

УДК 581.9(470.42)

**ФЛОРА УРОЧИЩА ВЕЛЬДЯПКА
(БАЗАРНОСЫЗГАНСКИЙ РАЙОН
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ)**

© 2016 Е.Ю. Истомина

Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова,
г. Ульяновск (Россия)

Поступила 14.04.2016

Приведен список сосудистых растений урочища Вельдяпка (Базарносызганский район Ульяновской области), включающий 399 видов из 258 родов и 75 семейств. Из 43 чужеродных видов, встреченных в урочище, 9 занесены в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2009). Обнаружено 9 раритетных видов, в том числе занесенные в региональную Красную книгу (2015): *Festuca altissima* All., *Aconitum septentrionale* Koelle, *Potentilla alba* L., *Lupinaster albus* Moench., *Adonis vernalis* L.

Ключевые слова: сосудистые растения, редкие виды, чужеродные виды, Вельдяпка, Ульяновская область.

Istomina E.Ju. Flora of the tract of Weldabca (Bazarnosyzgansky district of Ulyanovsk region). – The following list of plants encountered in the tract Weldaca (Bazarnosyzgansky district of Ulyanovsk region), including 399 species of vascular plants from 75 families and 258 genera, including 43 adventive species. Among the adventive species of tract 9 of the plants included in the Black book of flora of Central Russia. Found 9 rare species, including those listed in the regional Red book – *Festuca altissima* All., *Aconitum septentrionale* Koelle, *Potentilla alba* L., *Lupinaster albus* Moench., *Adonis vernalis* L.

Key words: vascular plants of rare species, adventive species, Weldabca, Ulyanovsk region.

Одной из приоритетных экологических проблем для Ульяновской области в настоящее время является охрана лесов. Некогда почти полностью лесистые северные и западные районы утрачивают ценные лесные массивы. Старовозрастные леса все реже встречаются в этих районах, а на их место приходят вторичные сосновые и лиственные леса. Ценные леса сохранились небольшими фрагментами на неудобьях и служат резерватами природного биоразнообразия.

Для проведения флористических исследований в настоящее время все сложнее становится найти участки с сохранившейся растительностью. Урочище Вельдяпка, расположенное в 4 км северо-западнее рабочего поселка Базарный Сызган одноименного района Ульяновской области, может служить примером сохранившихся сосново-широколиственных лесов, а также разнообразных экотопов характерных для региона.

Исследованиями охвачена площадь 200 га. По территории урочища протекает мелководная речка Вельдяпка длиной чуть более 7 км, которая берет начало в лесном овраге на территории урочища и отличается чистой водой и быст-

рым течением. Правый берег реки имеет высокие облесенные склоны с выходом щебневатой коренной породы. Неоднородный рельеф обуславливает разнообразие растительных сообществ. В пойме реки сохранились небольшие участки лугов. Водораздел занят сосново-широколиственными, смешанными, осиново-березовыми лесами. Степная растительность занимает высокие склоны. В верховье реки расположен пруд и заболоченные овраги с характерной прибрежно-водной и болотной растительностью.

Видовой состав урочища Вельдяпка включает 399 видов сосудистых растений, в том числе 43 чужеродных, из 258 родов и 75 семейств. В составе флоры представлено 4 отдела сосудистых растений: *Equisetophyta*, *Polypodiophyta*, *Pinophyta* и *Magnoliophyta*.

Ведущие семейства флоры урочища в целом повторяют региональный спектр флоры Ульяновской области (Сенатор, 2014), особенно это касается лидирующих семейств (табл. 1). Высокое положение семейства *Brassicaceae* объясняется большим числом синантропных растений, приуроченным к нарушенным местообитаниям. Присутствие в спектре на высоких позициях таких «южных» семейств, как *Apiaceae*, *Scrophulariaceae* и *Lamiaceae* указывает на наличие остепненных и нарушенных местообитаний, что не типично для лесных районов.

Таблица 1

Спектр ведущих семейств флоры урочища Вельдяпка

Семейство	Урочище Вельдяпка		Ульяновская область	
	Ранг	Число видов / %	Ранг	Число видов / %
<i>Asteraceae</i>	1	50 / 12,5	1	162 / 12,8
<i>Poaceae</i>	2	32 / 8,0	2	111 / 8,8
<i>Fabaceae</i>	3	27 / 6,8	4-5	72 / 5,7
<i>Rosaceae</i>	4	24 / 6,0	4-5	72 / 5,7
<i>Brassicaceae</i>	5	18 / 4,5	7	49 / 3,9
<i>Ranunculaceae</i>	6-8	17 / 4,3	9-10	43 / 3,4
<i>Lamiaceae</i>	6-8	17 / 4,3	9-10	43 / 3,4
<i>Caryophyllaceae</i>	6-8	17 / 4,3	8	57 / 4,5
<i>Scrophulariaceae</i>	9	16 / 4,0	6	62 / 4,9
<i>Apiaceae</i>	10	15 / 3,7	11	42 / 3,2
<i>Cyperaceae</i>	11	14 / 3,5	3	76 / 6,0
Всего	–	247 / 61,9	–	689 / 62,3

Самым многочисленным родом во флоре урочища является *Carex* – 12 вид (табл. 2), что характерно для бореальной флоры лесов умеренной зоны и для Ульяновской области (Раков и др., 2014; Сенатор, 2014). Это подтверждается также высоким положением родов *Campanula* и *Galium* (по 7 видов), *Viola* и *Ranunculus* (по 6 видов). Присутствие в родовом спектре *Artemisia*, *Persicaria* и *Vicia* отражает воздействие человека на естественную растительность, так как большинство видов из этих родов встречаются по нарушенным и вторичным местообитаниям. Следует отметить, что роды *Artemisia*, *Potentilla* и *Veronica* в целом свойственны степной флоре (Лавренко, 1962).

Таким образом, систематический анализ флоры урочища Вельдяпка подтверждает пограничное положение изучаемой территории на стыке лесной и степной зон.

