах» у с. Илюшкино, в осинниках, в березняках на склонах балок северной экспози-

ции в балках в ур. Белые горы, в сосняках у с. Ст. Чирково. Спорад. В.В. Благовещенский (2005 : 291) к югу от с. Павловка выделяет дубняк с осокой корневищной.

C. rostrata Stokes. Тм. На болоте Торфяном. Спорад.

C. stenophylla Wahlb. Тм. На склоне балки с песчаной почвой у пос. Павловка. Изр.

C. supina Wahlenb. Тм. На остепненных склонах с песчаными почвами, ковыльных степях в ур. Белые горы. Изр.

C. vesicaria L. Тм. На сплаvine на оз. Поганое. Изр.

C. vulpina L. Тм. На болоте Павловское к северу от пос. Павловка. Спорад.

Cyperus fuscus L. Одн. По берегам рек, озер. Изр.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. Тм. По берегам рек, иногда, на мелководях. Редко.

E. palustris (L.) Roem. et Schult. Тм. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам болот Павловское и Торфяное. Часто.

**Eriophorum angustifolium* Honck. [*E. polystachion* L. nom. ambig.]. Тм. на сплаvine на оз. Поганое. Редко.

Schenoplectus lacustris (L.) Palla [*Scirpus lacustris* L.]. Тм. По периферии болота Торфяное, в мелкой воде. Спорад.

S. tabernaemontani (С.С. Gmel.) Palla [*Scirpus tabernaemontani* С.С. Gmel.]. Тм. По берегам рек, на озерах, в мелкой воде. Спорад.

Scirpus sylvaticus L. Тм. По берегам небольших речек, ручьев в балках, в ольшаниках; на оз. Поганое. Спорад.

!*Hemerocallidaceae* R. Br.

!*Hemerocallis fulva* L. Тм. Выращивается в палисадниках.

!*Hyacinthaceae* Batsch

!*Muscari botryoides* (L.) Mill. Тм. Выращивается в палисадниках, цветниках.

Hydrocharitaceae Juss.

#*Elodea canadensis* Michx. Тм. Небольшое озеро в лесу близ с. Ст. Пичеуры, пруд на р. Каслей-Кадада. Обильно. Ксен-агр.

Hydrocharis morsus-ranae L. Тм. На мелководьях рек, на озерах. Изр.

Iridaceae Juss.

!***Gladiolus*** × ***colvillei*** Sweet [*G. hybridus* hort.]. Незимующий в открытом грунте Тм. Выращивается в палисадниках, цветниках.

G. tenuis Bieb. Тм. На сырых, слегка солонцеватых лугах в ур. Порнай. Редко. Коллекторы Н.С. Раков, Г.В. Уланов. 28.05.2012. Гербарий PVB.

****Iris aphylla*** L. Тм. В разреженных дубняках, на опушках лесов, на лесных полянах в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр. Выращивается в палисадниках.

!***I. germanica*** L. Тм. Выращивается в палисадниках, цветниках.

I. pseudacorus L. Тм. По берегам р. Каслей-Кадада, в заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково.

****I. pumila*** L. Тм. В каменистой степи в ур. гора Копеечная, на степных и меловых склонах в ур. Белые горы. Редко.

Juncaceae Juss.

Juncus alpinoarticulatus Chaix ex Vill. Тм. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное. Спорад.

J. articulatus L. Тм. По берегам ручьев. Спорад.

J. atratus Krock. Тм. На луговинах по берегам ручьев, вдоль дорог в сосняках близ с. Ст. Чирково. Спорад.

J. bufonius L. Тм. По берегам ручьев. Изр.

J. compressus Jacq. Тм. По берегам рек и ручьев. Изр.

J. conglomeratus L. Тм. По болотистым понижениям в сосняках близ с. Ст. Чирково. Изр.

J. effusus L. Тм. Сырое понижение возле пруда на юго-западной окраине пос. Павловка, на лесных бототах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад. Ед.

J. gerardii Loisel. Тм. По берегам рек и ручьев. Спорад.

J. nastanthus V. Krech. et Gontsch. Одн. На сырых луговинах, на лесных дорогах в сосняках в окр. Ст. Чирково. Спорад.

#***J. tenuis*** Willd. Тм. На сырых дорогах в сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Изр. Ксен-эпек.

Luzula pilosa (L.) Willd. Тм. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко.

Juncaginaceae Rich.

