



Весенник зимующий
Eranthis hyemalis (L.) Salisb.



ЛЮТИК
Ranunculus acris L.

Ботанические примечания:

Почему весенник зимующий имеет 6 лепестков?

Весенник зимующий (*Eranthis hyemalis*) относится к семейству лютиковых (*Ranunculaceae*). Однако у желтого лютика 5 лепестков, расположенных по спирали. У весенника зимующего существует 2 уровня по 3 лепестка в каждом; 3 внутренних лепестка немного уже. Это более сжатое расположение лепестков типично для семейства лилейных, таких как тюльпан.

Вегетативный отросток весенника зимующего также образован подобно лилии: это стеблевой клубень, который остается под поверхностью земли. Только цветущий побег с сильно разделенными прицветниками (которые первоначально окружают цветок, как чашелистики) и отдельные листья выступают из этого подземного вегетационного пункта. Для семейства лилий и других однодольных растений (однодольных - от трав до орхидей) в нашей климатической зоне принято считать, что точка роста вегетативного растения (вегетативный конус, апикальная меристема) остается под землей, только побеги цветка поднимаются вверх. Даже злаковый стебель - это просто

цветочный побег. Он не вытянется до тех пор, пока уже внизу в земле не образуется зачаток колоса.

Так почему же 6 лепестков? Можно найти – говоря упрощенно - два направления силы, приводящие к возникновению роста растений и их облика: земные и космические силы.

Земные силы действуют в вегетативном росте. Образование веществ и деление клеток поддерживаются благодаря питательным веществам Земли. Но они действуют также вглубь в побеге цветка и образуют, например, сильно разветвленное соцветие.

Космические силы действуют, формируя, как бы извне. Они сжимают росток, особенно заметно это становится в цветении, где различные органы цветка (чашелистики, лепестки, тычинки) находятся почти на одном уровне. Это также можно найти в области листьев: мы видим супротивные перекрестнопарные или мутовчатые листья.



Растения образуют «живую поверхность земли», границу с космосом (пунктирная линия). Это граница между вегетативным ростом и цветущими побегами.

Если это сжатие еще сильнее воздействует на растение, то пункт роста вегетативного растения больше не может подняться над землей. В отличие от этого, если господствуют земные силы, то растение возвышается над землей как дерево. Деревья и однодольные растения - например, дуб и орхидея - образуют сильнейшую противоположность в области цветущих растений.

Эта полярность земных и космических сил является ключом к пониманию всего растительного мира. Это показано на следующем рисунке. Растения являются частью земного организма. Они образуют оболочку или, лучше сказать: они образуют границу между Землей и космосом. Вегетативный рост - это земное образование. Деревья - это выпяченная земля. - Космические силы действуют с периферии Земли,

они дарят жизнь. Но в сочетании с этим на растительный мир воздействуют и душевные (астральные) силы извне*. Они ограничивают вегетативный рост и образуют зачаток цветка, (который вначале можно увидеть только под микроскопом). Затем разворачивается цветочный побег (с большим или меньшим количеством листьев под цветком). Растение открывается космосу, или, лучше сказать, Земля вступает в отношения с космосом через цветущее растение. И эти отношения так же разнообразны, как и виды растений!

Граница между Землей и космосом образуется в растении, когда вегетативный рост преобразуется в цветение. Там на границе вегетативного роста находится поверхность Земли!

У нашего дикого мака (*Papaver rhoeas*) на приведенном выше эскизе зачаток цветка формируется в центре вегетативной

* Рудольф Штайнер в «Сельскохозяйственном курсе», GA 327, лекция, прочитанная 11.06.1924 г.: «Каждое растение, поскольку оно, прежде всего, вырастает из почвы, имеет своё физическое и своё эфирное тело, но оно не имеет астрального тела внутри себя, как у животных; астральное должно окружать его повсюду извне. Растение не могло бы цвести, если бы астральное не касалось его снаружи. Растение не принимает астральное в себя, как животное и человек, астральное должно касаться его извне.»

розетки, затем наверх поднимается цветочный побег. Таким образом, в этом случае граница находится близко над нормальной поверхностью земли. У ежевики справа от него побег первого года образует грунт, от которого поднимается цветочный побег. С другой стороны, в качестве примера можно привести крокус, лилейное растение. Вегетативная часть остается скрытой, становится видимым только цветочный побег.

Где находится в этой схематической картине весенник зимующий? Мы могли бы поменять его на крокус! Как и крокус, он образует под землей вегетативный клубень.

И даже в цветении он делает это так же, как крокус: он образует 6 лепестков соответственно 2 круга по 3 лепестка каждый.

У других лютиковых земные растительные силы оказывают влияние сильнее до всей области цветка: подобно зеленым листьям лепестки затем также расположены по спирали, иногда в большом количестве, как у цветка купальницы (*Trollius*) или адониса (*Adonis*). Однако типичны 5 лепестков, как в случае с семейством розоцветных и у многих других растений. Потому что положение зеленых листьев под углом в две пятых круга продолжается в цветении. Но когда формирующие силы извне становятся сильнее, мы обнаруживаем



Ветреница дубравная
Anemone nemorosa L.



Весенник зимующий:
вегетативный клубень - вегетативный побег остается сжатым под землей.

круги из 4 или 3 лепестков или также 2 раза по 3, как у родственников лилий и у нашего весенника зимующего.

Таким образом, лилейный тип также формирует весенник зимующий - в облике цветка и в форме ростка вегетативного растения. Также «чашечка цветка», 3 прицветника на цветочном побеге, сдвинуты вместе в одной плоскости. А тонкие верхушки чем-то напоминают листья лилейных с параллельными прожилками.

Подводя итог, мы можем сказать: весенник зимующий находится под сильным влиянием космоса, как и почти без исключения большая группа местных однодольных растений. Там действуют как более мощные формирующие силы из области цветения.

И если мы посмотрим на семейство лютиковых, мы найдем еще один весенний цветок, как правило, с 6 лепестками: также ветреница дубравная (*Anemone nemorosa*) остается вегетативной с одним горизонтальным корневищем под поверхностью земли.

Bertold Heyden
Keyserlingk-Institut
Rimpertsweiler 3, DE 88682 Salem
www.saatgut-forschung.de

Перевод: **Светлана Гуменник**