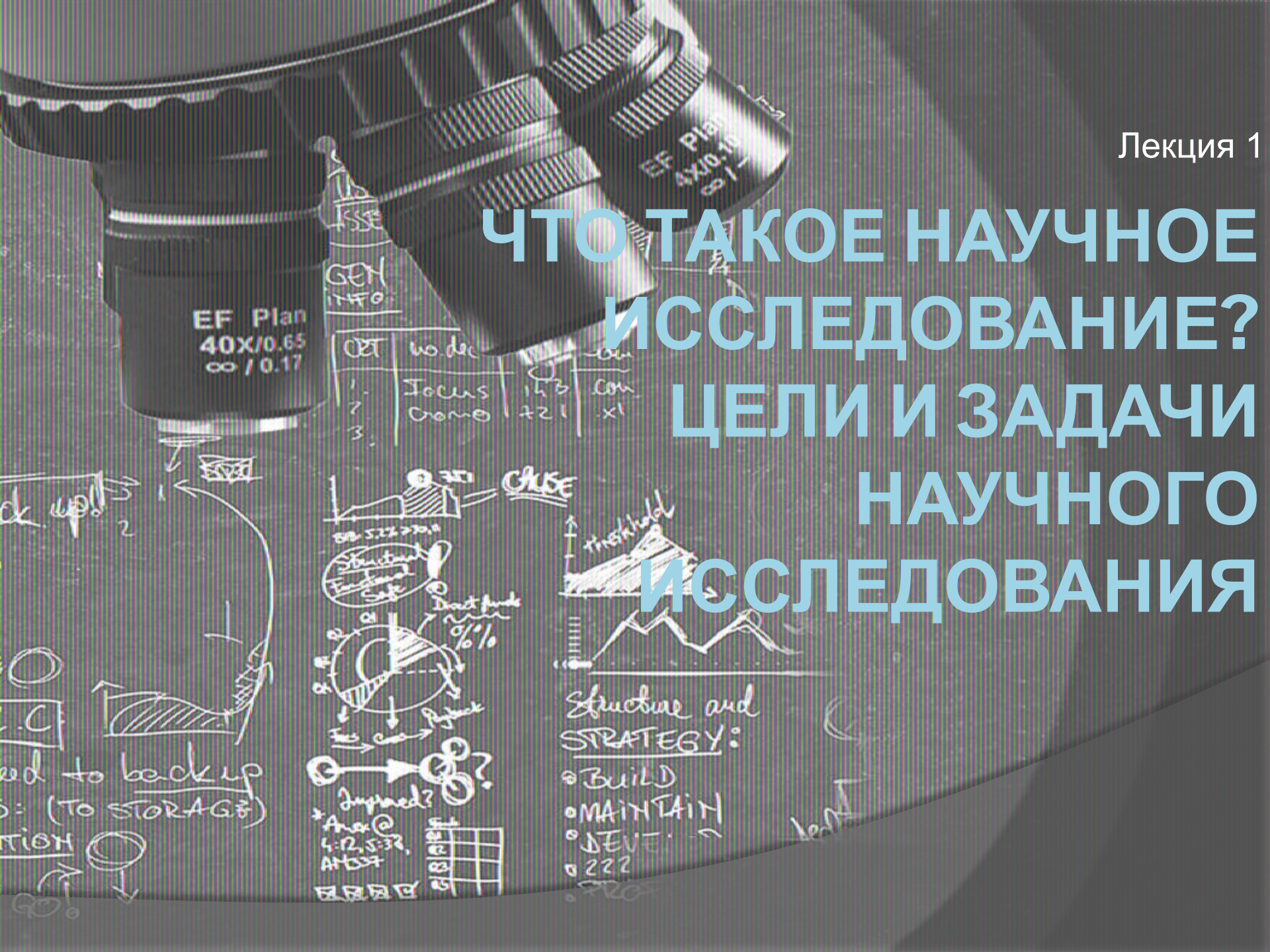
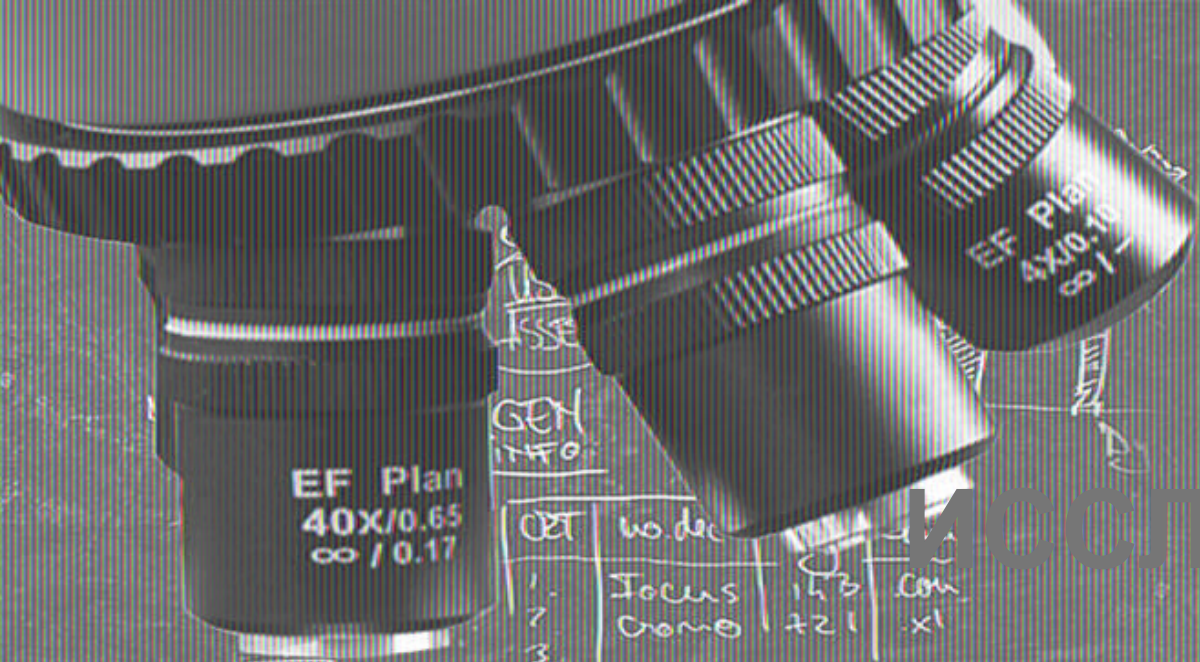