Triglochin palustris L. Тм. По топким местам в ольшаниках. Изр

Lemnaceae S.F. Gray

Lemna minor L. Тм. Пруд на юго-западной окраине пос. Павловка. Обильно.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. Тм. Вместе с предыдущим видом. Обильно.

Staurogeton trisculus (L.) Schur [*Lemna trisulca* L.]. Тм. В пруду близ пос. Павловка. Спорад.

Liliaceae Juss.

****Fritillaria meleagroides*** Patrin ex Schult. et Schult. Тм. На сыром солонцеватом лугу к юго-востоку от с. Ст. Чирково (Полумордвинов, Щербаков, 2011). Редко. Гербарий PVB.

****F. ruthenica*** Wikstr. В разреженном дубняке близ пос. Павловка. Ед.

Gagea erubescens (Bess.) Schult. et Schult fil. Тм. В липо-дубняке на склоне балки северной экспозиции, на опушках березняков в балках. Изр., отдельными небольшими пятнами.

G. lutea (L.) Ker.-Gawl. Тм. В дубраве. Изр.

G. pusilla (F.W. Schmidt.) Schult. et Schult. fil. s. l. Тм. В ур. «Лесок», на остепненных склонах. Спорад., отдельными пятнами.

!***Lilium lancifolium*** Thunb. Тм. Выращивается в палисадниках, цветниках.

!***L. pensilvanicum*** Ker-Gawl. Тм. Выращивается в палисадниках, цветниках.

!***Tulipa*** × ***hybrida*** hort. Тм. Выращивается в палисадниках.

Melanthiaceae Batsch

Veratrum lobelianum Bernch. Тм. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко

Orchidaceae Juss.

**Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó. Тм. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково. Редко.

**Liparis loeselii* (L.) Rich. На сплаvine на оз. Поганое. Редко.

Neottia nidus-avis (L.) Rich. Тм. В лесах. Редко.

Platanthera bifolia (L.) Rich. Тм. В Серовской даче. Редко.

Poaceae Barnhart

Agrostis canina L. Тм. На луговинах по берегам ручьев. Спорад.

A. capillaris L. [*A. tenuis* Sibth.]. Тм. На лугах по берегу болота Торфяное, на склонах, полянах, опушках. Пв. Эвапофит.

A. gigantea Roth. Тм. На сырых лугах по берегу болота Торфяное, на луговинах по берегам ручьев. Спорад.

A. stolonifera L. Тм. По берегам. Пв.

A. vinealis Schreb. Тм. В разреженных лесах. Изр.

Alopecurus aequalis Sobol. Оdn. По берегам ручьев. Спорад.

A. arundinaceus Poig. Тм. Солонцеватые луга в пойме р. Избалык близ с. Шаховское. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Также встречен на окраине «осинового куста» к северу от пос. Павловка. Спорад.

A. geniculatus L. Оdn. По берегам ручьев. Спорад.

A. pratensis L. Тм. На заболоченных лугах по окраине болота Торфяное, на луговинах, иногда на улицах в пос. Павловка. Изр.

#*Apera spica-venti* (L.) Beauv. Оdn. На песках вдоль дорог. Окр. с. Ст. Чирково, на заброшенных полях в окр. ур. Серовская дача. Изр. Ксен-эпек.

#*Avena sativa* L. Оdn. Вдоль дорог. Ед. Эрг-эфем.

Beckmannia eruciformis (L.) Host. Тм. На сырых слегка солонцеватых лугах по берегу болота Торфяное. Редко.

•*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. Тм. На осветленных участках леса в ур. «Лесок»,

в березняках в балках на склонах северной экспозиции в сосняках близ с. Ст. Чирково. Спорад.

Bromopsis benekenii (Lange) Holub. Тм. В сыром сосново-широколиственном лесу близ с. Ст. Чирково. Редко.

B. inermis (Leys.) Holub. Тм. На лугах по берегу болота Торфяное, на лесных полянах, степных склонах, вдоль дорог, иногда на улицах. Пв.

B. riparia (Rehm.) Holub. Тм. На лесных полянах в разреженных дубняках, на склонах в песчаных степях. Спорад.

#*Bromus japonicus* Thunb. Оdn. Вдоль дорог, на улицах. Спорад. Ксен-эпек.

#*B. mollis* L. Оdn. Вдоль дорог. Спорад. Ксен-эпек.

#*B. squarrosus* L. Оdn. На разбитых степных склонах, у сурчин, вдоль дорог, на пустырях. Пв. Ксен-эпек.

