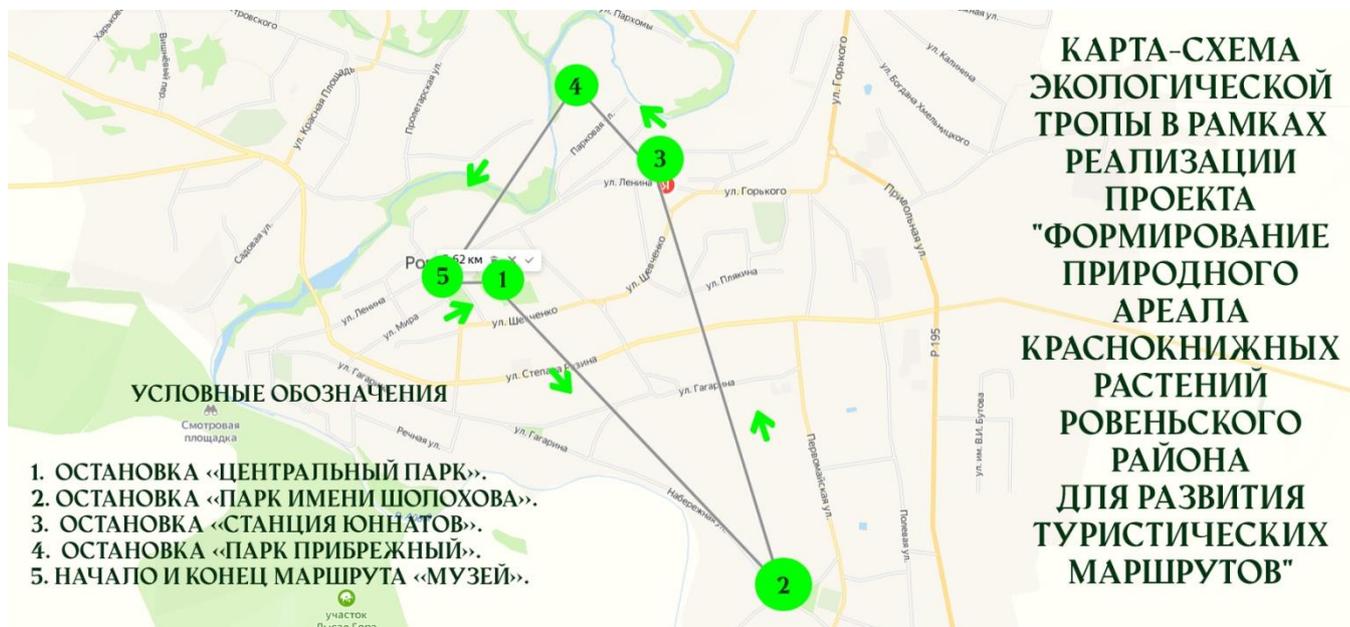


## Проект «Формирование природного ареала краснокнижных растений Ровеньского района для развития туристических маршрутов»

Результатом проекта стала экологическая тропа, остановками которой являются созданные искусственные ареалы растений Красной книги Ровеньского района, выращенные в питомнике из семян.



Видовой состав растений, произрастающих на остановках экотропы.

### 1. Остановка «Центральный парк»

Здесь произрастают пион тонколиственный, барвинок травянистый, ветреница лесная, тюльпан Биберштейна, птицемлечник Коха.

### 2. Остановка «Парк имени Шолохова»

Здесь произрастают пион тонколиственный, барвинок травянистый, ветреница лесная, тюльпан Биберштейна, птицемлечник Коха.

### 3. Остановка «Станция юннатов»

Здесь произрастают пион тонколиственный, барвинок травянистый, ветреница лесная, тюльпан Биберштейна, птицемлечник Коха, шафран сетчатый, брандушка разноцветная, адонис весенний, адонис волжский, живокость высокая, ломонос цельнолистный, миндаль низкий, полынь беловойлочная, копеечник украинский, ирис низкий, василек русский, лен украинский, проломник Козо – Полянского, пролеска двулистная, хохлатка Маршалла.

### 4. Остановка «Парк Прибрежный»

Здесь произрастают пион тонколиственный, барвинок травянистый с синей и белой окраской венчика, ветреница лесная, тюльпан Биберштейна, птицемлечник Коха, адонис волжский, живокость высокая.

## Ботаническое описание видов растений, выращиваемых в ходе проекта.

### Адонис весенний

Адо́нис весéнный, или Горицвёт, или Горицвёт весенний (лат. *Adōnis vernālis*) — многолетнее травянистоерастение, вид рода Адонис семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*).

Народные названия растения: горицвет (за ярко-жёлтые цветки), заячий мак, заячья трава, мохнатик, стародубка, чёрная трава, желтый цветочек, черногорка.

Широко распространён в степных и лесостепных областях, встречается также в нечернозёмных регионах Европейской части России, а также в Западной Сибири и в Крыму. За пределами этих природных зон редок; в Германии и Швейцарии находится под угрозой исчезновения.

Растёт в разнотравных степях, по окраинам разреженных берёзовых лесов и степных дубрав, по сухим открытым степным склонам, по кустарникам, опушкам, балкам, особенно на чернозёмных почвах.



Многолетнее травянистое растение.

Корневище вертикальное, короткое, со шнуровидными буровато-чёрными корнями.

