



Что такое исследования? Зачем они нужны?

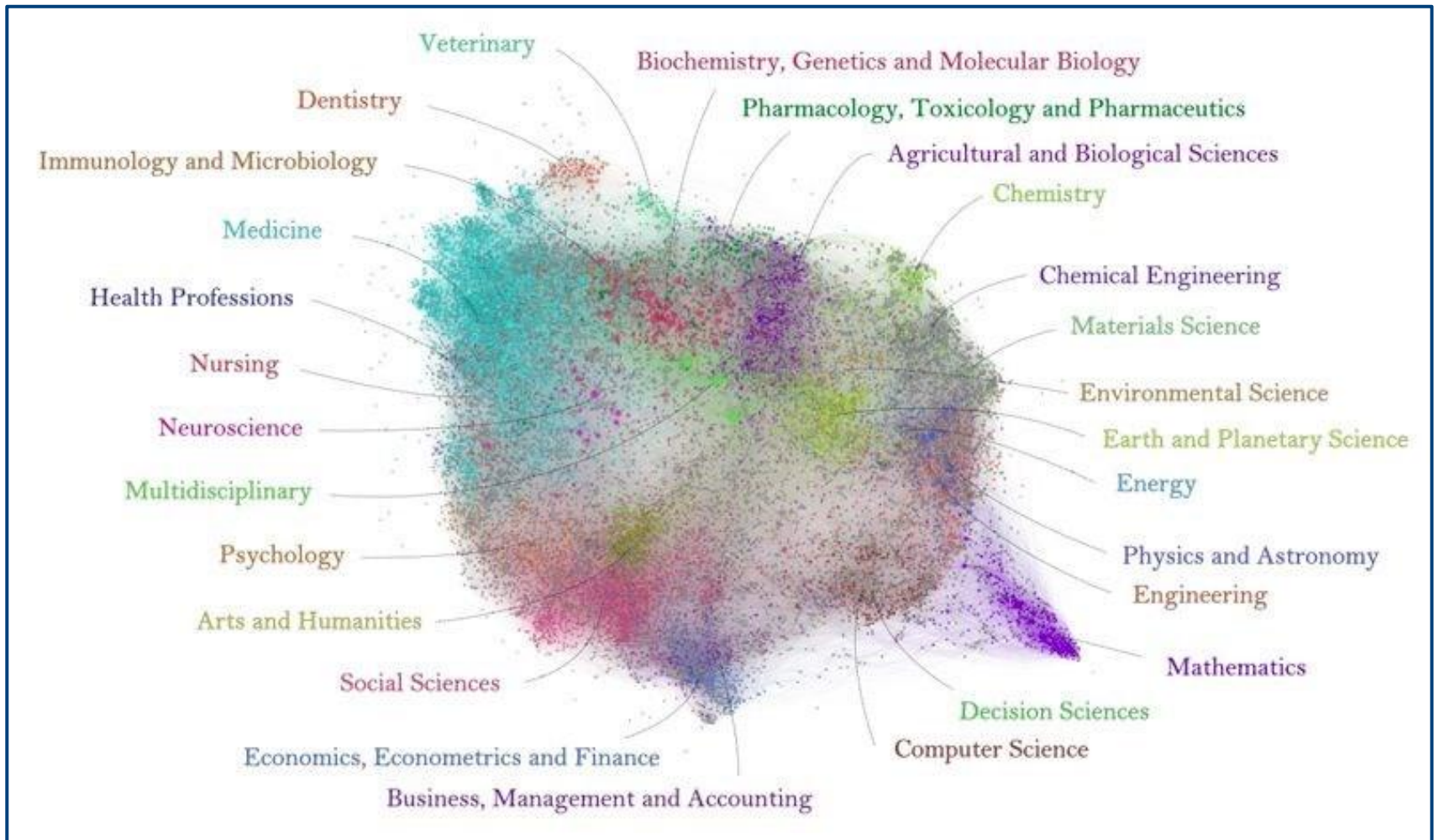
В.А. Кислов
Зам. председателя СМУС
НИЯУ МИФИ

