

A photograph of a field of purple flowers, likely a species of poppy, with green buds and long, thin stems. The flowers are in various stages of bloom, and the background is a soft, golden light, suggesting a sunset or sunrise. The text "Лютые цветочки" is overlaid on the left side of the image.

# Лютые цветочки

*Виртуальная выставка о растительном  
мире Дивногорья*

# Разнообразие Лютиковых – Ranunculaceae

Название «лютиковые», «лютик» происходит от слова «лютый» – при этом имеются в виду **ядовитые свойства** едкого сока этих растений. Семейство лютиковых весьма обширно и включает около 50 родов и свыше 2000 видов, представленных преимущественно в умеренных и холодных областях земного шара. То есть большинство лютиковых предпочитают **умеренный и прохладный климат**, многие виды – сырые места. В этом семействе немало водных растений.

На территории Дивногорья это семейство входит в десятку наиболее **многочисленных**: оно представлено 28 видами из 15 родов. Семь видов являются достаточно **редкими** и охраняемыми. О некоторых лютиковых и рассказывает эта выставка.

**Листья** лютиковых большей частью очередные, реже супротивные, простые, раздельные или лопастные, пальчато-, реже перисторассечённые, иногда цельные.

Лютиковые имеют разнообразную окраску **цветков**, чаще всего достаточно крупных. Большинство представителей семейства – **насекомоопыляемые** растения. Эволюция цветков шла в направлении приспособления к опылению различными насекомыми. Подавляющее большинство насекомых привлекает **нектар**, который имеется у большей части родов лютиковых. **Зигоморфные** цветки (типа живокости, водосбора) приспособлены к опылению насекомыми с длинным хоботком, так как нектар скапливается у них на конце шпорцев. Некоторые виды не имеют нектарников, и насекомых привлекает **пыльца**. Изредка у лютиковых наблюдается опыление **ветром**.



Гербарный образец лютика ползучего, фонд МЗ «Дивногорье»

# Лютиковые и люди



подавляющее большинство лютиковых — **ядовитые** растения, Это объясняется тем, что они содержат разнообразные **алкалоиды**, которые являются ядами и находят обширное применение в **медицине**. С незапамятных времен знали о ядовитых свойствах аконита: из него получали яд для стрел, отравляли питьевую воду для защиты от нападения врагов и мясо коз и овец, служившее приманкой для поимки крупных хищных животных и т.д.

Некоторые виды лютиковых были известны с давних пор как **лекарственные** растения. Одна из групп ценных для медицины веществ, встречающихся у лютиковых, — это **кардиогликозиды**, используемые для лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Перспективным является применение вытяжки некоторых видов лютиковых для борьбы с **патогенными грибами**, вызывающими мучнистую росу и рак некоторых плодовых (айва, персик, гранат, инжир). Исследование нескольких видов лютика и ломоноса обнаружило их **фунгицидные** свойства.

Среди лютиковых имеются **жиромасличные** растения, содержащие в основном полувысыхающие и высыхающие жидкие масла. Наибольший процент жидкого масла обнаружен в семенах ломоноса, лютика, василисника. Особенно ценны для практического использования масла чернушки посевной, чернушки полевой и водосбора, а также аконита, живокости, василисника. Масла такого типа применяют во многих отраслях автомобильной, лакокрасочной, текстильной, пищевой **промышленности**, в **медицине**.

Благодаря красивой листве, многообразию окраски и интересным формам цветков многие лютиковые являются признанными **декоративными растениями**. К настоящему времени немало лютиковых введено в **культуру**.

Гербарный образец лютика ядовитого, фонд МЗ «Дивногорье»

# Чистяк весенний - *Ficaria verna*



Один из первоцветов, радующий глаз в апреле. Целые заросли чистяка можно видеть в сырых местах с богатыми почвами: вблизи водоемов, по берегам ручьёв, на болотах, в кустарниковых зарослях, лиственных лесах.

Это невысокое многолетнее растение с клубневидно утолщёнными корнями. Округлые листья и лепестки чистяка гладкие, блестящие, как бы омытые водой. В тени семена у растения образуются довольно редко, в основном вид размножается вегетативно посредством клубеньков, расположенных в пазухах нижних листьев.

Чистяк – ранневесенний медонос и пыльценос, его активно посещают пчёлы, мухи, жуки. В сырую погоду, а также на ночь цветки закрываются, защищая пыльцу от влаги.

# Ломонос чинолистный - *Clematis lathyrifolia*



Изредка по опушкам лесов, среди кустарников, по склонам балок встречается ломонос чинолистный. Это многолетнее травянистое растение, часто с полегающим стеблем. При цветении в начале лета всё растение усыпано белыми цветками с приятным тонким ароматом.

Издавна красивоцветущие растения из рода Ломонос культивировались человеком, большинство из них подобны лианам и цепляются за опору с помощью черенков листьев.

Вокруг опоры может обвиваться и общий черешок сложного листа, и черешочки его долей.

*Бронзовка золотистая,  
питающаяся на  
цветках ломоноса  
чинолистного*





*Бутоны ломоноса чинолистного собраны в длинное метельчатое соцветие. До распускания околоцветник имеет розовато-лиловый оттенок.*

*Плоды ломоноса чинолистного – сплюснутые, с заострённым носиком и опушённым выростом – сильно разросшимся столбиком. Опушение способствует тому, что лёгкие плоды распространяются ветром.*



# Ломонос цельнолистный – *Clematis integrifolia*



*Цветки ломоноса цельнолистного одиночные, но очень крупные и яркие, поникающий околоцветник защищает множество тычинок и пестиков.*

Одно из самых впечатляющих растений Дивногорья, прежде всего, благодаря цветкам, увенчивающим стебли с простыми, расположенными попарно листьями.