Стебли округлые, гладкие, почти голые, прямостоячие или отклонённые, простые или слабо ветвящиеся, густо облиственные с прижатыми ветвями, в начале цветения 5—20 см высоты, по отцветании удлиняющиеся до 30—40 см. Листья в очертании широкояйцевидные, пальчато-раздельные. Прикорневые и нижние стебельные листья в виде чешуй буроватого цвета, прочие стебельные листья сидячие, доли их узколинейные, цельнокрайные, 1—2 см длины и 0,5—1 мм ширины. Листовая пластинка нижних листьев 6—8 см ширины. Цветки

одиночные на верхушке стебля и ветвей, крупные, 40—60 (80) мм в диаметре, светло-жёлтые. Чашелистиков пять — восемь, широкояйцевидных, в верхней части притуплённых, зеленоватых, коротко- и тонкоопушённых, 12—20 мм длины. Лепестки в числе 10—20, продолговатые, обратнойцевидные, мелкозубчатые, 25—34 мм длины. Тычинки и пестики многочисленные, расположенные спирально на конусовидном цветоложе. Цветёт одновременно с появлением листьев в апреле — мае; в северных районах цветение продолжается до середины июня.

Плоды — шаровидно-обратнойцевидные морщинистые многоорешки, около 20 мм длины, состоящие из 30—40 орешков. Орешки обратнойцевидные, 4—5 мм длины, морщинистые, опушённые, столбики их отогнуты вниз, крючковатые. Вес 1000 «семян» (орешков) 7—12 г. Плоды созревают в июне — июле.

**Все части растения ядовиты!**

Адонис весенний разрешён к медицинскому применению и перспективен для использования в качестве лекарственных средств. Адонис весенний выращивается и как декоративное растение.

Медоносное растение. Отличный ранневесенний пыльценос. Хорошо посещается пчёлами. Цветёт в марте — апреле в течение 30—40 дней. Каждый цветок функционирует 3—5 дней. Как ценное лекарственное растение адонис весенний выращивается в культуре.

**Адонис волжский**

Адо́нис вóлжский (лат. *Adónis wolgénsis*) — многолетнее травянистое растение; вид рода Адонис.

Высота 15—30 см. Корневище короткое, толстое, буровато-чёрное.

Стебли немногочисленные, от середины раскидисто-ветвистые, в основании буроватые.



Молодые листья и стебли обильно опушённые; листья сильно рассечены на доли. Цветки бледно-жёлтые, 3,5—4,5 см в поперечнике; лепестки 17—

22 мм длиной и 6—7 мм шириной. Цветёт в конце апреля.

Плод многоорешек округлый, плодики почти гладкие, волосистые, около 4 мм шириной, носик книзу отогнутый. Плодоносит в мае.

Отличается от адониса весеннего меньшей высотой, почти от основания ветвистым стеблем, более мелкими цветками и более широкими, короткими линейно-ланцетными долями листьев. Всё растение светлее по окраске листьев и цветков.

Произрастает на Украине, в Крыму, в европейской части России (Заволжский, Причерноморский, Нижне-Донской, Нижне-Волжский районы), в Западной Сибири (Верхне - Тобольский, Иртышский, Алтайский районы), на Кавказе (Южное Закавказье), в Молдавии, в Средней Азии (Арало-Каспийский, Прибалхашский районы).

Растёт в степях (особенно в подзоне сухих степей), реже на лесных лужайках и опушках, на травянистых склонах в среднегорном поясе, главным образом на каштановых почвах.

Декоративное растение, более лёгкое в культуре, чем Адонис весенний. Зацветает на 6—7—8 год после посева. Даёт самосев. Культивируется редко. С лечебной целью используется надземная часть растения. По фармакологическим действиям надземная часть растения подобна таковой адониса весеннего, но во многом уступает последнему

### **Барвинок травянистый**

В диком виде ареал охватывает Центральную и Южную Европу, Малую и Среднюю Азию.

Барвинок травянистый можно встретить в степи, на степных склонах гор, лугах, опушках или лесных полянах, на меловых россыпях.

Многолетнее растение высотой 15—30 см. Стебли стелющиеся, цветущие приподнимающиеся, не укореняющиеся, во время плодоношения укореняются только верхушкой, голые. Листья эллиптические, мягкие, длиной 3—4 см, шириной 1—1,5 см, острые, при основании клиновидные, опадающие на зиму, шершавые по краям и жилкам с обеих сторон.



Цветки фиолетовые, голубые или сине-фиолетовые, в диаметре до 3 см, одиночные, пазушные. Лопасты чашечки линейно-ланцетные, длиной 7 мм, доходят до середины трубки венчика, голые. Венчик в диаметре 15—18 мм; трубка венчика длиной 10—15 мм, в середине внезапно расширенная, густо опушённая; лопасты венчика длиной 12—18 мм, шириной 3—5, редко 10 мм, эллиптические, островатые или тупые, косо срезанные. Тычинки прикреплены к середине трубки венчика, нити тычинок чашеобразно расширены, постепенно сужены к основанию, где коленчато изогнуты; пыльники продолговатые, равны расширенным нитям, связник пыльников шлемовидно изогнутый на спинке с двумя пучками длинных белых волосков.

Листовки продолговатые, длиной 3—4 см, шириной 0,4—0,5 см, дуговидно изогнутые, на верхушке немного оттянутые в толстый тупой кончик. Семена тёмно-коричневые, цилиндрические, продолговатые, с высокими бугорками, без волосистого хохолка.