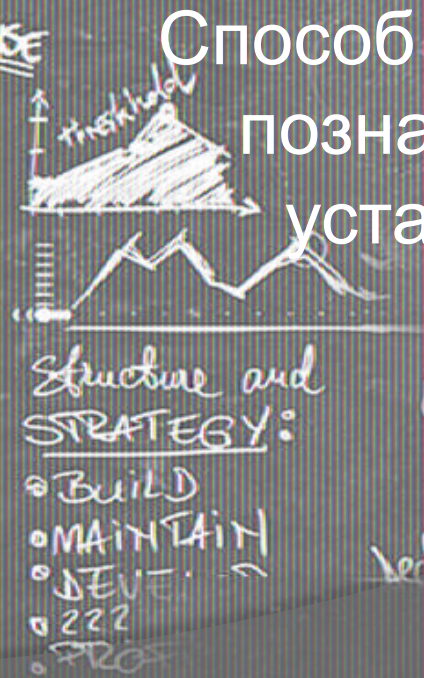
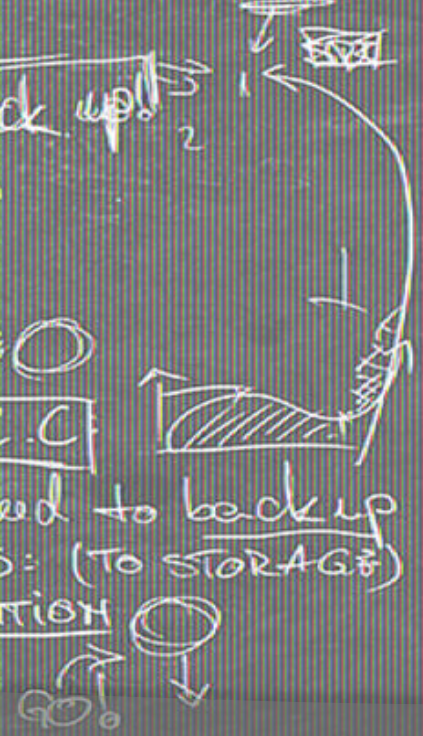
ЧТО ТАКОЕ НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ? ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ





ЧТО ТАКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ?