Таблица 2
Родовой спектр флоры урочища
Вельдяпка

Род	Количество видов	% от общего числа видов
<i>Carex</i>	12	3,0
<i>Campanula</i>	7	1,8
<i>Galium</i>	7	1,8
<i>Veronica</i>	6	1,5
<i>Viola</i>	6	1,5
<i>Ranunculus</i>	6	1,5
<i>Artemisia</i>	5	1,2
<i>Lathyrus</i>	5	1,2
<i>Salix</i>	5	1,2
<i>Juncus</i>	4	1,0
<i>Poa</i>	4	1,0
<i>Centaurea</i>	4	1,0
<i>Vicia</i>	4	1,0
<i>Potentilla</i>	4	1,0
<i>Galega</i>	4	1,0
<i>Persicaria</i>	4	1,0
<i>Stellaria</i>	4	1,0
Всего:	91	22,7

В зависимости от требований к увлажнению экологический анализ выявил мезофитный тип флоры, хотя доля ксерофитных видов также высока. На долю мезофитов приходится 40,8% (163 вида), на втором месте находятся ксеромезофиты – 19,3% (77 видов), далее – гигрофиты (13,0%), мезоксерофиты (7,8%), мезогигрофиты (5,8%), гигромезофиты (5,5%), ксерофиты (4,0%), гидрофиты (3,8 %).

Мезофитный характер флоры определяется зональностью и почвенно-климатическими параметрами экосистем урочища. В эту группу входит большая часть лесных, опушечно-лесных, лесо-луговых, лугово-лесных, луговых, лугово-болотных и лесостепных растений.

Наибольшее число видов флоры урочища сосредоточено в лесных, а также генетически связанных с ними лесо-луговых и сорно-лесных сообще-

ствах. Здесь сосредоточено 140 видов (35,0%) флоры (рисунок).

Высока доля луговой фитоценотической группы (80 видов; 20,0%), представленная такими видами, как *Agrostis tenuis* Sibth., *Festuca pratensis* Huds., *Trifolium pretense* L., *Leucanthemum vulgare* Lam. и др.

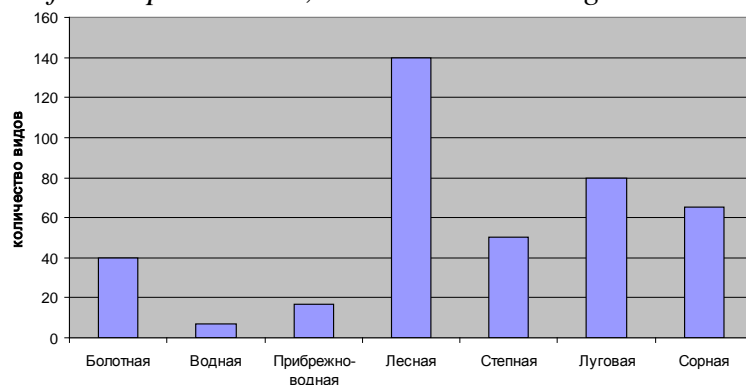


Рис. Эколого-фитоценотический состав флоры урочища Вельдяпка

В составе флоры урочища выявлено 65 сорных видов (16,3%), среди них *Elytrigia repens* (L.) Nevski., *Chelidonium majus* L., *Ranunculus repens* L., *Plantago major* L., *Lactuca serriola* L. и др. Эта цифра показывает степень антропогенной трансформации изучаемой территории. Индекс адвентизации флоры равен 0,11.

Чужеродная фракция представлена 43 видами, относящимися к 38 родам и 21 семейству.

Среди чужеродных видов урочища Вельдяпка 9 включены в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2009): *Amaranthus retroflexus* L., *Atriplex tatarica* L., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray., *Oenothera biennis* L., *Acer negundo* L., *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz, *Elodea canadensis* Michx., что отражает общую тенденцию распространения этих видов на территории области и Среднего Поволжья.

В группе чужеродных растений преобладают выходцы из Средиземноморья (15 видов; 34,9% от их общего числа): *Viola arvensis* Murr., *Raphanus raphanistrum* L., *Sonchus arvensis* L., виды рода *Galeopsis*, и др. Немного уступают ирано-туранские виды (10; 23,2%): *Atriplex tatarica* L., *Consolida regalis* S. F. Gray, *Eragrostis minor* Host, *Chenopodium hybridum* L. и др. Североамериканские виды занимают 3 место (9; 20,9%), многие из них проявляют склонность к натурализации или вполне натурализовались, внедрившись в естественные растительные группировки: *Acer negundo* L., *Amaranthus retroflexus* L., *Bidens frondosa* L., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray., *Elodea canadensis* Michx., *Conyza canadensis* (L.) Cronq. и др.

По степени натурализации преобладают эпекофиты 67,4% (29 видов), многие из которых весьма редко и единично можно встретить в урочище Вельдяпка. К ним относятся, например, *Aquilegia vulgaris* L., *Ulmus pumila* L., *Lepidium ruderale* L. и др. Доля агриофитов среди адвентивных растений урочища составляет 23,3% (10 видов). Большинство растений из этой группы встречаются в нарушенных или вторичных местообитаниях: вдоль дорог, около пруда, на платине, во вторичных лесах и т.д. В пойме и по берегам р. Вельдяпка отмечены такие агриофиты, как *Echinocystis lobata* Michx.) Torr. et Gray., *Thladiantha dubia* Bunge., *Salix fragilis* L., *Acer negundo* L., *Sambucus racemosa* L.

В целом, адвентивные виды флоры урочища Вельдяпка приурочены нарушенным местообитаниям, но являются постоянным элементом флоры и представляют угрозу биоразнообразию.

На территории исследования обнаружено 9 видов растений, относящихся к раритетному генофонду, в том числе находящиеся под охраной Международной конвенции «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, которые находятся под угрозой исчезновения» (СИТЕС) *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. и *Platanthera bifolia* (L.) Rich., занесенные в список редких видов Европы (European Red List..., 2011) *Agrimonia pilosa* Ledeb. и *Dracocephalum ruyschiana* L., а также 5 видов, включенных в Красную книгу Ульяновской области (2015).

Festuca altissima All. – относится к третичным лесным реликтам и нуждается в специальном изучении и индивидуальной охране (Благовещенский, Раков, 2000; Саксонов и др., 2011; Сенатор, Саксонов, 2010). На территории Ульяновской области вид находится под угрозой исчезновения и встречается в Сенгилеевском и Сурском районах.

Lupinaster albus Moench. – неогеновый лесной реликт, нуждающийся в строгой индивидуальной охране. Встречался как единично, так и небольшими группами по 2-3 особи в ландышево-разнотравном дубово-сосновом лесу.

Potentilla alba L. – вид с тенденцией к сокращению численности. Встречалась небольшими группами из 5-10 особей.

