

Изменчивость строения
андроцея в цветках звездчатки
средней (*Stellaria media* L.)

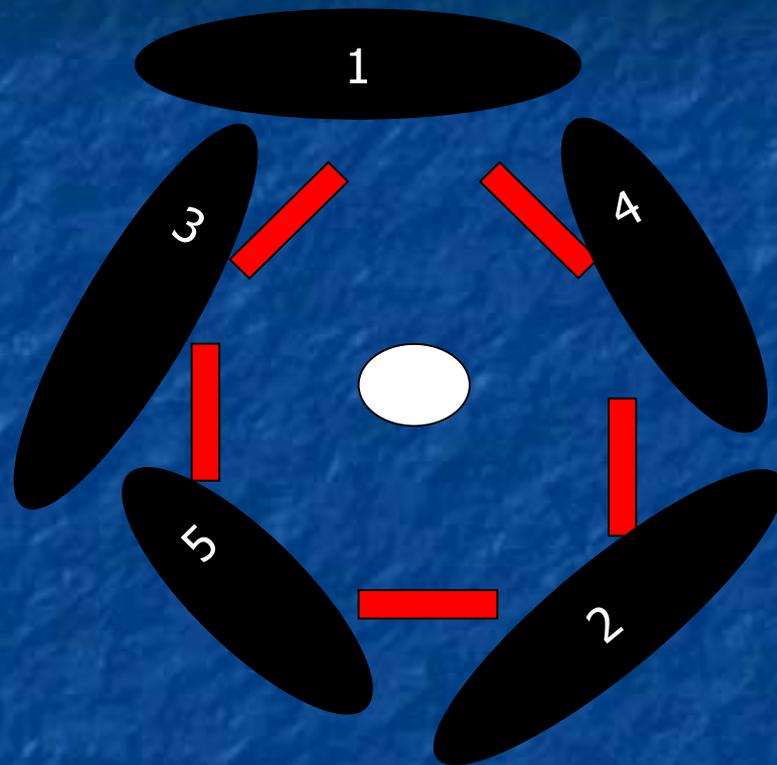
Выполнила: Алина Чернова

Научный руководитель:

П.А. Волкова

Stellaria media





-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка

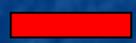


-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка

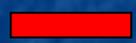


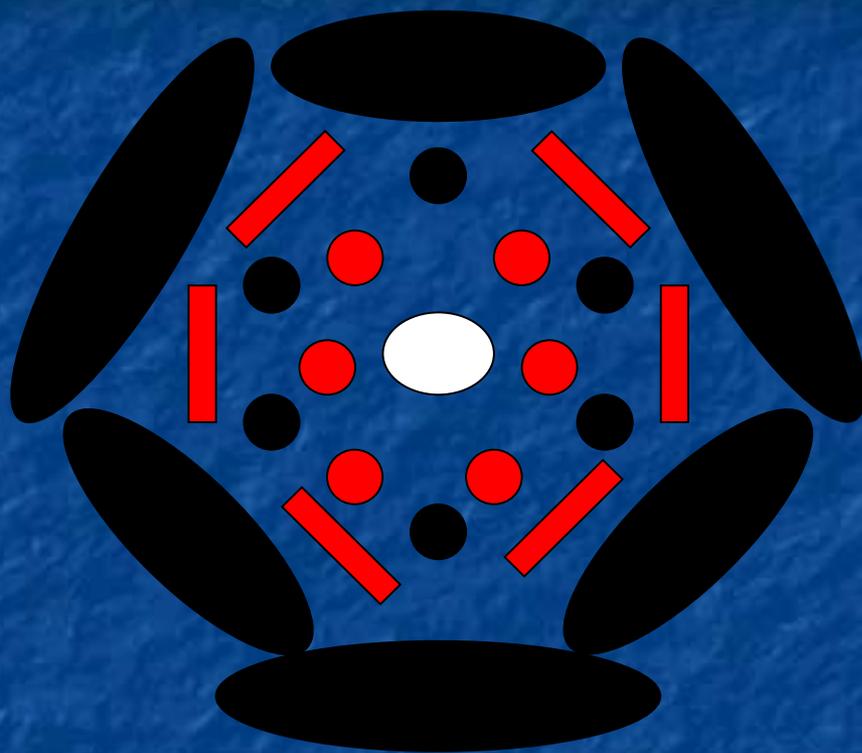
-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка



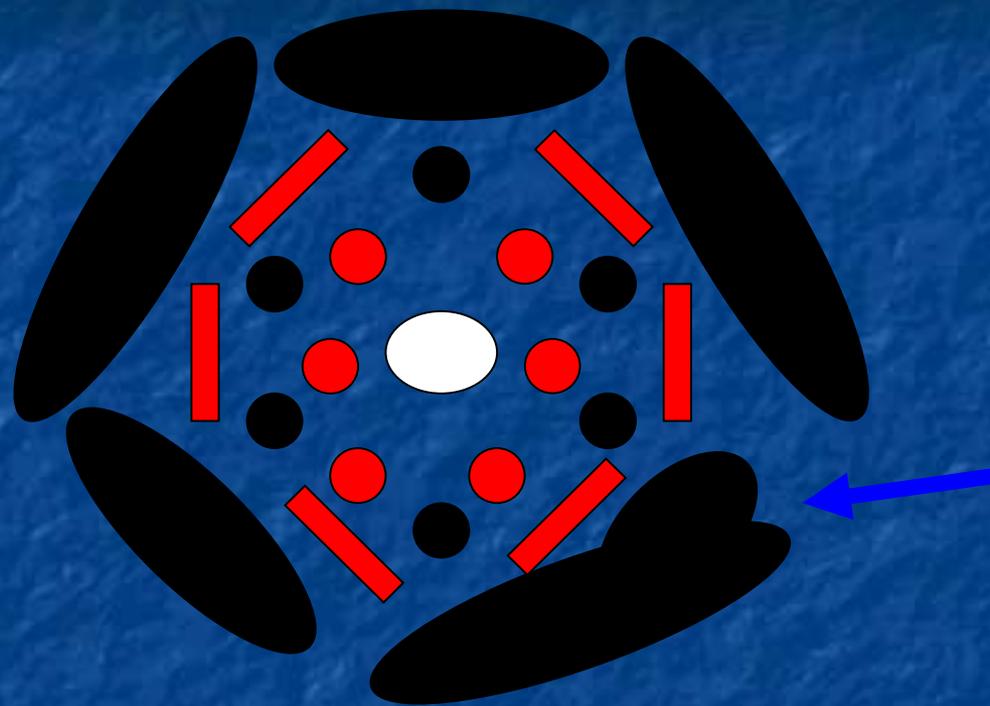
-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка



