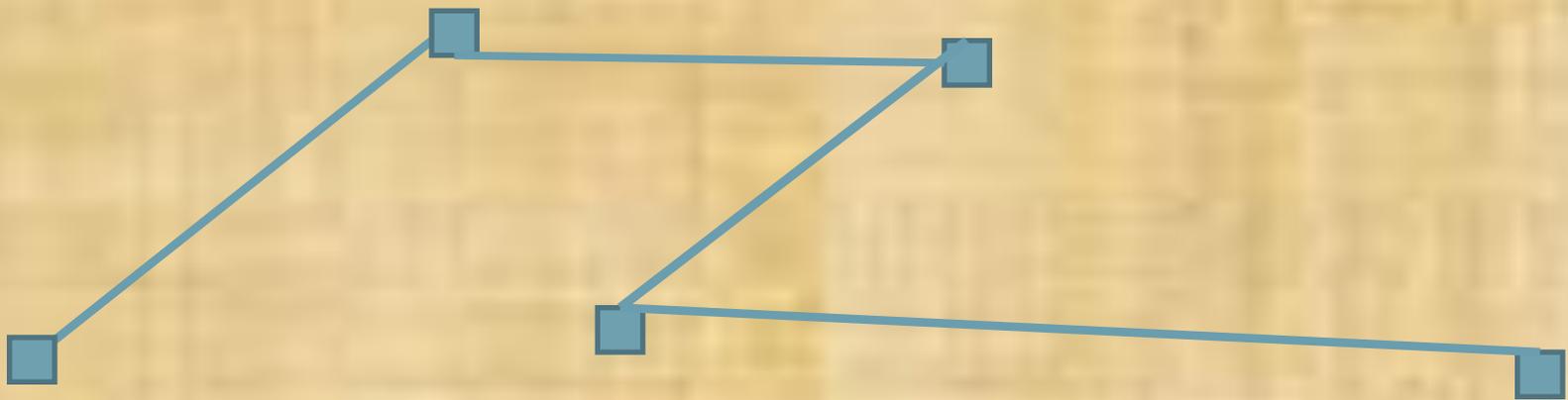


# ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ГРАФАМ



# Цель:

- Познакомиться с математическим понятием «граф»;
- рассмотрев примеры использования графов в различных областях знаний;

# Значение слова в разных источниках

- **Значение слова Граф по Ожегову:**

Граф - Дворянский Граф

Дворянский титул Граф

В математической теории графов и информатике в математической теории графов и информатике граф — это совокупность не пустого множества вершин и наборов пар вершин (связей между вершинами).

Объекты представляются как вершины, или узлы графа, а связи — как дуги, или рёбра.

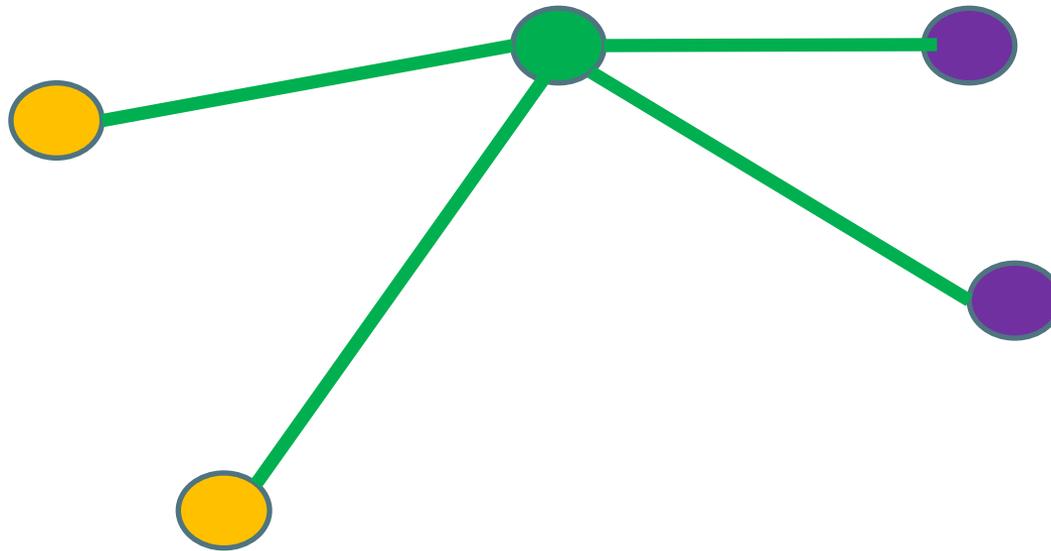
[http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%94\\_\(%D0%92%D5%D0%92%D8%D0\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%94_(%D0%92%D5%D0%92%D8%D0)) от греч. γράφω «царапаю, черчу,