### **Брандушка разноцветная**

Брандушка разноцветная (лат. *Bulbocodium versicolor*) — травянистое растение, вид рода Безвременник (*Colchicum*) семейства Безвременниковые (*Colchicaceae*). Включено в Красную Книгу Российской Федерации, Красную Книгу Украины и Красную Книгу Молдавии.

Растёт в Средней Европе и в Восточном Средиземноморье (Пиренеи, Альпы), также на юге Европы, в Молдавии, России, на Украине. Как правило, растёт на степных склонах балок, реже на остепненных полях в дубравах и на возвышенных участках речных пойм.



Ранневесенний клубнелуковичный эфемероид, цветение одновременно с появлением листьев. Завязи находятся под землей, выходят на поверхность стрелками. Цветков — 2–3, реже 4, цвет лилово-розовый, длиной от 4 до 6 см,

диаметром около 6 см, нижняя часть цветка под землей. Цветет ранней весной, продолжительность цветения 2 недели, каждый отдельный цветок цветет 8-10 дней. Листья начинают развиваться одновременно с цветками, впоследствии перерастают их и вытягиваются до 20–30 см, к концу мая желтеют и отмирают.

Включен в Красные Книги следующих областей России: Белгородская область, Волгоградская область, Воронежская область, Курская область, Липецкая область, Ростовская область, Саратовская область. И следующих областей Украины: Донецкая область, Кировоградская область, Полтавская область, Сумская область.

### **Василёк русский**

Василёк русский (лат. *Centaurea ruthénica*) — растение, вид рода Василёк семейства Астровые, или Сложноцветные.



Среднеазиатско-номадский вид. Распространён в Юго-Восточной Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Казахстане, на Урале, на Алтае. Для произрастания выбирает степные разнотравные луга и кустарниковые заросли, травянистые и каменистые склоны, опушки берёзовых колков.

Многолетнее растение. Корень толстый, нередко многоглавый. Стебель от 50 до 100 см, один или несколько, покрыт пухом. Остальные части растения гладкие. Шейка покрыта остатками прошлогодних листьев.

Листья от 10 до 25 см, шириной до 10 см, кожистые перисто-раздельные или перисто-рассечённые, самые нижние черешковые, остальные сидячие. Доли листьев узкие от линейных до ланцетных, по краям мелко хрящевато-зубчатые.

Корзинки одиночные или немногочисленные на концах стебля и его ветвей. Обёртка голая до 2,5 см длиной и до 2 см шириной, цвет — бледно-зелёный. Цветки — жёлтые. Семянки гладкие, светлые до 6—8 мм длиной.

Цветёт в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре.

Включён в Красные книги следующих субъектов Российской Федерации: Белгородская область, Воронежская область, Курская область, Липецкая область, Республика Мордовия, Нижегородская область, Орловская область, Пензенская область, Ростовская область, Рязанская область, Саратовская область, Республика Татарстан, Тамбовская область, Тульская область, Ульяновская область, Чувашская республика, а также в Красные книги Донецкой и Харьковской областей Украины.

### **Ветреница лесная**

Ветреница лесная (лат. *Anemone sylvéstris*) — многолетнее травянистое растение; вид рода Ветреница (*Anemone*) семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*).

Стебель 5—15 см высотой, вверху почти беловойлочный. Цветоносный стебель с мутовкой из трёх черешковых листьев, опушённых с обеих сторон, рассечённых на три сегмента.

Корневище вертикальное. Прикорневые листья в числе двух—шести, длинночерешковые, с тремя—пятью ромбическими трёхраздельными сегментами.



Цветоносы одиночные, длинные. Цветки 3—7 см в диаметре. Листочки околоцветника чисто белые, в числе пяти, снаружи опушённые. Плоды многочисленные, с густым опушением.

Цветет в мае. Обитает по сухим холмам, лугам, луговым степям, в светлых хвойных лесах.

## Живокость высокая

Живокость высокая (лат. *Delphinium elatum*) — многолетнее травянистое растение рода Живокость (*Delphinium*) семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Естественная область распространения — Северо-Восточная Европа и Сибирь, охватывает Забайкалье и Среднюю Азию. Встречается в горах Тянь-Шаня и юго-восточных горах Европы: Альпах, Карпатах, Судетах и в боснийско-сербскомпограничном районе.

Растет в лесной зоне, в негустых светлых лесах, на лесных полянах, в оврагах на склонах, кроме южных, иногда по берегам рек на лугах. В горах заселяет субальпийскую область, до 2000 м над уровнем моря. Редко образует заросли, обычно растёт рассеянно.



Растет на слабоувлажнённых богатых почвах.

Высота стебля от 1 до 4 м. Корневище короткое, многоглавое. Корни мочковатые, серовато-коричневого цвета.

Стебель простой, прямостоячий, равномерно олиственён, полый и ребристый, обычно голый, иногда волосистый в нижней части.

Листья очерёдные, длинночерешковые, в общем очертании округлые, в основании глубокосердцевидные, пальчато рассечены на три ромбические соприкасающиеся доли, далее лапчатые, пяти-семираздельные, часто острозубчато надрезанные. Пластинка листа голая или по краям и жилкам волосистая, длиной 3-7 см, шириной до 16 см. Рассечённость и опушённость листьев сильно меняется.