Способ систематического познания мира с целью установления фактов.



ЧТО ТАКОЕ НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ?

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ:

- объективность
- достоверность
- систематичность
- воспроизводимость
- фиксированность

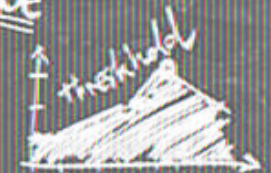


EF Plan
40X/0.65
∞ / 0.17

GEN
INFO

OBJ	no. dec	com
1.	Jocus	143
2.	Crone	721
3.		

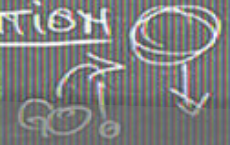
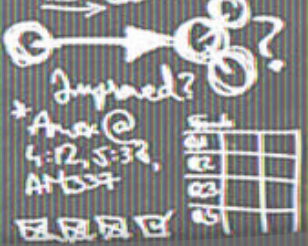
ck up!



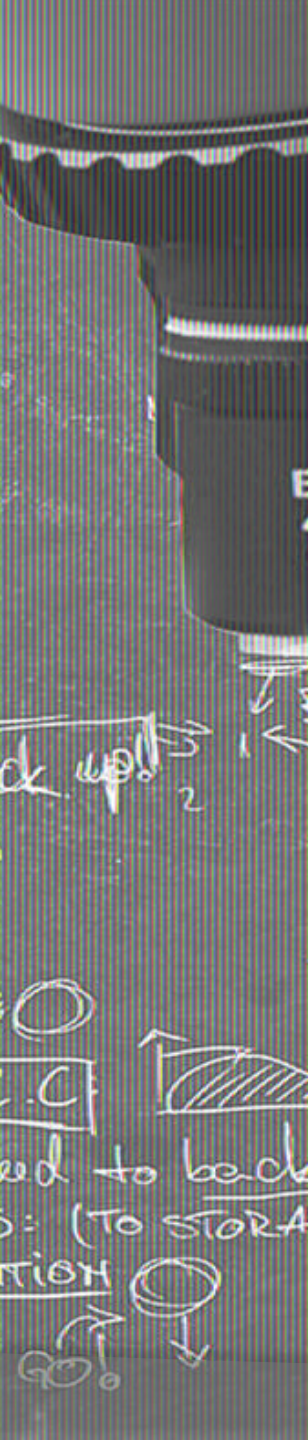
Structure and
STRATEGY:

- BUILD
- MAINTAIN
- DEVELOP
- 222
- PROC

need to backup
(TO STORAGE)



5	1
4	2
3	3
2	4
1	5



от практики к конкретному знанию

от конкретного к абстрактному



от конкретного знания к практике

от абстрактного к конкретному

КОЕ
ОЕ
МЕ
КЦИЯМИ
ЫМИ

ЧТО ТАКОЕ ИНФОРМАЦИЯ?

Клод Шеннон: «Информация, содержащаяся в сообщении, есть мера того количества неопределённости, которая ликвидируется после получения данного сообщения»

**Сообщения представляют собой кодировку информации в виде сигнала.
Сигнал представляет собой физический носитель информации.**

