

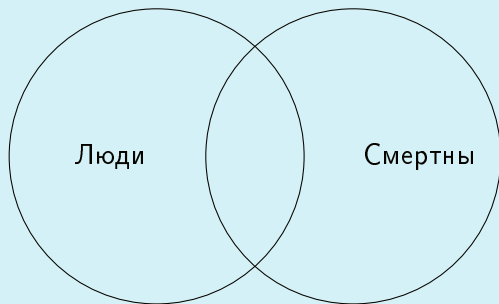
- Все люди смертны

- Сократ – человек

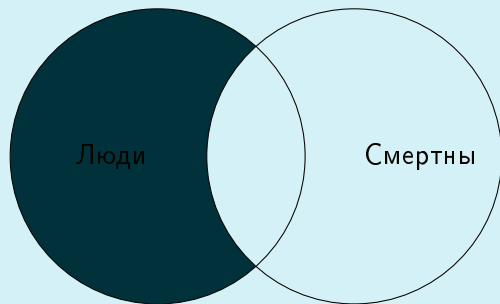
---

- Сократ – смертен

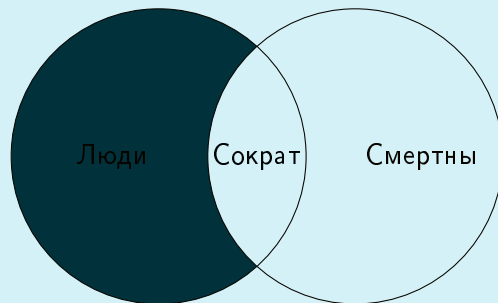
- Все люди смертны
  - Сократ – человек
- 
- Сократ – смертен



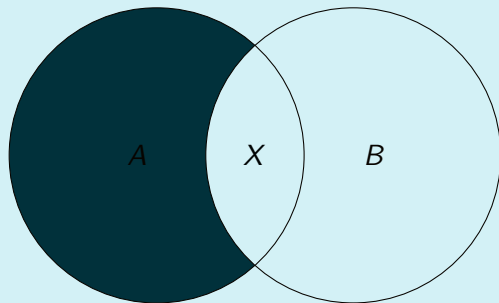
- Все люди смертны
  - Сократ – человек
- 
- Сократ – смертен