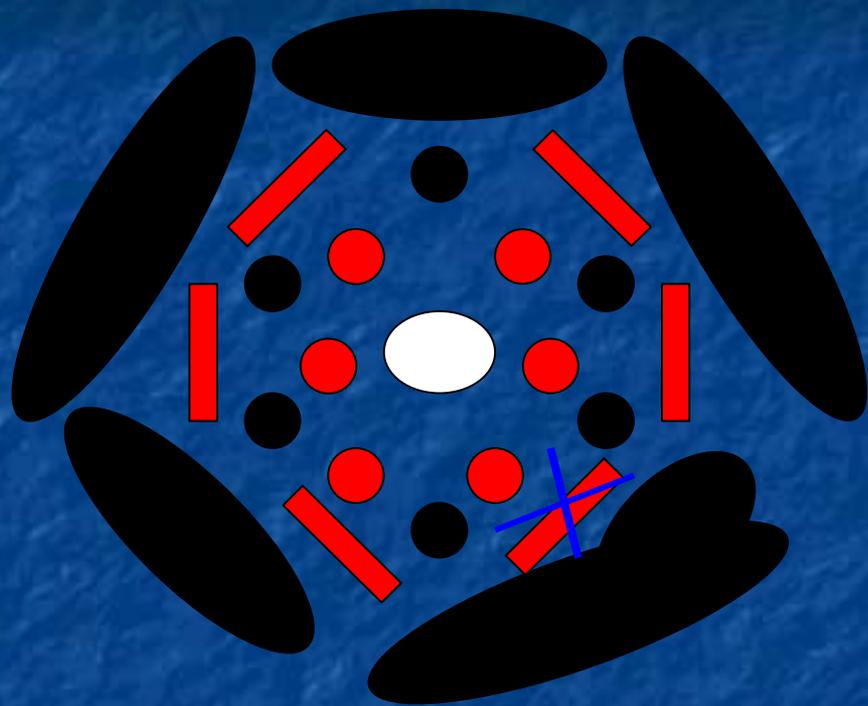
-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка

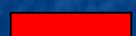


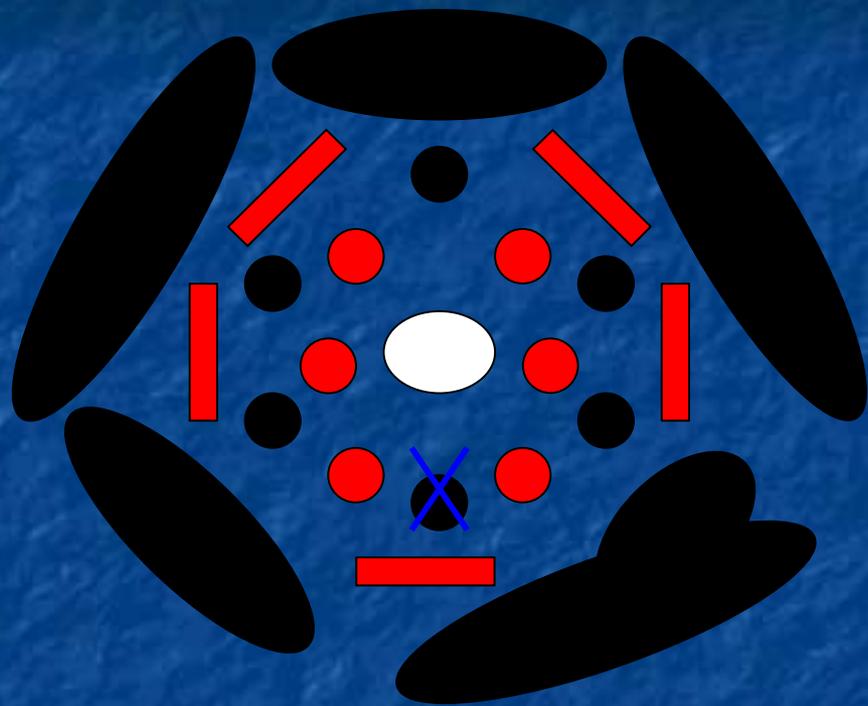
-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка

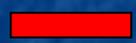


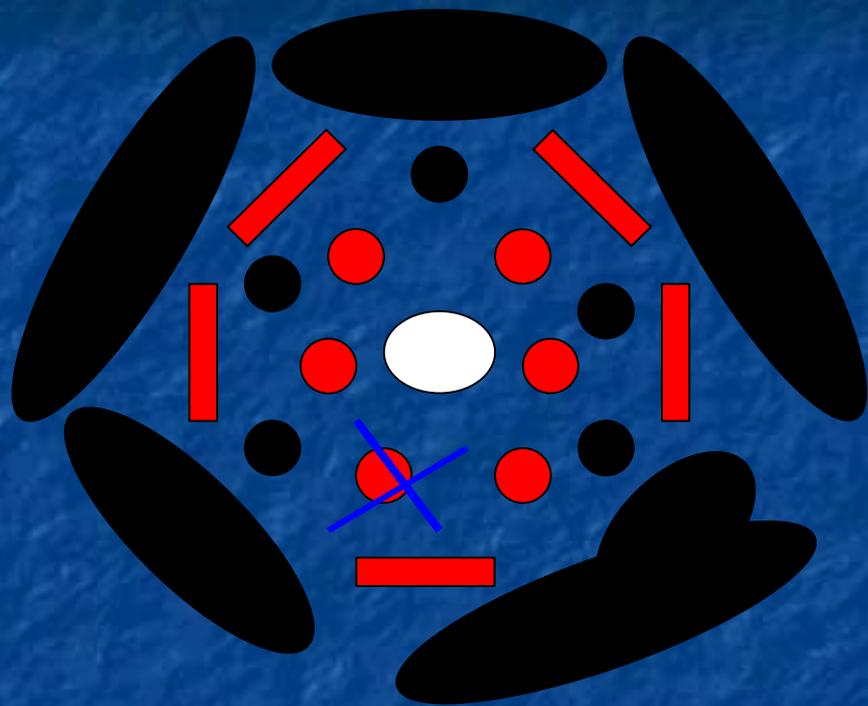
-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка

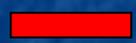


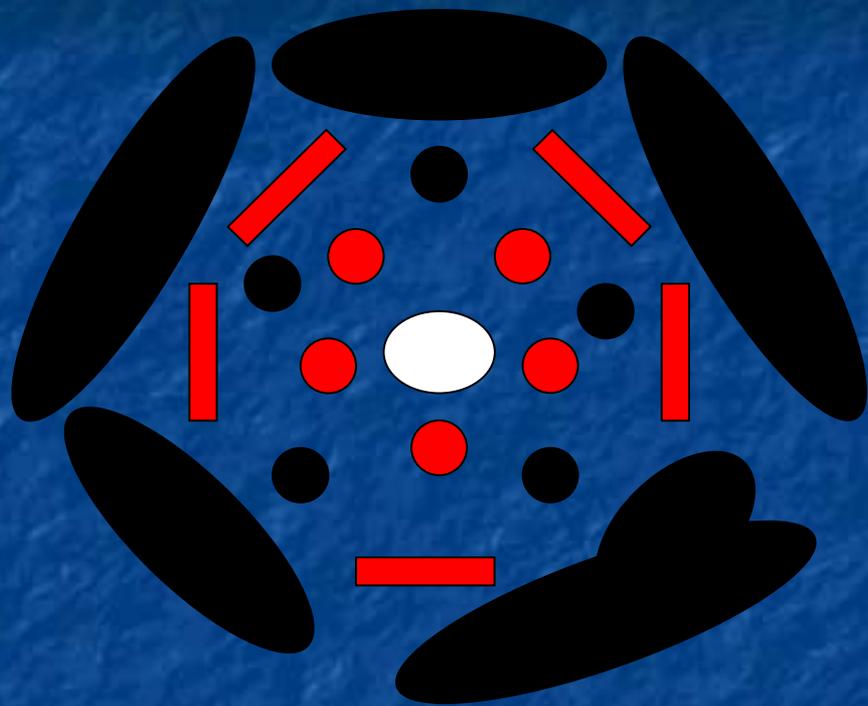
-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка

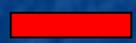


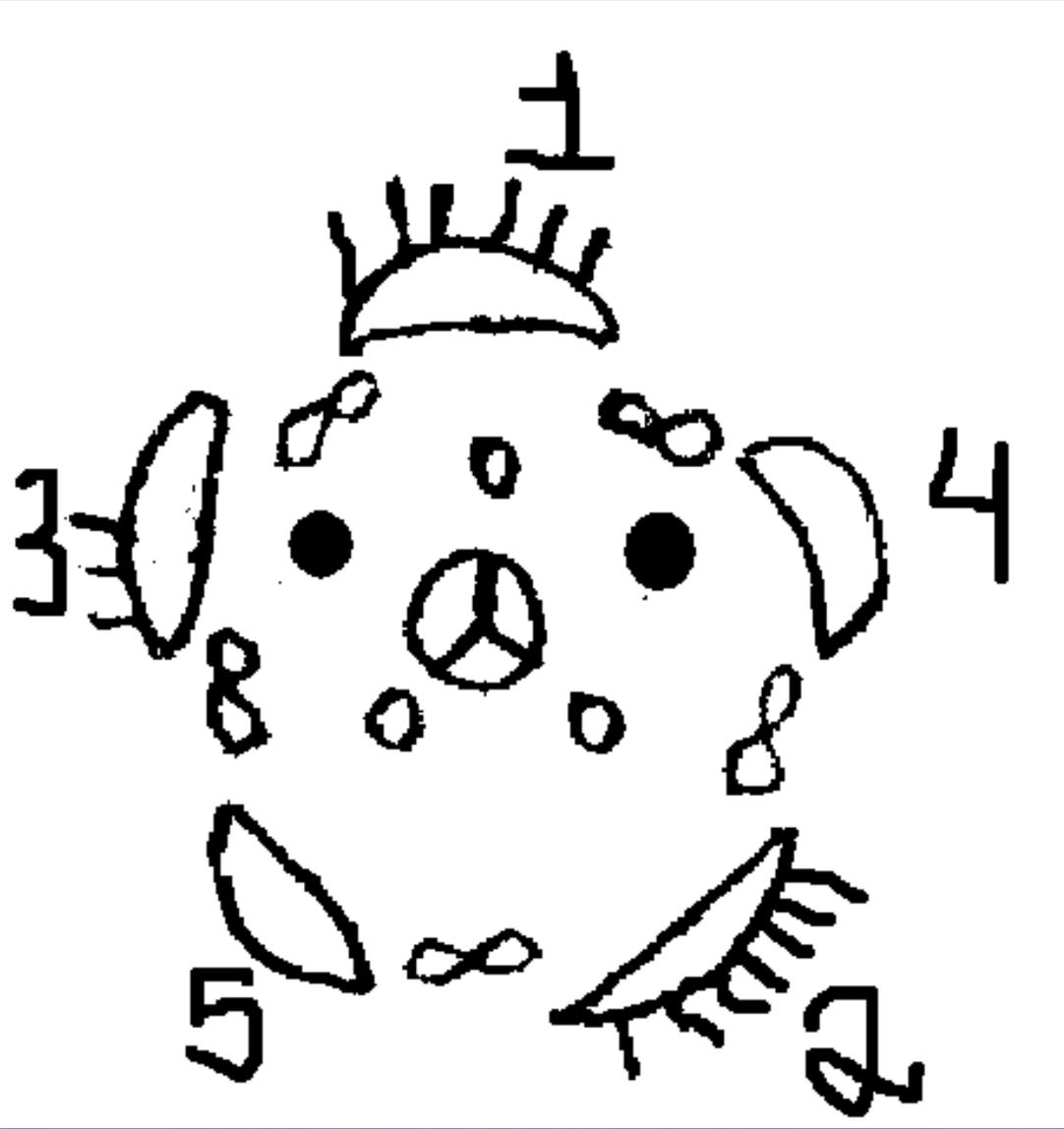
-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка



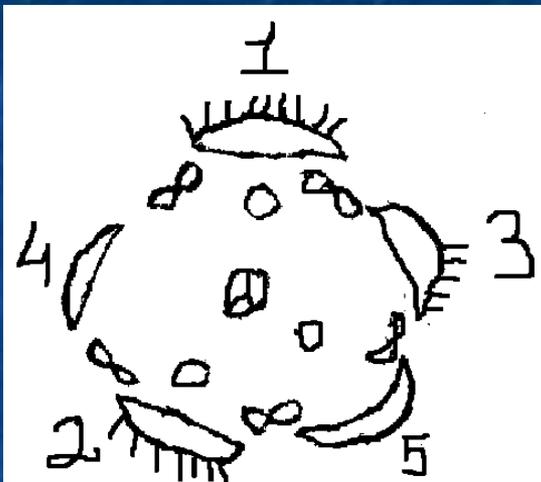
-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка



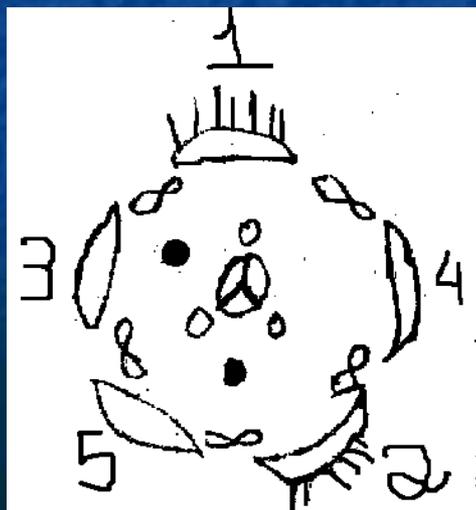
-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка



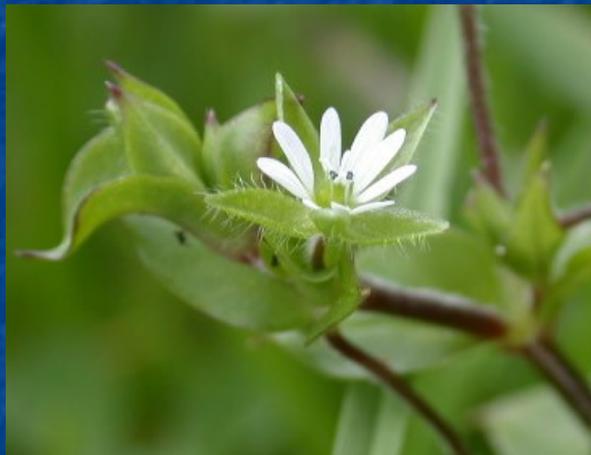
Без стерильных тычинок



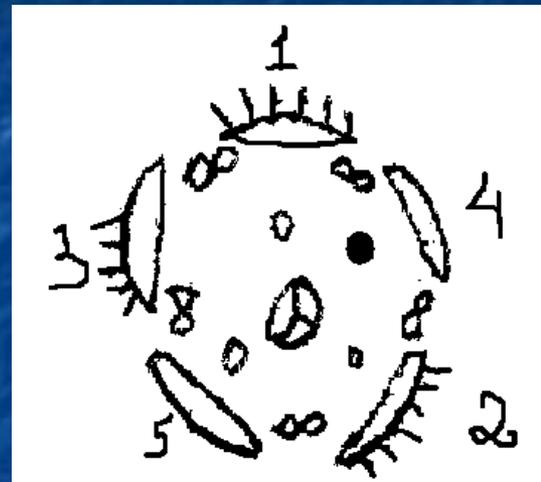
С двумя стерильными тычинками



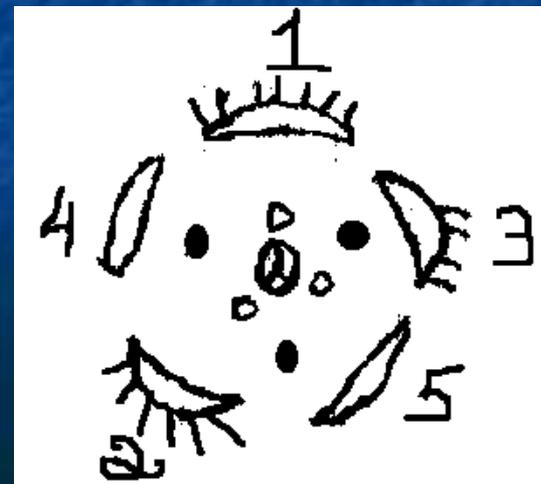
Было выделено четыре группы цветков.