пишу»: Граф (математика) — объект, состоящий из вершин и соединяющих их рёбер.

**Граф - дворянский титул ,  
выше баронского, а также  
лицо, носящее этот титул.**



**Граф - это совокупность точек,  
каждая пара которых может быть  
соединена линиями.**

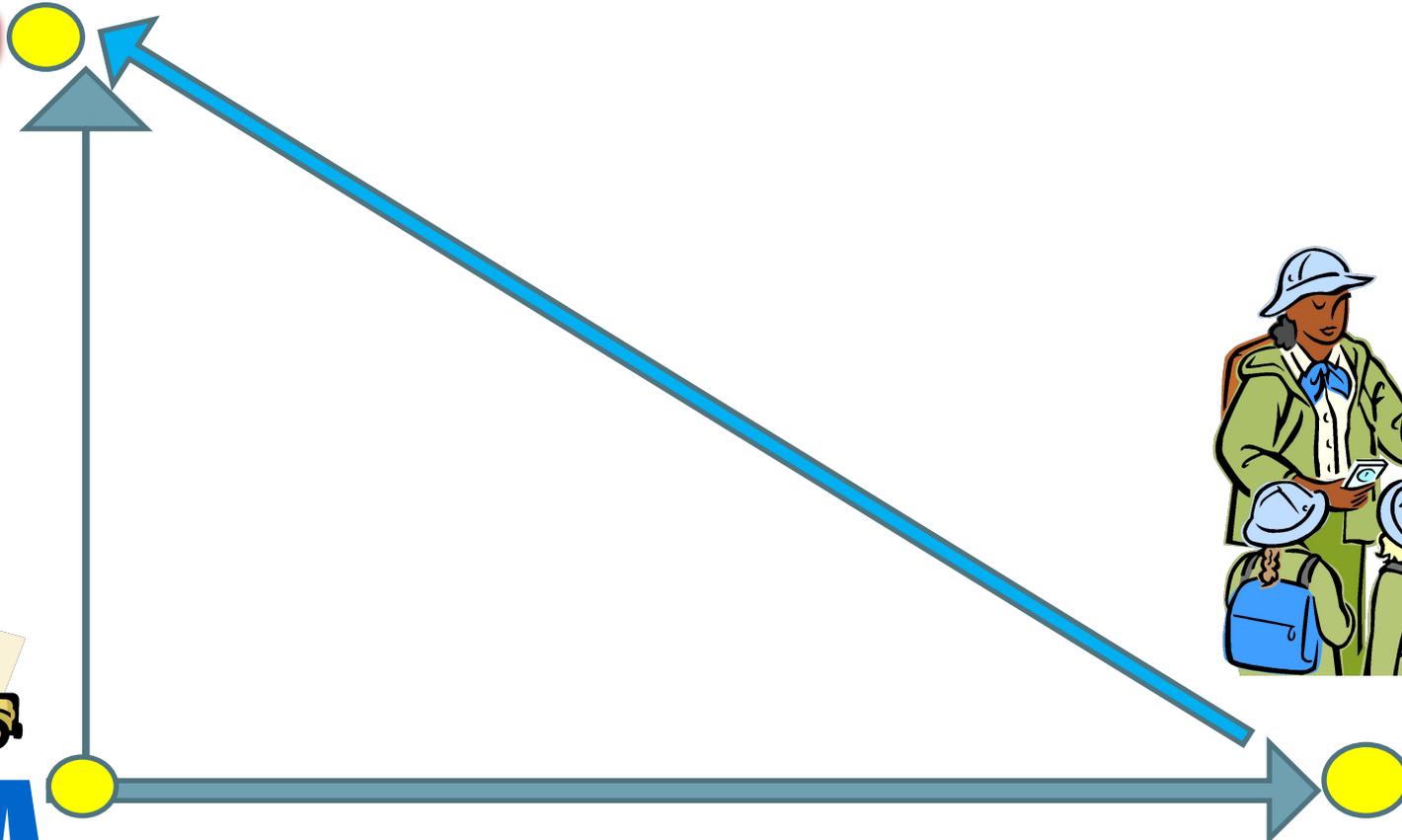


● - вершины  
графа

— - ребра  
графа

