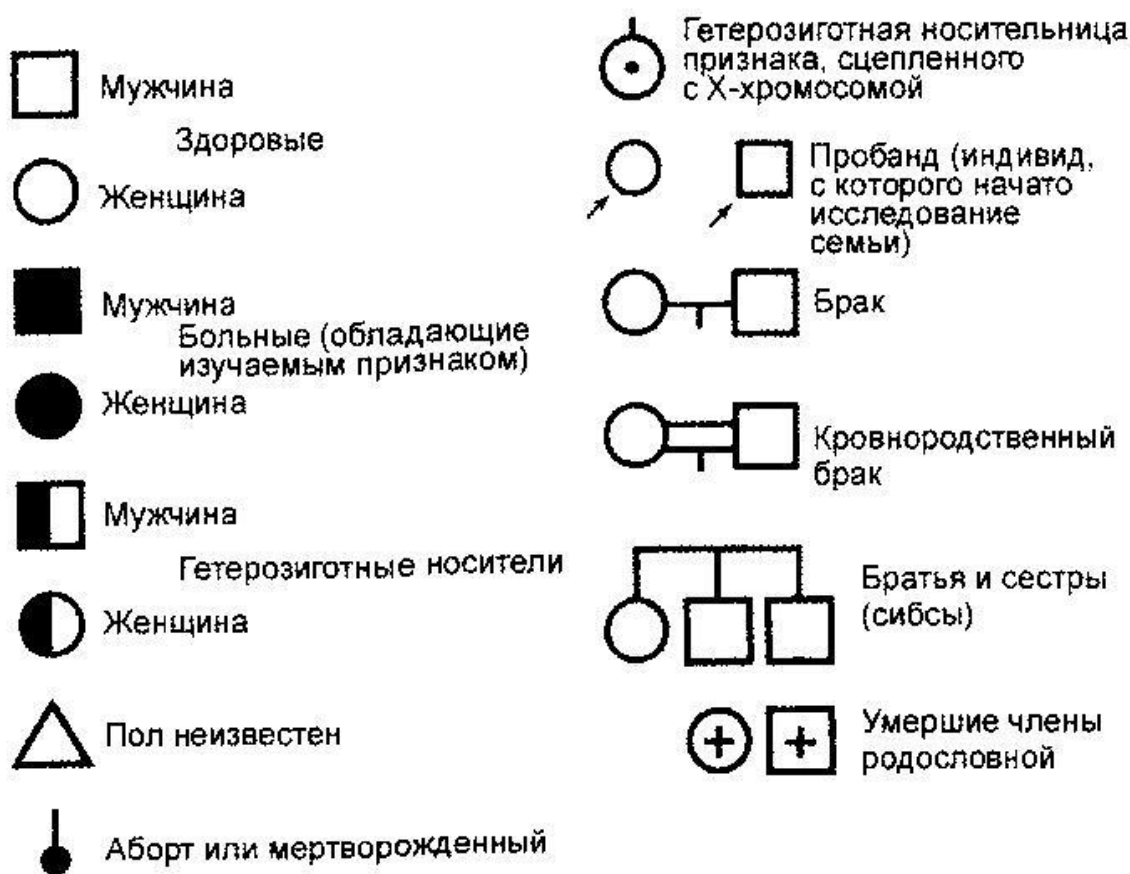


Аудиторная практическая работа № 5 Составление и анализ родословных схем

Цель: уметь составлять родословные схемы и проводить генеалогический анализ.