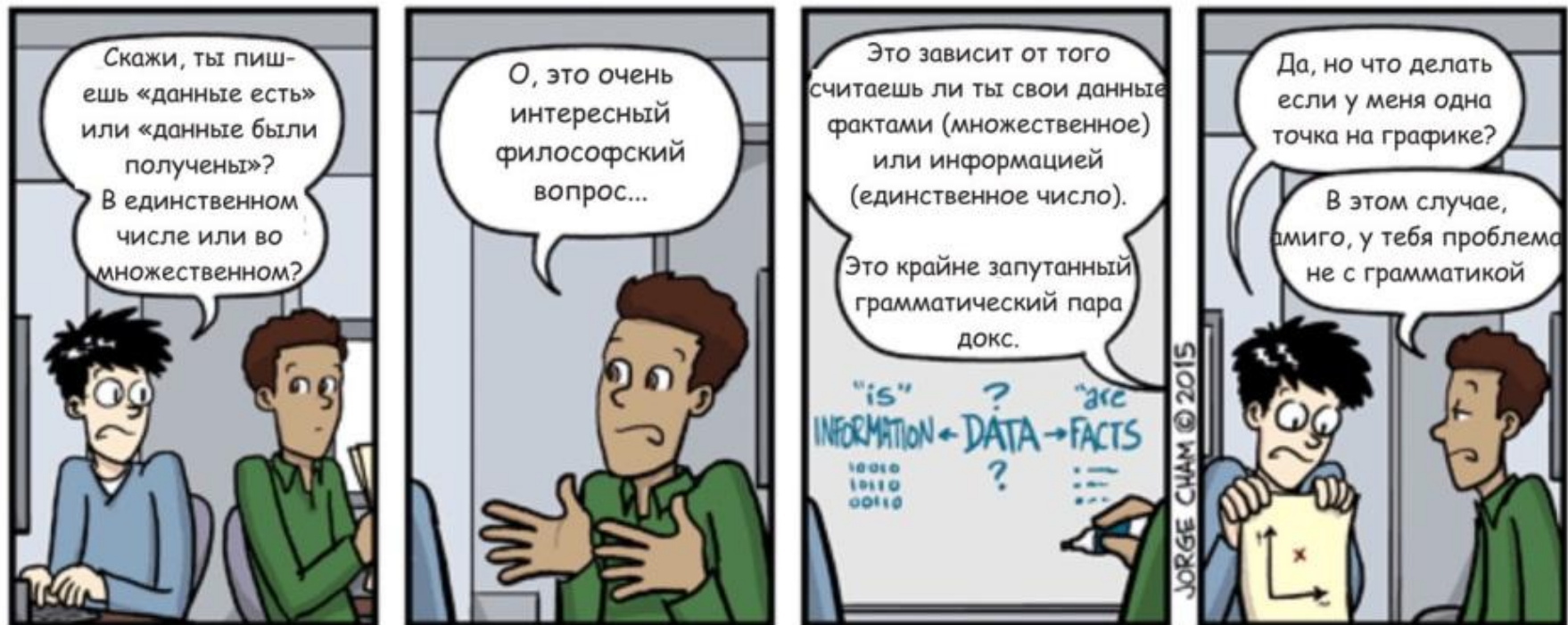
ИНФОРМАЦИЯ ИМЕЕТ СМЫСЛ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ЕЁ ПРИЁМНИКА



Энтропия – мера неопределённости сведений об источнике информации, которая имела место до приёма сообщения.

- Каждому сообщению соответствует только одно из возможных состояний источника.
- Чем больше таких состояний, тем менее организованной является система – источник информации
- Чем меньше вероятность события, тем больше информации в сообщении о том, что оно случилось

Данные – поддающееся многократной интерпритации представление информации в формализованном виде, пригодном для передачи, связи и обработки.

