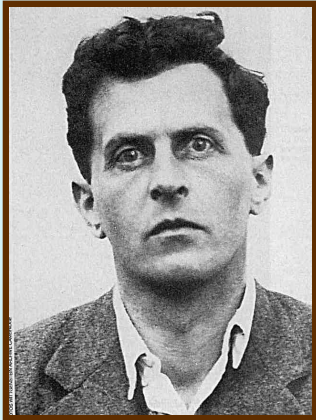


# Людвиг Витгенштейн (1889–1951)



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.*

Боб: — У меня для вас уникальное предложение услуг связи! Мы гарантируем вам экономию до 50%!

Боб: — У меня для вас уникальное предложение услуг связи! Мы гарантируем вам экономию до 50%!

Алиса: — А что у вас с качеством?

Боб: — У меня для вас уникальное предложение услуг связи! Мы гарантируем вам экономию до 50%!

Алиса: — А что у вас с качеством?

Боб: — Наша компания получила государственную премию «За качество»!

Боб: — У меня для вас уникальное предложение услуг связи! Мы гарантируем вам экономию до 50%!

Алиса: — А что у вас с качеством?

Боб: — Наша компания получила государственную премию «За качество»!

Алиса: — Но если что-то не будет работать...

Боб: — У меня для вас уникальное предложение услуг связи! Мы гарантируем вам экономию до 50%!

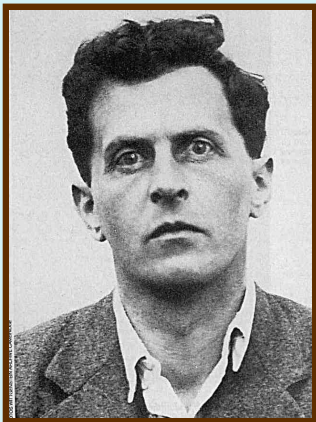
Алиса: — А что у вас с качеством?

Боб: — Наша компания получила государственную премию «За качество»!

Алиса: — Но если что-то не будет работать...

Боб: — Я лично буду отвечать за любые неполадки!

# Людвиг Витгенштейн (1889–1951)



Значение слова есть его употребление в рамках языковой игры, а правила такой игры есть практика

*Философские исследования, 1953 г.*

Никогда не нужно объяснять злым умыслом то, что хорошо объясняется человеческой глупостью.

*Роберт Дж. Хэнлон*



Вы давно и серьезно следите за рынком ценных бумаг, и до недавнего времени у вас не было средств для вложений. Но пару дней назад вы получили крупную сумму в качестве наследства от бабушки и вы формируете свой портфель. У вас есть выбор для вложений: компания с умеренным риском для вложений, компания с высоким риском для вложений, казначейские векселя и муниципальные облигации.

Вы давно и серьезно следите за рынком ценных бумаг, и до недавнего времени у вас не было средств для вложений. Но пару дней назад вы получили крупную сумму в качестве наследства от бабушки, **большая часть которого состоит из вложений в компанию с умеренным риском для вложений**, и теперь вы формируете свой портфель. У вас есть выбор для вложений: компания с умеренным риском для вложений, компания с высоким риском для вложений, казначейские векселя и муниципальные облигации.

*Скрытые силы, определяющие наши решения*

ДЭН АРИЕЛИ

ПРЕДСКАЗУЕМАЯ  
ИРРАЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Свет не горит

---

- Нужно поменять лампочку

- Свет не горит
  - Свет не горит, когда нет электричества или перегорела лампочка
- 
- Нет электричества или перегорела лампочка

- Свет не горит
  - Свет не горит, когда нет электричества или перегорела лампочка
- 
- Нет электричества или перегорела лампочка
  - Электричество есть
- 
- Перегорела лампочка

- Свет не горит
  - Свет не горит, когда нет электричества или перегорела лампочка
- 
- Нет электричества или перегорела лампочка
  - Электричество есть
- 
- Перегорела лампочка
  - Если лампочка перегорела, то, если хочешь, чтобы появился свет, нужно поменять лампочку

- Свет не горит
  - Свет не горит, когда нет электричества или перегорела лампочка
- 
- Нет электричества или перегорела лампочка
  - Электричество есть
- 
- Перегорела лампочка
  - Если лампочка перегорела, то, если хочешь, чтобы появился свет, нужно поменять лампочку
- 
- Если хочешь, чтобы появился свет, нужно поменять лампочку



- Свет не горит
  - Свет не горит, когда нет электричества или перегорела лампочка
- 
- Нет электричества или перегорела лампочка
  - Электричество есть
- 
- Перегорела лампочка
  - Если лампочка перегорела, то, если хочешь, чтобы появился свет, нужно поменять лампочку
- 
- Если хочешь, чтобы появился свет, нужно поменять лампочку
  - Я хочу, чтобы появился свет

