Лекция 10

НАУЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Наблюдение -

Это исходный метод научного познания, связанный с преднамеренным, организованным, систематическим, целенаправленным восприятием предметов и явлений внешнего мира с целью решения определенных научных задач.

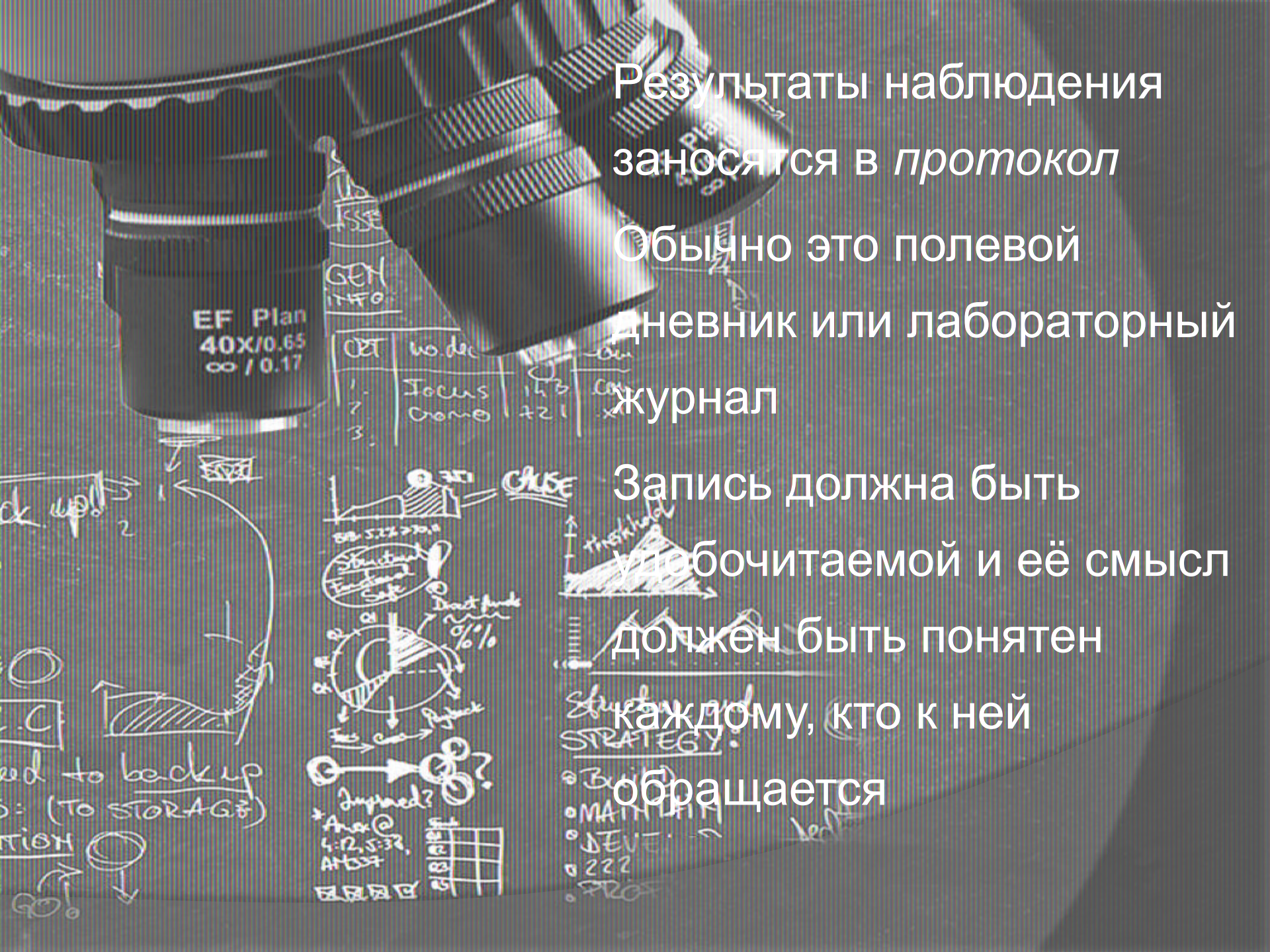
Наблюдение

- Предполагает максимальное невмешательство исследователя в ход изучаемого явления
- Должно фиксироваться

Главные свойства

- Объективность
- Точность
- Подробность
- Упорядоченность

(ИЗБЕГАЙТЕ ПРИНЦИПА ДДПР)