Цветки обоеполые, разных оттенков синего, неправильные (*зигоморфные*) с видоизменёнными верхними чашелистиком — шпорцами.

Собраны в простые негустые кисти на верхушке стебля, иногда в нижней части ветвистые. Прицветники у основании цветоножек узколинейные, цельные. Чашелистики лепестковидные цельные, числом пять. Основание верхнего чашелистика продолжается в полый шпорец. Лепестки чёрные, синие, фиолетово-синие или тёмно-бурые, их всего четыре, вдвое короче чашелистиков, 1—1,5 см длиной. Два верхних изменены в два нектарника. Нектарники чёрно-бурые, вытянуты в шпорец, вложенный в шпорец чашелистика. Два нижних лепестка превращены в два стаминодия, которые на концах двунадрезаны, с жёлтыми волосками, образующими бородку. Тычинки многочисленные. Три пестика с верхними завязями. Цветет в июне — августе.

Плод — многолистовка, собрана из трёх голых листовок. Семена мелкие коричневые, блестящие, почти трёхгранные, по рёбрам узкоплёчатокрылатые. Созревают в августе — сентябре.

**Все части растения ядовиты!**

Сельскохозяйственными животным не поедается. Медонос.

Ограниченно применяется в народной медицине.

Отвары травы и настоек цветков употребляют для уничтожения мух и других насекомых в жилых помещениях, траву — для истребления тараканов.

Декоративное растение, культивируемое в цветниках. Нередко дичает. Живокость высокая используется как садовое декоративное растение и послужила исходным видом для селекции многочисленных культурных декоративных сортов и гибридов, разводимых садоводами.

### **Ирис низкий**

Многолетнее травянистое рыхлокустовое растение 5—20 см высотой.

Корневище горизонтальное, узловатое, ветвистое, довольно толстое. Основания побегов с немногочисленными отмершими буроватыми влагалищами.



Стебли крепкие, до 15 (20) см высотой с двумя — тремя короткими сизо-зелёными листьями до 7 мм шириной. Листочки обёртки в числе трёх, эллиптически-ланцетные, при плодах пергаментные.

Цветки (один — два) жёлтые, крупные, более 3 (до 4—5) см в диаметре. Околоцветник жёлтый или жёлто-фиолетовый, наружные доли крупнее внутренних, они отогнуты вниз, обратнойцевидные, заострённые, с жёлтой бородкой, трубка околоцветника в 1,5—2 раза короче отгиба, нити тычинок почти равны пыльникам.

Коробочка эллиптическая (до 5 см), суженная к обоим концам. Семена светло-коричневые, овальные, морщинистые, с беловатыми присемянниками. Цветение — май, плодоношение — июнь.

Евразийский вид: Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северо-Западный Китай, Япония.

Лимитирующие факторы — разрушение или коренное изменение местообитаний (распашка степей, весенние палы, скотопрогон, перевыпас, прокладка дорог, разработка меловых карьеров); поскольку вид в период цветения декоративен — сбор на букеты, выкапывание растений.

В русском языке приняты следующие синонимы (помимо основного названия Ирис низкий): Ирис желтейший, Ирис маньчжурский, Ирис приземистый, Касатик желтейший, Касатик маньчжурский, Касатик низкий, Касатик приземистый, ограничено распространено бытовое название Волчий огурец.

В России вид входит в многие Красные книги субъектов Российской Федерации: Амурской, Белгородской, Воронежской, Еврейской автономной, Кемеровской, Курской, Липецкой, Омской, Оренбургской, Орловской, Пензенской, Саратовской, Томской, Тюменской и Ульяновской областей, а также республик Башкортостан и Саха (Якутия), и Красноярского, Приморского и Хабаровского краев. Растёт на территории нескольких особо охраняемых природных территорий России.

Входит в Красную книгу Луганской области, охраняется в НПП «Святые горы».

### **Копеечник украинский**

Копеечник украинский (лат. *Hedýsarum ucráinicum*) — многолетнее травянистое растение; вид рода Копеечник (*Hedysarum*) семейства Бобовые (*Fabaceae*).

Травянистый стержнекорневой многолетник (поликarpик) 10—35 см высотой. Корень вертикальный, глубоко уходящий в субстрат, у шейки сильно ветвится, давая начало нескольким стеблям.

Стебли восходящие, прижато-пушистые. Листочки 5—10-парные, продолговато-эллиптические, 8—12 мм длиной и 1—3 мм шириной.

Цветоносы (без кисти) обычно немного превышают листья в длину, реже короче их. Прицветники прижато-пушистые, почти равные трубке чашечки, сохраняющиеся. Цветки розово-малиновые. Чашечка в 2 раза короче венчика. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубки. Кисти сначала сжатые, позднее

удлинённые. Прицветники сохраняются долго, узколинейные, более 2 мм, длиннее цветоножек, равные половине длины трубки чашечки, реже равны ей. Венчик розово-пурпуровый, 12—16 мм длиной. Флаг короче лодочки, наверху выемчатый и с шипиком.



Бобы состоят из двух — четырёх члеников; членики округло-яйцевидные, густо опушённые или голые, но с острыми мелкими шипиками.

Эндемик бассейна Среднего Дона и Северского Донца. В России встречается в Белгородской, Волгоградской и Воронежской областях, на Украине — в Луганской и Донецкой областях.