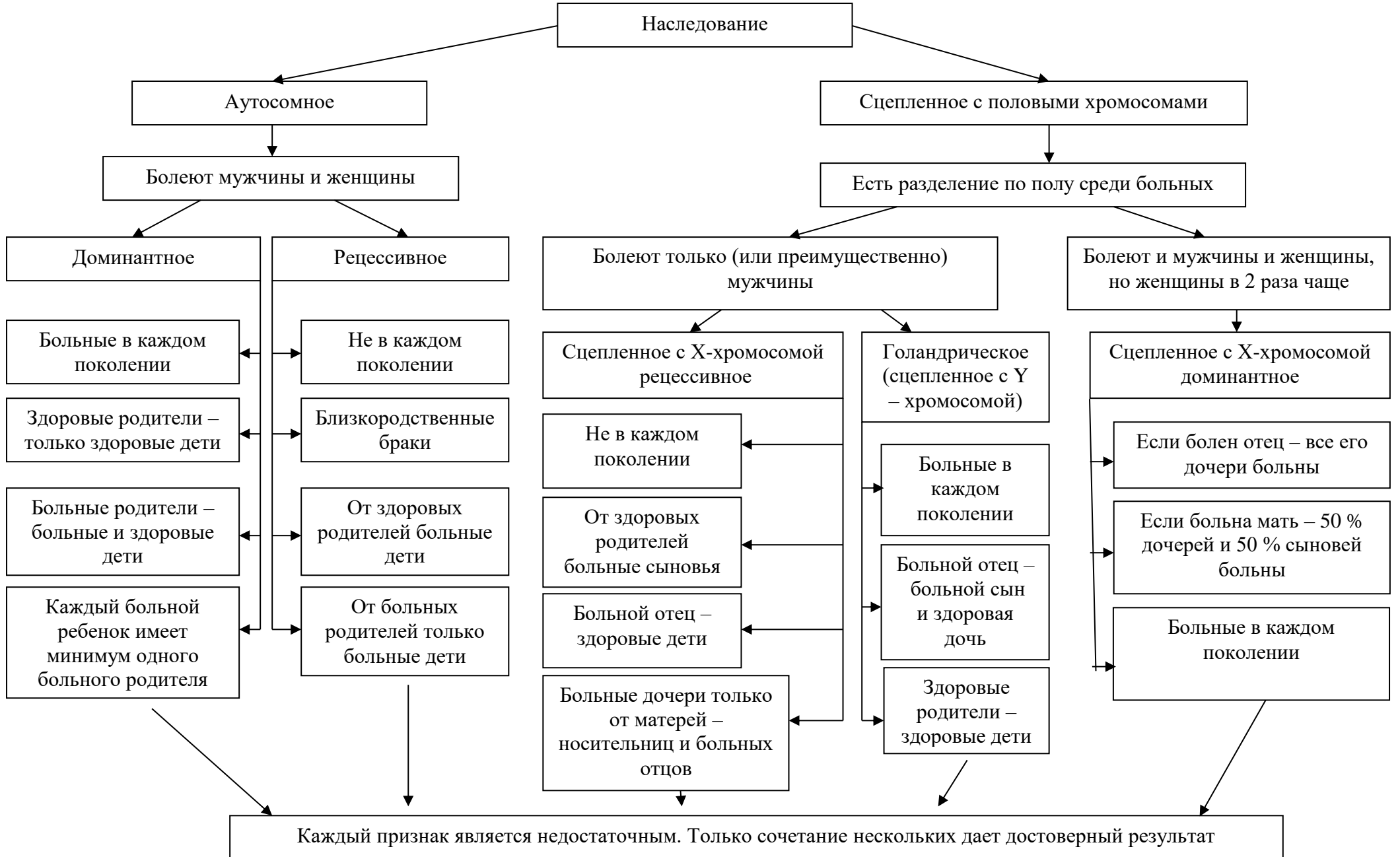
Правила составления родословных

Лицо, по отношению к которому составляется родословная (исследуется наследственность семьи), называется пробандом, его братья и сестры — сибсами. Лица женского пола обозначаются кружком, лица мужского — квадратом. Пробанд отмечается стрелочкой. Символы членов семьи, несущих исследуемый признак, выделяются с помощью цвета или штриховки. Каждому поколению семьи отводится одна строка, на ней слева направо в ряд располагаются символы членов семьи в порядке рождения и соединяются с проведенной над ними горизонтальной линией. Символы лиц, состоящих в браке, соединяются линией брака. Римскими цифрами обозначены последовательные

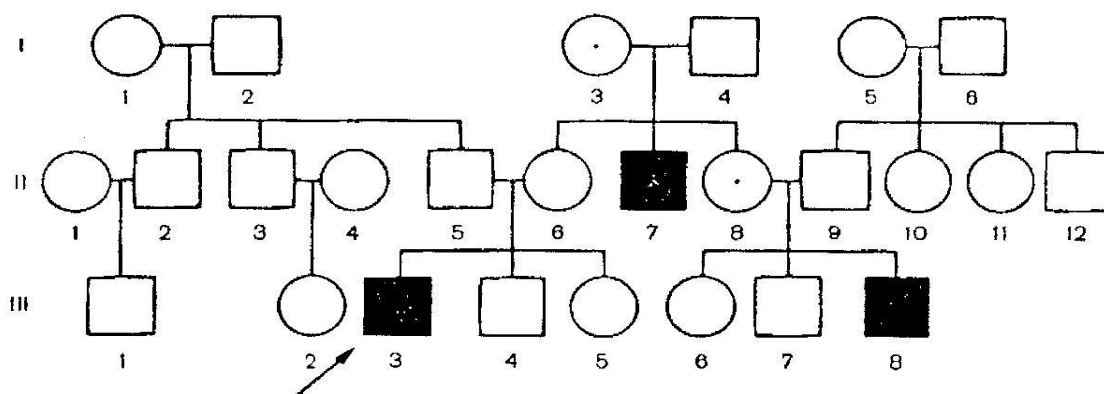


поколения, арабскими — потомки одного поколения.