Важно различать

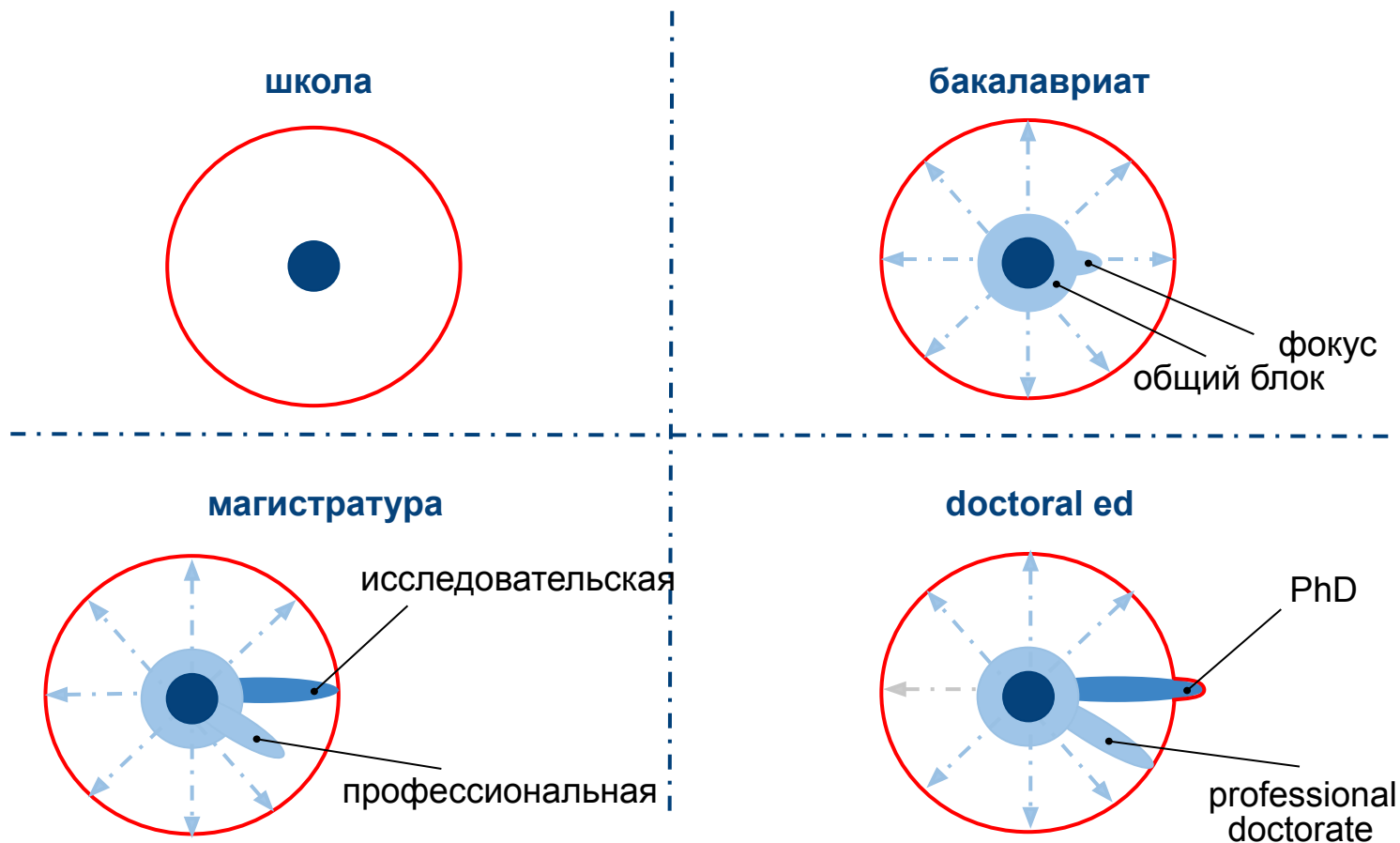
2 ПОХОЖИХ СЛОВА, НО РАЗНЫЙ СМЫСЛ

**RESEARCH
SCIENCE**

Карта науки

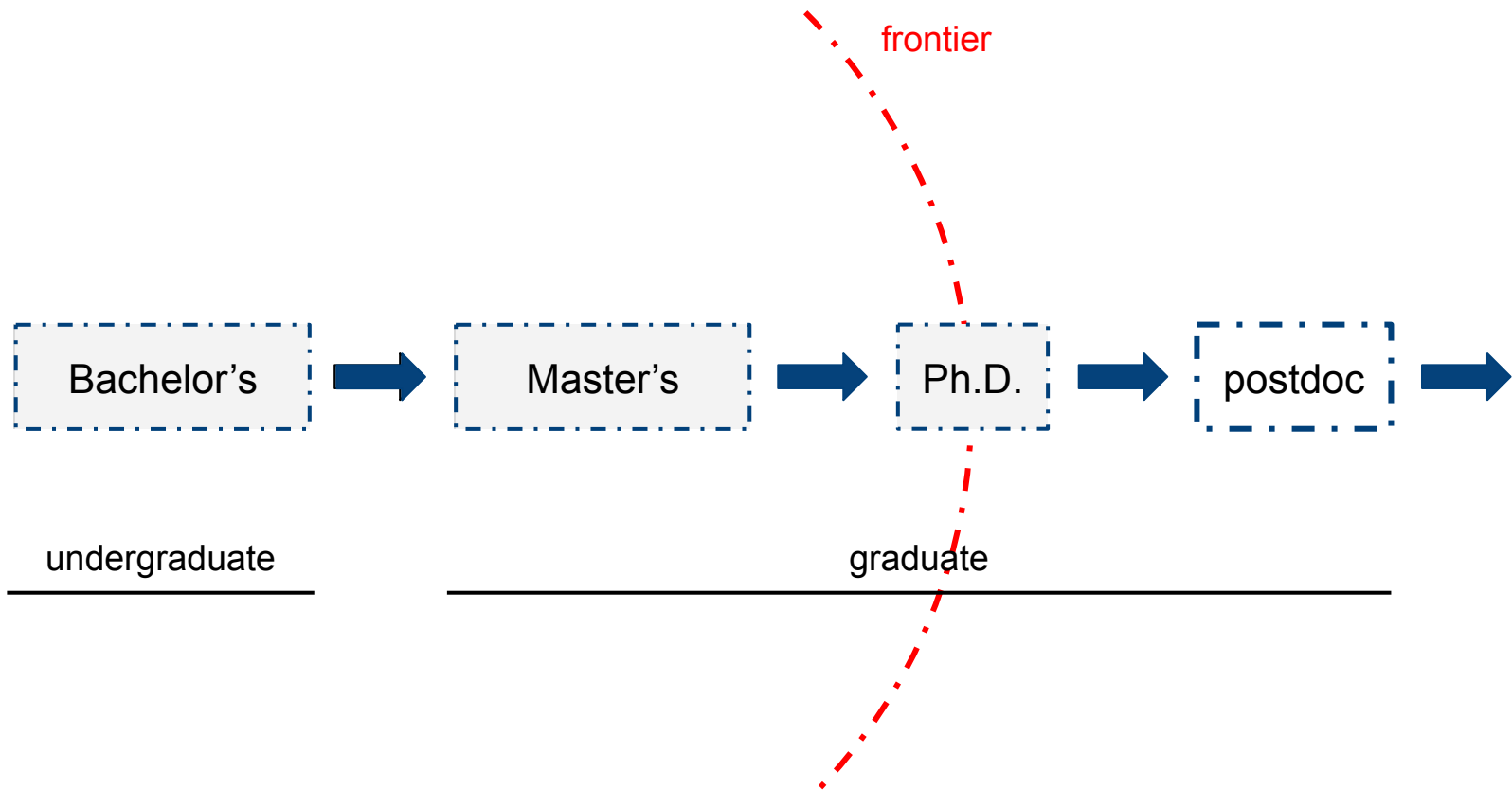


Зачем исследования и когда



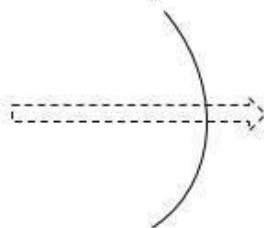