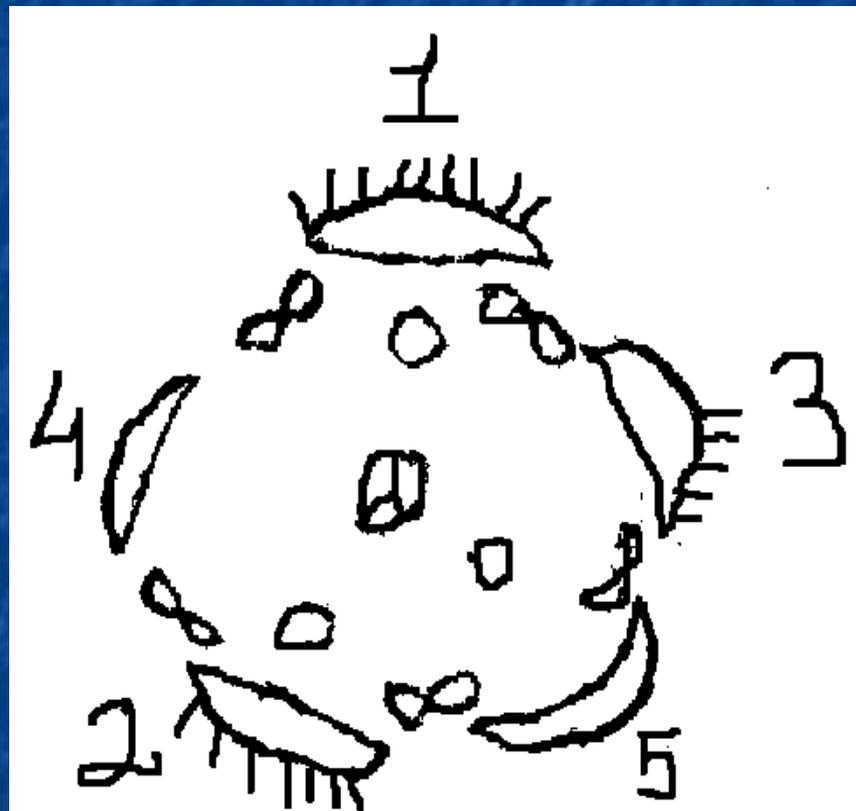
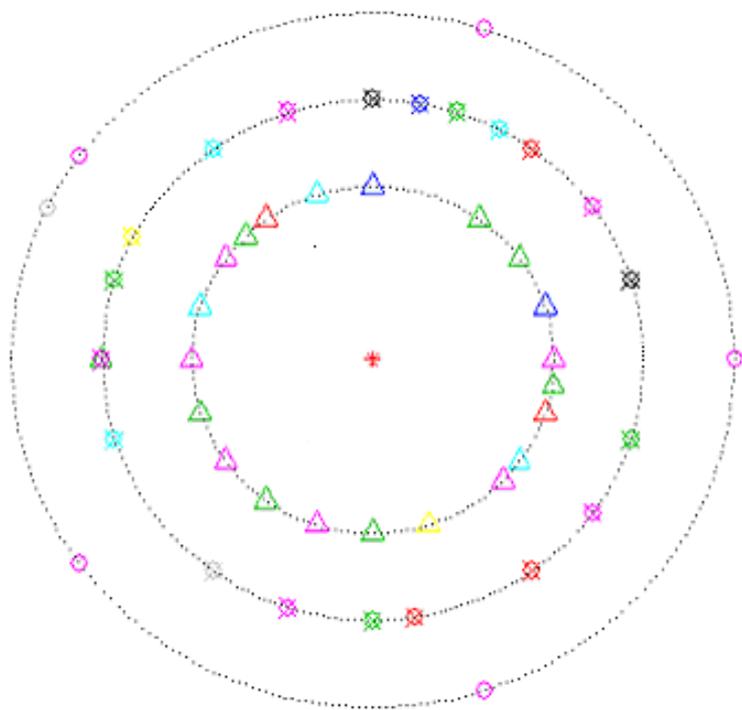
С одной стерильной тычинкой



С тремя стерильными тычинками

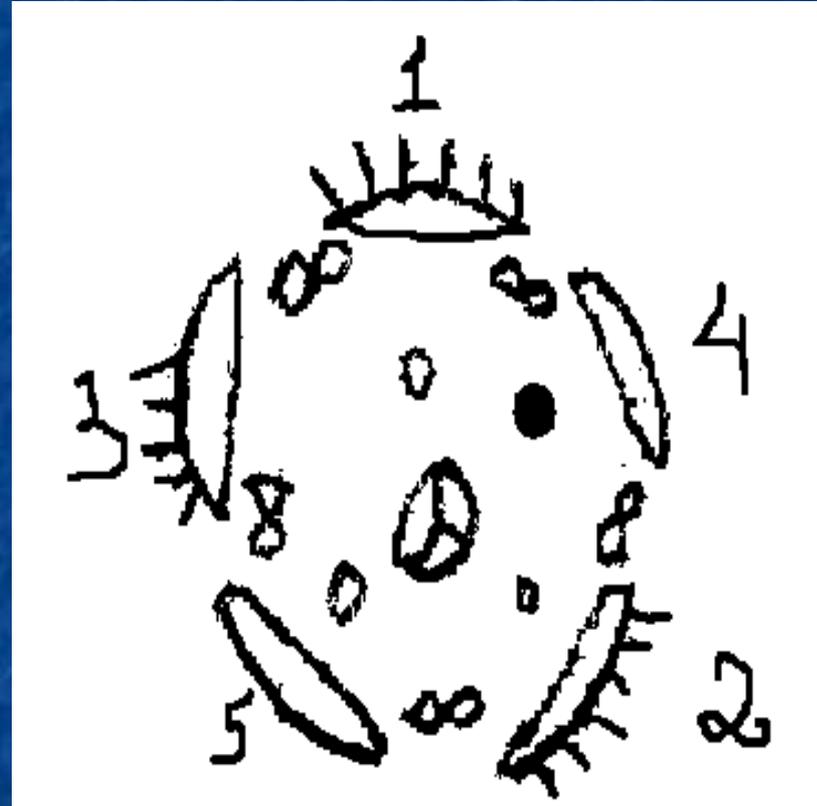
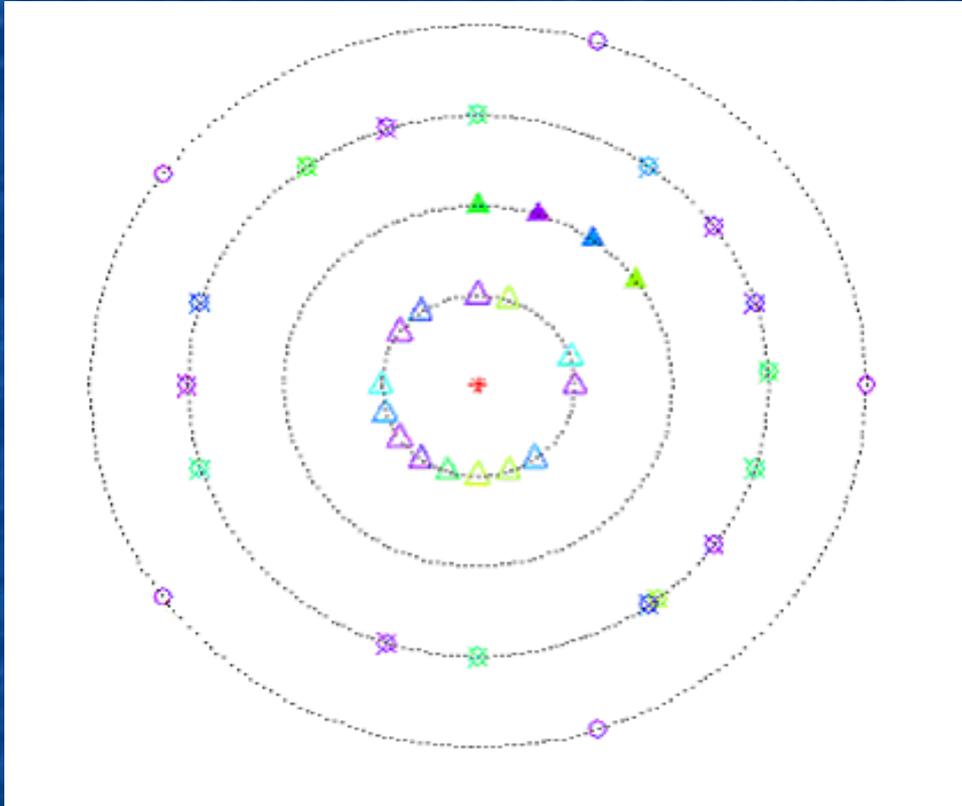