#*B. wolgensis* Fisch. ex Jacq. fil. Оdn. Вдоль дорог, на пустырях. Изр. Ксен-эпек.

•*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. Тм. В лесах, в березняках в балках на склонах северной экспозиции. Спорад. В.В. Благовещенский (2005 : 291) отмечает в дубняке корневищноосоковом к югу от с. Павловка.

C. canescens (Web.) Roth. Тм. В заболоченных понижениях с березой пушистой в сосняках-черничниках близ с. Ст. Чирково; на болоте Павловское к северу от пос. Павловка; на оз. Поганое. Спорад.

C. epigeios (L.) Roth. Тм. На склонах, лесных полянах, у жилья. Часто.

C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Schreb. Тм. на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное, в заболоченных сфагновых понижениях с березой пушистой в сосняках близ с. Ст. Чирково. Редко.

Catabrosa aquatica (L.) Beauv. Тм. По берегам ручьев. Спорад.

Dactylis glomerata L. Тм. На лесных полянах, луговинах у ручья на улицах. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 88). Спорад.

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. Тм. На заболоченных лугах по окраинам болот Павловское и Торфяное, в заболоченных пони-

жениях сосняков с березой пушистой близ с. Ст. Чирково. Изр. Гемиапофит.

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehl. Одр. В песчаных степях, на песчаных склонах. Спорад.

#*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. Одр. На огородах, вдоль заборов. Спорад. Ксен-эпек.

Elymus caninus (L.) L. Тм. В сосняках в окр. с. Ст. Чирково. Спорад.

Elytrigia intermedia (Host) Nevski. Тм. В каменистых и в ковыльных степях на склонах балок. Изр.

E. loliioides (Kar. et Kir.) Nevski. Тм. На степных склонах, на меловых обнажениях в ур. Белые горы. Спорад.

E. repens (L.) Nevski. Тм. На лугах по берегу болота Торфяное, на лесных полянах, степных склонах, иногда на улицах, у жилья. Пв. Эвапофит.

Festuca polesica Zaval. Тм. В песчаных степях на склонах. Изр.

F. rubra L. Тм. На луговинах вдоль ручья. Спорад.

F. valesiaca Gaudin. Тм. На степных склонах, в каменистой степи, в разреженных дубравах. Часто.

Glyceria arundinacea Kunth. Тм. По берегам рек. Изр.

G. flutians (L.) R. Br. Тм. По берегам рек, озер, на болотах. Изр.

G. notata Cheval. Тм. По берегам ручья в балке в пос. Павловка, на небольших речках. Изр.

**Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski. Тм. В степях в ур. Белые горы. Редко.

Hierochloë odorata (L.) Beauv. Тм. На лугах у с. Баклуши. Изр. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU.

H. stepporum Smirn. Тм. В песчаных степях (наблюдения М.М. Агафонова). Изр.

#*Hordeum jubatum* L. Одр. На улицах, пустырях, вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

#*H. vulgare* L. Одр. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

Koeleria cristata (L.) Pers. Тм. На склонах, лесных полянах. Спорад.

K. delavignei Czern. ex Domin. Тм. На склонах, лесных полянах. Спорад.

K. glauca (Spreng.) DC. Тм. На склонах в песчаных степях, на полянах нагорной дубравы на песчаных «горах» у с. Илюшкино. Спорад.

K. sabuletorum (Domin) Klor. Тм. В песчаных степях, на песчаных склонах. Спорад.

**K. sclerophylla* P. Smirn. На степных склонах, в каменистой степи в ур. гора Копеечная, на меловых обнажениях в ур. Белые горы. Редко.

Leersia oryzoides (L.) Sw. Тм. По берегам небольших речек, на реках Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Изр. Ранее отмечался Ю.А. Пчелкиным (Пчелкин, Раков, 1977).

•*Melica nutans* L. Тм. В лесах, в березняках на склонах балок северной экспозиции Спорад. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 88). Спорад.

Milium effusum L. В лесах. Тм. Спорад.

Neoholubia pubescens (Huds.) Tzvel. [*Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.]. Тм. В березняках на склонах балок северной экспозиции в ур. Белые горы. Изр.

Ochlopoa annua (L.) N. Scholtz [*Poa annua* L.]. Одр. На огородах, на лесных тропинках. Спорад. Эвапофит.

#*Panicum miliaceum* L. Одр. Культивируется на полях. Заносится вдоль дорог. Изр.

