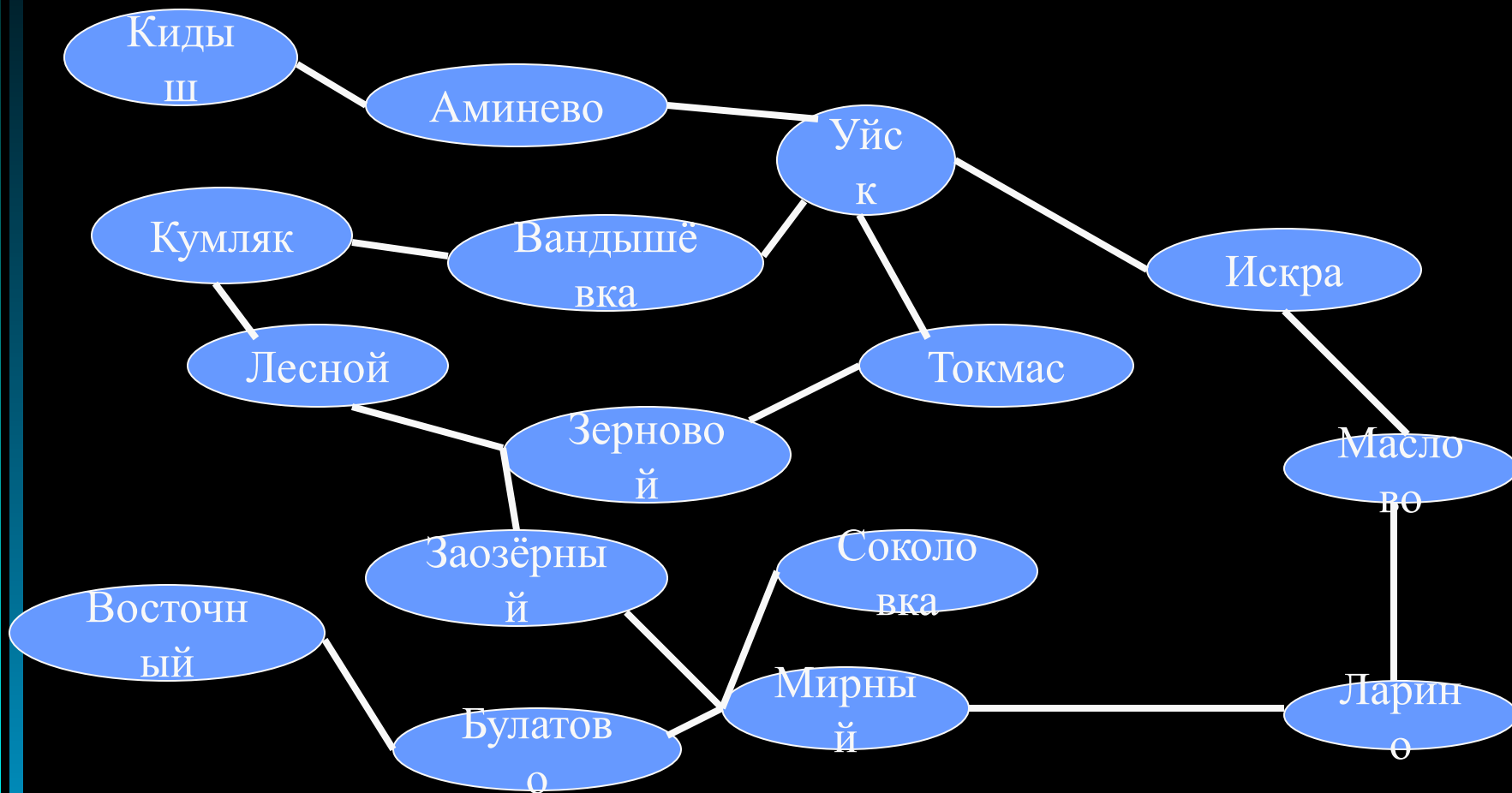


Графы и сети

Любая информационная модель упорядочена (структурирована). Существует два способа представления упорядоченных данных – Это графы и таблицы. Рассмотрим данные об Уйском районе.



Граф или сеть населённых пунктов Уйского района.

Граф – это не карта, здесь не сохраняется масштаб и стороны света. Граф – это графическое представление данных.

Вершины графа – это населённые пункты.

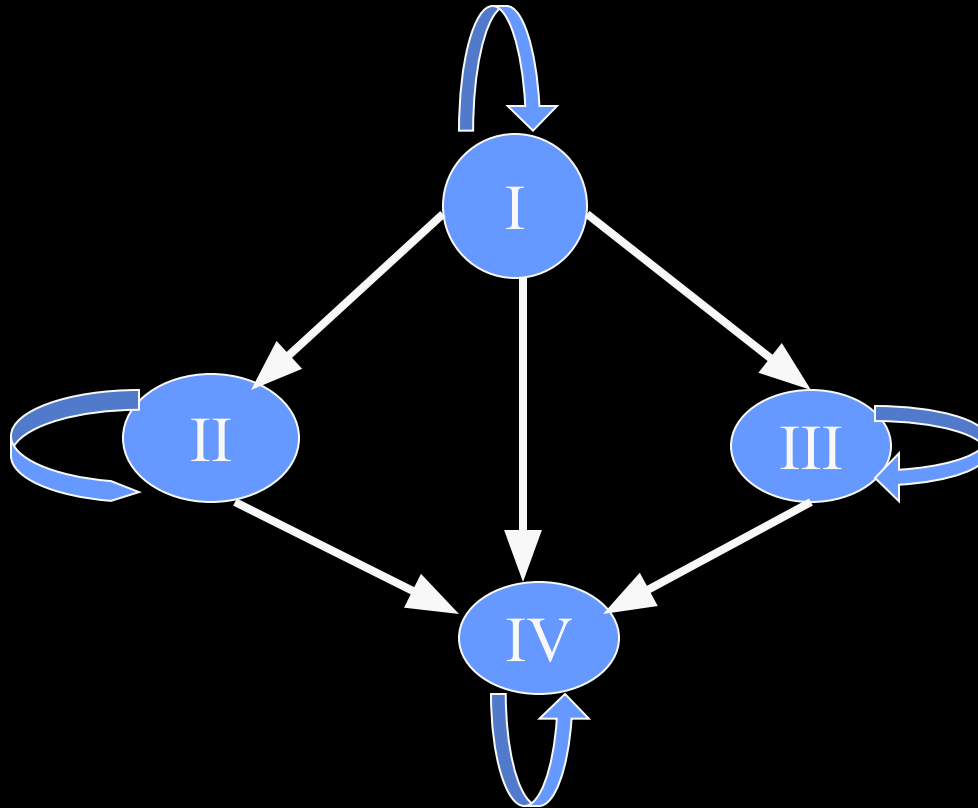
Рёбра графа (линии связи) – это насыпные дороги между ними.