- Все люди смертны
  - Сократ – человек
  - Сократ – смертен
- 



- Все  $A$  есть  $B$
  - Некоторый  $X$  есть  $A$
- 
- $X$  есть  $B$



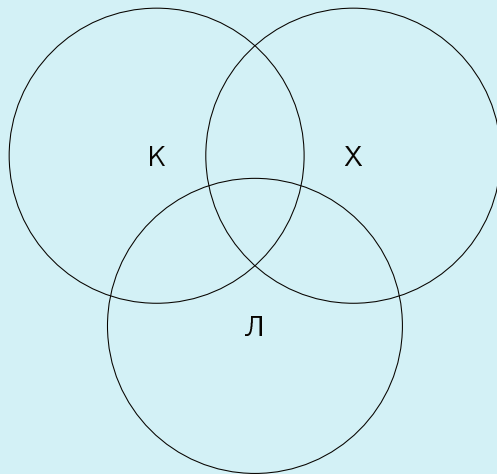
- Все кошачьи хищники

- Все львы кошачьи

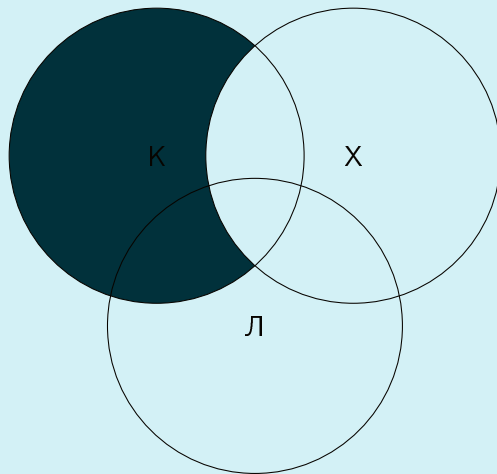
---

- Все львы хищники

- Все кошачьи хищники
  - Все львы кошачьи
- 
- Все львы хищники

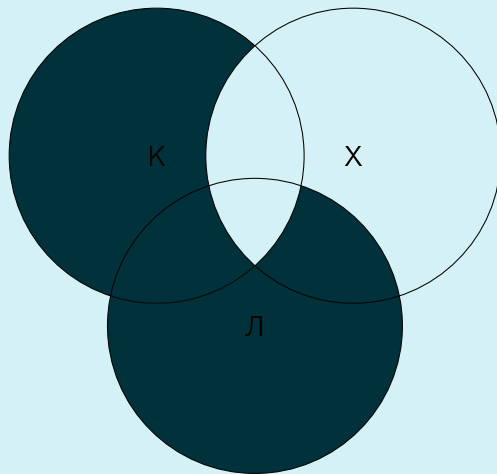


- Все кошачьи хищники
  - Все львы кошачьи
  - Все львы хищники
- 





- Все кошачьи хищники
  - Все львы кошачьи
  - Все львы хищники
- 

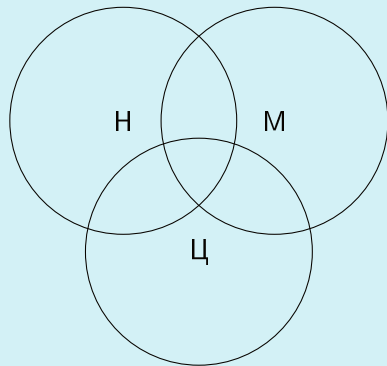


- Некоторые небольшие птицы питаются медом
- Все питающиеся медом птицы цветные

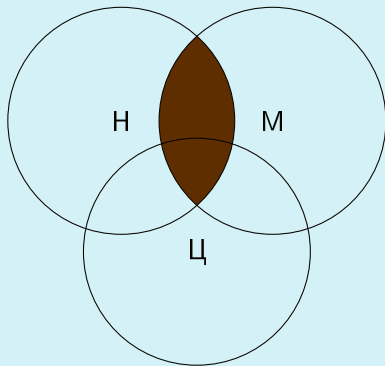
---

●●● Некоторые цветные птицы небольшие

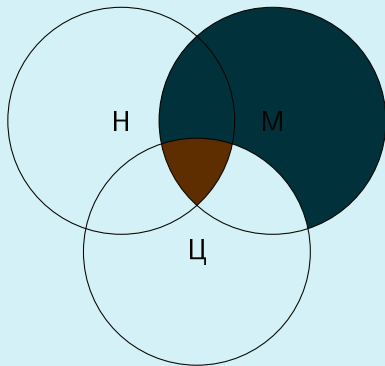
- Некоторые небольшие птицы питаются медом
  - Все питающиеся медом птицы цветные
- 
- Некоторые цветные птицы небольшие



- Некоторые небольшие птицы питаются медом
  - Все питающиеся медом птицы цветные
- 
- Некоторые цветные птицы небольшие



- Некоторые небольшие птицы питаются медом
  - Все питающиеся медом птицы цветные
- 
- Некоторые цветные птицы небольшие

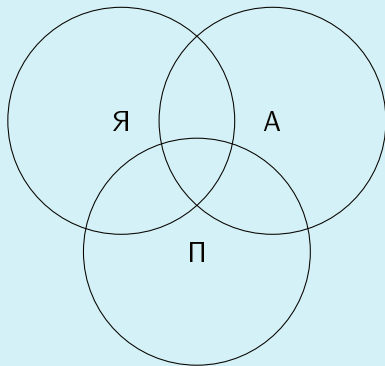


- Все яркие цветы ароматны
- Ни один ароматный цветок не выращен в помещении

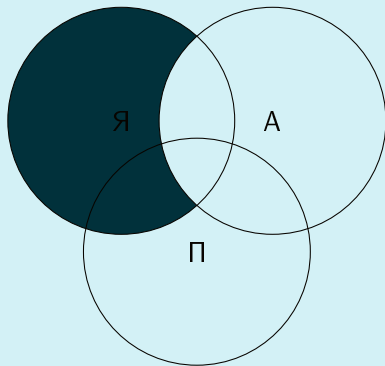
---

●●● Ни один выращенный в помещении цветок не ярок

- Все яркие цветы ароматны
  - Ни один ароматный цветок не выращен в помещении
- 
- Ни один выращенный в помещении цветок не ярок

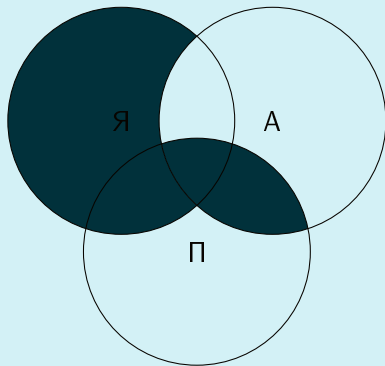


- Все яркие цветы ароматны
  - Ни один ароматный цветок не выращен в помещении
- 
- Ни один выращенный в помещении цветок не ярок





- Все яркие цветы ароматны
  - Ни один ароматный цветок не выращен в помещении
- 
- Ни один выращенный в помещении цветок не ярок



- Все, кто ел рыбий жир, здоровы
- 

- Ешь рыбий жир!

