

# Зорич I, глава 1

## 1 Логическая символика

### 1. Логические высказывания и действительность.

- **"Не"** Возьмём гуся и утку. Утверждение *это гусь* верно относительно гуся, но не утки. Его отрицание *это не гусь* верно относительно утки, но не верно относительно гуся. Тогда будет следующая таблица истинности:

$A = \text{это гусь}$	гусь	утка
$A$	1	0
$\neg A$	0	1

- **"И"** Пусть теперь утверждение будет *Черный и гусь* (*Plectropterus gambensis*). Тогда напишем следующую таблицу всевозможных комбинаций:

	утка	гусь
белый	0	0
черный	0	1

- **"Или"** Пусть теперь утверждение будет *Или чёрный или гусь*. Тогда будет следующая таблица:

	утка	гусь
белый	0	1
черный	1	1

- **"Следует"** Здесь я ограничусь мыслью, что из правды (мы надеемся) всегда следует правда, а из лжи можно получить что угодно. Это мотивировано идеей, что правда одна, а лжи много и если бы из правды следовала бы 2 противоположных утверждения, то правды уже не было бы одной, а на лжи ловят часто из-за противоречий. Поэтому такова таблица.