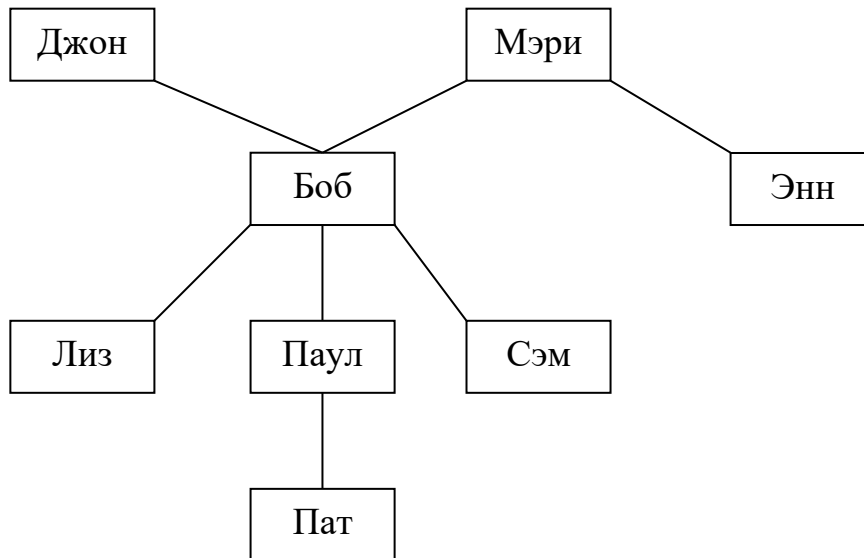


## Лабораторная работа №4 (язык SWI-Prolog)

### Факты и правила

Каждая бригада выполняет все задачи.

1. Описать следующее дерево отношений с помощью предиката "родитель":



2. Введите отношения "мужчина", "женщина" в форме фактов.

3. С помощью правил определите отношения "отец", "мать", "брат", "сестра", "внук", "тетя", "иметь двух детей", "продолжатель рода" (мужчина, у которого есть сын).

4. Задайте вопросы и получите ответы в Пролог-системе:

- а) Кто отец Сэма?
- б) Есть ли мать у Боба? (ответ должен быть true)
- в) Кто сестра Сэма?
- г) Есть ли сестра у Лиз?
- д) Кто брат Боба?
- е) Кто внуки Мэри?
- ж) Чей внук Паул?
- з) Кто тетя Сэма?
- и) Есть ли племянники у Энн?
- к) У кого ровно двое детей? (Пролог-система должна находить только Мэри, и, причем, только один раз).
- л) Боб - продолжатель рода?