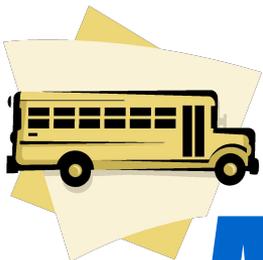
Направленное ребро – это ребро,  
которое имеет направление.

**В**



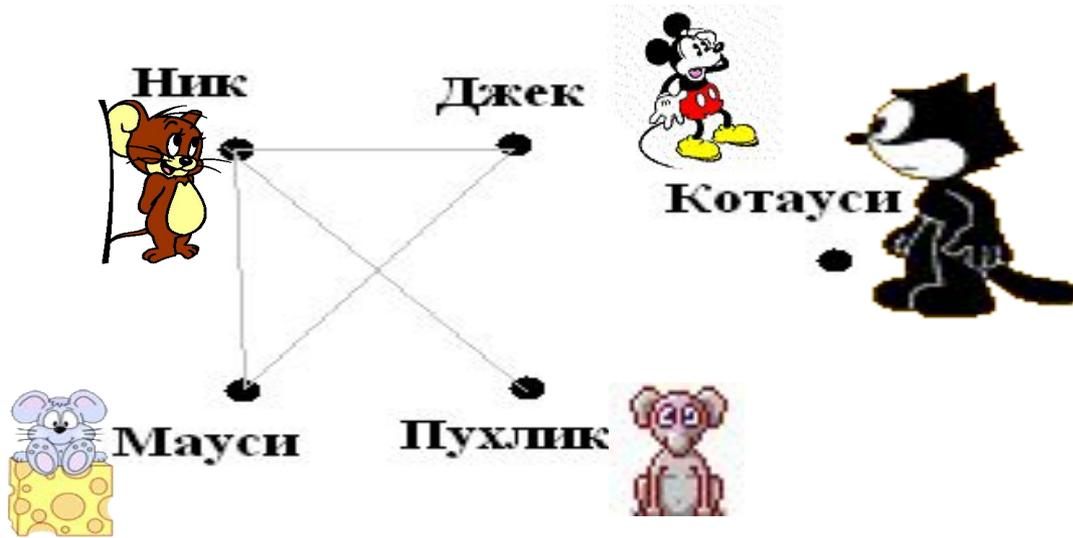
**А**

**Б**



# Работа с тетрадью (стр. 12 №14)

У мышат одна лопата. Копают они по очереди.  
Постройте графы путешествия лопаты. Стрелками  
укажите направления. В рамочки впишите имена  
мышат.



