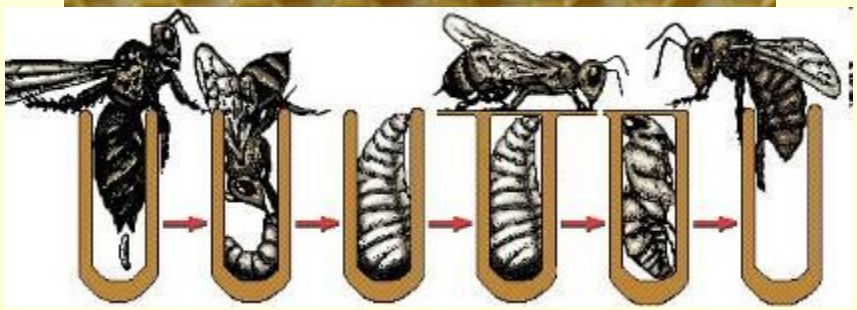
Жизнь пчелиной семьи

От бортничества к пчеловодству

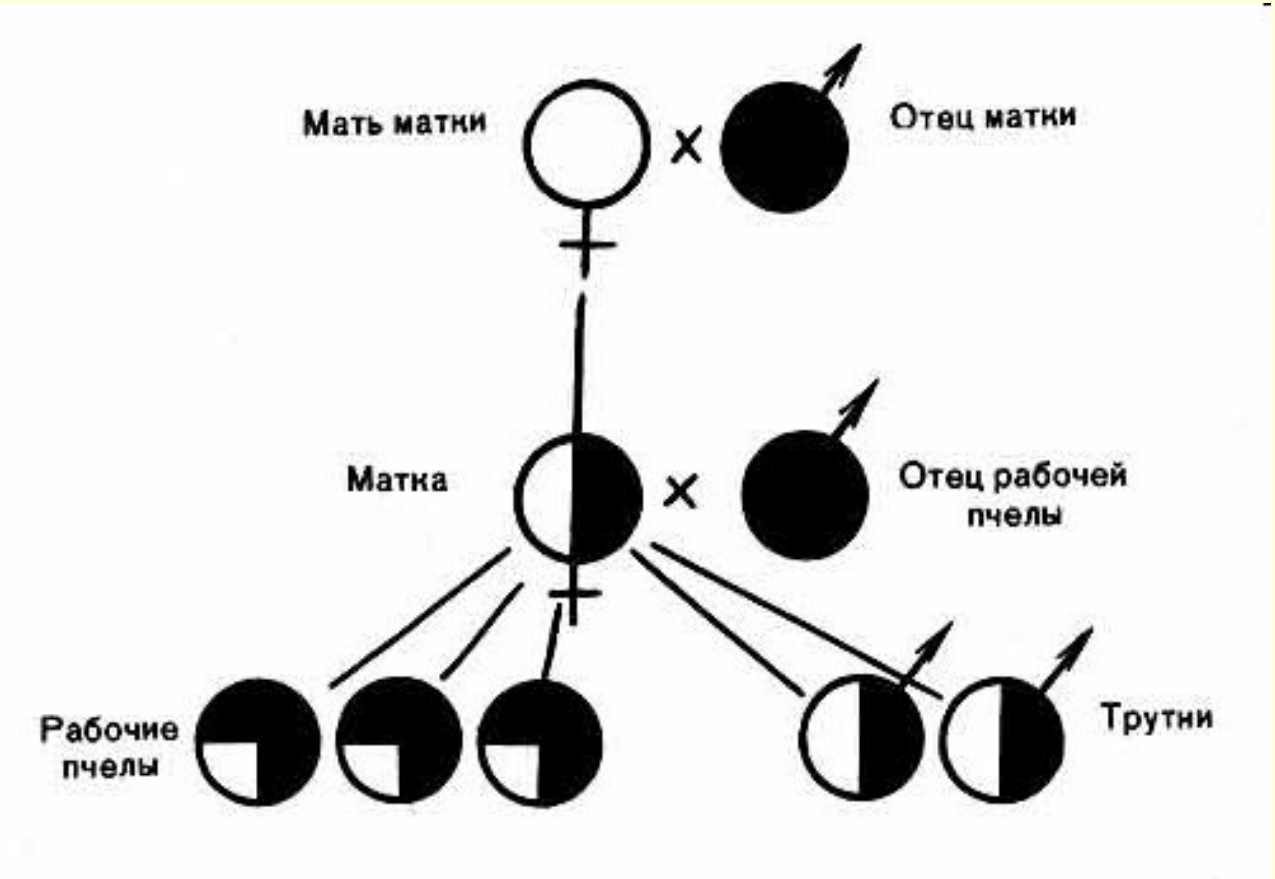
«Город крылатого племени»