Светолюбивый ломонос обитает по опушкам лесов, травянистым склонам, в степных сообществах.

Цветение его можно наблюдать в мае-начале июня.

Многочисленные плоды также весьма имеют своеобразный облик благодаря наличию опушённого выроста.

Ломонос цельнолистный – редкий вид, внесён в Красную книгу Воронежской области.





# Водосбор обыкновенный - *Aquilegia vulgaris* L.



В этом многолетнем растении красиво всё: ажурная пышная листва и крупные, необычной формы цветки.

Листочков венчиковидно окрашенной чашечки пять, яйцевидно-заострённой или овально-яйцевидной формы. Лепестки преобразованы в нектарник: они косоворонковидные, оттянутые в шпорцы, которые проходят между листочками чашечки. Шпорцы на верхушке клиновидно-заострённые, часто изогнуты к цветоножке, в них накапливается нектар.

С давних пор растение введено в культуру и теперь имеет множество сортов с разной окраской околоцветника.



Гербарный образец водосбора обыкновенного, фонды МЗ «Дивногорье»



Группа растений водосбора в лесополосе на территории МЗ «Дивногорье»

# Ветреничка лютиковидная - *Anemone ranunculoides*



Это всем хорошо знакомое растение в апреле в числе первоцветов можно встретить повсюду в лиственных лесах. Ветреничка относится к эфемероидам: быстро развивает листья и цветёт до того, как на деревьях разовьётся густая листва, пока ещё под пологом леса много света. Позднее надземная часть растения постепенно отомрёт, и летом его будет не найти. Однако в почве сохранятся длинные горизонтальные корневища с почками возобновления, обеспечивающие возрождение ветренички по весне каждый год.



Гербарный образец ветренички лютиковидной, фонды МЗ «Дивногорье»

*Стебель ветренички лютиковидной  
несёт, как правило, только один  
цветок с множеством тычинок*



# Воронец колосистый - *Actaea spicata*



Многолетнее травянистое растение с неприятным запахом. Над красивыми рассечёнными листьями в мае-июне поднимается цветонос с кистевидным соцветием из мелких белых цветков, в конце лета созревают чёрные плоды, похожие на ягоды. И эти плоды, и вообще всё растение весьма ядовито.

Встретить воронец можно чаще всего в достаточно влажных и тенистых широколиственных лесах, но он никогда не образует больших групп. Для Воронежской области это редкий вид, включённый в Красную книгу. Размножается воронец преимущественно семенами, вегетативное размножение слабое. Причём в природных условиях семена прорастают не сразу, а примерно через 2 года.



# Живокость Думберга – *Delphinium duhmbergii*

Многолетнее корневищное растение с мощным стеблем высотой часто больше одного метра. Округлые в очертаниях листья рассечены на узкие доли. Ярко-синие, неправильной формы цветки собраны в кистевидное соцветие. Чашелистики крупные, верхний из них образует шпорец. Лепестки-нектарники от буроватых до чёрно-бурых, отличаются по окраске от синих чашелистиков.

Живокость Думберга – эндемик умеренной зоны Восточной Европы. Этот редкий вид внесён в Красную книгу Воронежской области.



Гербарный образец живокости Думберга, фонды МЗ «Дивногорье»



# Горицвет весенний – *Adonis vernalis*



Уже в середине апреля среди однообразных зеленовато-бурых склонов Дивногорья повсюду видны яро-жёлтые пятна: цветет адонис весенний. Крупные цветки с множеством блестящих лепестков дают пищу проснувшимся насекомым. Позднее созреют плоды-многоорешки, и летом листья засохнут. Горицвет обитает на одном месте несколько десятков лет, а зацветает только в возрасте 10-20 лет. Размножается исключительно семенами.

Трава горицвета содержит гликозиды сердечной группы, поэтому служит лекарственным сырьём, для чего культивируется. Применяют горицвет весенний как средство, регулирующее сердечную деятельность, а также как общеседативное и мочегонное средство.



*Стадии развития цветка горицвета весеннего*



# Прострел луговой – *Pulsatilla pratensis*



Встретить на пути прострел луговой – большая удача: это редкий вид, внесённый в Красные книги Воронежской области и Российской Федерации.

Всё растение густо опушено: вероятно, опушение помогает справляться с холодами, так как прострел цветёт уже в апреле. Колокольчатая форма бутонов помогает уберечь пыльцу от опасной для нее влаги и сохранить тепло.

При плодах поникающие цветоносы распрямляются, чтобы плодики смогли подальше улететь. Плоды имеют опушённый вырост.



*Опушённые плоды прострела лугового*

# Ветреница лесная – *Anemone sylvestris*



По опушкам дивногорских байрачных дубрав, на степных склонах, в лесополосе в мае цветёт ветреница лесная. Чаще всего можно видеть целые полянки ветреницы: они образуются за счёт разрастания многолетних корневищ.

Довольно крупные цветки с пятью белыми лепестками возвышаются над разрезанными на лопасти листьями. Созревающие многочисленные семенорешки очень мелкие и имеют опушение, помогающее им с помощью ветра отдаляться на некоторое расстояние от материнского растения.



*Берегите растения!  
И гуляйте почаще*