- Свет не горит
  - Свет не горит, когда нет электричества или перегорела лампочка
- 

- Нет электричества или перегорела лампочка
  - Электричество есть
- 

- Перегорела лампочка
  - Если лампочка перегорела, то, если хочешь, чтобы появился свет, нужно поменять лампочку
- 

- Если хочешь, чтобы появился свет, нужно поменять лампочку
  - Я хочу, чтобы появился свет
- 

- Нужно поменять лампочку

- Образовательные бюджеты снизились
- 
- Нужно предъявлять более серьезные требования к студентам

- Образовательные бюджеты снизились
- Когда снижаются образовательные бюджеты, нужно предъявлять более серьезные требования к студентам

- 
- Нужно предъявлять более серьезные требования к студентам

- Ежедневное употребление черники продлевает жизнь

- Ежедневное употребление черники продлевает жизнь

- 
- Нужно ежедневно употреблять чернику

- Ежедневное употребление черники продлевает жизнь
  - Я хочу продлить свою жизнь
- 
- Нужно ежедневно употреблять чернику

- Ежедневные употребление дождевых червей продлевает жизнь
  - Я хочу продлить свою жизнь
- 
- Нужно ежедневно употреблять дождевых червей



- Потребление сладкого неизбежно приводит к кариесу

- Потребление сладкого неизбежно приводит к кариесу
- Кариес для меня неприемлем

- Потребление сладкого неизбежно приводит к кариесу
  - Кариес для меня неприемлем
- 
- Я должен воздержаться от потребления сладкого

- Британские ученые считают, что потребление сладкого неизбежно приводит к кариесу
  - Кариес для меня неприемлем
- 
- Я должен воздержаться от потребления сладкого

- Британские ученые считают, что потребление сладкого неизбежно приводит к кариесу
- 

- Потребление сладкого неизбежно приводит к кариесу
- 

- Кариес для меня неприемлем
- 

- Я должен воздержаться от потребления сладкого

- Британские ученые считают, что X
- 

●● X

- $X$  утверждает  $Y$
  - $X$  обладает качеством  $Z$
- 
- $Y$  – истинно

«Какие взгляды на архитектуру может высказать мужчина без прописки? Пойманный с поличным, он сознается и признает себя побеждённым. И вообще, разве нас может интересовать мнение человека лысого, с таким носом? Пусть сначала исправит нос, отрастит волосы, а потом и выскажется»

*Михаил Жванецкий*



- X утверждает Y
  - X обладает качеством Z
- 
- Y – ложно

- X утверждает, что соседи облучают его через розетку

- X утверждает, что соседи облучают его через розетку
- X – пациент психиатрической больницы с бредовыми идеями

- X утверждает, что соседи облучают его через розетку
  - X – пациент психиатрической больницы с бредовыми идеями
- 
- Соседи не облучают X через розетку



- Есть раков – отвратительно
- 

- Не следует есть раков

- Есть раков – отвратительно
  - Не следует делать отвратительных вещей
- 
- Не следует есть раков

- Все тела падают на землю
  - Камень – это тело
- 
- Камень упадет на землю



- Почти все тела падают на землю
  - Камень – это тело
- 
- Камень упадет на землю

- Мы должны бороться с наркотиками
  - Кетамин является наркотиком
- 
- Мы должны бороться с кетамином

- Мы должны бороться с наркотиками<sup>1</sup>
  - Кетамин является наркотиком<sup>2</sup>
- 
- Мы должны бороться с кетамином

Алиса: — Откуда я знаю, что вам можно доверять?

Алиса: — Откуда я знаю, что вам можно доверять?

Джон: — Вот поручительство Боба.

Алиса: — Откуда я знаю, что вам можно доверять?

Джон: — Вот поручительство Боба.

Алиса: — Но почему мне следует доверять Бобу?

Алиса: — Откуда я знаю, что вам можно доверять?

Джон: — Вот поручительство Боба.

Алиса: — Но почему мне следует доверять Бобу?

Джон: — Уверяю вас, он честнейший человек!