Adonis vernalis L., обнаруженный в нижней части склонов левого берега р. Вельдяпка. Обычно произрастает в степных и лесостепных сообществах, поэтому для лесных районов является не типичным и очень редким. Встречался спорадически, небольшими группами по 2-5 особей.

Aconitum septentrionale Koelle – небольшая популяция, 5-8 экземпляров в фазе цветения, найдена в овраге в пойме р. Вельдяпка западнее Вельдяпского пруда. Этот редкий лесной вид встречается преимущественно в северных районах области: Инзенском и Сурском.

Таким образом, урочище Вельдяпка с указанными выше редкими видами и разнообразными фитоценозами имеет хорошую сохранность и большую научную и природную ценность.

Ниже приведен список сосудистых растений урочища Вельдяпка. Для каждого вида приводится латинское название, эколого-ценотическая приуроченность, частота встречаемости, у ряда видов в квадратных скобках приведены синонимы. Растения из Красной книги Ульяновской области (2015) отмечены знаком *. Адвентивные виды характеризуются по времени заноса (*Арх* – археофиты, *Кен* – кенофиты), по способу иммиграции (*Ксен* – ксенофиты, *Эрг* – эргазиофиты) и по степени натурализации (*Эфем* – эфемерофиты, *Колон* – колонофиты, *Эпек* – эпекофиты, *Агр* – агриофиты).

СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ УРОЧИЩА ВЕЛЬДЯПКА

Equisetaceae

Equisetum palustre L. Берега р. Вельдяпка. Изредка.

E. pratense L. Луга, по берегам р. Вельдяпка. Изредка.

E. sylvaticum L. Лесной овраг. Изредка.

Hippochaete hiemalis (L.) Bruhin [*Equisetum hyemale* L.] Пойменные кустарники. Изредка.

Onocleaceae

Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro. Берега реки, влажные участки леса. Спорадически.

Aspidiaceae

Dryopteris filix-mas (L.) Schott. Участки сосново-широколиственного леса, склоны лесного оврага. Часто.

Hypolepidaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. Участки сосново-широколиственного и березового леса. Часто.

Pinaceae

Pinus sylvestris L. Основная лесообразующая порода урочища. Часто.

Aristolochiaceae

Aristolochia clematitis L. Берега реки, пойменные кустарники. Изредка.

Asarum europaeum L. На участках широколиственного и осинового леса. Часто.

Ranunculaceae

**Aconitum septentrionale* Koelle. Лесной овраг. Редко.

Actaea spicata L. Широколиственные участки леса. Изредка.

**Adonis vernalis* L. Остепненные клоны правого берега р. Вельдяпка. Редко.

Anemonoides ranunculoides (L.) Holub. Широколиственные, сосново-широколиственные и осиновые участки леса. Часто.

Aquilegia vulgaris L. Как одичавшее единично обнаружен на берегу р. Вельдяпка. *Кен* – *Эрг* – *Эпек*.

Caltha palustris L. Сырые луга, болота, берега водоемов, в мелкой воде. Часто. Повсеместно.

Consolida regalis S. F. Gray. Платина пруда. Редко. *Арх* – *Ксен* – *Эпек*.

Ficaria verna Huds. Опушки леса, луга. Часто.

Ranunculus acris L. Луга, опушки леса. Часто.

R. auricomus L. Луга и лесной овраг. Изредка.

R. cassubicus L. Широколиственные участки леса. Изредка.

R. polyanthemos L. Лесные поляны, остепненные склоны. Изредка.

R. repens L. Берега пруда и реки. Часто.

R. sceleratus L. Берега пруда. Изредка.

Thalictrum flavum L. В нижней части оврагов. Изредка.

T. simplex L. Луга, лесные поляны. Изредка.

Trollius europaeus L. Лесные поляны. Часто.

Papaveraceae

Chelidonium majus L. Пойменные кустарники и по берегам реки. Часто.

Fumariaceae

Corydalis intermedia (L.) Merat. Опушка осинового леса. Редко.

C. solida (L.) Clairv. Широколиственные, сосново-широколиственные и осино-вые участки леса. Часто.

Ulmaceae

Ulmus glabra Huds. Широколиственные, сосново-широколиственные и осино-вые участки леса. Часто.

U. pumila L. Как одичавшее по берегам реки. Изредка. *Кен – Эрг – Энек.*

Cannabaceae

Humulus lupulus L. Берега реки, пой-менные кустарники. Спорадически.

Urticaceae

Urtica dioica L. Пойменные кустарни-ки. Часто.

Fagaceae

Quercus robur L. Основная лесообра-зующая порода. Часто.

Betulaceae

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. Берега реки. Часто.

Betula pendula Roth. Примесь в сосно-вых и дубовых участках леса. Часто.

Corylus avellana L. В широколиствен-ных, сосново-широколиственных и оси-новых участках леса. Спорадически.

Caryophyllaceae

Arenaria serpyllifolia L. Лесные камени-стые склоны. Редко.

Cerastium holsteoides Fries. Лесные каменистые склоны. Изредка.

Coscyganthe flos-cuculi (L.) Fourr. Луга, лесные поляны.

Cucubalus baccifer L. Берега реки и пруда. Часто.

Dianthus deltoides L. Лесные опушки, луга. Часто.

Elisanthe noctiflora (L.) Rupr. [*Silene noctiflora* L., *Melandrium noctiflorum* (L.) Fries]. Светлые участки леса, поляны. Из-редка. *Кен – Ксен – Энек.*

Eremogone saxatilis (L.) Ikonn. [*Arenaria saxatilis* L.]. Сосново-широколиственные участки леса.

Melandrium album (Mill.) Garcke. Около дорог. Изредка.

Myosoton aquaticum (L.) Moench. Берега реки и пруда. Спорадически.

Oberna behen (L.) Ikonn. Поляны, обо-чины дорог. Часто.

Saponaria officinalis L. Луга, склоны и опушки леса. Часто.

Silene viscosa (L.) Pers. Луга, склоны и опушки леса. Спорадически.

Stellaria graminea L. Лесные поляны, участки сосново-широколиственного леса. Спорадически.

S. holostea L. Широколиственные, сос-ново-широколиственные и осино-вые участки леса. Часто.

S. media (L.) Vill. Пойменные кустар-ники. Спорадически.

S. palustris Retz. Берега реки и пруда. Изредка.

Steris viscaria (L.) Rafin. Лесные поля-ны и опушки леса. Часто.