Развитие пчел



Роение

Цикл жизни


Мать матки
Отец матки
Матка
Отец рабочей пчелы
Рабочие пчелы
Трутни

Семья пчел

матка

рабочая пчела

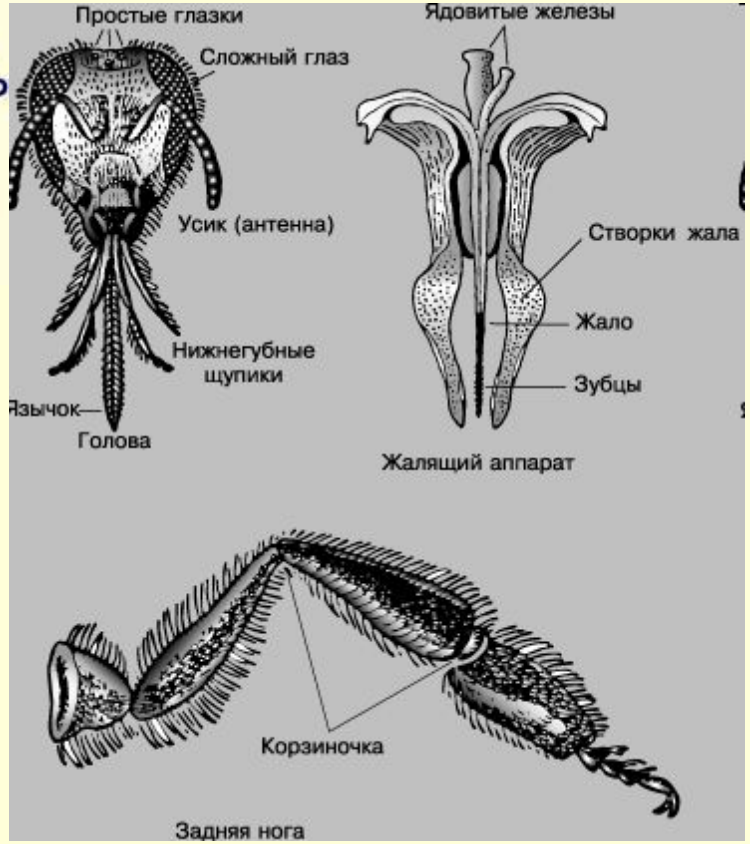
трутень

Пчелиная матка

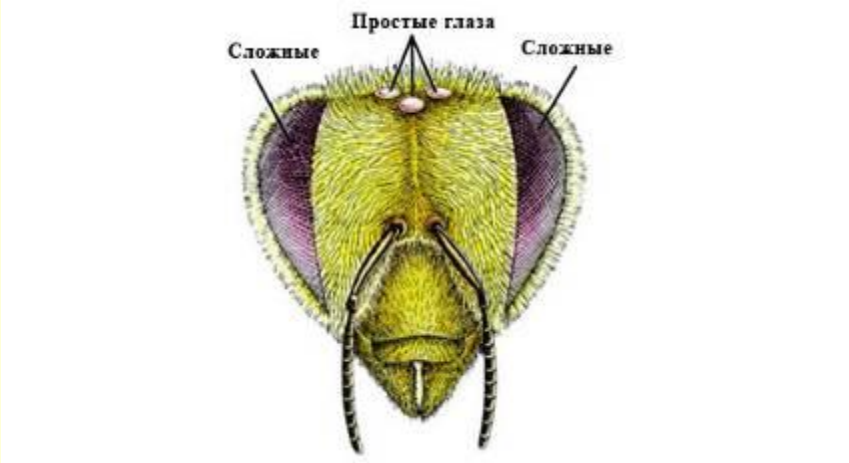
Трутень

Рабочие пчелы

передние крылья
грудь
голова
простые глаза
усики
задние крылья
брюшко
сложный глаз
губа
язычо
жало
щёточка
корзиночка
I пара ног
II пара ног
III пара ног

