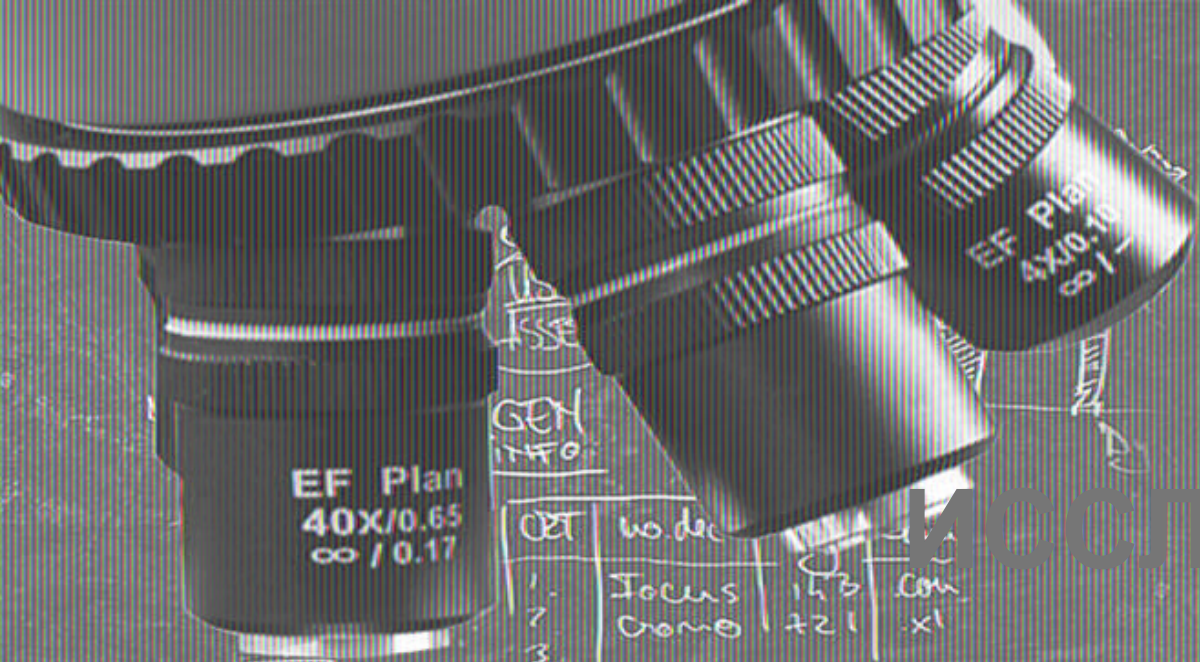


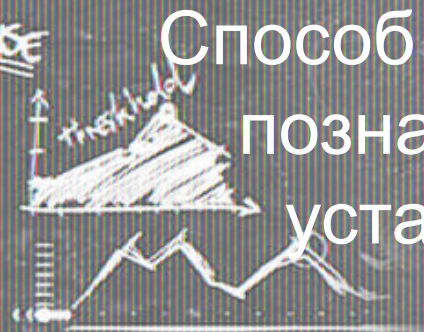
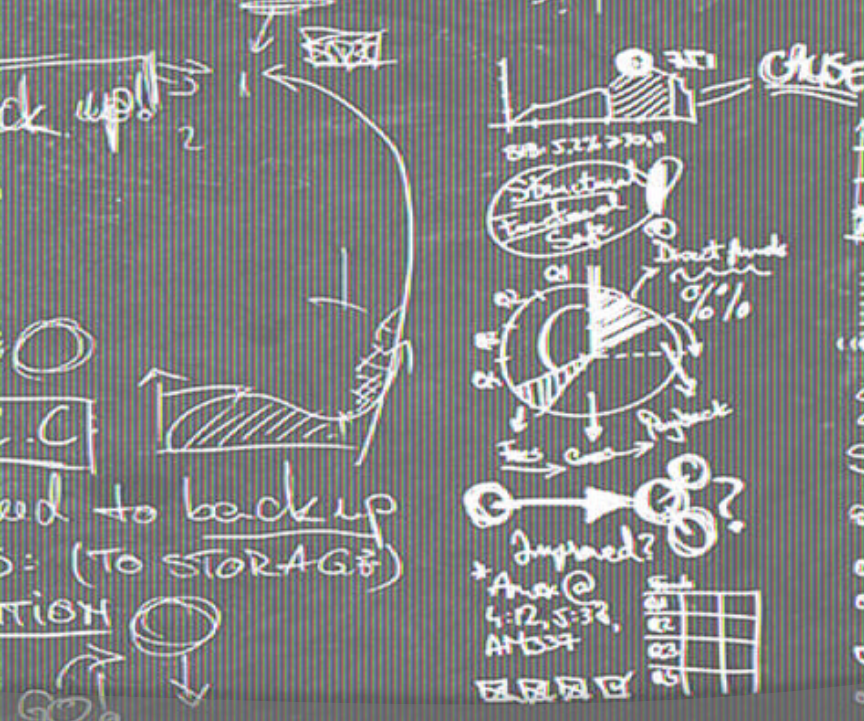
ЧТО ТАКОЕ НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ? ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ





ЧТО ТАКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ?

Способ систематического познания мира с целью установления фактов.



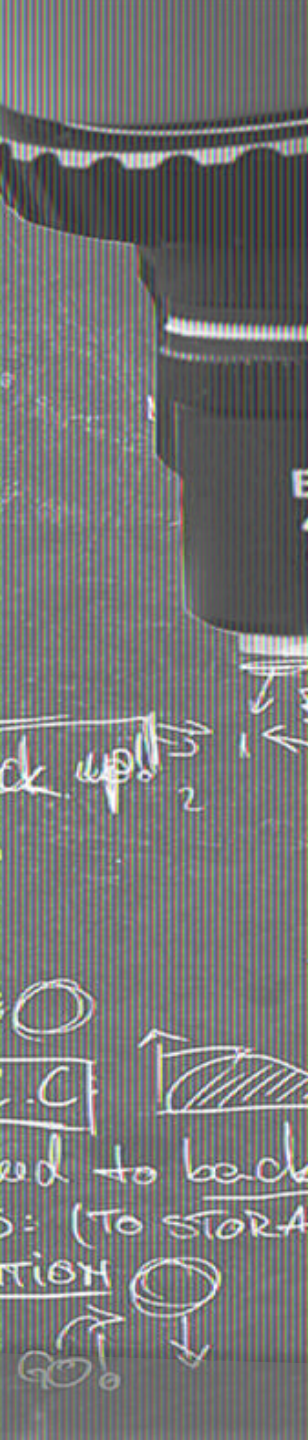
- Build
- MAINTAIN
- DEVELOP
- 222
- PROG

ЧТО ТАКОЕ НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ?

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ:

- объективность
- достоверность
- систематичность
- воспроизводимость
- фиксированность





от практики к конкретному знанию

от конкретного к абстрактному



от абстрактного к конкретному

от конкретного знания к практике

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.