Результаты наблюдения заносятся в *протокол*

Обычно это полевой дневник или лабораторный журнал

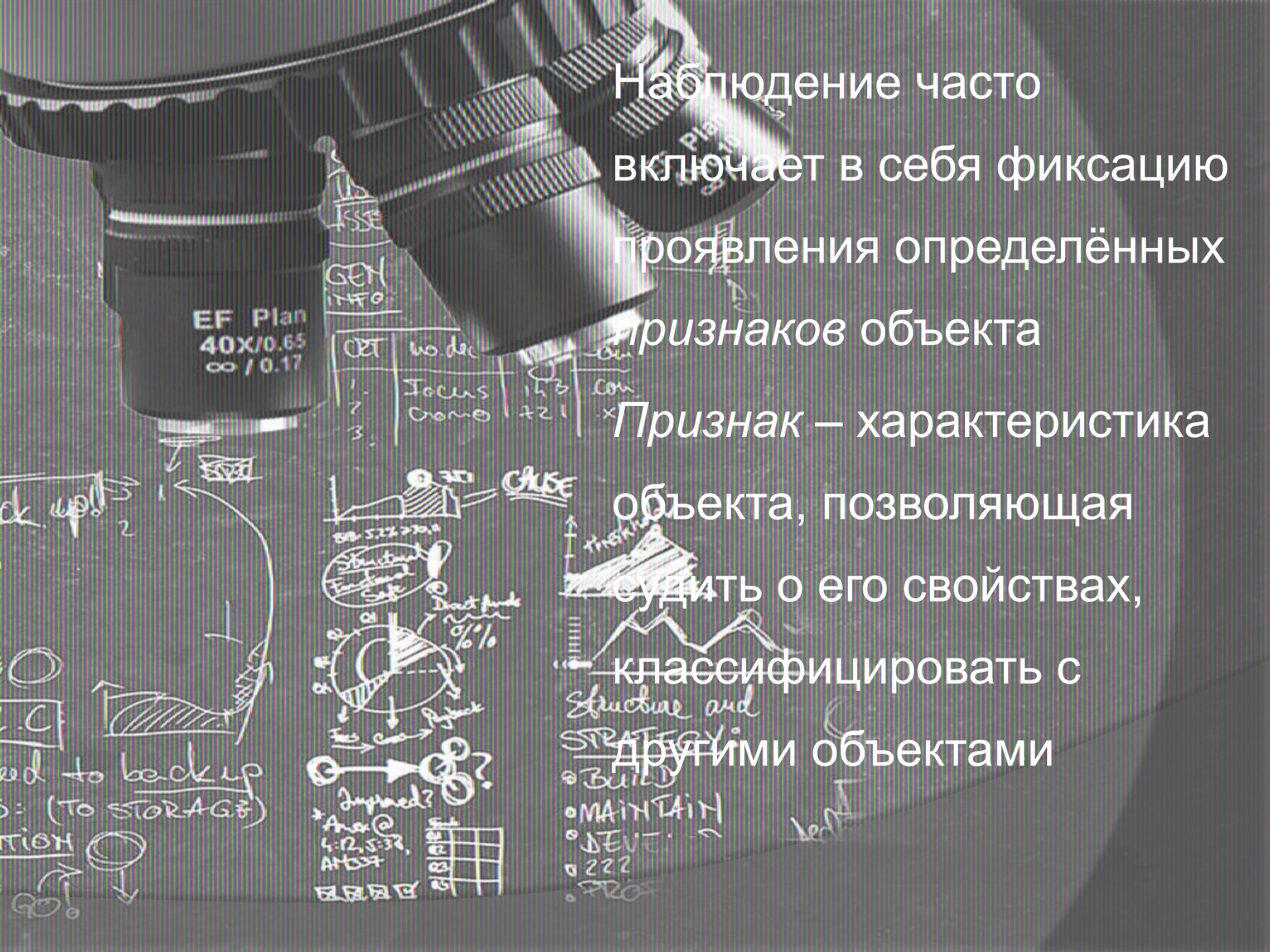
Запись должна быть разборчитаемой и её смысл должен быть понятен каждому, кто к ней обращается

Протокол научного наблюдения обязательно содержит:

- Дату и время
- Подробное описание условий, в которых протекает наблюдаемое явление
- Подпись ведущего наблюдение

Протокол научного наблюдения не должен содержать

- Субъективную оценку наблюдаемого явления
- Личные домыслы наблюдающего
- Преждевременные выводы