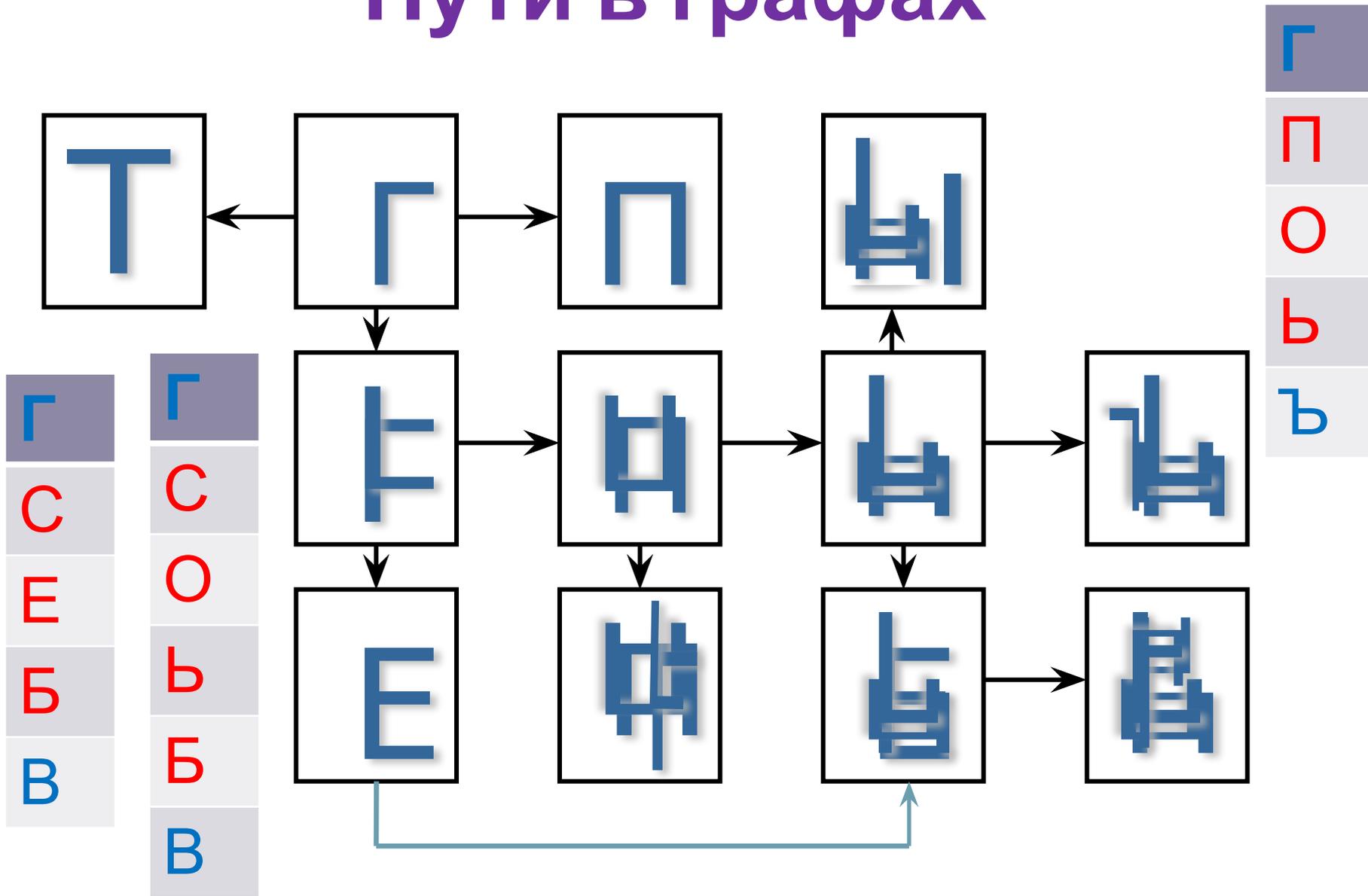
**Первым  
копает**

**Заканчивает**

У мышат одна лопата. Копают они по очереди. Постройте графы путешествия лопаты. Стрелками укажите направления. В рамки впишите имена мышат.

1 способ		2 способ	
Первым копает	<input type="text" value="Пухлик"/>	Первым копает	<input type="text" value="Пухлик"/>
Заканчивает	<input type="text" value="Мауси"/>	Заканчивает	<input type="text" value="Джек"/>

# Пути в графах



# Домашнее задание

Стр.14 № 17