Лимитирующие факторы — уничтожение местообитаний в результате разработки мела, устройства дорог и иных видов коренного преобразования местообитаний, скотопргона.

Ксерофит, облигатный кальцефил. Обитает на плотном мелу в верхней части склонов. Цветёт в июне — июле. Энтомофил. Плодоношение в июле — августе. Размножение семенное.

В России вид входит в Красные книги Белгородской, Волгоградской и Воронежской областей, а также в Красную книгу Российской Федерации. Растёт на территории заповедника Белогорье. Входит в Красную книгу Луганской области.

### **Лён украинский**

Лён украинский (лат. *Linum ucranicum*) — вид многолетних травянистых растений рода Лён семейства Льновые.

Донецко-донской эндемик. Распространён на Украине в бассейне Северского Донца и его притоков и в европейской части России по среднему течению Дона.

Как правило, произрастает на любой меловой почве, как на обнажениях крутых склонов с выходами на поверхность плотных слоёв коренной толщи мела, так и на подвижных обнажённых осыпях на стенках и склонах молодых оврагов, обычно растёт на южных склонах.

Многолетнее растение. Травянистое. С восходящими, при основании деревянистыми голыми стеблями и прикорневой розеткой ланцетных сидячих листьев.

Цветки крупные (до 2 см в диаметре), жёлтые. Плод — коробочка, с гладкими семенами.

Цветет с мая по июль.



Включён в Красные книги следующих субъектов Российской Федерации: Белгородская область, Курская область, Ростовская область, Ульяновская область, а также в Красную книгу Харьковской области Украины

### **Ломонос цельнолистный**

Ломонос цельнолистный, или клематис цельнолистный (лат. *Clematis integrifolia*) — вид цветковых растений рода Ломонос (*Clematis*) семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*).

В природе ареал вида охватывает Центральную и Восточную Европу, Кавказ, Малую и Среднюю Азию, Китай. На территории России встречается в европейской части, на Северном Кавказе и в Алтайском крае.

Произрастает в степях, в кустарниках, по лесным опушкам и берегам рек. Полукустарник с прямостоящими, простыми или слабо ветвистыми, красновато-коричневыми стеблями высотой до 30—60 см (в культуре до 1 м), слабо бело опушёнными.

Листья от продолговато-яйцевидных до узколанцетных, длиной 5—7 см (у культурных экземпляров до 12 см), заострённые, кожистые, цельнокрайные, сверху голые, снизу слабо опушённые, с обеих сторон зелёные, сидячие.

Цветки диаметром 5—8 см, одиночные, поникшие, на верхушке стебля или ветвей, фиолетовые или чёрно-пурпурные; чашелистики в числе 4, ланцетные или узколанцетные, острые, на наружной стороне по краям густо опушённые.

Семянки на короткой ножке, кожистые, обратнойцевидные, длиной 5

мм, шириной 4 мм, сплюснутые с боков, с утолщённым ободком и перисто-опушенным носиком длиной до 5 см, коричнево-жёлтые или бурые. В 1 кг 125 тысяч семян.



Цветение в июне — июле. Плодоношение в августе — сентябре.

В культуре с 1573 года. В России в культуре в Санкт-Петербурге, в Пензенской и Орловской областях.

Имеет значительную декоративную ценность благодаря тёмной окраске листьев и крупным цветкам. Используют для посадки отдельными экземплярами и группами на газонах, по берегам водоёмов и на лужайках. Посещается пчёлами.

Вид Ломонос цельнолистный входит в род Ломонос (*Clematis*) трибы *Anemoneae* подсемейства Лютиковые (*Ranunculoideae*) семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*) порядка Лютикоцветные (*Ranunculales*).

### Миндаль степной

Миндаль степной, или Миндаль низкий, или Миндаль карликовый, или Бобовник (лат. *Prunus tenella*) — кустарниковое растение семейства Розовые (*Rosaceae*), вид подрода Миндаль (*Amygdalus*) рода Слива (*Prunus*).

**Все части растения ядовиты!**

Бобовником ещё называют другое растение, относящееся к семейству Бобовые — род растений Лабурнум, или Бобовник (*Laburnum*). Ветвистый листопадный кустарник высотой до 1,5 м. Листья очерёдные, простые, линейно-ланцетные или широко-эллиптические, тёмно-зелёного цвета.

Цветки крупные ярко-розовые; цветёт ранней весной, одновременно с распусканием листьев.

Плод — войлочно-мохнатая костянка со сжатой косточкой. Степной миндаль разводят как декоративный кустарник.

Семена содержат душистое миндальное масло, применяемое в медицине и как пищевое. Раннее весеннее цветение степного миндаля привлекает пчёл, которые собирают с него нектар.



Листья и молодые побеги хорошо поедаются овцами и козами в период подсыхания и огрубения злаков. Другими видами скота поедается хуже. Зафиксированы случаи смертельного отравления животных на пастбище после поедания плодов. В желудке павших животных обнаружена синильная кислота.

### **Пион узколистный**

Пион узколистный, или Пион тонколистный, или Пион воронец (лат. *Raeonia tenuifolia*), — вид многолетних цветковых растений рода Пион семейства Пионовые (*Raeoniaceae*).

В природе ареал вида охватывает Балканский полуостров, юго-восточные районы Восточной Европы, Поволжье, Кавказ, Крым.



Произрастает в степи, на степных склонах и среди кустарников.

