

# Первоцветы

## Биологические особенности раннецветущих растений

# Первоцветы

## Биологические особенности раннецветущих растений

1. Самое общее и основное свойство весенних растений - быстрый рост и развитие. Особенно это относится к цветку. У некоторых растений он появляется раньше листьев: у мать-и-мачехи, белокопытника, прострела, волчьего лыка

белокопытник



мать-и-мачеха



волчье лыко



прострел



# Первоцветы

## Биологические особенности раннецветущих растений

2. Рано весной мало насекомых-опылителей. Поэтому цветки обычно имеют крупные размеры и яркую окраску. Кроме того они легко доступны для посещения и опыления разнообразными насекомыми.

печёночница



ветреница



фиалка полевая



прострел



# Первоцветы

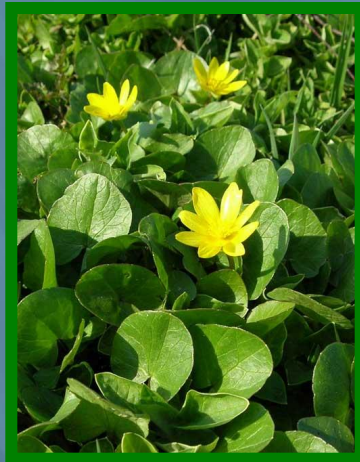
## Биологические особенности раннецветущих растений

3. Ранним цветкам угрожает опасность остаться неопыленными и погибнуть от весенних заморозков, поэтому кроме семенного размножения, эти растения обладают вегетативным: с помощью корневищ, луковиц, клубней и др.

осока волосистая



чистяк



селезёночник



гусиный лук



## Первоцветы

Краткая характеристика наиболее типичных первоцветов



### **Волчье лыко (Волчегодник)**

Волчье лыко – небольшой кустарник, цветками напоминающий сирень. Цветет в апреле – мае. Позднее появляются листья. В середине лета созревают плоды - блестящие красные ягоды. Ягоды волчьего лыка очень ядовиты. Ядовито и все растение - его листья, ветви и корни. Волчье лыко встречается преимущественно в еловых лесах, но лишь там, где более богатая почва. Волчье лыко и прежде встречалось нечасто, а теперь становится все более и более редким.

[Назад](#)

# Первоцветы

## Печёночница благородная

Многолетнее вечнозеленое растение. Темно-зеленые кожистые листья, по форме напоминают печень. В апреле - мае над розеткой старых листьев появляется высокий (до 25 см) цветонос с единственным голубовато-фиолетовым цветком. Лепестков 6–9. Цветы раскрыты только днем и при солнечной погоде, а в пасмурную погоду они закрываются и поникают, защищая внутреннюю часть от намокания под дождем. Опыляется растение насекомыми. Плоды распространяются муравьями. К концу цветения старые листья отмирают, но из центра розетки уже появляются молодые ярко-зеленые листья этого года.



[назад](#)

## Первоцветы

### Прострел раскрытый (Сон-трава)



Встречается по сухим сосновым лесам, на солнечных местах. Крупные цветки напоминают по форме колокольчики. Пока цветок не раскрылся, хорошо видно, что снаружи он беломохнатый от длинных оттопыренных волосков, защищающих бутоны от весенних заморозков. После цветения листочки околоцветника опадают, тычинки засыхают, а из кучки пестиков образуется рыхлая пушистая головка, чем-то напоминающая одуванчик. Это - группа плодиков, которые отрываясь от растения, переносятся ветром. Прострел не является эфемероидом. Цветки и листья сон-травы поедают весной глухари. Численность прострела раскрытого продолжает сокращаться из-за рубки сосновых лесов, и неумеренного сбора.

назад

# Первоцветы

## Чистяк весенний



Чистяк весенний цветет в конце апреля – начале мая по кустарникам, лиственным лесам и лесным опушкам, на низинных лугах . За лето вся надземная часть его отмирает, а в почве остается клубневидные корни. Чистяк почти не размножается семенами.

[назад](#)



# Первоцветы

## Ветреница лютичная



Ветреница растет в лиственных и смешанных лесах. Растение имеет прямой стебель, на конце которого - три сильно рассечённых листа, направленные в разные стороны; еще выше - тонкая цветоножка, оканчивающаяся ярко-желтым цветком. Ветреница быстро разрастается по лесу, долго не выдерживая на одном месте. Растение словно путешествует по лесу – т.к. прошлогодняя часть побегов постепенно отмирает.

[назад](#)

# Первоцветы

## Мать-и-мачеха обыкновенная



Многолетнее травянистое растение. Корневище ползучее, ветвистое. Цветет ранней весной, до появления листьев. Цветки золотисто-желтые, собраны в небольшую корзинку. Когда растение отцветает, появляются плотные листья. Сверху они зеленые, снизу — беловолочные от обилия длинных перепутанных волосков. Широко распространенный вид, предпочитающий сырые берега рек, овраги, канавы и обочины дорог. Размножают семенами и вегетативно. Семена способны прорасти через несколько часов после попадания в землю. Кусочки корневища дают самостоятельные побеги.

[назад](#)

# Первоцветы

## Гусиный лук обыкновенный



Он растет по лесам, лесным оврагам, кустарникам, встречается в парках. Самый мелкий представитель семейства лилейных. Желтые звездчатые цветы гусиного лука широко раскрываются лишь в солнечную погоду. В сумерки и пасмурную погоду цветки остаются закрытыми и поникшими. Гусиный лук является раннецветущим медоносом. Также хорошо размножается семенами.

[назад](#)

**БЕРЕГИТЕ  
ПЕРВОЦВЕТЫ!**

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**