Amaranthaceae

Amaranthus blitoides S. Wats. Берега ре-ки, вдоль дорог. Изредка. *Кен – Ксен – Энек.*

A. retroflexus L. Зброшенные поля, у дорог. Часто. Вид входит в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2010). *Кен – Ксен – Энек.*

Chenopodiaceae

Atriplex patula L. Берега реки, вдоль до-рог. Спорадически. *Арх – Ксен – Энек.*

A. tatarica L. Около дорог. Спорадиче-ски. Вид входит в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2010). *Арх – Ксен – Энек.*

Chenopodium album L. Берега реки. Спорадически.

Ch. hybridum L. Берега реки. Изредка. *Арх – Ксен – Энек.*

Polygonaceae

Acetosa pratensis Mill. [*Rumex acetosa* L.]. Лесные поляны, луга. Часто.

Acetosella vulgaris L. [*Rumex acetosella* L.]. Разреженные участки соснового леса, каменистые склоны. Изредка.

Bistorta carnea (С.Кoch) Kom. [*Polygo- num bistorta* L.]. Сырые луговые участки. Редко.

Fallopia convolvulus (L.) A. Love. [*Polygonum convolvulus* L.] Пойменные кустарники. Спорадически.

Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray [*Polygonum amphibia* L.] Берега реки и пруда. Спорадически.

P. hydropiper (L.) Spach [*Polygonum hydropiper* L.] Берега реки и пруда. Часто.

P. maculosa S.F. Gray [*Polygonum persicaria* L.] Берега реки и пруда, сырые участки луга. Спорадически.

P. minor (Huds.) Opiz [*Polygonum minus* Huds.] Сырые участки луга, берега реки и пруда. Изредка.

Polygonum aviculare L. Дороги, берега реки. Часто.

Rumex confertus Willd. Сырые участки луга, пойменные кустарники. Изредка.

R. crispus L. Сырые участки луга, пойма реки. Изредка.

R. maritimus L. Берега реки и пруда. Изредка.

Hypericaceae

Hypericum perforatum L. Лесные поляны, луга. Часто.

Violaceae

Viola arvensis Murr. Лесные каменистые склоны. Изредка. *Арх – Ксен – Энек.*

V. canina L. Сосновые, сосново-лиственные и лиственные участки леса. Часто.

V. hirta L. Участки широколиственного и сосново-широколиственного леса. Изредка.

V. mirabilis L. Участки широколиственного, сосново-широколиственного и осинового леса. Спорадически.

V. riviniana Reichenb. Поляны и опушки липово-осинового леса. Редко.

V. suavis M. Vieb. Опушка липово-осинового леса. Редко.

Cucurbitaceae

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray. Пойменные кустарники. Изредка. Вид входит в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2010). *Кен – Ксен – Агр.*

Thladiantha dubia Bunge. Пойменные кустарники, овраг. Изредка. *Кен – Ксен – Агр.*

Brassicaceae

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande. Лесные дороги, пойменные кустарники. Изредка.

Arabis pendula L. Берега реки, овраг. Изредка.

Barbarea vulgaris R.Br. Луга, у дорог. Изредка.

Berteroa incana (L.) DC. Сухие открытые склоны, у дорог. Спорадически.

Bunias orientalis L. У дорог, платина пруда. Изредка. *Арх – Ксен – Агр.*

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. У дорог, берега реки. Изредка.

Cardamine amara L. Берега реки. Изредка.

C. impatiens L. Лесные сырые поляны, берега реки. Изредка.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl. У дорог, платина пруда. Редко. *Арх – Ксен – Энек.*

Erysimum cheiranthoides L. Светлые, сухие участки леса. Изредка.

E. hieracifolium L. Берега реки. Редко.

Lepidium ruderales L. У дорог, на платформе пруда. Редко. *Арх – Ксен – Энек.*

Raphanus raphanistrum L. У дорог. Изредка. *Арх – Ксен – Энек.*

Rorippa austriaca (Crantz) Bess. Пойменные луга, берега реки. Изредка.

R. palustris (L.) Bess. Берега реки, канавы. Изредка.

Sisymbrium loeselii L. У дорог. Изредка. *Кен – Ксен – Энек.*

Thlaspi arvense L. У дорог. Изредка. *Арх – Ксен – Энек.*

Velarium officinale (L.) Reichb. [*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.] Пойменные кустарники. Изредка. *Арх – Ксен – Энек.*

Salicaceae

Populus nigra L. Единичные старовозрастные экземпляры около пруда. Редко.

P. tremula L. Одна из основных лесообразующих пород. Часто.

Salix alba L. Берега реки. Изредка.

S. caprea L. Сосново-широколиственные участки леса. Изредка.

S. cinerea L. В пойме реки. Спорадически.

S. fragilis L. Берега пруда и реки. Спорадически. *Арх – Эрг – Агр.*

S. triandra L. Берега реки, заболоченный овраг. Изредка.

Pyrolaceae

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton. Участки сосново-широколиственного леса. Изредка.

Orthilia secunda (L.) House. Участки сосново-широколиственного леса. Изредка.

Pyrola rotundifolia L. Участки сосново-широколиственного леса, сырой вторичных лесной овраг. Спорадически.

Monotropaceae

Hypopitys monotropa Crantz. Участки березово-липового леса. Изредка.

Primulaceae

Lysimachia nummularia L. Сырые луговые участки, в пойме реки. Изредка.

L. vulgaris L. В пойме и по берегам реки и пруда. Часто.

Primula veris L. Лесные поляны и опушки, по остепненным склонам. Спорадически.

Tiliaceae

Tilia cordata Mill. Как примесь в лесах. Часто.

Malvaceae

Lavatera thuringiaca L. Остепненные лесные склоны. Изредка.

Euphorbiaceae

Euphorbia virgata Waldst. et Kit. Остепненные лесные склоны, поляны и опушки. Спорадически.

Thymelaeaceae

Daphne mezereum L. Участки сосново-широколиственного леса. Изредка.

Grossulariaceae

Grossularia reclinata (L.) Mill. Как одичавшее отмечен в пойме реки Вельдяпка. Кен – Эрг – Колон.

Ribes aureum Pursh. Как одичавшее по берегам реки Вельдяпка. Редко. Кен – Эрг – Колон.

