- Если идет дождь, то земля становится мокрой
- Идет дождь
- Земля мокрая

- Если идет дождь, то земля становится мокрой
- Идет дождь
- Земля мокрая

- Если идет дождь, то земля становится мокрой
 - Идет дождь
- Земля мокрая

- Если идет дождь, то капли воды находятся в воздухе
- Если капли воды находятся в воздухе, то они падают на землю
- Если много капель воды падает на землю, то земля смешивается с водой
- Если земля смешивается с водой, то земля становится мокрой
- Если идет дождь, то земля становится мокрой
- Идет дождь
- 🔥 Земля мокрая

• Если капли воды находятся в воздухе, то они падают на землю

• Если капли воды находятся в воздухе, то они падают на землю

- Если тело тяжелее воздуха, то оно падает на землю
- Капли воды тяжелее воздуха
- Если капли воды находятся в воздухе, то они падают на землю

- Если тело тяжелее воздуха, то оно падает на землю
- Капли воды тяжелее воздуха
- Если капли воды находятся в воздухе, то они падают на землю

Ну, существуют силы гравитации...

- Если тело тяжелее воздуха, то оно падает на землю
 - Капли воды тяжелее воздуха
- Если капли воды находятся в воздухе, то они падают на землю

.. Ну, существуют силы гравитации...

- Если тело тяжелее воздуха, то оно падает на землю
- Капли воды тяжелее воздуха
- Если капли воды находятся в воздухе, то они падают на землю

- Если тело тяжелее воздуха, то оно падает на землю
- **...** Ну, существуют силы гравитации...
- Если тело тяжелее воздуха, то оно падает на землю
- Капли воды тяжелее воздуха
- Если капли воды находятся в воздухе, то они падают на землю

• Если коту дать валерьану, он начнет вести

себя необычно

•• Если коту дать валерьану, он начнет вести себя необычно

- Валерьана содержит актинидин
- Актинидин имеет запах, схожий с 3меркапто-3-метилбутан-1-ола
- З-меркапто-З-метилбутан-1-ол содержится в моче кошачьих
- Если коту дать валерьану, он начнет вести себя необычно

- Валерьана содержит актинидин
- Актинидин имеет запах, схожий с 3-меркапто-3-метилбутан-1-ола
- 3-меркапто-3-метилбутан-1-ол содержится в моче кошачьих
- Ну, наверное, это вещество как-то особенно действует на нервную систему...
- Если коту дать валерьану, он начнет вести себя необычно

Включение выключателя необходимо для того, чтобы в настольной лампе появился свет.

Включение выключателя необходимо для того, чтобы в настольной лампе появился свет.

A **достаточно** для B, если A всегда сопровождается B. При наличии B может не наблюдаться A.

Включение выключателя необходимо для того, чтобы в настольной лампе появился свет.

A **достаточно** для B, если A всегда сопровождается B. При наличии B может не наблюдаться A.

Сильный ветер достаточен для того, чтобы качались деревья

Включение выключателя необходимо для того, чтобы в настольной лампе появился свет.

A **достаточно** для B, если A всегда сопровождается B. При наличии B может не наблюдаться A.

Сильный ветер достаточен для того, чтобы качались деревья

A **способствует** B, если A предшествует B и изменение A сопровождается изменением B. При наличии A может не быть ни необходимым, ни достаточным.

Включение выключателя необходимо для того, чтобы в настольной лампе появился свет.

A **достаточно** для B, если A всегда сопровождается B. При наличии B может не наблюдаться A.

Сильный ветер достаточен для того, чтобы качались деревья

A **способствует** B, если A предшествует B и изменение A сопровождается изменением B. При наличии A может не быть ни необходимым, ни достаточным.

Переохлаждение способствует простуде.