Алгоритм анализа родословной



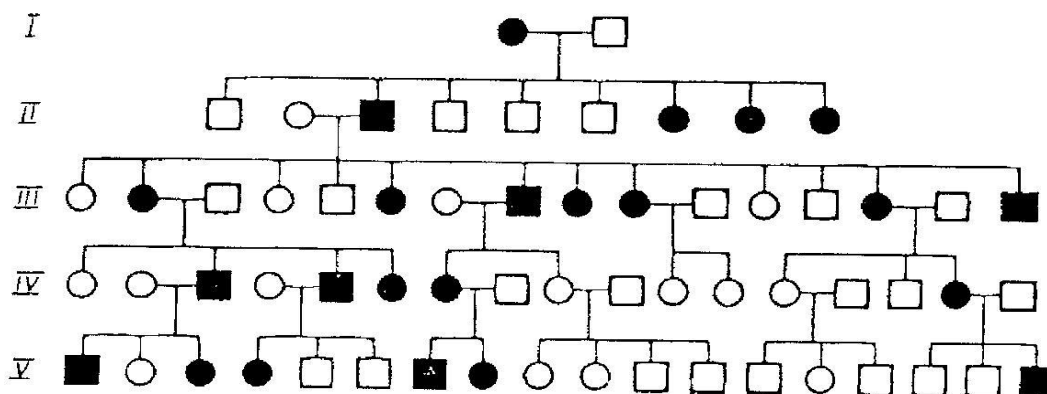
Задача № 10
Родословная семьи с гемофилией



Ответьте письменно на вопросы.

1. Сколько поколений изображено на схеме?
2. Лица какого пола болеют в данной семье?
3. С какими хромосомами (половыми или аутосомами) Вы связываете наследование?
4. Встречаются ли больные в каждом поколении?
5. Дети какого пола рождаются от здоровых родителей?
6. Есть ли в родословной близкородственные браки?
7. Определить тип наследования признака в родословной схеме, используя алгоритм анализа родословных.....

Задача № 11
Родословная семьи с катарактой

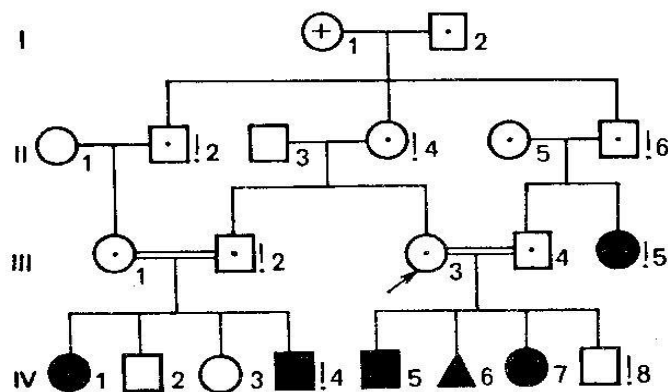


Ответьте письменно на вопросы.

1. Сколько поколений изображено на схеме?
2. Лица какого пола болеют в данной семье?
3. С какими хромосомами (половыми или аутосомами) Вы связываете наследование?

4. Встречаются ли больные в каждом поколении?
5. Дети с каким состоянием здоровья рождаются от здоровых родителей?.....
6. Есть ли в родословной близкородственные браки?
7. Имеют ли больные дети одного или более больного родителя?.....
.....
8. Какие дети рождаются, если один из родителей болен?
-
9. Определить тип наследования признака в родословной схеме, используя алгоритм анализа родословных.....

Задача № 12
Родословная семьи с фенилкетонурией



Ответьте письменно на вопросы.

1. Сколько поколений изображено на схеме?
2. Лица какого пола болеют в данной семье?
3. С какими хромосомами (половыми или аутосомами) Вы связываете наследование?
-
4. Встречаются ли больные в каждом поколении?
5. Какие дети (больные, здоровые) рождаются от здоровых родителей?
6. Есть ли в родословной близкородственные браки?
7. Определить тип наследования признака в родословной схеме, используя алгоритм анализа родословных.....