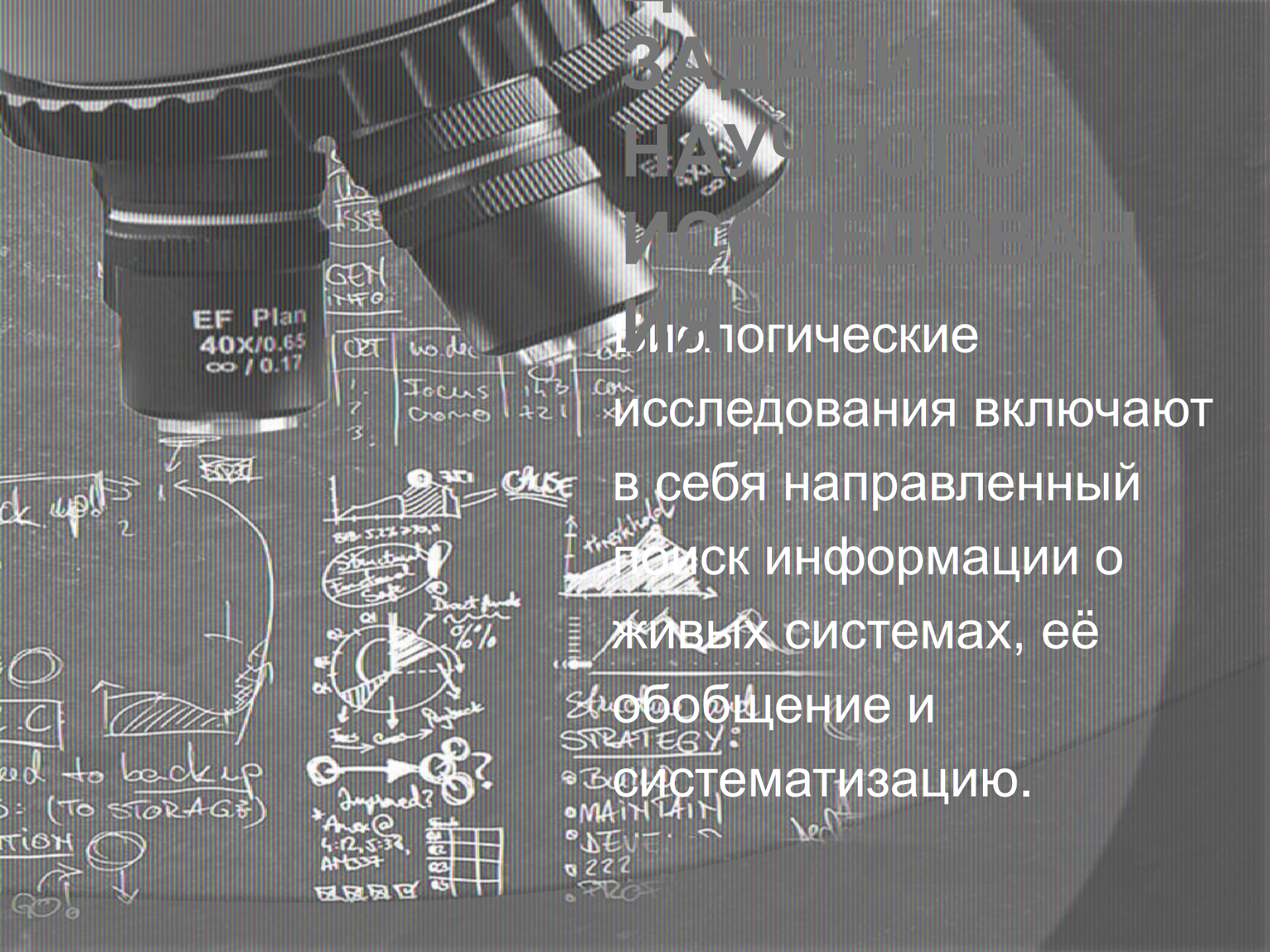


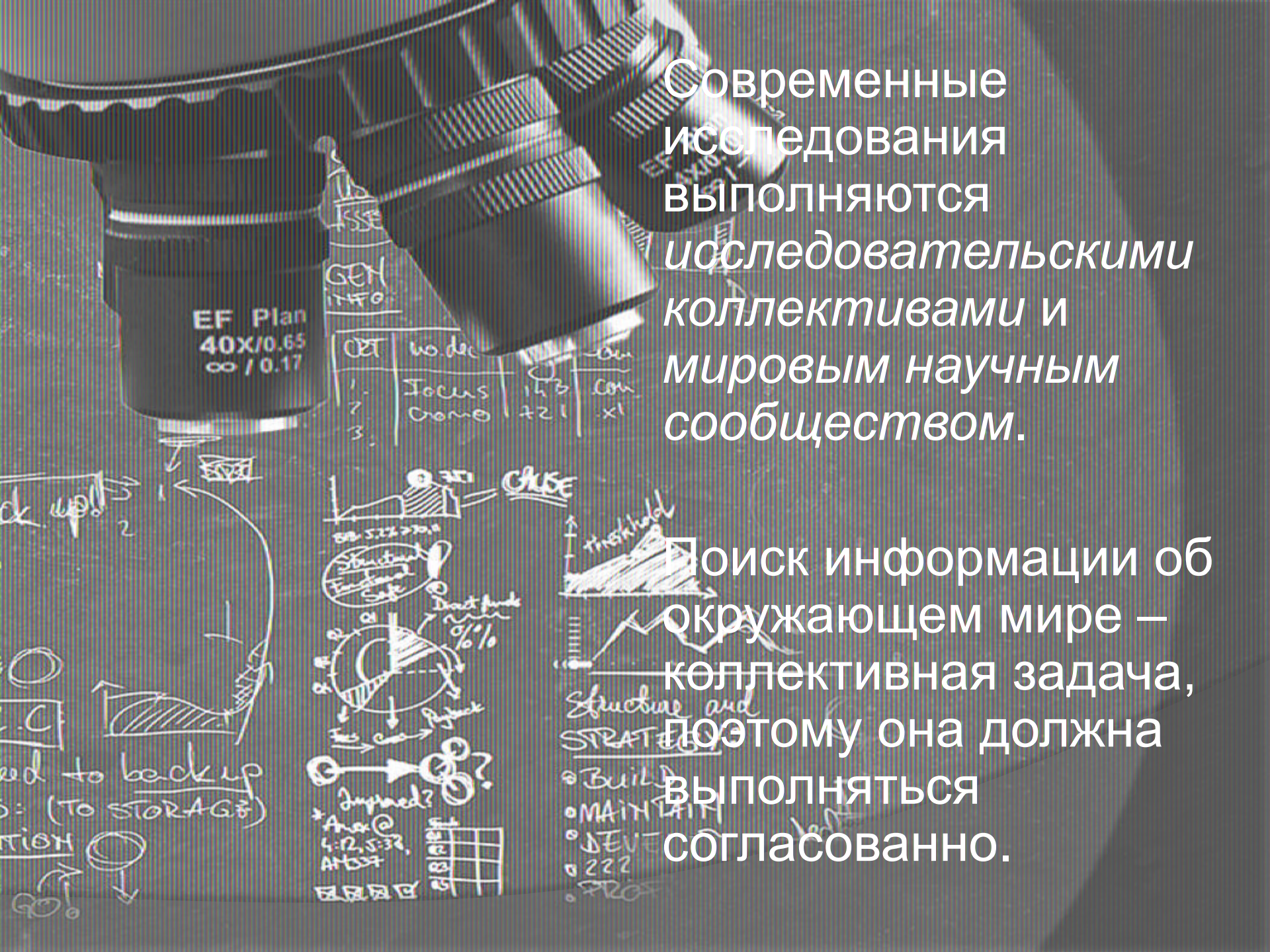
JORGE CHAM © 2015

WWW.PHDCOMICS.COM

ЗАДАЧИ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Биологические исследования включают в себя направленный поиск информации о живых системах, её обобщение и систематизацию.





Современные исследования выполняются исследовательскими коллективами и мировым научным сообществом.

Поиск информации об окружающем мире – коллективная задача, поэтому она должна выполняться согласованно.

Для согласованной работы необходим постоянный обмен результатами исследований.

Для этого существуют публикации.



EF Plan
40X/0.65
∞ / 0.17

GEN
INFO

OBJ	no. dec	com
1.	Focus	143
2.	Cromo	721
3.		.xl

ck up!

2

ed to backup
s: (TO STORAGE)

ATION

GO!

STRUCTURE

Structural Functional Set

Direct fund

0%

Project

Impaired?