В данном графе симметричная связь т.к. по дорогам есть связь туда и обратно – поэтому данный граф (данная сеть)

называется Неориентированным графом.



Рассмотрим другой тип графа – граф по группам крови.



Вершины графа – это группы крови. Рёбра графа – показывают в каком направлении можно переливать кровь от одного человека к другому. Данные рёбра несимметричны, поэтому Данный граф называется Ориентированным.

План конспект всего урока 14

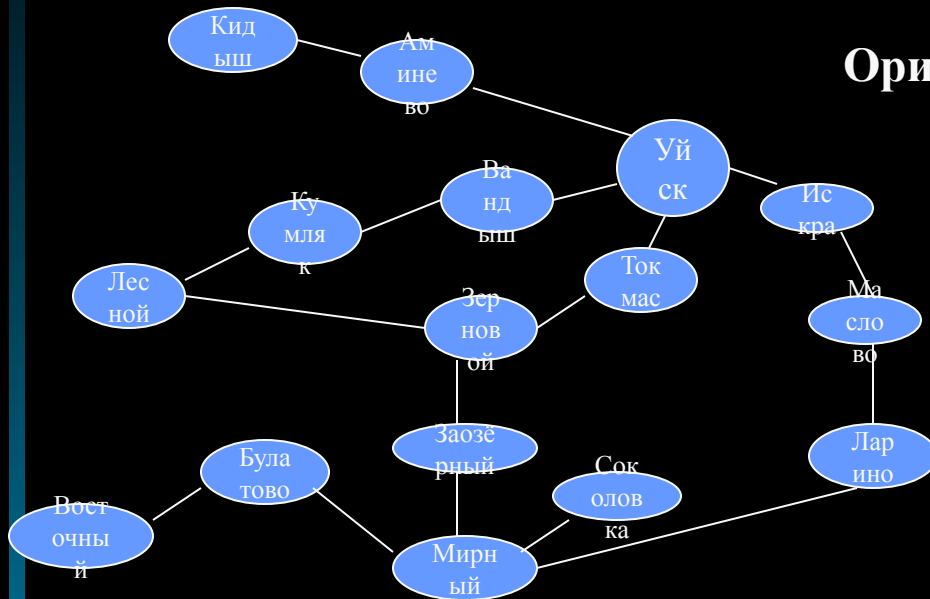
щёлкнут
Б



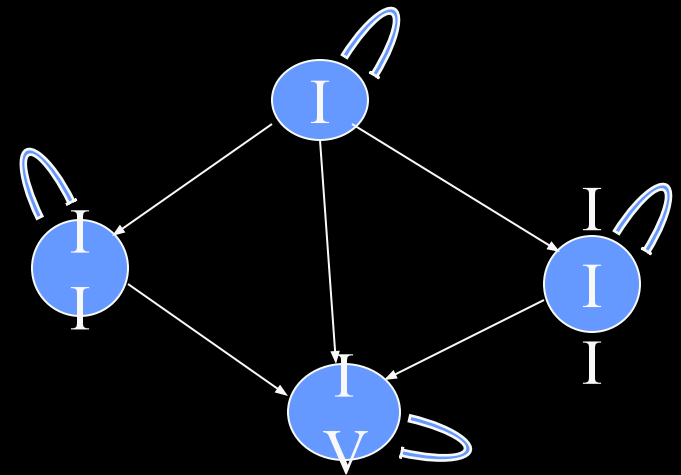
Составьте
генеалогическое
древо своего рода
и Вы получите
**ориентированный
граф.**

Д/з
§3.4

Любая информационная модель упорядочена (структурирована).
Существует два способа представления данных – графы и таблицы.
Рассмотрим данные об Уйском районе составленные в виде графа.



Ориентированный граф по группам крови



Граф или сеть населённых пунктов Уйского района

Граф – это не карта, здесь не сохраняется масштаб и стороны света

Граф – это графическое представление данных.

Вершины графа – это населённые пункты.

Рёбра графа (линии связи) – это насыпные дороги между ними.

В данном графе симметричная связь т.к. по дорогам есть связь туда и обратно - поэтому данный граф (данная сеть) называется

Неориентированным графом.

Вершины графа – это группы крови
Рёбра графа – показывают в каком направлении можно переливать кровь

от одного человека к другому.

Данные рёбра несимметричны – поэтому данный граф называется

Ориентированным