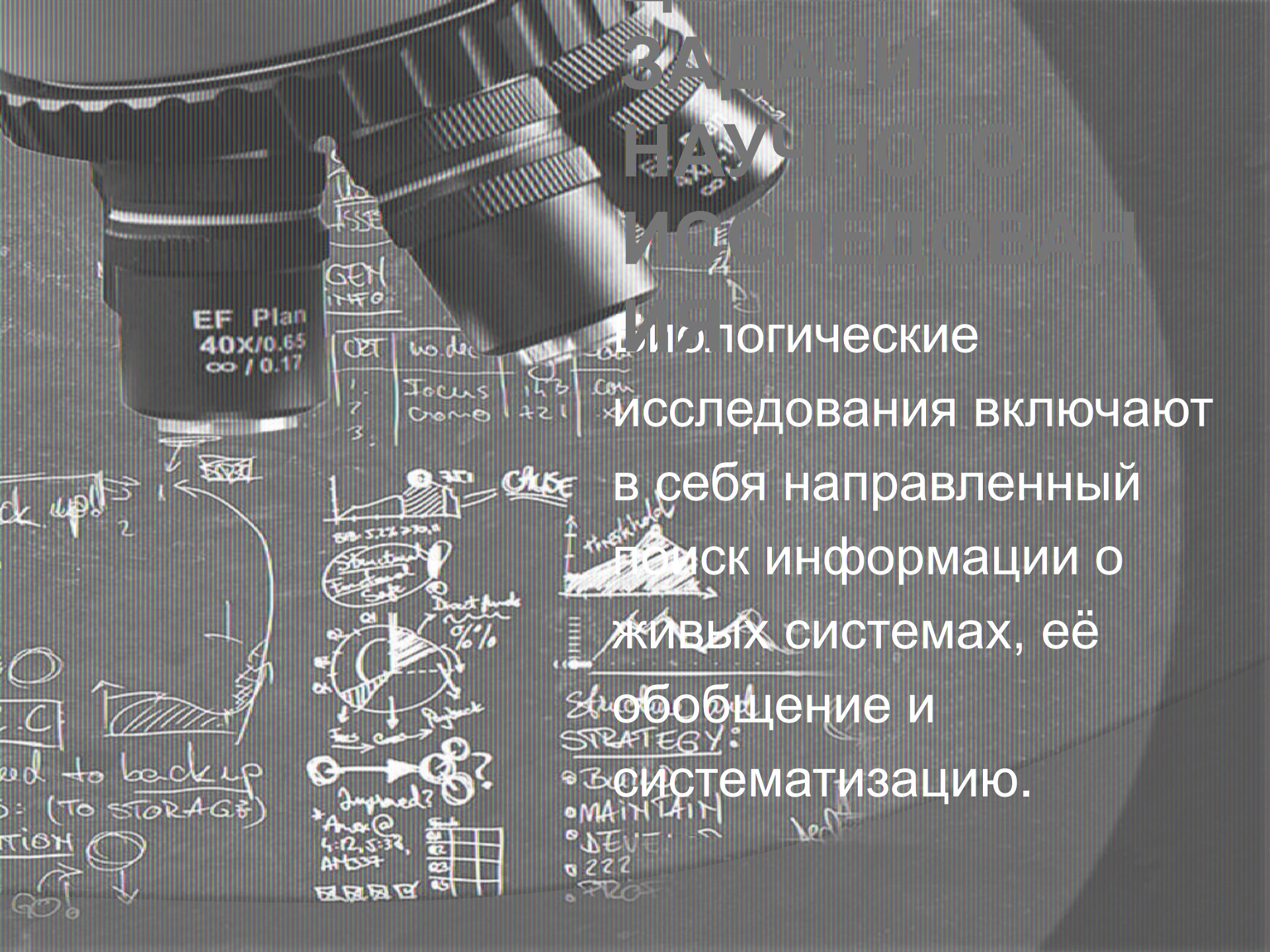


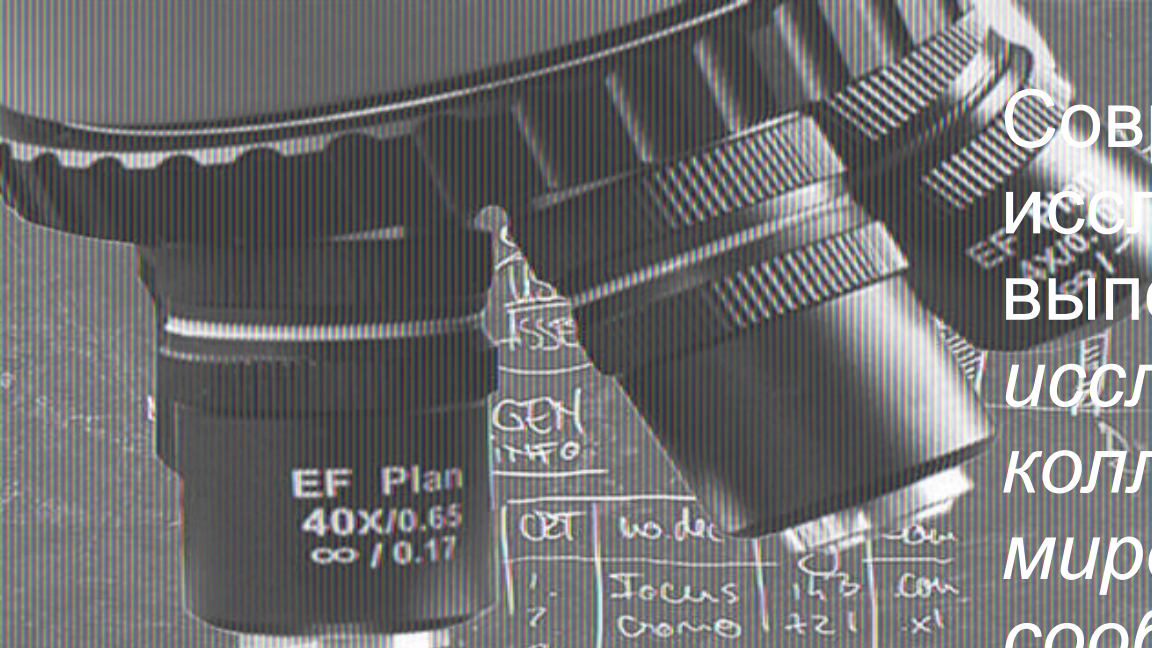
JORGE CHAM © 2015

WWW.PHDCOMICS.COM

ЗАДАЧИ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