Matt Might, [The Illustrated Guide to a Ph.D](#)

Зачем исследования и когда



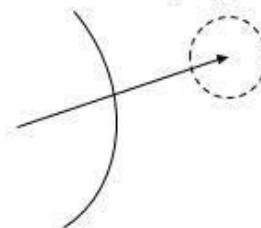
Как устроено исследование

указание на то, где находится фронт
“Визионерство”

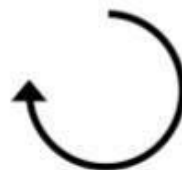


Целеполагание

определение границ исследований и метода
достижения результата



Постановка задач

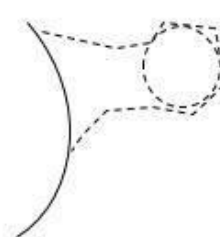


закрепление достигнутого результата в массовом
сознании



Популяризация

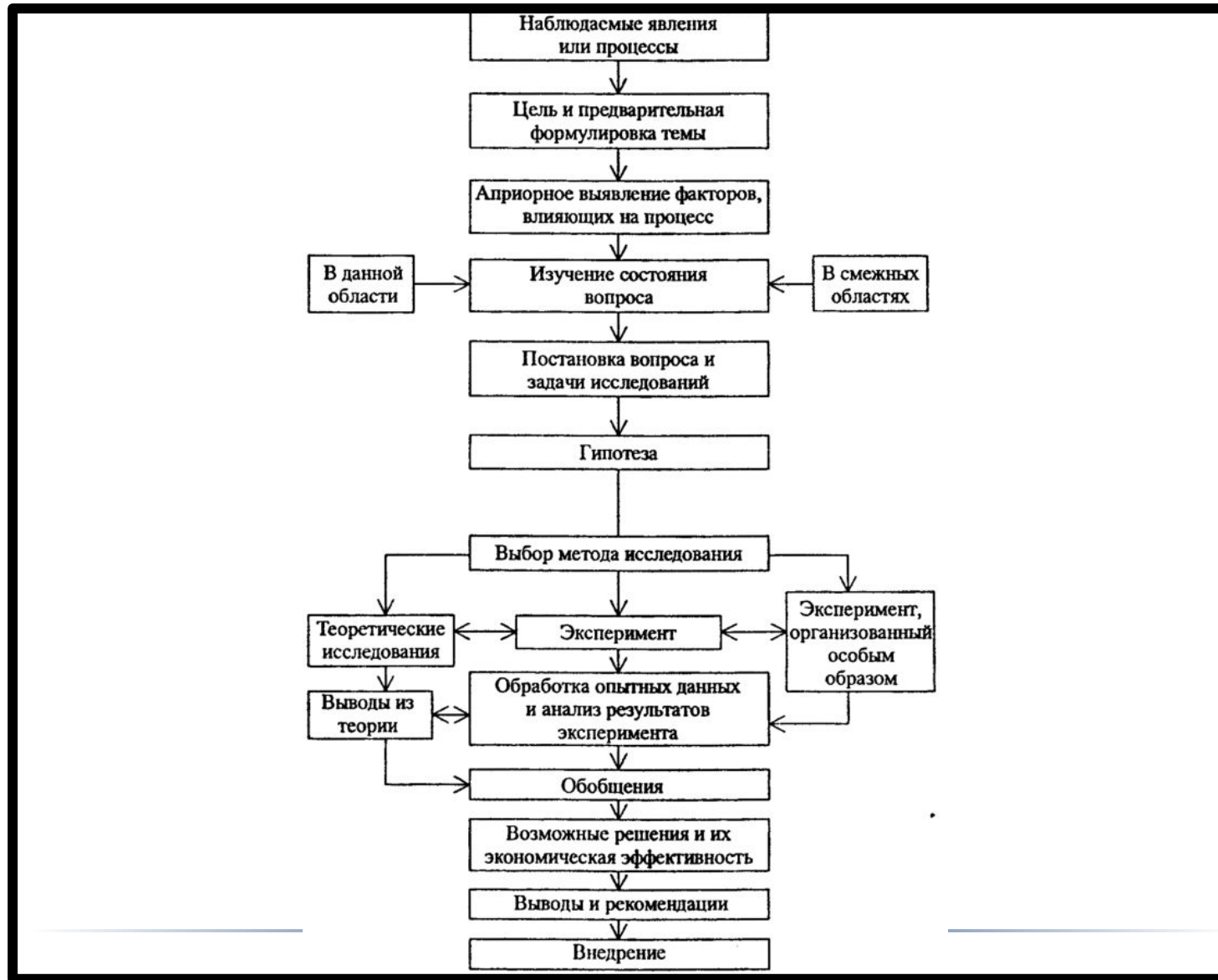
выполнение поставленной задачи
“Исследование”