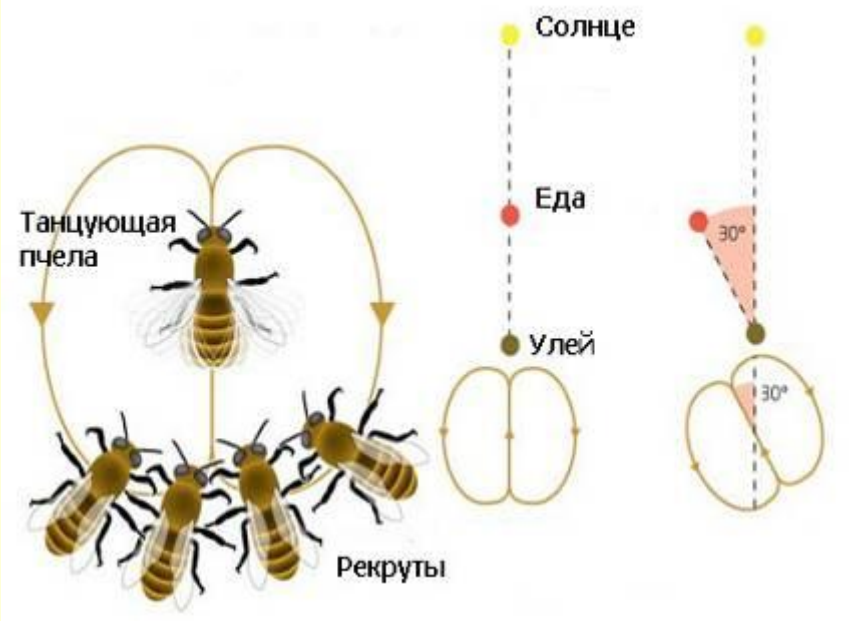

Простые глазки
Сложный глаз
Усик (антенна)
Нижнегубные щупики
Язычок
Голова
Ядовитые железы
Створки жала
Жало
Зубцы
Жалящий аппарат
Корзиночка
Задняя нога

Органы зрение

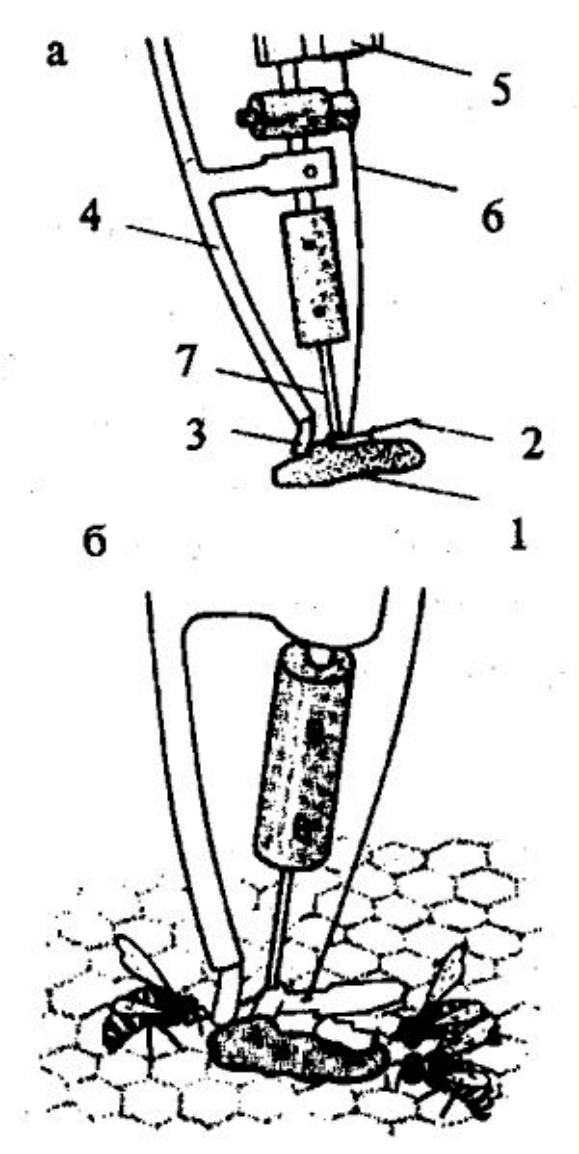


10
7

«Танцы пчел»



Модель «танцующей» пчелы



Предложена Михельсеном (Michelsen et al., 1988). а — схема модели, б — использование модели в улье. "Пчела" состоит из тела (1) и крыла (2), сделанного из куска лезвия бритвы. К области головы модели через фитилек (3) с помощью трубки (4) подается сахарный раствор, который слизывают пчелы-наблюдатели. Специальные устройства обеспечивают генерацию и передачу вибраций на "крыло" (5, 6) и движения "тела", как при естественном танце (7)

Дары пчел

Маточное молочко
Пчелиное адсорбированное
сухое

gavaon.ru

Семь чудес мёда
Семь чудес мёда
Семь чудес мёда

Аптечка Агафьи
БАЛЬЗАМ
«ПЧЕЛИНОЕ РАСТИРАНИЕ»
ПРОТИВОРЕВМАТИЧЕСКИЙ

ПРОПОЛИС (Апитонус)
С МАТОЧНЫМ МОЛОКОМ