* Amx @

4-12, 5-32,

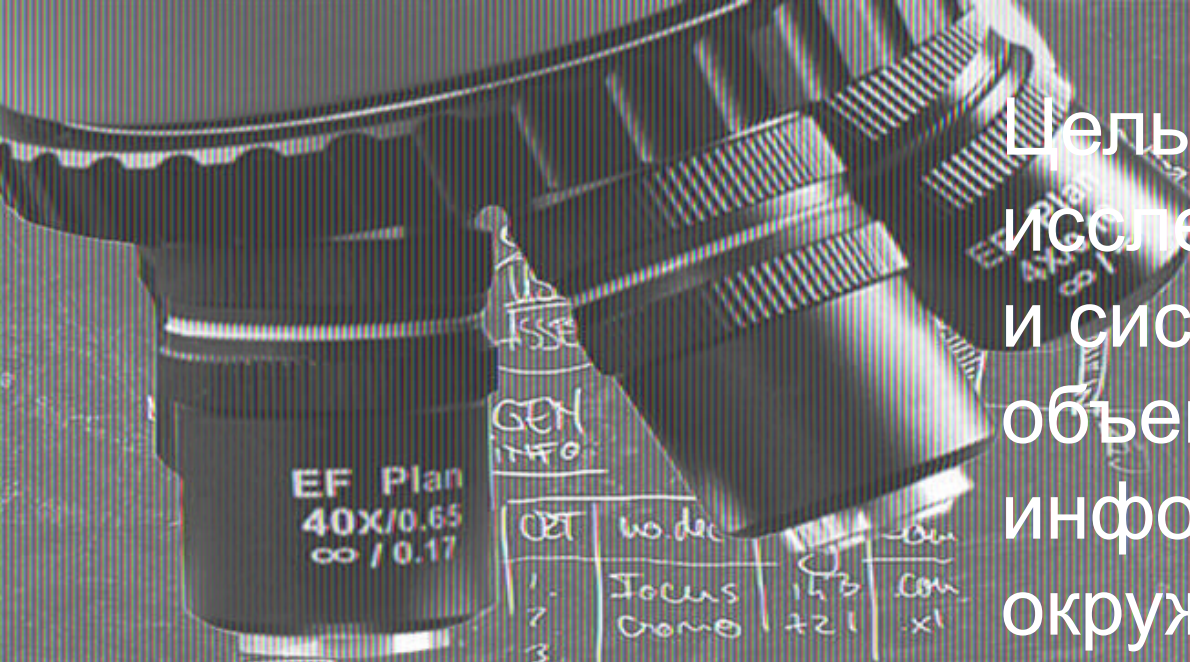
AMST

5	1
6	2
7	3
8	4
9	5



Structure and STRATEGY:

- Build
- MAINTAIN
- DEVELOP
- 222
- PROG



Цель научного исследования – поиск и систематизация объективной информации об окружающем мире

check up!

OBJ	no. dec	com
1.	Focus	143 Com
2.	Cromo	+21 xl
3.		

Structure and STRATEGY

Project

Impaired?

need to backup (TO STORAGE)

threshold

Build

MAINTAIN

DEVELOP

222

PROG

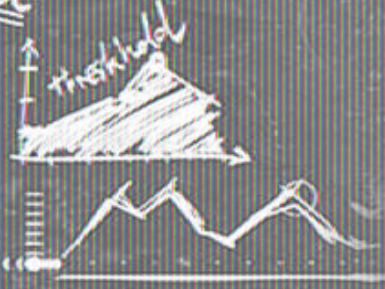
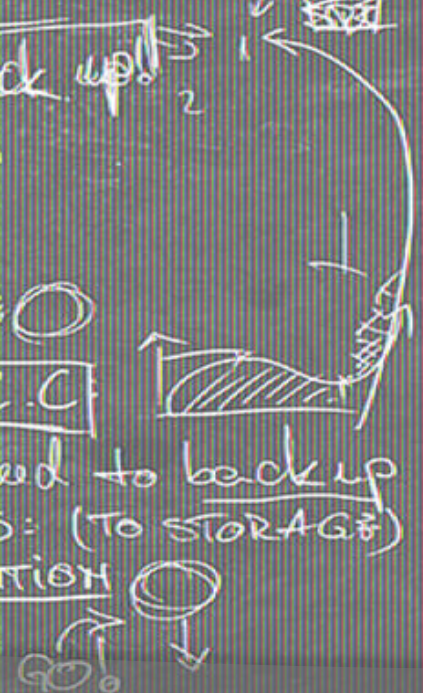
Цель отдельно взятого исследователя – ДОВЕСТИ РЕЗУЛЬТАТЫ ДО ПУБЛИКАЦИИ.

ВСЕМ СПАСИБО
ВСЕ СВОБОДНЫ!

EF Plan
40X/0.65
∞ / 0.17

GEN
INFO

OBJ	no. dec	com
1.	Focus	143
2.	Crone	+21
3.		



Structure and
STRATEGY:

- Build
- MAINTAIN
- DEVELOP
- 222
- PROG