Цветки без стерильных тычинок



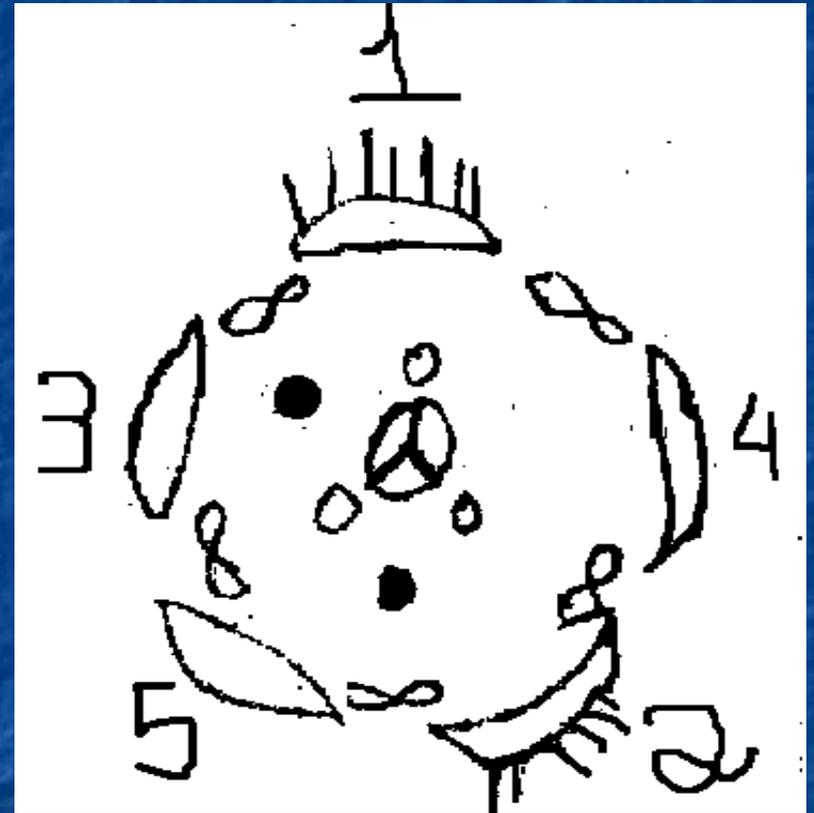
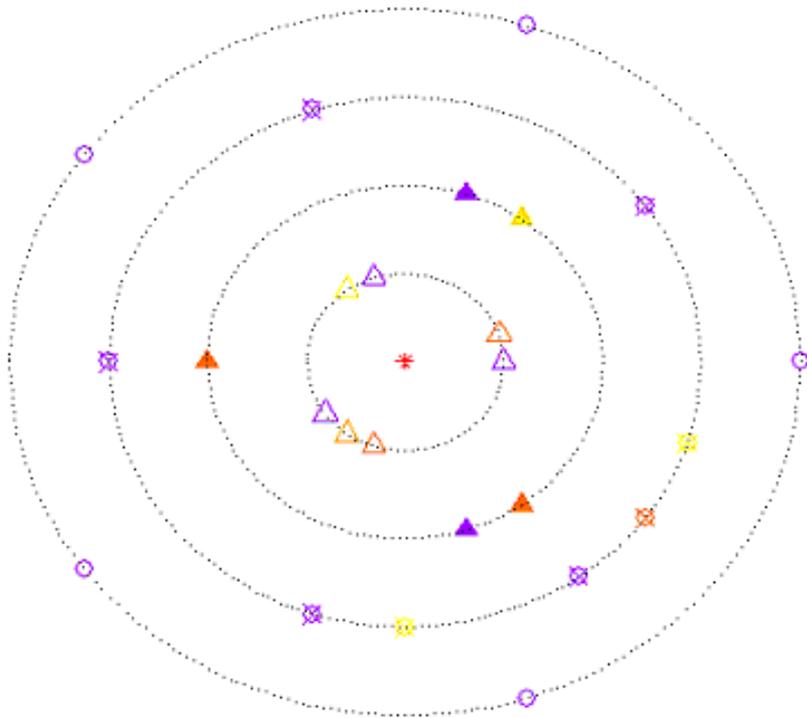
Условные обозначения: кругами обозначены чашелистики, перечеркнутыми кругами – лепестки, треугольниками тычинки (незалитыми – фертильные, залитыми – стерильными). Красная звездочка обозначает условный центр цветка.