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



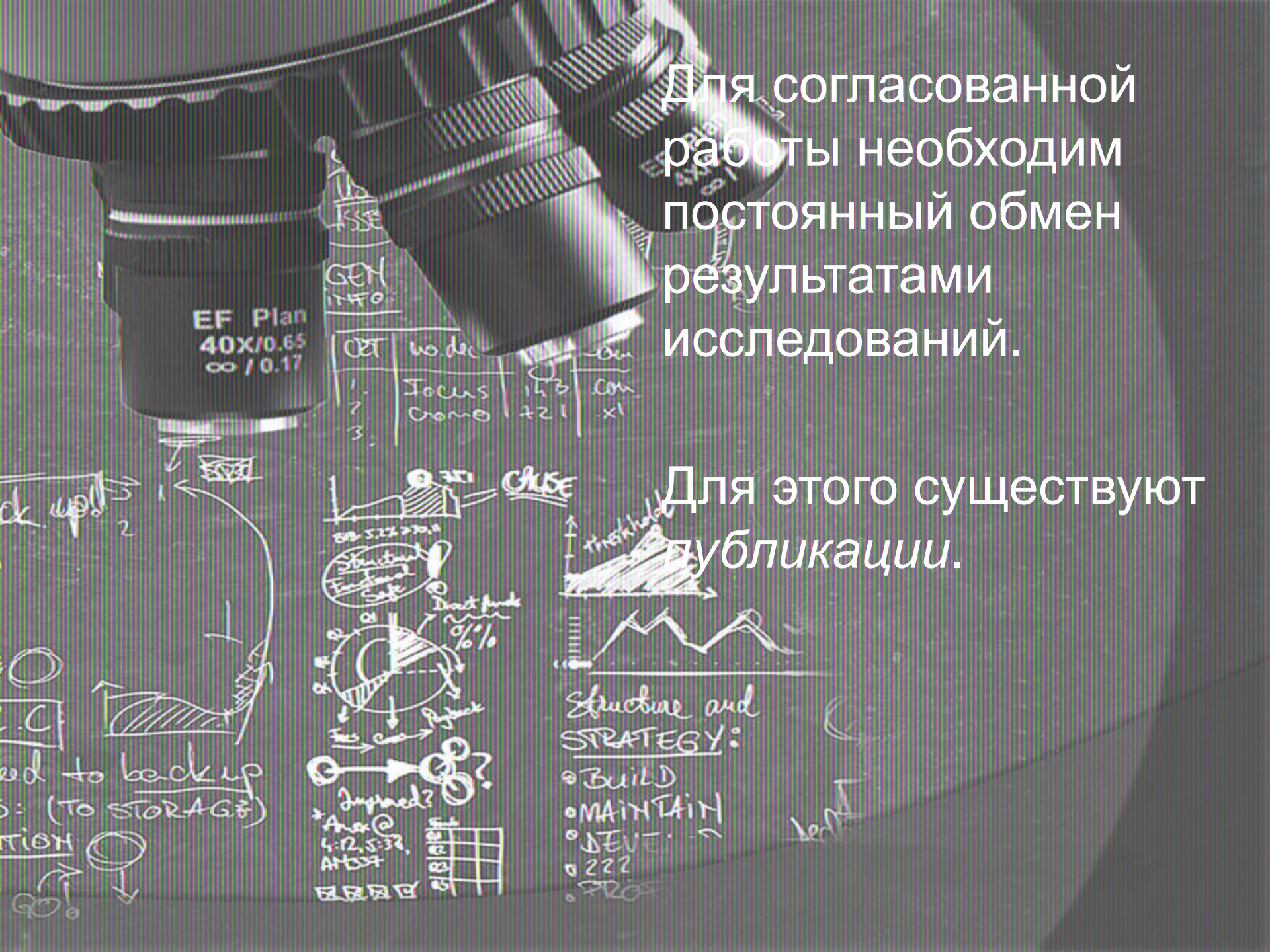


Современные исследования выполняются исследовательскими коллективами и мировым научным сообществом.