R. rubrum L. Как одичавшее по берегам реки Вельдяпка. Редко. Кен – Эрг – Колон.

Crassulaceae

Sedum acre L. Остепненные лесные склоны. Изредка.

Saxifragaceae

Chryso-splenium alternifolium L. Берега реки, сырой лесной овраг. Часто.

Rosaceae

Agrimonia eupatoria L. Луга, лесные поляны и опушки. Часто.

A. pilosa Ledeb. Луга, лесные опушки, лесной овраг. Спорадически. Входит в список редких видов Европы (European Red List..., 2011).

Alchemilla acutiloba Opiz [*A. vulgaris* L.]. Луга, поляны и опушки. Часто.

A. propinqua Lindb. fil. ex Juz. Луга, лесные поляны и опушки, вдоль дорог. Часто.

A. subcrenata Bus. Сырые луговые участки. Изредка.

Cerasus fruticosa Pall. Сосново-широколиственные участки леса, остепненные склоны. Изредка.

Comarum palustre L. Берега пруда, заболоченный овраг. Изредка.

Crataegus sanguinea Pall. Участки широколиственного и сосново-широколиственного леса. Изредка.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. Берега пруда и реки, заболоченный овраг. Часто.

F. vulgaris Moench. Остепненные лесные склоны, поляны и опушки. Часто.

Fragaria vesca L. Лесные поляны и опушки. Часто.

F. viridis Duch. Остепненные лесные склоны, опушки. Часто.

Geum rivale L. Берега и пойма реки, пруд, сырые лесные участки, луга. Часто.

G. urbanum L. Леса, пойма реки. Часто.

Padus avium Mill. Пойма реки, лесной овраг. Часто.

**Potentilla alba* L. Сосново-широколиственные участки леса, поляны и опушки. Изредка.

P. anserina L. Пойма реки, берега пруда, сырые луга. Часто.

P. argentea L. Сухие склоны, сухие лесные поляны, около дорог. Часто.

P. norvegica L. Лесные поляны, луга. Часто.

Rosa cinnamomea L. [*R. majalis* Herrm.] Опушки сосново-широколиственного леса, лесной овраг. Изредка.

Rubus idaeus L. В пойме реки. Часто.

R. saxatilis L. Сосново-дубовые и березовые участки леса. Изредка.

Sanguisorba officinalis L. Влажные луга, лесные поляны, остепненные склоны. Изредка.

Sorbus aucuparia L. Широколиственные и сосново-широколиственные участки леса. Изредка.

Fabaceae

Amoria hybrida (L.) C.Presl [*T. hybridum* L.]. Луга, на платине пруда. Изредка.

A. montana (L.) Sojak [*Trifolium montanum* L.]. Сухие лесные поляны, сухие склоны. Часто.

A. repens (L.) C.Presl [*Trifolium repens* L.]. Луга, берега реки и пруда, около дорог. Часто.

Astragalus cicer L. Поляны и опушки березового и дубового леса. Изредка.

A. glycyphyllos L. Широколиственные участки леса, пойменные кустарники. Изредка.

Cytisus ruthenicus (Fisch. ex Wolosz.) Klaskova. Степные склоны. Спорадически.

Chrysopsis aureum (Poll.) Greene [*Trifolium aureum* Poll.]. Остепненные склоны. Изредка.

Genista tinctoria L. Остепненные склоны, опушки. Спорадически.

Lathyrus pisiformis L. Широколиственные и сосново-широколиственные участки леса. Редко.

L. pratensis L. Луга, лесные поляны и опушки. Изредка.

L. sylvestris L. Опушки и поляны, лесной овраг. Изредка.

L. tuberosus L. Луга. Изредко.

L. vernus (L.) Bernh. Широколиственные, сосново-широколиственные и осиновые участки леса. Часто.

Lotus corniculatus L. Луга, лесные поляны, остепненные склоны. Часто.

**Lupinaster pentaphyllus* Moench [*L. albus* Link, *Trifolium lupineaster* L., *T. spryginii* Belaeva et Sipl.]. Поляны сосново-широколиственного леса. Редкий реликтовый вид. Изредка.

Medicago falcata L. Луга, остепненные склоны. Изредка.

M. lupulina L. Берега реки и пруда. Изредка.

Melilotus albus Medik. Вдоль дорог, в пойме реки. Часто.

M. officinalis (L.) Pall. Вдоль дорог. Часто.

Securigera varia (L.) Lassen [*Coronilla varia* L.]. Лесные поляны, остепненные склоны. Изредка.

Trifolium alpestre L. Сухие лесные поляны, остепненные склоны. Часто.

T. medium L. Лесные поляны, луга. Часто.

T. pratense L. Луга, леса, у дорог. Часто.

Vicia cracca L. Луга, остепненные склоны, разреженные леса. Часто.

V. sepium L. Лесные поляны, луга. Часто.

V. sylvatica L. Осиновые участки леса. Изредка.

V. tenuifolia Roth. Поляны, остепненные склоны. Изредка.

Lythraceae

Lythrum salicaria L. Пойма реки, берега пруда и болота. Часто.

Onagraceae

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. Остепненные склоны, около дорог. Часто.

Epilobium hirsutum L. Берега пруда и реки, окраины болота. Изредка.

E. montanum L. Лесные дороги, поляны, берега реки и пруда. Изредка.

E. tetragonum L. По берегам реки, у болота. Изредка.

Oenothera biennis L. У платины. Редко. Вид входит в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2010). *Кен – Ксен – Агр.*

Aceraceae

Acer negundo L. В пойме реки Вельдяпки. Часто. Вид входит в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2010). *Кен – Эрг – Агр.*

A. platanoides L. Примесь в широколиственных и сосново-широколиственных лесах. Часто.

A. tataricum L. Широколиственные и сосново-широколиственные леса. Редко.

Geraniaceae

Geranium pratense L. Луга, поляны. Часто.

G. sanguineum L. Сухие участки сосново-дубового леса. Изредка.

G. sylvaticum L. Сосново-широколиственные участки леса. Изредка.

Balsaminaceae

Impatiens noli-tangere L. Берега реки и пруда, в овраге. Часто.

Polygalaceae

Polygala comosa Schkuhr. Луга, остепненные склоны. Спорадически.

Apiaceae

Aegopodium podagraria L. В лесной части урочища. Очень часто.

Angelica archangelica L. Овраг, пойменный луг. Изредка.