#*P. ruderales* (Kitag.) Chang. Одр. Вдоль дорог, иногда на огородах. Изр. Ксен-эфем.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert. Тм. По берегам ручьев, небольших речек, на р. Избалык; на болоте Павловское к северу от пос. Павловка. Спорад.

Phleum phleoides (L.) Karst. Тм. На склонах. Изр.

P. pratense L. Тм. На лугах по берегу болота Торфяное, в лесах. Спорад.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. Тм. По берегам ручьев, на заболоченных лугах по окраинам болота Торфяное, на оз. Поганое. Спорад.

Poa angustifolia L. Тм. На склонах. Часто.

P. bulbosa L. Тм. На склонах. Спорад. Гемиапофит.

P. compressa L. Тм. На склонах. Изр. Апофит случайный.

P. crispa Thuill. Тм. На разбитых степных склонах, в каменистых степях, иногда вдоль дорог. Спорад.

•*P. nemoralis* L. Тм. В лесах. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 84). Часто.

P. palustris L. Тм. В ольшаниках, на заболоченных лугах по берегу болота Торфяное, в сырых понижениях в сосняках близ с. Ст. Чирково. Спорад.

P. pratensis L. Тм. На лугах по берегу болота Торфяное, на лесных полянах, луговинах у ручьев, на улицах. Первые наблюдения в окр. с. Павловка осуществил Вал.И. Смирнов (1903 : 88). Пв.

P. transbaicalica Roshev. [*P. stepposa* (Kryl.) Roshev.]. Тм. На степных склонах, в песчаной и каменистой степях. Спорад.

P. trivialis L. Тм. На склонах, полянах, улицах. Пв.

Puccinellia distans (Jacq.) Parl. Тм. На солонцах. Окр. сел Баклуши и Плетьма. Изр.

P. tenuissima Litv. ex V. Krecz. Тм. На солонцеватых лугах в окр. сел Баклуши и Плетьма. Изр.

Schedonorus giganteus (L.) Soreng. et Terrell [*Festuca gigantea* (L.) Vill.]. Тм. По берегам ручья в балке, в ольшанике на юго-западной окраине пос. Павловка, на р. Калмонтай близ с. Илюшкино, в сосняках-черничниках по междюнным понижениям в окр. с. Ст. Чирково. Изр.

S. pratensis (Huds.) Berauv. [*Festuca pratensis* Huds.]. Тм. На луговинах у ручьев, на малых речках, на реках Избалык, Елань-Кадада, Каслей-Кадада. Изр.

#*Secale cereale* L. Оdn. Возделывается на полях. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

#*Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. Оdn. Спорад. На степных склонах, в огородах, в цветниках, иногда вдоль дорог. Спорад. Ксен-эпек.

#*S. viridis* (L.) Beauv. Оdn. На огородах, вдоль дорог. Изр. Ксен-эпек.

#*Sorghum sudanense* (Pier) Stapf. Оdn. Заносится вдоль дорог. Ед. Эрг-эфем.

Stipa borystenica Klok. ex Prokud. Тм. На песчаных склонах. Изр.

S. capillata L. На склонах. Спорад.

**S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv. На степных склонах. Изр.

**S. lessingiana* Trin. et Rupr. Тм. На степных немного солонцеватых склонах. Изр.

**S. pennata* L. В степях, на степных. Основной доминант травостоя на степных склонах. Собран 04.06.1976 в окр. с. Шаховское. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий UPSU. Часто.

#*Triticum aestivum* L. Возделывается на полях. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

#*T. durum* Desf. Оdn. Возделывается на полях. Заносится вдоль дорог. Изр. Эрг-эфем.

!*Zea mays* L. Оdn. Культивируется на огородах.

Potamogetonaceae Dumort.

Potamogeton lucens L. Тм. На запруде р. Каслей-Кадада близ с. Ст. Чирково. Часто.

P. natans L. Тм. Небольшое лесное озеро близ с. Ст. Пичеуры, на запруде р. Каслей-Кадада близ с. Ст. Чирково. Часто.

P. gramineus L. Тм. На оз. Поганое. Изр.

Trilliaceae Lindl.

Paris quadgifolia L. Тм. В ольшаниках. Изр.

Typhaceae Juss.

Typha andustifolia L. По берегам речек, на оз. Поганое. Спорад.