- Все, кто ел рыбий жир, здоровы
  - «Желаемый образ будущего тебя» здоров
- 

●● «Желаемый образ будущего тебя» ел рыбий жир

- Все, кто ел рыбий жир, здоровы
- «Желаемый образ будущего тебя» здоров

---

●● «Желаемый образ будущего тебя» ел рыбий жир

---

●● Ешь рыбий жир!

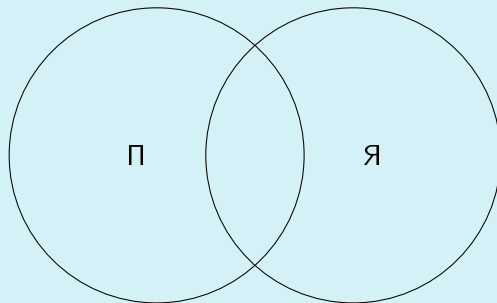
- Все птицы кладут яйца

- Крокодил кладет яйца

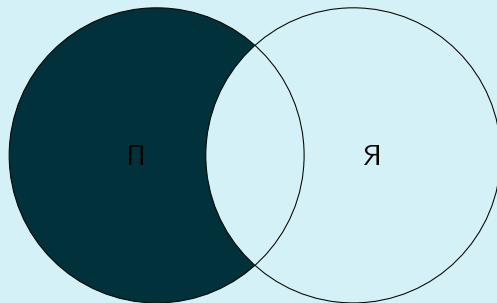
---

- Крокодил – это птица

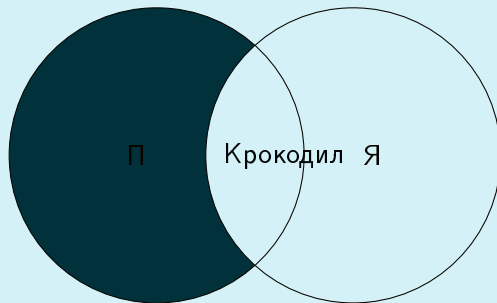
- Все птицы кладут яйца
  - Крокодил кладет яйца
- 
- Крокодил – это птица



- Все птицы кладут яйца
  - Крокодил кладет яйца
- 
- Крокодил – это птица



- Все птицы кладут яйца
  - Крокодил кладет яйца
  - Крокодил – это птица
- 





Рассуждение **валидно**, если невозможно представить себе ситуацию, когда все его посылки истинны, а вывод – ложен

- У родителей Джона есть два сына
- 

- У Джона есть брат

Рассуждение **обоснованно**, если оно валидно, и все его посылки истинны

Рассуждение **обоснованно**, если оно валидно, и все его посылки истинны

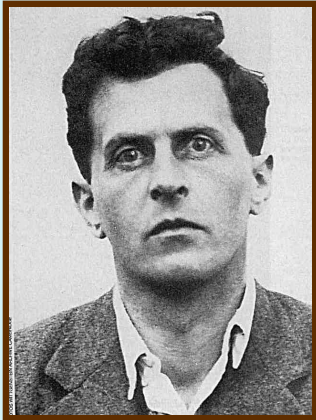
Рассуждение **валидно**, если невозможно представить себе ситуацию, когда все его посылки истинны, а вывод – ложен

- Все металлы проводят электрический ток
- Ртуть – металл

---

●● Ртуть проводит электрический ток

# Людвиг Витгенштейн (1889–1951)



Мир состоит из фактов, а не вещей.

Слова соединяются между собой также, как соединяются факты, образуя с ними зеркальную пару.

*Логико-философский трактат, 1921 г.*

- Все страны Южной Америки – республики
- Бразилия – страна Южной Америки

---

●● Бразилия – республика

- Все страны Южной Америки – республики
- Германия – страна Европы

---

●● Германия – республика



- Все страны Южной Америки – республики
  - Великобритания – страна Европы
- 
- Великобритания – республика

- Все страны Южной Америки – республики
- Китай – страна Южной Америки

---

●● Китай – республика

- Все страны Южной Америки – республики
- Таиланд – страна Южной Америки

---

●● Таиланд – республика