A. sylvestris L. Широколиственные леса. Часто.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. Сосново-березовые участки леса, берега реки. Часто.

Carum carvi L. Пойменные луга, сырые лесные поляны. Часто.

Chaerophyllum bulbosum L. Пойменные кустарники, берега реки. Изредка.

Cicuta virosa L. Берега пруда и болота. Изредка.

Conium maculatum L. Лесной овраг и дорога. Редко. *Арх – Ксен – Энек*.

Eryngium planum L. Остепненные склоны, светлые лесные поляны. Часто.

Heraclеum sibiricum L. Влажные участки широколиственного и осинового леса, пойма реки. Изредка.

Laser trilobum (L.) Borkh. Сосново-дубовые участки леса. Изредка.

Pastinaca sylvestris Mill. Остепненные склоны, около дорог. Часто.

Pimpinella saxifraga L. Лесные поляны, луга, остепненные склоны. Часто.

Seseli libanotis (L.) Koch. Поляны и опушки, остепненные склоны. Спорадически.

Torilis japonica (Houtt.) DC. Пойменные луга. Изредка.

Celastraceae

Euonymus verrucosa Scop. Широколиственные, сосново-широколиственные и смешанные участки леса. Спорадически.

Rhamnaceae

Frangula alnus Mill. Широколиственные, сосново-широколиственные участки леса. Изредка.

Caprifoliaceae

Lonicera xylosteum L. Широколиственных, сосново-широколиственных и осиновых участки леса. Спорадически.

Sambucus racemosa L. Пойма реки. Редко. *Кен – Эрг – Агр*.

Adoxaceae

Adoxa moschatellina L. Леса, овраг. Спорадически.

Dipsacaceae

Knautia arvensis (L.) Coult. Поляны, луга, около дорог. Спорадически.

Asclepiadaceae

Vincetoxicum hirundinaria Medik. Остепненные склоны. Изредка.

Rubiaceae

Galium aparine L. В пойменных кустарниках и ольшаниках. Часто.

G. boreale L. Широколиственные и березовые участки леса, поляны. Часто.

G. mollugo L. Лесные поляны, пойменные луга. Изредка.

G. odoratum (L.) Scop. Широколиственные и сосново-широколиственные и осиновые участки леса. Часто.

G. palustre L. Берега пруда, реки и болота. Часто.

G. tinctorium (L.) Scop. Широколиственные и сосново-дубовые участки леса, остепненные каменистые склоны. Изредка.

G. verum L. Остепненные склоны, поляны и опушки. Часто.

Convolvulaceae

Convolvulus arvensis L. Около дорог, у платины. Редко.

Cuscutaceae

Cuscuta europaea L. В пойме реки. Паразитирует чаще всего на крапиве.

C. lupuliformis Krock. В пойме реки, в лесном овраге. Изредка.

Boraginaceae

Cynoglossum officinale L. В пойме, на лугу. Редко. *Арх – Ксен – Агр.*

Echium vulgare L. Около дорог, на платине. Изредка.

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. Около дорог. Изредка.

Myosotis arvensis (L.) Hill. Остепненные склоны, опушки. Изредка.

M. caespitosa K. F. Schultz. Луга, берега пруда. Редко.

M. sparsiflora Pohl. В пойме реки. Изредка.

Nonea pulla (L.) DC. [*Nonea rossica* Stev.] Остепненные склоны. Редко.

Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem. Опушки, поляны, пойменные луга. Изредка.

P. obscura Dumort. Широколиственные, сосново-широколиственные и осиновые участки леса. Спорадически.

Solanaceae

Solanum dulcamara L. В пойме реки, по окраинам болота. Редко.

Scrophulariaceae

Euphrasia pectinata Ten. Остепненные каменистые склоны. Редко.

Latraea squamaria L. Широколиственные и осиновые участки леса. Изредка.

Linaria vulgaris Mill. Около дорог, на полянах и опушках. Спорадически.

Melampyrum cristatum L. Лесные поляны. Изредка.

M. nemorosum L. Лесные поляны и опушки, луга. Часто.

M. pratense L. Лесные поляны и опушки. Спорадически.

Rhinanthus serotinus (Schoench.) Obornu. Луга, опушки леса. Редко.

Scrophularia nodosa L. Лесные дороги, пойменные луга, берега реки. Часто.

Verbascum orientale Bieb. [*V. marschallianum* Ivaninaet Tzvelev] Остепненные склоны. Редко.

V. thapsus L. Сосново-березовые участки лесах. Изредка.

Veronica anagallis-aquatica L. По берегам реки, на отмелях. Часто.

V. beccabunga L. По берегам реки и пруда. Изредка.

V. chamaedrys L. Леса, лесные поляны, склоны, луга. Часто.

V. officinalis L. Сосновые и сосново-березовые участки леса. Изредка.

V. spicata L. Остепненные склоны, сухие участки леса. Часто.

V. teucrium L. Лесные поляны, луга. Изредка.

Plantaginaceae

Plantago major L. Лесные дороги, пойменные луга. Спорадически.

P. media L. Остепненные склоны. Изредка.

Lamiaceae

Ajuga genevensis L. Поляны и опушки леса. Спорадически.

Betonica officinalis L. Поляны и опушки леса. Часто.

Clinopodium vulgare L. Поляны и опушки леса, луга. Часто.

Dracocephalum ruyschiana L. Сосново-широколиственные участки леса, опушки и поляны. Редко. Входит в список редких видов Европы (European Red List..., 2011).

D. thymiflorum L. Остепненные склоны. Изредка.

Galeopsis ladanum L. Около дорог. Редко. *Арх – Ксен – Энек.*

G. speciosa Mill. Берега реки и пруда, вдоль дорог. Изредка. *Арх – Ксен – Энек.*

Glechoma hederacea L. Леса, сырые луга. Часто.

Lamium album L. Пойменные ольшаники, влажные участки лугов. Изредка. *Кен – Ксен – Энек.*

Leonurus quinquelobatus Gilib. Пойменные ольшаники, лесные дороги. Изредка.

Lycopus europaeus L. Берега реки, лесной овраг. Редко.

Mentha arvensis L. Берега реки, сырые участки луга. Изредка.

Origanum vulgare L. Лесные поляны, остепненные склоны. Спорадически.

Prunella vulgaris L. Леса, остепненные склоны, лугах, около водоемов. Часто.

Scutellaria galericulata L. Берега водоемов. Изредка.

