

*Ficus*). Более того, в некоторых случаях и структуры семязачатка (семени) полностью элиминируются из плодов (например, у *Balanophora* или *Viscum*).

Рассмотрим гомологии некоторых категорий фруктификаций более подробно.

Каждый отдельный свободный монокарпеллярный плод унигицециального соплодия *Geum* вполне гомологичен одиночным монокарпеллярным плодам Fabaceae, псевдомонокарпеллярным плодам *Triticum*, бессемянным монокарпеллярным плодам *Balanophora* и всем "верхним" плодам, образованным синкарпными, лизикарпными или паракарпными пестиками. Паракарпные плоды, правда, выпадают из этого ряда. Они гомологичны, но не гомойологичны вышеупомянутым категориям, поскольку существенно отклоняются в некоторых процессах их формирования (Левина, 1987; Терехин и др., 1993). Таким образом, можно сделать вывод о полной гомологичности категорий монокарпеллярных (апокарпных) и "верхних" (синкарпных) плодов.

Категория нижних синкарпных плодов представлена более сложными образованиями, в которых доля участия плодолистиков в образовании плодов изменяется в довольно широких пределах. Пожалуй, наиболее изученный пример таких плодов – яблоко. Согласно I. Roth (1977), плод *Malus* образован слиянием 5 карпелей с трубкой околоцветника, образующей его наружную мясистую часть; при этом доля участия собственно перикарпа в образовании стенки плода не очень велика. По R.W. Spjut (1994), наружная часть перикарпа *Malus* представляет собой саркокарп, образованный гипантием. На этом примере, не обсуждая разнообразия "нижних" синкарпных плодов в целом, мы можем видеть, что собственно "верхние" синкарпные плоды лишь частично гомологичны "нижним". Или, иначе говоря, "нижние" синкарпные плоды имеют двойственную гомологию: они гомологичны как плодоложу и околоцветнику, так и "верхнему" синкарпному плоду. В этом случае можно говорить о частичной (или неполной) гомологии "нижних" и "верхних" плодов.

Иная картина складывается при изучении диаспорокарпиев. Напомним, что под диаспорокарпиями мы понимаем такие плодоподобные фруктификации, которые состоят из совокупности плодов одного или нескольких цветков, в которых каждая завязь опыляется, оплодотворяется и развивается самостоятельно, но их совокупность, объединенная общей структурой из частей разного происхождения и с разной организацией, функционирует в процессе диссеминации как единое целое. Диаспорокарпий, имея общую совокупную функцию, осуществляет ее подобно настоящему плоду.

**Таблица 2. Основные морфогенетические категории плодов и плодopodobных фруктификаций (для анализа гомологий)**

**I категория. Монокарпелютные (вкл. псевдомонокарпелютные) плоды. Субкатегории:**

- 1 – одиночный апокарпный плод (*Fabaceae*)
- 2 – отдельный (свободный) апокарпный плод в многочленном униги-нециальном собрании (*Geum* и др.)
- 3 – бессемянный "нижний" плод (*Balanophora, Langsdorffia*)

**II категория. "Верхние" (по: Левина, 1987) синкарпные плоды ("перикарпные", по: van der Pijl, 1969; "простые", по: Spjut, 1994). Субкатегории:**

- 1 – гемисинкарпии (*Potamogeton crispus*)
- 2 – эусинкарпии (*Actinidia, Euphrasia, Pyrola, Tulipa* и др.)
- 3 – лизикарпии (*Polygonum, Utricularia* и др.)
- 4 – паракарпии (*Gesneriaceae* и др.)

**III категория. "Нижние" (по: Левина, 1987) синкарпные плоды. Субкатегории:**

- 1 – эусинкарпии (*Malus, Corylus, Crataegus, Viburnum* и др.)
- 2 – бессемянные синкарпии (*Viscum*)
- 3 – лизикарпии (*Loranthaceae* и др.)
- 4 – паракарпии (*Asteraceae, Orchidaceae* и др.)

**IV категория. Унигицециальные диаспорокарпии (по: Терехин и др., 1993). Субкатегории:**

- 1 – с "верхними" не погруженными в ткани плодоложа плодами:
  - а – на торе (земляничина *Fragaria*, сорозы *Rubus*)
  - б – на вогнутом плодоложе (цинарродии *Rosa, Calycanthus*)
- 2 – с погруженными плодами (*Annona*)

**V категория. Мультигицециальные диаспорокарпии (по: Терехин и др., 1993).**

**Субкатегории:**

- 1 – с непогруженными плодами
  - а – на оси соцветия (сорозы *Morus*)
  - б – на вогнутом "плодоложе" (сиконии *Ficus carica*)
- 2 – со сросшимися погруженными плодами (*Artocarpus, Bdallophyton, Maclura* и некоторые др.)