- Если  $X$  доверяет  $Y$ , а  $Y$  доверяет  $Z$ , то  $X$  должен доверять  $Z$



- Если  $X$  доверяет  $Y$ , а  $Y$  доверяет  $Z$ , то  $X$  должен доверять  $Z$
- Боб доверяет Джону

- Если  $X$  доверяет  $Y$ , а  $Y$  доверяет  $Z$ , то  $X$  должен доверять  $Z$
  - Боб доверяет Джону
- 
- Если Алиса доверяете Бобу, то Алиса должна доверять Джону

- Если  $X$  доверяет  $Y$ , а  $Y$  доверяет  $Z$ , то  $X$  должен доверять  $Z$
  - Боб доверяет Джону
- 
- Если Алиса доверяете Бобу, то Алиса должна доверять Джону
  - Джон доверяет Бобу

- Если  $X$  доверяет  $Y$ , а  $Y$  доверяет  $Z$ , то  $X$  должен доверять  $Z$
  - Боб доверяет Джону
- 
- Если Алиса доверяет Бобу, то Алиса должна доверять Джону
  - Джон доверяет Бобу
  - Если  $A$  доверяет  $B$ , а  $B$  доверяет  $C$ , то  $A$  должен доверять  $C$

- Если  $X$  доверяет  $Y$ , а  $Y$  доверяет  $Z$ , то  $X$  должен доверять  $Z$
  - Боб доверяет Джону
- 
- Если Алиса доверяет Бобу, то Алиса должна доверять Джону
  - Джон доверяет Бобу
  - Если  $A$  доверяет  $B$ , а  $B$  доверяет  $C$ , то  $A$  должен доверять  $C$
- 
- Если Алиса доверяет Джону, то Алиса должна доверять Бобу

- Если  $X$  доверяет  $Y$ , а  $Y$  доверяет  $Z$ , то  $X$  должен доверять  $Z$

- Боб доверяет Джону

- 
- Если Алиса доверяет Бобу, то Алиса должна доверять Джону

- Джон доверяет Бобу

- Если  $A$  доверяет  $B$ , а  $B$  доверяет  $C$ , то  $A$  должен доверять  $C$

- 
- Если Алиса доверяет Джону, то Алиса должна доверять Бобу

- 
- Если Алиса доверяет Джону, то Алиса доверяет Джону

- У Джона нет бороды

- У Джона нет бороды
- Если у человека нет бороды, то за один день без бритья бороды не появится



- У Джона нет бороды
  - Если у человека нет бороды, то за один день без бритья бороды не появится
- 
- У Джона завтра не будет бороды

- У Джона нет бороды
  - Если у человека нет бороды, то за один день без бритья бороды не появится
- 
- У Джона завтра не будет бороды
  - Если у человека нет бороды, то за один день без бритья бороды не появится

- У Джона нет бороды
  - Если у человека нет бороды, то за один день без бритья бороды не появится
- 

- У Джона завтра не будет бороды
  - Если у человека нет бороды, то за один день без бритья бороды не появится
- 

- У Джона послезавтра не будет бороды

- У Джона нет бороды
  - Если у человека нет бороды, то за один день без бритья бороды не появится
- 

- У Джона завтра не будет бороды
  - Если у человека нет бороды, то за один день без бритья бороды не появится
- 

- У Джона послезавтра не будет бороды
- ...

- У Джона нет бороды
  - Если у человека нет бороды, то за один день без бритья бороды не появится
- 

- У Джона завтра не будет бороды
  - Если у человека нет бороды, то за один день без бритья бороды не появится
- 

- У Джона послезавтра не будет бороды
  - ...
- 

- У Джона никогда не будет бороды

- Не существует самого большого четного числа

- Число 2 четно

- Число 2 чётно
- Если  $X$  чётно, то  $X+2$  больше  $X$  и чётно



- Число 2 четно
  - Если  $X$  четно, то  $X+2$  больше  $X$  и четно
- 
- ⋮ Число 4 четно и больше 2

- Число 2 чётно
  - Если  $X$  чётно, то  $X+2$  больше  $X$  и чётно
- 
- Число 4 чётно и больше 2
  - Если  $X$  чётно, то  $X+2$  больше  $X$  и чётно

- Число 2 чётно
  - Если  $X$  чётно, то  $X+2$  больше  $X$  и чётно
- 

- Число 4 чётно и больше 2
  - Если  $X$  чётно, то  $X+2$  больше  $X$  и чётно
- 

- Число 6 чётно и больше 4

- Число 2 чётно
  - Если  $X$  чётно, то  $X+2$  больше  $X$  и чётно
- 

- Число 4 чётно и больше 2
  - Если  $X$  чётно, то  $X+2$  больше  $X$  и чётно
- 

- Число 6 чётно и больше 4
- ...

- Число 2 четно
  - Если  $X$  четно, то  $X+2$  больше  $X$  и четно
- 

- Число 4 четно и больше 2
  - Если  $X$  четно, то  $X+2$  больше  $X$  и четно
- 

- Число 6 четно и больше 4
  - ...
- 

- Для любого четного числа  $X$  есть четное число, большее его и четное
- 

- Не существует самого большого четного числа