Корневища с продолговатыми шишками, сидящими на коротких ножках. Стебель простой, одноцветковый, реже двухцветковый, голый, высотой 10—50 см.

Листья дважды-трижды-тройчатые или тройчато-перистые, рассечённые на линейные или линейно-нитевидные, цельнокрайные доли, шириной 1—2 мм, свисающие и расходящиеся по краям.

Цветки крупные, диаметром до 8 см, ярко-красные или тёмно-пурпурные; лепестков восемь — десять, нити пурпурные, пыльники жёлтые. Плоды из двух — трёх, реже четырёх — пяти прямых или слегка согнутых, отклонённых листовок. Семена удлинённо-округлые, буро-чёрные, блестящие. Корни содержат небольшое количество алкалоидов.

Корни съедобны, иногда их использовали для приготовления каши. Растение применялось в народной медицине.

Вид Пион узколистый входит в род Пион (*Paeonia*) монотипного семейства Пионовые (*Paeoniaceae*) порядка Пионоцветные (*Peaneales*).

### **Полынь беловойлочная**

Полынь беловойлочная (лат. *Artemisia hololeuca*) — многолетнее растение, вид рода Полынь (*Artemisia*) семейства Астровые (*Asteraceae*).

Полынь беловойлочная — невысокий (15—35 см высотой) полукустарничек с одревесневающими основаниями побегов, весь беловатый от густых паутинистых волосков. Корень толстый, деревянистый. Вегетативные побеги многочисленные, укороченные, густо облиственные. Плодоносящие побеги более длинные и слабее облиственные, восходящие, ребристые.



Листья на бесплодных побегах и нижние на плодоносящих длиной 2,5—6 см, на длинных черешках, овальные или продолговатые в очертании, дважды перисторассечённые с продолговато-линейными плоскими дольками длиной

2—6 мм, шириной около 1 мм. Средние стеблевые листья просто перистые, а самые верхние — цельные, линейные.

Цветёт в июне — августе. Соцветие — узкая пирамидальная метёлка, состоящая из колокольчатых корзинок. Краевые цветки в корзинках пестичные, малочисленные (4—6 штук), с узкотрубчатым венчиком. Цветки диска (20—24 штук) обоеполые, с коническим венчиком.

Семена продолговато-яйцевидные, плосковатые, гладкие, длиной до 1,5 мм.

Редкий вид, сокращающийся в численности. Внесён в Красную книгу России. В России встречается на юго-востоке Белгородской, юге Воронежской, западе Волгоградской и Ростовской областей. За пределами России произрастает на Украине в бассейне реки Северский Донец.

Ксерофит, растущий изолированными группами на выходах коренных плотных слоёв мела. Размножается семенами и вегетативно.

*Полынь беловойлочная* входит в род *Полынь (Artemisia)* семейства *Астровые (Asteraceae)* порядка *Астроцветные (Asterales)*

### **Пролеска двулистная**

Пролеска двулистная (лат. *Scilla bifolia*) — многолетнее травянистое растение, вид рода Пролеска (*Scilla*) семейства Спаржевые (*Asparagaceae*).

Пролеска двулистная — многолетнее луковичное травянистое растение. Луковица яйцевидной или широкояйцевидной формы, не более 2,5 см в диаметре, коричневого цвета.

Листья обычно в количестве двух, 5—20 см длиной, линейной формы, появляющиеся одновременно с соцветием.



Стрелка-цветонос длиннее листьев, до 30 см длиной, цилиндрическая, несущая кистевидное соцветие с 1—10 цветками. Прицветники обычно отсутствуют. Околоцветник состоит из шести свободных продолговато-яйцевидных долей до 1 см длиной, окрашен в синий или сиреневато-синий

цвет. Завязь верхняя, широкояйцевидная.

Плод — коробочка с почти сферическими буроватыми семенами.

Естественный ареал пролески двулистной — Южная и Центральная Европа и Малая Азия.

В 1993 году пролеска двулистная получила премию Award of Garden Merit. Выведены декоративные сорта пролески с розовыми и белыми цветками.

### **Проломник Козо-Полянского**

Проломник Козо-Полянского (лат. *Androsace koso-poljanskii*) — вид травянистых растений из рода Проломник семейства Первоцветные (*Primulaceae*). Эндемик Среднерусской возвышенности. Занесён в Красную книгу России и Красную книгу Украины.

Вид назван в честь Бориса Михайловича Козо-Полянского (1890—1957), советского ботаника, основателя и директора Ботанического сада Воронежского государственного университета.



В Российской Федерации встречается в Воронежской, Курской и Белгородской областях в бассейне правых притоков Среднего Дона, в верховьях Оскола и Северского Донца; кроме того, произрастает в Харьковской области. Растёт на вершинах и склонах меловых холмов, иногда в массе, обычно на открытых или полузатенённых участках, а также в каменистых степях с разреженным травянистым покровом.

Размножается семенами и вегетативно.

Многолетник, образует крупные рыхлые дерновины с многочисленными розетками и стрелками. Отличается от других видов проломника более плотными многолистными розетками, несколько туповатыми, менее опушёнными и жестковатыми листьями с выдающейся снизу средней жилкой, стрелками почти шерстисто-волосистыми с длинными беловатыми почти поникающими волосками.

Наружные листья 5—6 мм длиной, до 2 мм шириной, линейные, сильно суженные к основанию, все по краю, снизу и наверху с длинными шелковистыми белыми волосками, а по краю, кроме того, с мягкими головчатыми волосками.