Stachys palustris L. По берегам водоемов, в пойме реки. Изредка.

S. sylvatica L. Влажные участки осинового леса, заросли кустарников. Изредка.

Callitrichaceae

Callitriche verna L. В болоте, лесных канавах. Изредка.

Campanulaceae

Campanula bononiensis L. Поляны и опушки леса. Изредка.

C. glomerata L. Лиственные участки леса, лесные поляны. Спорадически.

C. latifolia L. Широколиственные, сосново-широколиственные участки леса. Изредка.

C. patula L. Поляны, опушки. Спорадически.

C. persicifolia L. Леса. Часто.

C. sibirica L. Остепненные склоны. Спорадически.

C. trachelium L. Лесной овраг, пойменные кустарники. Редко.

Asteraceae

Achillea millefolium L. Луга, остепненные склоны, около дорог. Часто.

Anthemis tinctoria L. Остепненные склоны. Изредка.

Arctium lappa L. Лесные дороги. Изредка.

A. minus (Hill) Bernh. Пойменные ольшаники, лесной овраг. Редко.

A. tomentosum Mill. Берега рек. Спорадически.

Artemisia absinthium L. Около дорог. Изредка.

A. campestris L. Остепненные склоны. Часто.

A. dracunculus L. Берега реки. Изредка. Кен – Ксен – Энек.

A. marschalliana Spreng. Остепненные склоны, сосновые участки леса. Изредка.

A. vulgaris L. Около дорог, в пойме реки. Часто.

Bidens cernua L. Берега болота. Изредка.

B. frondosa L. Берега пруда и болота. Часто. Кен – Ксен – Агр.

B. tripartita L. Берега реки, пруда и болота. Спорадически.

Carduus acanthoides L. Около дорог. Изредка.

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. Сухие участки соснового леса, остепненные склоны. Изредка.

Centaurea apiculata Ledeb. Остепненные склоны. Изредка.

C. jacea L. Луга, лесные поляны и опушки. Спорадически.

C. marschalliana Spreng. [*C. sumensis* Kalen.] Сухие участки соснового леса, остепненные склоны. Изредка.

C. scabiosa L. Остепненные склоны, опушки и поляны. Спорадически.

Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb. [*Matricaria suaveolens* (Pursh) Buch., *M. matricarioides* (Less.) Porter ex Britt.] Около дорог, берега реки. Изредка. Вид входит в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2010). Кен – Ксен – Энек.

Cichorium intybus L. Около дорог, остепненные склоны, лесной овраг. Часто.

Cirsium arvense (L.) Scop. Около дорог, берега реки. Изредка.

C. heterophyllum (L.) Hill. Луга, лесной овраг. Изредка.

C. oleraceum (L.) Scop. В пойме реки, болото. Редко.

Conyza canadensis (L.) Cronq. [*Erigeron canadensis* (L.) Cronq.] Около дорог. Часто. Вид входит в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2010). Кен – Ксен – Энек.

Crepis sibirica L. Пойменные луга. Редко.

C. tectorum L. Около дорог, остепненные склоны, платина пруда. Изредка.

Gnaphalium sylvaticum L. Опушки и поляны. Изредка.

Hieracium umbellatum L. Сосново-широколиственные участки леса. Спорадически.

Inula britannica L. Лесные поляны, остепненные склоны. Изредка.

I. hirta L. Леса, остепненные склоны. Изредка.

Lactuca serriola L. Около дорог. Спорадически. Кен – Ксен – Энек.

L. tatarica (L.) С.А.Мей. Берега реки, пруда и болота. Спорадически. Кен – Ксен – Энек.

Lapsana communis L. Лесной овраг, пойменные кустарники. Изредка.

Leontodon autumnalis L. Луга, лесные поляны. Спорадически.

Leucanthemum vulgare Lam. Поляны, опушки, луга. Часто.

Petasites spurius (Retz.) Reichenb. Берега реки. Изредка.

Pilosella officinarum F. Schultz et Sch. Bip. s. l. [*Hieracium pilosella* L.]. Сосновые леса. Изредка.

Picris hieracioides L. Остепненные склоны. Спорадически.

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. В лесах, на полянах и опушках. Изредка.

Senecio jacobaea L. Поляны, опушки, разреженные лиственные леса, у дорог. Часто.

Serratula tinctoria L. Сосново-широколиственные леса. Часто.

Solidago virgaurea L. Леса. Часто.

Sonchus arvensis L. Около дорог. Спорадически. *Арх – Ксен – Энек.*

Tanacetum vulgare L. Берега реки, поляны, около дорог. Часто.

Taraxacum officinale Wigg. Луга, около дорог. Часто.

Tragopogon dubius Scop. Остепненные склоны, луга. Изредка.

Tussilago farfara L. Берега реки, на платформе пруда. Часто.

Xanthium albinum (Widd.) H. Scholz [*X. occidentale* Bertol.] Берега реки. Изредка. Вид входит в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2010). *Кен – Ксен – Энек.*

Alismataceae

Alisma plantago-aquatica L. Берега пруда, реки и болота. Спорадически.

Sagittaria sagittifolia L. Берега болота. Изредка.

Hydrocharitaceae

Elodea canadensis Michx. Пруд. Спорадически. Вид входит в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2010). *Кен – Ксен – Агр.*

Hydrocharis morsus-ranae L. Пруд и болото. Изредка.

Potamogetonaceae

Potamogeton berchtoldii Fieb. Пруд. Изредка.

Convallariaceae

Convallaria majalis L. Сосново-широколиственные, широколиственные, осиновые, березовые участки леса. Часто.

Maianthemum bifolium (L.) K. W. Schmidt. Сосново-березовые участки леса. Изредка.

Polygonatum multiflorum (L.) All. Широколиственные и сосново-широколиственные участки леса. Изредка.

P. odoratum (Mill.) Druce. Сосново-дубовые и вторичных дубовые участки леса. Редко.

Liliaceae

Gagea granulosa Turcz. Поляны и опушки осинового и смешанного леса. Редко.

G. lutea (L.) Ker.-Gawl. Широколиственные, сосново-широколиственные и осиновые участки леса. Часто.

G. minima (L.) Ker.-Gawl. Лесные склоны, смешанные леса. Часто.

G. pusilla (F.W.Schmidt) Schult. et Schult. fil. Поляны смешанного леса. Редко.

Melanthiaceae

Veratrum lobelianum Bernh. Сырые пойменные луга, лесной овраг. Изредка.