T. latifolia L. По берегам ручьев, речек, прудов, на оз. Поганое. Спорад.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает сердечную благодарность Н.Н. Цвелеву (БИН РАН, Санкт-Петербург), А.П. Сухорукову (МГУ, Москва), М.С. Князеву и П.В. Куликову (Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург), Вал.Н. Тихомирову (Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск), В.М. Васюкову (ИЭВБ РАН, Тольятти) за консультации и ценные советы, а также В.В. и Т.Н. Улановым (пос. Павловка), Т.Б. и А.Н. Кабановым (с. Шиковка) за помощь в проведении полевых исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Агафонов М.М. Изменения соотношения биоморф при экзогенных сукцессиях растительности песчаных степей центральной части Приволжской возвышенности. *Флора и растительность Среднего Поволжья*. Межвуз. сб. Ульяновск, 1979, с. 59-66.
- Агафонов М.М. Флора сосудистых растений луговых и песчаных степей центральной части Приволжской возвышенности. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 2013, т. VII, №1, с. 4-27.
- Благовецкий В.В. Опыт оценки водоохранного значения типов леса методом растительных индикаторов. *Лесное хозяйство*, 1950, №1, с. 72-74.
- Благовецкий В.В. Растительность Приволжской возвышенности в связи с ее историей и рациональным использованием. Ульяновск: УлГУ, 2005. 715 с.
- Благовецкий В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с.
- Благовецкий И.В. Озеро Поганое. *Особо охраняемые природные территории Ульяновской области*. Ульяновск: Дом печати, 1997, с. 37-39.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун А.В. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2010, 512 с.
- Дронин Г.В., Раков Н.С. Экологический и флорогенетический аспекты ценофлоры соснового леса в окрестностях села Старое Чирково (Ульяновское Предволжье). *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 2013, т. VII, №3, с. 29-62.
- Коротина Н.М. Овражная эрозия и меры борьбы с ней. *Природные условия Ульяновской области*. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1978. с. 126-135.
- Красная книга Ульяновской области (растения). Т. 2. Ульяновск: УлГУ, 2005. 220 с.
- Кузьминский Н.А. Павловка. *Ульяновская-Симбирская энциклопедия*, т. 2. Н-Я. Ульяновск: Симбирская книга, 2004, с. 79.
- Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербakov А.В. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012, 412 с.
- Полумордвинов О.А., Щербakov М.Г. Урочище «Порнай» – новое местонахождение рябчика шахматовидного (*Fritillaria meleagroides*) на территории Ульяновской области. *Природа Симбирского Поволжья*. Сб. научн. тр., вып. 12. Ульяновск, 2011, с. 92-94.
- Пчелкин Ю.А., Раков Н.С. К гидрофлоре Ульяновской области. *Высшие водные и прибрежно-водные растения*. Тез. докл. I Всесоюз. конф. Киев: Наук. думка, 1977, с. 22-23.
- Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна. Т. II. Тольятти: Кассандра, 2014, 295 с.
- Раков Н.С., Уланов Г.В. Материалы к флоре Павловского района. Болото Торфаное. *Природа Симбирского*