Цветоносы 2—3—7-цветковые, от 2—4 до 8—9 см длины. Цветёт обычно в мае—июне.

### **Птицемлечник Коха**

Птицемлечник (лат. *Ornithógalum*, *Орнитогалум*) — род многолетних луковичных травянистых растений подсемейства Гиацинтовые (*Hyacinthaceae*) семейства Спаржевые (*Asparagaceae*) порядка Спаржецветные (*Asparagales*), ранее относимый к Лилейным (*Liliaceae*). Эти цветковые растения распространены большей частью в субтропической и умеренной зонах Средиземноморья, западной Азии и Южной Африки, встречаются в Евразии, один вид — в Южной Америке, четыре — в Северной

Внесён в Красную книгу Белгородской области.



Научное латинское название рода происходит от греческих слов «ornis» — *птица* и «gala» — *молоко*. Название было дано, вероятно, за окраску цветков и должно означать «птичье молоко».

Имя растения на английском языке, видимо из-за звездообразных цветов, звучит как «Звезда Вифлеема» (англ. *Star of Bethlehem*). Немецкое название можно перевести как «Молочные звёзды» (нем. *Milchsterne*).

Высота растения от 30 до 45 см.

Луковицы яйцевидные, округлые или продолговато-яйцевидные, одеты плотными кроющими чешуями, диаметром 2—5 см. Корни не отмирают, а постепенно сменяются.

Листья прикорневые, с беловатой средней жилкой, линейные или ремневидные. Появляются раньше цветоносов. Иногда листья появляются осенью, зимуют и только потом отмирают.

Цветки белые или слегка желтоватые, обычно с зелёной полоской на наружной стороне листочков околоцветника, собраны в кистевидные или щитковидные верхушечные соцветия, не имеют запаха.

Плод — коробочка. Семена плоские, округлые, чёрные.

## Тюльпан Биберштейна

Тюльпа́н Биберште́йна, или Тюльпан дубра́вный (лат. *Tulipa biebersteiniána*, *Tulipa quercetorum*) — многолетне травянистое растение; вид рода Тюльпан (*Tulipa*) семейства Лилейные (*Liliaceae*). В настоящее время вид сведён к синонимам тюльпана южного (*Tulipa sylvestris* ssp. *australis*), который в свою очередь является подвидом тюльпана лесного (*Tulipa sylvestris*).

Многолетний луковичный травянистый поликарпик с безрозеточным побегом. Высота 15—30 (до 40) см. Стебель голый, простой, прямой, тонкий.

Луковица яйцевидная, до 2 см толщиной, длиной до 4 см, оболочки кожистые, чёрно-бурые, с внутренней стороны прижатогустоволосистые.

Листья прикорневые, линейно-ланцетные, желобчатые, в числе двух (трёх), отклонённые, голые, обычно нижний лист более широкий.

Цветки одиночные, поникающие перед цветением, с жёлтыми острыми лепестками околоцветника до 3 см в диаметре. Лепестки околоцветника (их шесть) ланцетные, жёлтые, длиной до 3 см, острые, наружные — снаружи с фиолетовым оттенком, в 2 раза шире внутренних; внутренние яйцевидные, реснитчатые при основании и бородатые у верхушки. Тычиночные нити и внутренние лепестки околоцветника при основании волосистые. Пыльники в 2—3 раза короче тычиночных нитей. Тычинки в 2 раза короче околоцветника. Плод — прямостоячая сухая коробочка 1,5-2,5 см длиной с остриём на верхушке.



Восточноевропейско-азиатский степной вид. Общий ареал: Европа: Юго-Восточная (Румыния, Крым), Восточная (Украина); Кавказ (Грузия, Азербайджан); Азия Северная, Юго-Западная (северный Иран). Россия: европейская часть (Московская область, Владимирская область (крайне редко), Башкортостан (на шиханах), Белгородская область, Татарстан, Поволжье (Жигулёвский заповедник), Калмыкия, Ростовская область, Волгоградская область); (юг); Северный Кавказ

(Краснодарский край, Ставропольский край, Кабардино-Балкария, Северная Осетия – Алания, Дагестан); Западная Сибирь.

Лимитирующие факторы — антропогенная деградация степных сообществ, распашка целинных степей, сбор цветущих растений на букеты, разработка карьеров, хозяйственное использование территорий, пожары; умеренный выпас скота и сенокосение не наносят вреда популяциям.

Весенний эфемероид. Цветёт в апреле — мае, плодоносит в июне. Размножается семенами и вегетативно (дочерними луковицами). Опыляется пчёлами, осами, мелкими жуками, мухами. Семена разбрасываются при растрескивании сухой коробочки. Время от появления вегетативных органов до цветения — 33 дня, до отмирания листьев — 87, созревания семян — 99 дней. Семена прорастают только осенью, всхожесть — 81,7 %. В неблагоприятных условиях пред генеративный период и формирование столонов может продолжаться многие годы. Гелиофит, геофит, ксеромезофит. Произрастает в полынно-типчаковых степях, по каменистым известняковым склонам, на засоленных местах, в кустарниках.

### Хохлатка Маршалла

Хохлатка Маршалла (лат. *Corydalis marschalliana*) — вид травянистых растений рода Хохлатка (*Corydalis*) семейства Маковые (*Papaveraceae*).