 $A \longrightarrow B$

Простая п.-с. связь

 $\mathsf{A} \longrightarrow \mathsf{B} \longrightarrow \mathsf{C}$

Сложная п.-с. связь

 $A \leq \frac{C}{B}$

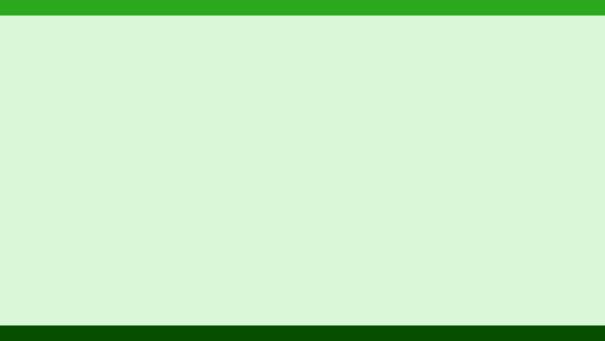
Общая причина

 $C \searrow A$

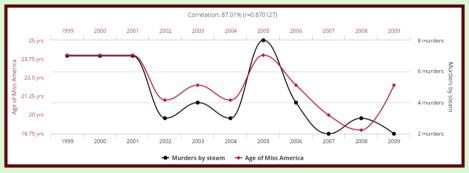
Множественная причина

C ← E

Гомеостаз

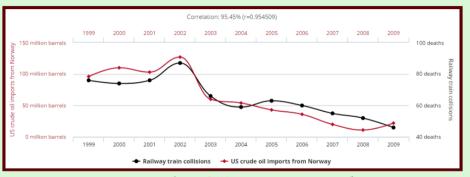


Корреляция



Корреляция между возрастом мисс Америки и количеством убийств паром

Корреляция



Корреляция между импортом нефти в США и количеством погибших в столкновении с поездами

- Если идет дождь, земля мокрая
- Земля мокрая
- Прошел дождь

- **Если идет дождь, земля мокрая**
- Земля мокрая
- •• Прошел дождь

- Наблюдается В
- А является причиной В
- А наиболее экономное объяснение
- ♣ A имело место

Базовые критерии

Базовые критерии

■ Адекватность

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

Глубина

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

Глубина

Алиса: — Почему ваза разбилась?

Джон: — Потому что была хрупкая

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

- Глубина
- Ширина

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

- Глубина
- Ширина

Не включается компьютер

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина

- Не включается компьютер
- •• Компьютер сломался

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина

- Не включается компьютер
- Не работает зарядное устройство
- Компьютер сломался

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина

- Не включается компьютер
- Не работает зарядное устройство
- **И** компьютер, и зарядное устройство сломались

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина

- Не включается компьютер
- Не работает зарядное устройство
- В помещении нет света
- И компьютер, и зарядное устройство сломались

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина

- Не включается компьютер
- Не работает зарядное устройство
- В помещении нет света
- 👫 Нет электричества

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость

Алиса: — Что-то я неважно себя чувствую

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость

Алиса: — Что-то я неважно себя чувствую

Урсула: — У вас, наверное, аура потускнела

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость

Алиса: — Что-то я неважно себя чувствую

Урсула: — У вас, наверное, аура потускнела

Урсула: — Давайте я вам проведу чистку за

100\$...

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость

Джон: — Почему нет воды?

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость

Джон: — Почему нет воды?

воду

Джеймс: — Рептилоиды опять досаждают! Конечно, это они отключили

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость

Почему нет воды? Джон:

Джеймс: Рептилоиды опять досаждают! Конечно, это они отключили

воду

Джон: Но я читал в газете, что трубы не

ремонтировали уже 30 лет...

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость

Джон: — Почему нет воды?

Джеймс: — Рептилоиды опять досаждают! Конечно, это они отключили воду

Джон: —

 Но я читал в газете, что трубы не ремонтировали уже 30 лет...

Джеймс:

- Это ложь. Просто рептилоиды и газеты контролируют.

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость

- Джон: Почему нет воды?
- Джеймс: Рептилоиды опять досаждают! Конечно, это они отключили воду
- Джон: Но я читал в газете, что трубы не ремонтировали уже 30 лет...
- Джеймс: Это ложь. Просто рептилоиды и газеты контролируют.
- Джон: Надо вывести их на чистую воду! Давай всем расскажем об этом!

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость

Джон: — Почему нет воды?

воду

Джеймс: — Рептилоиды опять досаждают! Конечно, это они отключили

Джон: — Но я читал в газете, что трубы не ремонтировали уже 30 лет...

Джеймс: — Это ложь. Просто рептилоиды и газеты контролируют.

Джон: — Надо вывести их на чистую воду! Давай всем расскажем об этом!

Джеймс: — Не выйдет. Тебя упекут в сумасшедший дом, ведь врачи – тоже рептилоиды

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость
- Консервативность

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость
- Консервативность

- Я пришел в мой любимый ресторан в 18-00, и он не работает
- •• Наверное, теперь этот ресторан будет работать только по утрам

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость
- Консервативность
- Скромность

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

Дополнительные критерии

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость
- Консервативность
- Скромность

• Трамвая нет уже 20 минут

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость
- Консервативность
- Скромность

- Трамвая нет уже 20 минут
- •• Наверное, трамваи в городе больше никогда ходить не будут

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость
- Консервативность
- Скромность

- Трамвая нет уже 20 минут
- •• Наверное, трамваи на линии больше никогда ходить не будут

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость
- Консервативность
- Скромность

- Трамвая нет уже 20 минут
- Наверное, трамваи на линии некоторое время не ходят

Базовые критерии

- Адекватность
- Простота

- Глубина
- Ширина
- Фальсифицируемость
- Консервативность
- Скромность

- Трамвая нет уже 20 минут
- •• Наверное, трамваи на линии некоторое время не ходят из-за аварии