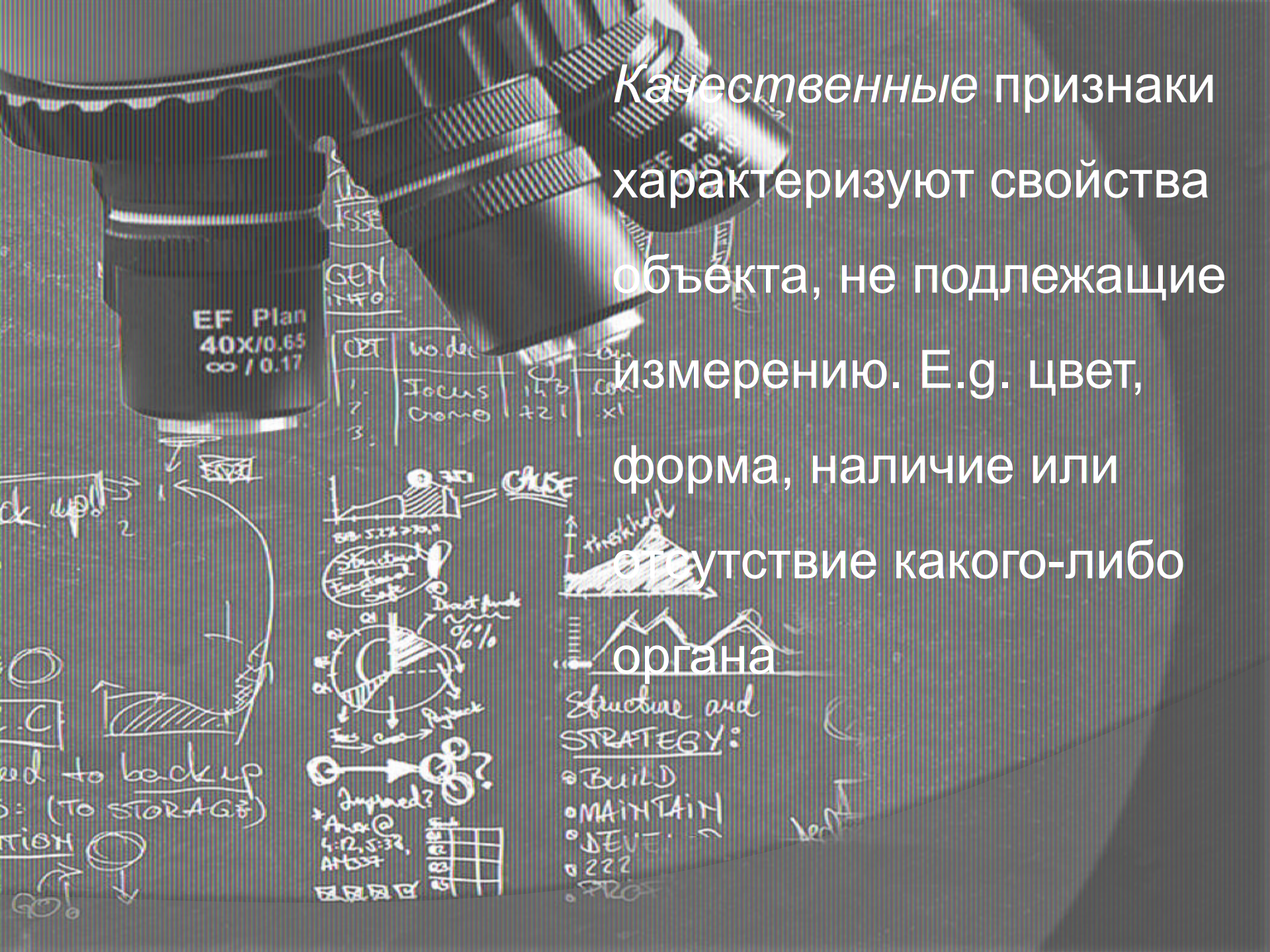


Наблюдение часто включает в себя фиксацию проявления определённых *признаков* объекта

Признак – характеристика объекта, позволяющая судить о его свойствах, классифицировать с другими объектами

Признаки могут быть:

- Качественными и количественными
- Анатомическими, морфологическими, биохимическими, физиологическими etc.



Качественные признаки характеризуют свойства объекта, не подлежащие измерению. E.g. цвет, форма, наличие или отсутствие какого-либо органа

Количественые признаки характеризуют свойства объекта, подлежащие измерению – длину, количество множественных органов, вес etc.

Если постараться, любой качественный признак можно выразить с помощью количественного

Количественые признаки характеризуют свойства объекта, подлежащие измерению – длину, количество множественных органов, вес etc.

Если постараться, любой качественный признак можно выразить с помощью количественного

Количественные признаки измеряются *дискретными* и *непрерывными* величинами

Дискретными называются величины, которые могут иметь только целочисленное значение (четыре лапы, два глаза)

Непрерывные величины могут быть дробными (длина хвоста, вес, средняя скорость передвижения)

Наблюдения предварительно планируются и проводятся по чётко определённой схеме

Для получения адекватных данных наблюдения необходимо проводить несколько раз и на различных объектах (*повторности*), чтобы исключить влияние неучтённых факторов и вклад индивидуальной изменчивости в полученные значения

ВСЕМ СПАСИБО
ВСЕ СВОБОДНЫ!