Эксперимент

Как устроено исследование

Научный
руководитель



Профессионально
в сообщество



Научная этика

Аристотель

Платон мне друг, но истина дороже

Текущие принципы

Коллективизм — результаты исследования должны быть открыты для научного сообщества.

Универсализм — оценка любой научной идеи или гипотезы должна зависеть только от её содержания и соответствия техническим стандартам научной деятельности, а не от характеристик её автора, например, его социального статуса.

Бескорыстность — при опубликовании научных результатов исследователь не должен стремиться к получению какой-то личной выгоды, кроме удовлетворения от решения проблемы.

Организованный скептицизм — исследователи должны критично относиться как к собственным идеям, так и к идеям, выдвигаемым их коллегами.

Что запрещено

Ложные заявления

1. Фабрикация данных;
2. Фальсификация данных, например:
 - a) путем тайного отбора данных и отказа от нежелательных результатов;
 - b) путем манипуляции изображениями или иллюстрациями;
3. Некорректные заявления в письме-заявке или заявке на получение поддержки (в том числе ложные заявления относительно публикаций, в которых, как сообщается, появилась работа, а также работ, принятых к публикации);

Нарушение прав интеллектуальной собственности

4. В отношении работ другого автора, охраняемых авторским правом, значительных научных открытий, гипотез, теорий или методов исследования:
 - a) несанкционированное использование, в том числе узурпация авторства (плагиат),
 - b) незаконное присвоение, по мнению экспертов, методов исследования и идей (кража идей),
 - c) узурпация научного авторства или соавторства, или необоснованное их присвоение,
 - d) фальсификация содержания,
 - e) несанкционированная публикация и предоставление третьим лицам доступа к еще не опубликованным работам, находкам, гипотезам, теориям или научным

Что запрещено

5. Притязание на (со)авторство с другим лицом без его/ее согласия;

Вред, наносимый чужой научной работе

6. Саботаж исследовательской работы (в том числе нанесение ущерба, разрушение или подделка экспериментальных установок, оборудования, документации, аппаратуры, программного обеспечения, химикатов или других предметов, необходимых для проведения эксперимента).

Совместная ответственность

II. Совместная ответственность может, *inter alia* (между прочим), являться результатом:

- 1) активного участия в нарушении научной этики, совершаемом другими лицами;
- 2) осведомленности о фальсификации, совершаемой другими;
- 3) соавторства в фальсифицированных публикациях;
- 4) явного пренебрежения обязанностями контроля.