



Павлодарский государственный педагогический
университет

Факультет естествознания
Кафедра общей биологии

История семейства розоцветных

Руководитель: Жумадилов Б.З.

К.б.н., Доцент кафедры общей
биологии

Выполнил: Заганов А.Д.

Павлодар

Цели задания

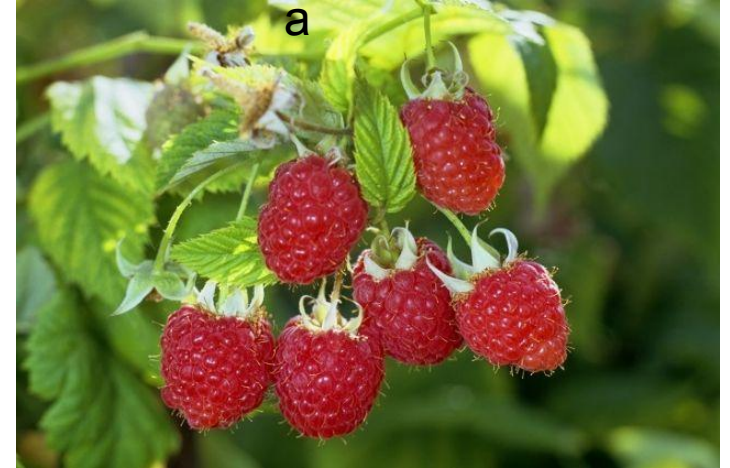
- Получить информацию об истории изучения семейства розоцветных
- Сделать анализ трудности классификации семейства
- Привести историю некоторых видов данного семейства

Rosaceae

Крупное семейство двудольных растений,
распространённое по всему Земному шару.

Малин

а



http://www.aif.ru/dacha/garden/malina_reshaem_problemy

Лавровишн

Я



<https://www.asienda.ru/plants/lavrovishnya/>

Противоречия авторов

Как авторы делили семейство розоцветные?

Четыре подсемейства	Семь подсемейств	Двенадцать подсемейств	Отказываются от выделения подсемейств
Schulze-Menz, 1964 Lehman, 1971 Takhtajan, 1980 Cronquist, 1981 Rohweder, Endress, 1983 Rohrer, Robertson, Phipps, 1994 Hegi, 1995a,b	Тахтаджян, 1987	Тахтаджян, 1997	Bentham, Hooker, 1862-1867 Baillon, 1867-1869 Hutchinson, 1964

Противоречия в положении родов розоцветных

Куда относят род *Quillaja*?

Подсемейство Maloideae	Подсемейство Spireoideae	Подсемейство Prunoideae	Самостоятельно е подсемейство Quillajoideae	Отрицают родство с розоцветными
Rowley, 1978, цит. по: Challice, 1981 Darlington, Wylie, 1955, цит. по: Challice, 1981	Focke, 1894 Schulze-Menz, 1964 Lehman, 1971 Hegi, 1995a	Zhang, 1992	Challice, 1981 Тахтаджян, 1987 Тахтаджян, 1997	Morgan, Soltis, Robertson, 1994 Soltis et al., 1995 Steele et al., 2000 Wojciechowski, 2003

Решение

Использование признаков не позволяет разрешить многочисленные противоречия в представлениях систематиков, поэтому целесообразно привлечь признаки которые систематики до сих пор избегали использовать

История видов розоцветных

Абрикос обыкновенный *Prunus Armeniaca*

Абрикос появился в Китае (Watkins 1995, 423-9) и был упомянут в раннем китайском тексте Шан-хай-царя (2205-2198 гг днэ.).

Он был введен на Ближний Восток в исторические времена, около 100 года днэ (Norf 1973) из Ирана или Армении (отсюда эпитет вида).

Распространился по всему средиземному морю, хотя он имеет весьма требовательные экологические требования.



Яблоко

- Основным предшественником отечественного яблока считается *Malus Sieversii*, который растет на дикой природе в горах Тянь-Шань на границе между западным Китаем и бывшим Советским Союзом на краю Каспийского моря [1]
- Центральная Азия - это область наибольшего разнообразия и центр происхождения. Яблоко было перенесено людьми на Ближний Восток, в Европу и в конечном итоге в Северную Америку. *Malus Sieversii* является эндемическим для Республики Казахстан [2]

Груша обыкновенная (*Pyrus Communis*)

- Как яблоко, груша возникла в Центральной Азии. [3]
- Выращивается в Китае более 4000 лет
- Также было культивировано несколько китайских груш (*P. Pyrofolia* Nakai, китайская песчаная груша, *P. Ussuriensis*, Уссурийская груша, [4]
- По греческим временам было описано несколько причудливых сортов груши, и, как известно, открытое опыление приводит к более низким типам [5]



ССЫЛКИ

- [1] Morgan and Richard, 1993; Forsline and Aldwinekle, 2004
- [2] Harris et al., 2002; Hokanson et al., 1998; Luby et al, 2001
- [3] Watkins, 1995
- [4] Zohary and Hopf, 2000
- [5] Theoprastus, около 300 г. до н.э., цитируется Зохари и Хопфом, 2000

Список использованных источников

1. Л.И. Лотова, А.К. Тимонин. Анатомия коры розоцветных (Rosaceae): разнообразие, эволюция, таксономическое значение. «Товарищество научных изданий КМК» М.:2005.
2. Kevin M.Folta, Susan E. Gardiner. Genetics and Genomics of Rosaceae. Springer science+Business media, LLC 2009
3. Sir Ghillean Prance, Mark Nesbitt. The cultural history of Plants. Routledge, 2005

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