Цветки с одной стерильной тычинкой



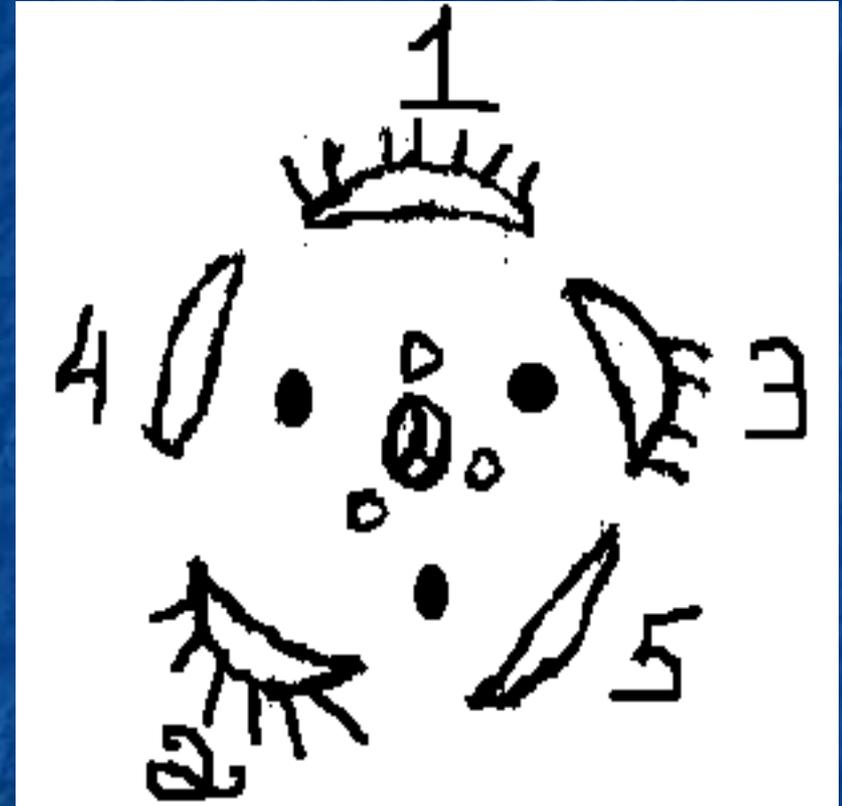
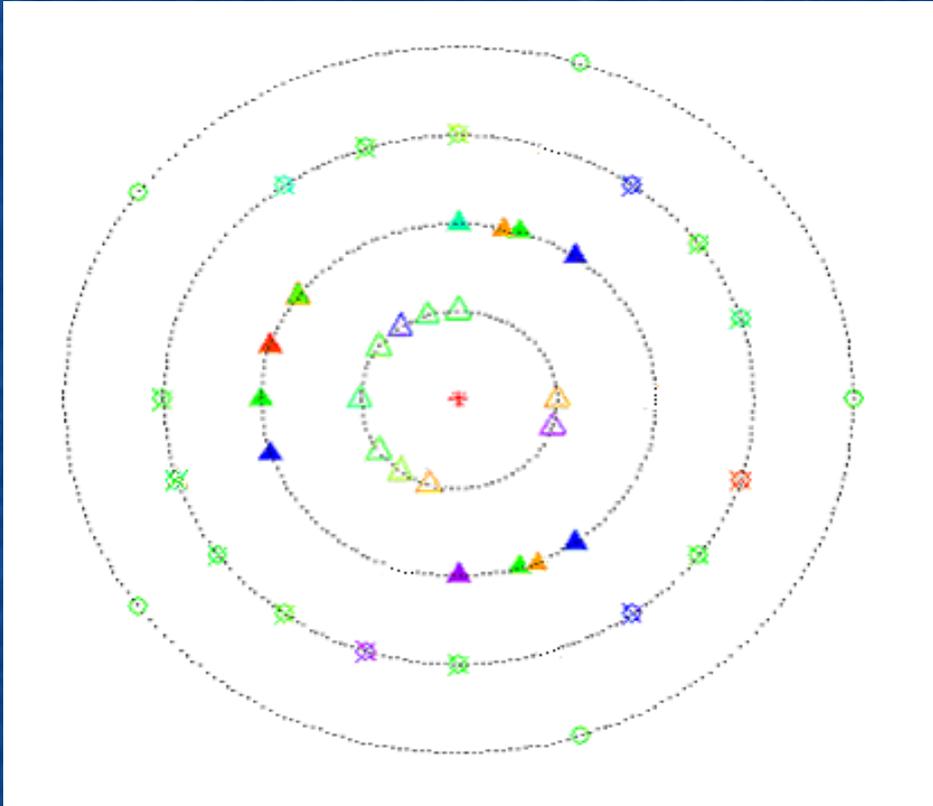
Условные обозначения: кругами обозначены чашелистики, перечеркнутыми кругами – лепестки, треугольниками тычинки (незалитыми – фертильные, залитыми – стерильными). Красная звездочка обозначает условный центр цветка.

Цветки с двумя стерильными тычинками

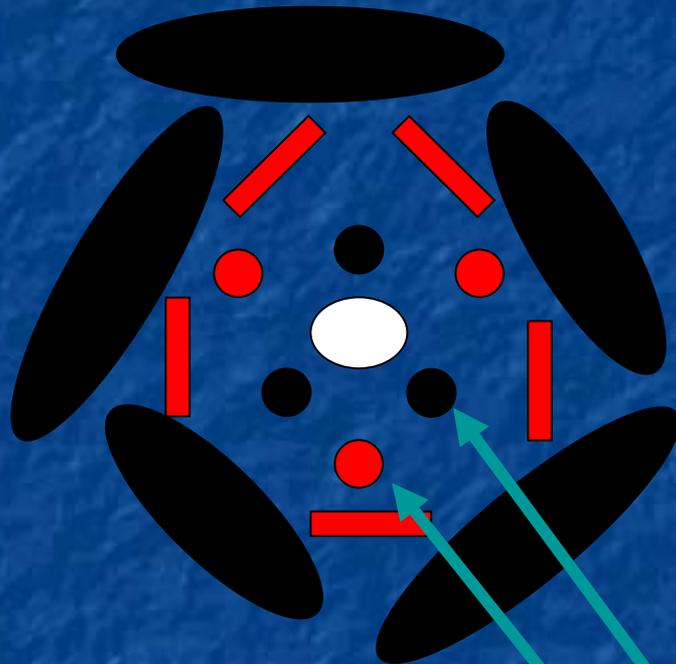


Условные обозначения: кругами обозначены чашелистики, перечеркнутыми кругами – лепестки, треугольниками тычинки (незалитыми – фертильные, залитыми – стерильными). Красная звездочка обозначает условный центр цветка.