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.	Jocus	143 .com
2.	Crone	+21 .xl
3.		

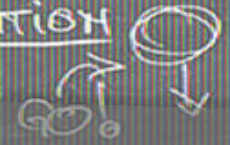
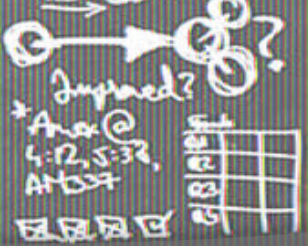
check up!

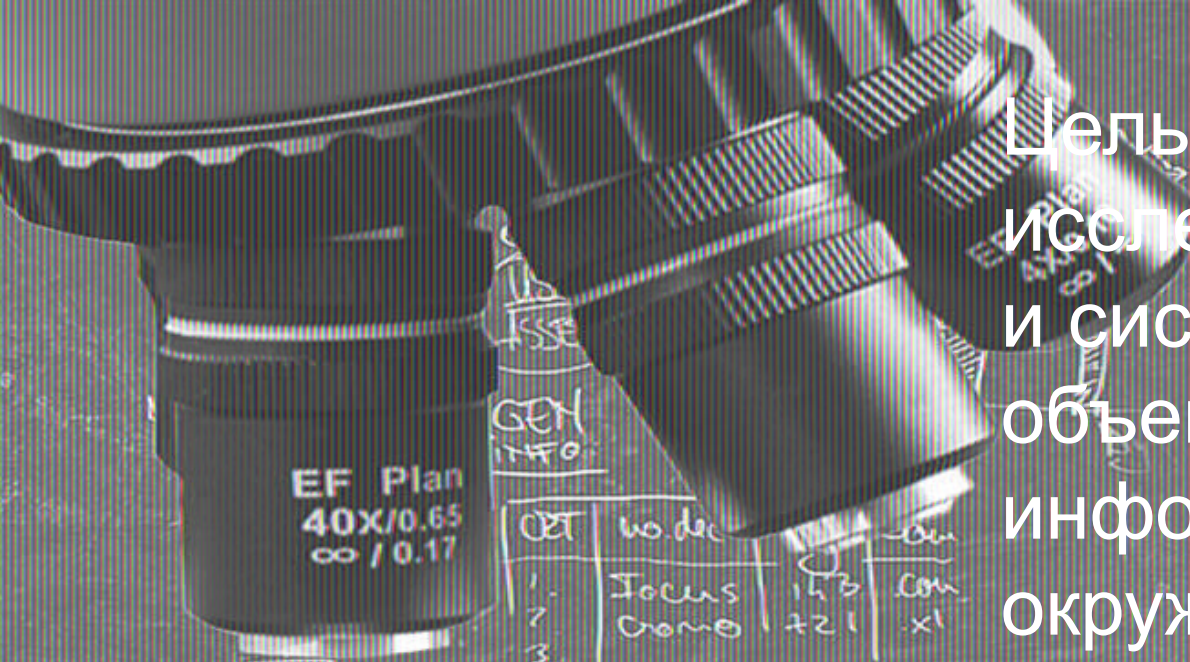


Structure and STRATEGY:

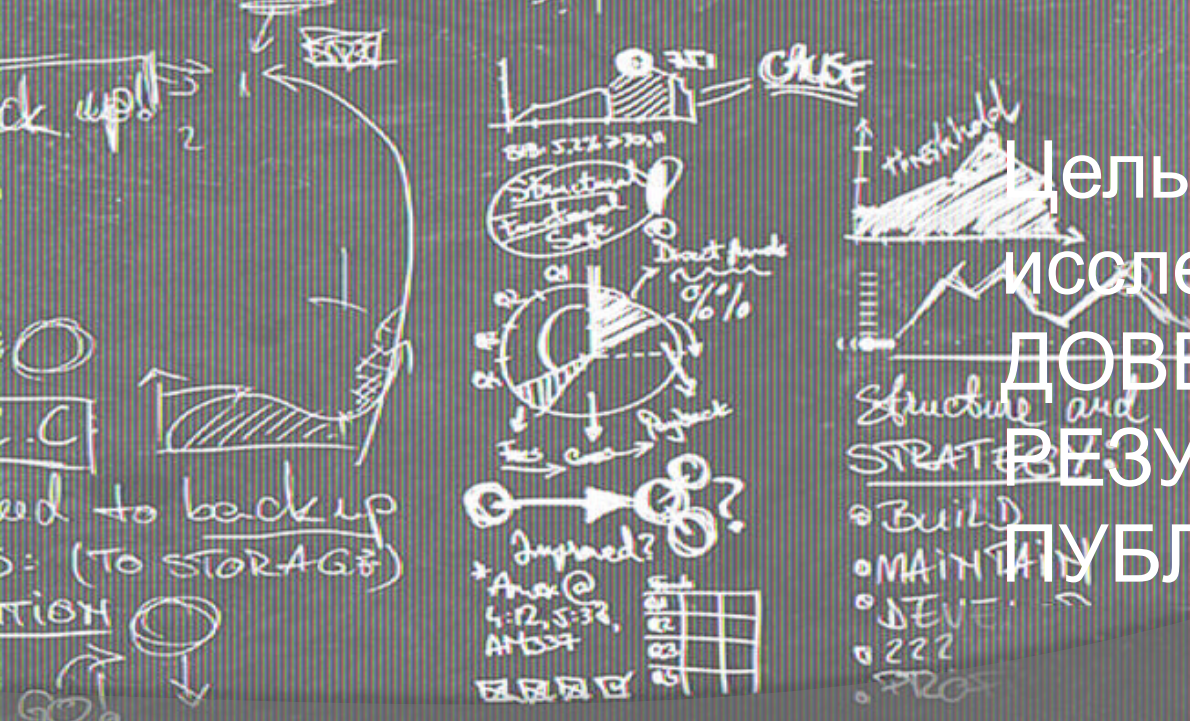
- Build
- MAINTAIN
- DEVELOP
- 222
- PROG

need to backup
(TO STORAGE)





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



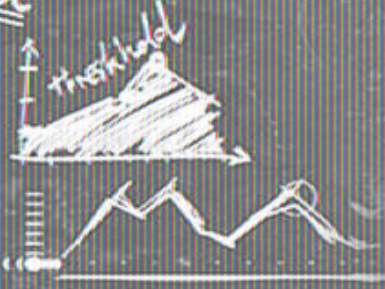
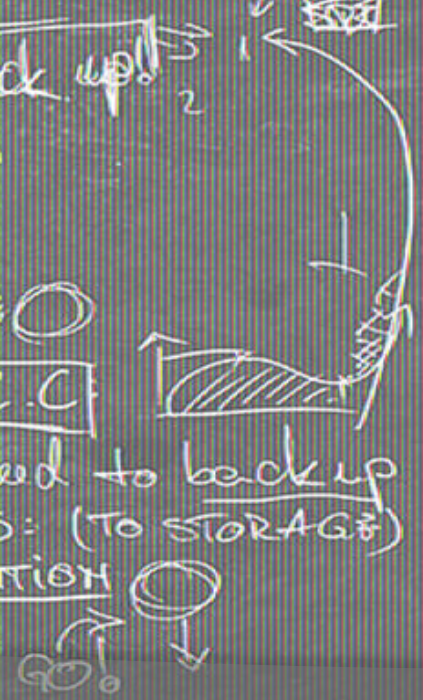
Цель отдельно взятого исследователя – ДОВЕСТИ РЕЗУЛЬТАТЫ ДО ПУБЛИКАЦИИ.

ВСЕМ СПАСИБО
ВСЕ СВОБОДНЫ!

EF Plan
40X/0.65
∞ / 0.17

GEN
INFO

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



Structure and
STRATEGY:

- Build
- MAINTAIN
- DEVELOP
- 222
- PROG