REFERENCES

- Agafonov M.M. Changing the ratio of biomes with exogenous vegetation succession of sandy steppes of the Central part of Privolzhskaya upland. *Flora and vegetation of the Middle Volga*. Interuniversity collection. Ulyanovsk, 1979, pp. 59-66. (in Russian)
- Agafonov M.M. Flora of vascular plants of grassland and sandy steppes of the Central part of Privolzhskaya upland. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 2013, Vol. 7, no. 1, pp. 4-27. (in Russian)
- Blagoveschensky I.V. Poganoe Lake. *Specially protected areas of the Ulyanovsk region*. Ulyanovsk, 1997, pp. 37-39. (in Russian)
- Blagoveschensky V.V. Experience evaluating water conservation value forest types by plant indicators. *Forestry*, 1950. no. 1, pp. 72-74. (in Russian)
- Blagoveschensky V.V. Vegetation of the Privolzhskaya Upland in connection with its history and rational use. Ulyanovsk, 2005. 715 p. (in Russian)
- Blagoveschensky V.V., Rakov N.S. Synopsis of the flora of vascular plants of Ulyanovsk region. Ulyanovsk, 1994. 116 p. (in Russian)
- Dictionary of Geographical Names of the Ulyanovsk region. Ulyanovsk, 2004, 208 p. (in Russian)
- Dronin G.V., Rakov N.S. Ecological and florogenetic aspects of coenoflora of pine forest near village Staroe Chirkovo (Ulyanovsk Pre-Volga region). *Phytodiversity of Eastern Europe*, 2013, Vol. 7, no. 3, pp. 29-62. (in Russian)
- Korotina N.M. Gully erosion and measures to combat it. *Natural conditions of the Ulyanovsk region*. Kazan, 1978, pp. 126-135.
- Kuz'minskiy N.A. Pavlovka. *Ulyanovsk-Simbirsk Encyclopedia*, vol. 2. H-Y. Ulyanovsk, 2004, p. 79. (in Russian)
- Mayorov S.R., Bochkin V.D., Nasimovich Y.A., Shcherbakov A.V. Alien flora of Moscow and the Moscow region. Moscow, 2012, 412 p. (in Russian)
- Pchelkin Y.A., Rakov N.S. By gidroflore of the Ulyanovsk region. *Higher water and coastal-water plants*. Abstracts I All-Union Conference. Kiev, 1977, pp. 22-23. (in Russian)
- Polumordvinov O.A., Shcherbakov M.G. Stow "Pornay" – a new location grouse *Fritillaria meleagroides* in the Ulyanovsk region. *Nature of Simbirsk Volga*. Collection of scientific works, vol. 12. Ulyanovsk, 2011, pp. 92-94. (in Russian)
- Rakov N.S., Saksonov S.V., Senator S.A., Vasiukov V.M. Vascular plants of the Ulyanovsk region. Flora of the Volga river basin. Vol. II. Togliatti, 2014, 295 p. (in Russian)
- Rakov N.S., Ulanov G.V. Materials to the flora of Pavlovsky District: flora of stow "Kopechnaja mountain" (Ulyanovsk Pre-Volga region). *Nature of Simbirsk Volga*. Collection of scientific works, vol. 12. Ulyanovsk, 2011, pp. 119-132. (in Russian)
- Rakov N.S., Ulanov G.V. Materials to the flora of Pavlovsky District: flora of Torfanoe swamp. *Nature of Simbirsk Volga*. Collection of scientific works, vol. 13. Uly-

- Поволжья. Сб. науч. тр., вып. 13. Ульяновск, 2012, с. 91-93.
- Раков Н.С., Уланов Г.В. Материалы к флоре Павловского района: флора урочища «Гора Копеечная» (Ульяновское Предволжье). *Природа Симбирского Поволжья*. Сб. науч. тр., вып. 12. Ульяновск, 2011, с. 119-132.
- Словарь географических названий Ульяновской области. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2004, 208 с.
- Смирнов В. Ботанико-географические исследования в северо-восточной части Саратовской губернии. *Тр. об-ва естествоисп. при Импер. Казанск. Ун-те*, т. XXXVII, вып. 4. Казань, 1903, 132 с.
- Ступишин А.В. Физико-географическое районирование Среднего Поволжья. Казань, 1964, 197 с.
- anovsk, 2012, pp. 91-93. (in Russian)
- Smirnov V. Phytogeographical study in the northeastern part of the Saratov province. *Proceedings of the Society of Naturalists of the Imperial Kazan University*, vol. XXXVII, no. 4. Kazan, 1903, 132 p. (in Russian)
- Stupishin A.V. Physical-geographical regionalization of the Middle Volga region. Kazan, 1964, 197 p. (in Russian)
- The Red Data Book of the Ulyanovsk region (plants). Vol. 2. Ulyanovsk: USU, 2005. 220 p. (in Russian)
- Vinogradova Y.K., Mayorov S.R., Khorun L.V. Black Book of the flora of Central Russia: alien plant species in ecosystems of Central Russia. Moscow, 2010, 512 p.

VASCULAR PLANTS OF THE PAVLOVSKY DISTRICT (ULIANOVSK PRE-VOLGA REGION)

Rakov Nikolaj Sergeevich

Candidate of Biology, Scientist Researcher; Department of problems of phytodiversity, Institute of ecology of the Volga river basin of Russian academy of science; 10, Komzina Street, Togliatti, 445003, Russia; svaxonoff@yandex.ru

Ulanov Gennadij Vladimirovich

Regional specialist; Municipal Unitary Enterprise "Ulyanovskelektrotrans"; 1a, Moscovskoe highway, Ulyanovsk, 432045, Russia

Key words

flora
vascular plants
Pavlovsky bistrict
Ulyanovsk region

Abstract. Synopsis of the flora of the Pavlovsk district of Ulyanovsk region (the Pre-Volga region) is presented. There're registered 860 species of vascular plants from 413 genera and 99 families. One provided data on the frequency and nature of the occurrence of species. Particular attention was given to the cultivated plants (over 170 species).

Received for publication 18.08.2014