Цветки с тремя стерильными тычинками

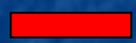


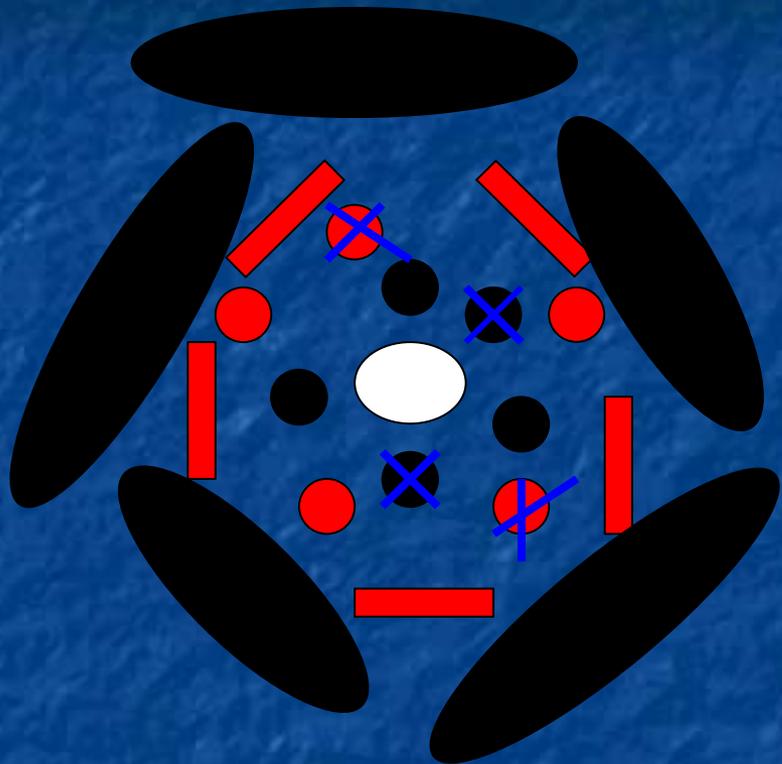
Условные обозначения: кругами обозначены чашелистики, перечеркнутыми кругами – лепестки, треугольниками тычинки (незалитыми – фертильные, залитыми – стерильными). Красная звездочка обозначает условный центр цветка.

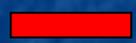


- Чашелистик
- Лепесток
- Фертильная тычинка
- Стерильная тычинка

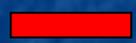


-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка



-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка



-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка

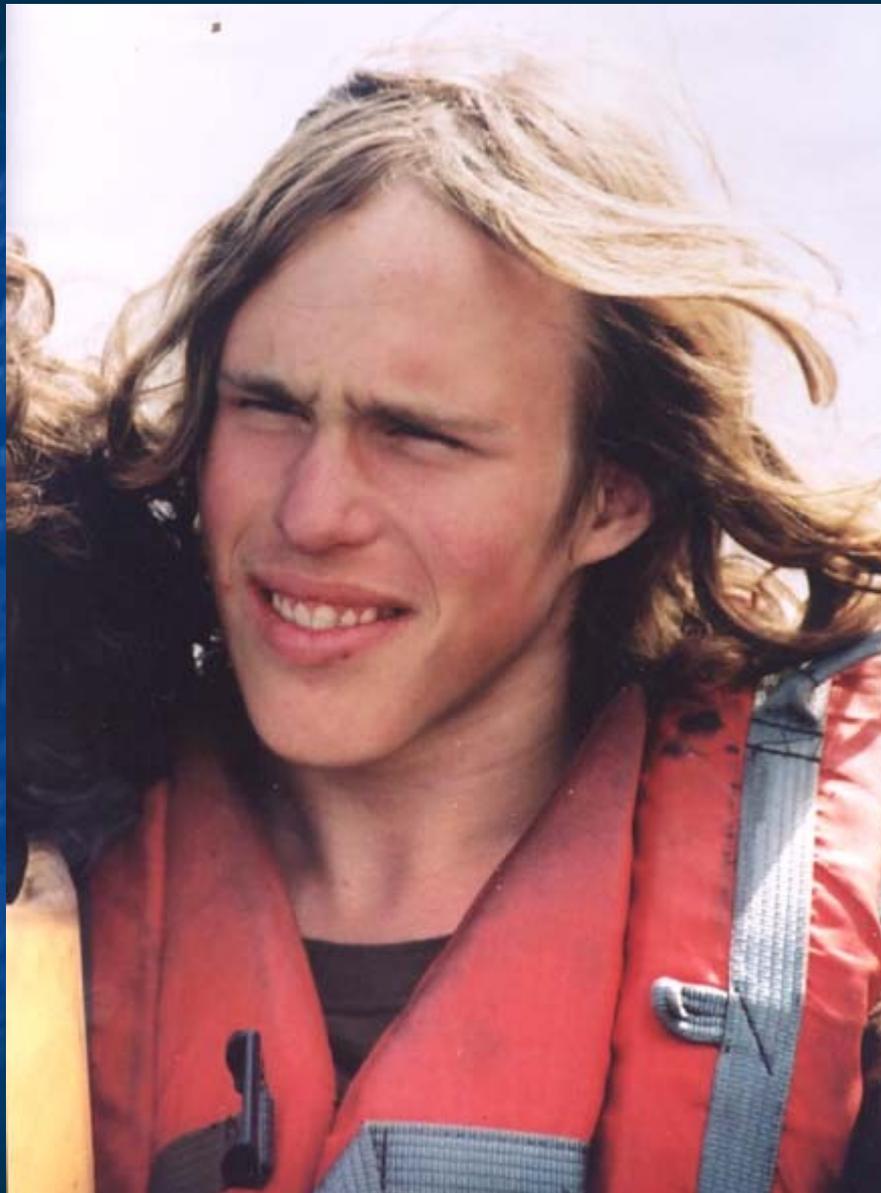


-  - Чашелистик
-  - Лепесток
-  - Фертильная тычинка
-  - Стерильная тычинка









Литература

- *Decraene L.P.R., Smets E.F., Vanvickenooye P.. Pseudodiplostemony, and its implications for the Evolution of the Androecium in the Caryophyllaceae. Journal of Plant Research 1998. N 111*
- *R Development Core Team. R: A language and environment for statistical computing. R foundation for statistical computing, Vienna, 2004. ISBN 3-900051-00-3, <http://www.R-project.org>.*