Таксон получил свой видовой эпитет в честь немецкого ботаника на российской службе Фридриха Августа Маршалла фон Биберштейна<sup>[2]</sup>.

Ареал охватывает юго-восточную Европу, Балканы, Кавказ, Малую Азию и Иран. На территории бывшего СССР встречается в Европейской части, в Крыму, в Предкавказье, западном и восточном Закавказье. Геофит, эфемероид, сциофит, мезофит, сильвант. Обычные места произрастания — леса, поляны, опушки, среди кустарников.



Многолетнее травянистое поликарпическое клубневое растение. Корневая система представлена эфемерными придаточными

корнями. Клубень яйцевидный, шаровидный или сплюснуто-шаровидный, без покровов, до 1,5 см, залегает на глубине 8—15 см. У молодых растений клубень плотный, у виргинильных и генеративных растений — полый. Стебель 10—40 см высотой, округлый, прямостоячий, в верхней части с 2 листьями. Чешуевидного листа на уровне почвы нет. Листья зелёные, на длинных черешках (10—14 см), широкие, дважды тройчаторассечённые, с продолговато-эллиптическими или обратнояйцевидными сегментами, из которых средний в основном сплошной, боковые чаще 2-раздельные. Срединная доля листовой пластинки крупная, цельная, продолговато-удлиненная, закруглённая, реже заострённая. Боковые доли обычно делятся на большую внутреннюю и более мелкие наружные дольки.

Соцветие — рыхлая, цилиндрическая, многоцветковая кисть. Прицветники зелёные, цельные, продолговатые или яйцевидные, острые, в 2—3 раза длиннее цветоножки. Чашелистики заметные, до 0,7 мм длиной, плёнчатые, зубчатые. Окраска венчика бледно жёлтая, серно-желтая, желтовато-белая, жёлтая, редко встречаются особи с розовыми наружными и желтыми внутренними лепестками. Венчик 22—25 мм длиной, верхний лепесток с большой выемкой на верхушке, нижний с малозаметным бугорком у основания; шпорка довольно широкая, тупая, прямая, на верхушке немного согнутая вниз. Рыльце дисковидное, по краю мелкобородавчато-городчатое. Коробочка отклонена или повислая, эллиптически-продолговатая, острая, 15—20 мм длиной, с длинным столбиком. Семена расположены в два ряда. Семя чёрное, блестящее, с плёнчатым, лентовидным, прижатым придатком, киль 3 мм диаметром. Цветёт в апреле—мае.

### **Шафран сетчатый**

Шафран сетчатый, или Крoкyс полосатый, или Крoкyс сетчатый, или Шафран полосатый (лат. *Crócus reticulátus*) — многолетнее травянистое растение; вид рода Шафран (*Crocus*) семейства Ирисовые (*Iridaceae*).

Травянистый клубнелуковичный поликарпик. Высота — до 20 см.

Клубнелуковица до 1,5 см в диаметре, шаровидная, сверху покрыта сеточкой из толстых волокон. При основании клубня имеется внутренняя оболочка из крепких продольных волокон, соединяющихся у основания.

Стебель не развит. Листья до 1,5 мм шириной, линейные, после отцветания сильно удлиняющиеся; листовые влагалища короче покрывала. Околоцветник белый или ярко-лиловый, в зеве голый, доли его острые, белые или ярко-лиловые, лепестки острые, наружные с тремя пурпурными полосками. Тычинок три, пыльники оранжевые, вдвое длиннее оранжевых нитей; рыльца почти цельные, оранжевые, превышающие пыльники, трёхлопастные.

Общий ареал: Европа — Центральная, Южная, Восточная (Молдова, Украина (юг), Крым (окрестности г. Симферополя); Кавказ (Грузия), Юго-Западная Азия (центральная и южная Турция). Россия: европейская часть — Ростовская область и Северный Кавказ (Краснодарский край, Карачаево-Черкесская республика, Ингушетия, Чечня, Дагестан).

Лимитирующие факторы — сбор на букеты, рекреация, террасирование склонов под посадки, нарушение мест обитания, прокладка дорог, строительство, поедание подземных органов слепышом, объедание листьев зайцами весной, что нарушает цветение.



Ранневесенний эфемероид. Цветёт в марте — апреле, в тёплые годы цветение отмечается даже в конце января (2007 г.).

Размножается семенами и вегетативно. Прорастание семян происходит осенью в год их созревания, и только небольшая часть прорастает осенью следующего года.

Первое цветение наблюдается на третий год, массовое — на четвёртый — шестой год.

Клубнелуковица ежегодно сменяется, монокарпический побег закладывается за два года до цветения. Полная жизнь длится 24 месяца (в фазе конуса нарастания — 9 месяцев, под землёй — 11, над почвой — 4). Период вегетации очень короткий. Морозо- и засухоустойчив.

Высотный диапазон: от 100 до 1800 м над уровнем моря. Произрастает на лесных полянах, в горно-степных сообществах, на лугах, среди кустарников, по опушкам сосняков, в можжевёловых редколесьях.

В России вид входит в Красные книги Белгородской, Воронежской и Ростовской областей, а также республик Адыгея, Ингушетия и Чечня, и Ставропольского края. Ранее входил в Красную книгу Республики Дагестан. Растёт на территории нескольких особо охраняемых природных территорий России. Входит в Красную книгу Луганской области.