Trilliaceae

Paris quadrifolia L. Широколиственные и влажные лиственные леса. Часто.

Alliaceae

Allium oleraceum L. Остепненные склоны. Изредка.

Asparagaceae

Asparagus officinalis L. Остепненные склоны. Изредка.

Orchidaceae

Neottia nidus-avis (L.) Rich. Широколиственные и сосново-широколиственные участки леса. Изредка. Входит в Приложение II конвенции СИТЕС.

Platanthera bifolia (L.) Rich. Сосново-широколиственные и широколиственные

леса, поляны. Изредка. Входит в Приложение II конвенции СИТЕС.

Juncaceae

Juncus atratus L. Берега реки, болото и сырые луга. Изредка.

J. bufonius L. Сырые луга, сырые лесные дороги, берега водоемов. Изредка.

J. compressus Jacq. Сырые луга, болото, берега реки и пруда. Спорадически.

J. effusus L. Берега пруда, у канав. Спорадически.

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. Луга, лесные дороги. Редко.

L. pilosa (L.) Willd. Сосново-широколиственные леса. Изредка.

Cyperaceae

Carex acuta L. Берега болота. Изредка.

C. contigua Норре. Поляны и опушки, лесные дороги. Спорадически.

C. digitata L. Сосново-широколиственные участки леса. Спорадически.

C. hirta L. Берега водоемов, луга. Изредка.

C. leporina L. Сыроватые луга. Часто.

C. pallescens L. Луга, поляны и опушки леса. Спорадически.

C. pilosa Scop. Широколиственные, сосново-широколиственные, осиновые участки леса. Часто.

C. praecox Schreb. Остепненные склоны. Изредка.

C. pseudocyperus L. Берега болота. Изредка.

C. rhizina Blytt ex Lindbl. Широколиственные и сосново-широколиственные участки леса. Спорадически.

C. riparia Curt. Берега пруда. Изредка.

C. vulpina L. Пойменные луга. Спорадически.

Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult. Берега реки, болота и пруда, по сырым канавам. Спорадически.

Scirpus sylvaticus L. Болота, берега реки, пруда. Спорадически.

Poaceae

Agrostis gigantea Roth. Берега водоемов, пойменные луга, лесные поляны. Изредка.

A. tenuis Sibth. [*A. capillaris* L.]. Луга, лесные поляны. Часто.

Alopecurus arundinaceus Poir. Пойменные луга, травяные болота. Изредка.

A. pratensis L. Пойменные луга, берега реки. Часто.

Anthoxanthum odoratum L. Луга, поляны. Изредка.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. Сосново-дубовые, березовые участки леса. Спорадически.

Briza media L. Поляны и опушки. Изредка.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub. Луга, поляны, обочины дорог. Часто.

B. riparia (Rehm.) Holub. Остепненные склоны, поляны. Часто.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth. Леса. Спорадически.

C. epigeios (L.) Roth. Леса, остепненные склоны. Часто.

Dactylis glomerata L. Луга, поляны, у дорог. Часто.

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. Берега реки, платина. Часто. *Арх – Ксен – Энек.*

Elymus caninus (L.) L. Широколиственные и сосново-широколиственные леса, берега реки. Часто.

Elytrigia repens (L.) Nevski. Луга, остепненные склоны. Часто.

Eragrostis minor Host — Полевичка малая. По пойменным и надпойменным пескам. Изредка. По всему бассейну. *Кен – Ксен – Эфем.*

**Festuca altissima* All. Широколиственные и смешанные участки леса, лесной овраг. Изредка.

F. gigantea (L.) Vill. Широколиственные и сосново-широколиственные участки леса. Изредка.

F. pratensis Huds. Пойменные луга, обочины дорог. Спорадически.

Glyceria fluitans (L.) R. Br. Берега водоемов, в мелкой воде. Спорадически.

G. maxima (Hartm.) Holmb. Берега пруда и болота. Изредка.

Hierochloa odorata (L.) Beauv. Поляны и опушки. Редко.

Koeleria cristata (L.) Pers. Остепненные склоны, опушки и поляны. Изредка.

Melica nutans L. Лиственные и смешанные участки леса. Спорадически.

Milium effusum L. Широколиственные и сосново-широколиственные участки леса. Изредка.

Phleum pratense L. Луга, берега водоемов. Изредка.

Phalaroides arundinacea (L.) Rausch. Луга, берега водоемов. Часто.

Poa angustifolia L. Остепненные склоны. Изредка.

P. annua L. Около дорог, луга, берега водоемов. Часто.

P. nemoralis L. Леса. Часто.

P. trivialis L. Луга, лесные поляны, берега водоемов, обочины дорог. Часто.

Setaria viridis (L.) Beauv. Берега реки, платина. Редко. *Кен. – Ксен – Энек.*

Lemnaceae

Lemna minor L. Пруд и болото. Спорадически.

L. trisulca L. Пруд, речные заводи. Спорадически.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. Пруд, речные заводи. Спорадически.

Sparganiaceae

Sparganium emersum Rehm. Берега реки, болото. Спорадически.

Typhaceae

Typha latifolia L. Болото, берега пруда. Изредка.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Благовещенский В.В., Раков Н.С. Реликтовые и эндемичные растения во флоре Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 1. Ульяновск: УлГТУ, 2000. С. 62-67.

Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России (чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М.: Геос, 2009. 494 с.

Красная книга Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015. 550 с.

Лавренко Е.М. Основные черты ботанической географии пустынь Евразии и Северной Америки // Комаровские чтения. Вып. 15. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 17-40.

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.

Саксонов С.В., Сенатор С.А., Конева Н.В. Классификация реликтовых растений центральной части Приволжской возвышенности // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011. Т. 13. № 5. С. 64-67. – **Сенатор С.А.** Богатство и анализ систематической структуры флоры Среднего Поволжья // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья. Тольятти: Кассандра, 2014. С. 349-356. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Причины дизъюнкций ареалов растений в Самарско-Ульяновском Поволжье (в порядке дискуссии) // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы (V Люблищевские чтения) / Под ред. чл.-корр. Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2010. С. 180-189.

Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cites.org/> (дата обращения 10.04.2016).

European Red List of Vascular Plants / Bilz M., Kell S.P., Maxed N., Lansdown R.V. Luxemburg, 2011. 130 p.