



**УПРАВЛЕНИЕ ...
НАУКОЙ ?
ЗНАНИЯМИ ?**

...

Д.А. Новиков

(Институт проблем управления РАН)

novikov@ipu.ru

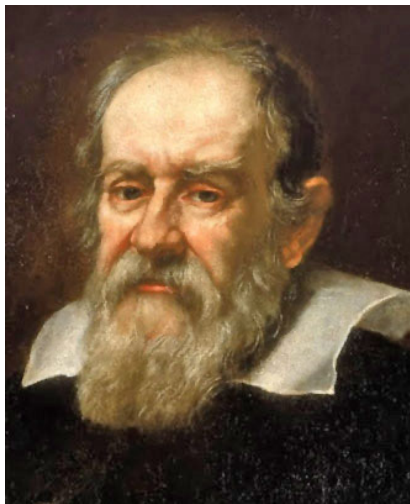
ОПРЕДЕЛЕНИЯ*

УПРАВЛЕНИЕ (control) – воздействие на управляемую систему, нацеленное на обеспечение требуемого ее поведения.

ЗНАНИЕ (knowledge) – 1) отражение действительности в сознании; 2) совокупность сведений в какой-нибудь области.

НАУКА (science) – сфера человеческой деятельности, функцией которой является выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности. Говоря о науке, необходимо иметь в виду три ее аспекта: наука как социальный институт (сообщество ученых, совокупность научных учреждений); наука как результат (научные знания); наука как процесс (научная деятельность).

«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ» И «ПРИКЛАДНАЯ» НАУКА



Г. Галилей (1564-1642)

«Чистая наука»

(теоретическое познание).

Целью науки является установление порядка, лежащего в основе явлений, чтобы представлять возможности объектов, порожденных этим порядком, и, соответственно, открывать новые явления.

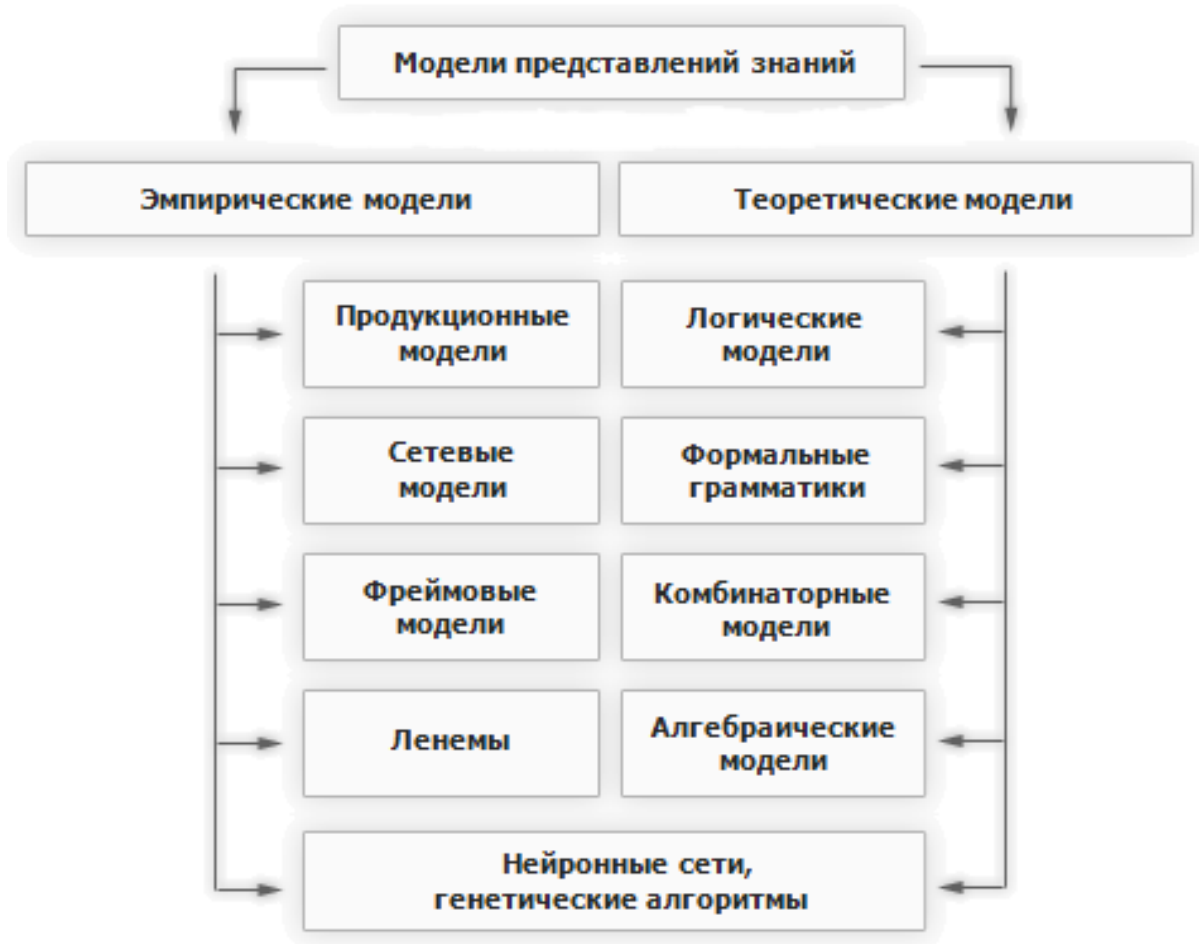


Ф.Бэкон (1561-1626)

«Технологическая наука»

«Я работаю, чтобы заложить основы будущего процветания и мощи человечества. Для достижения этой цели я предлагаю науку, искусную не в схоластических спорах, а в изобретении новых ремесел...».

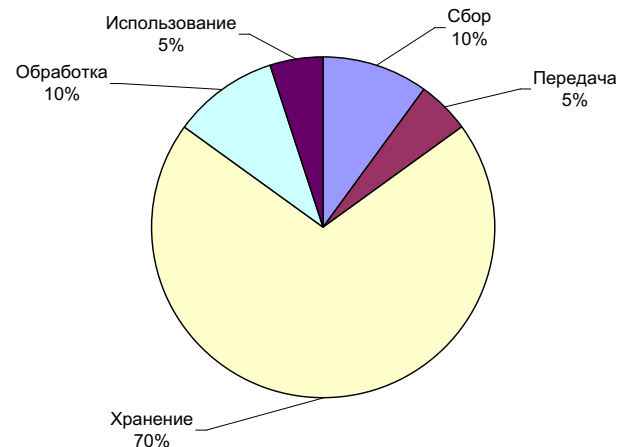
ВЗГЛЯД ИИ НА ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ



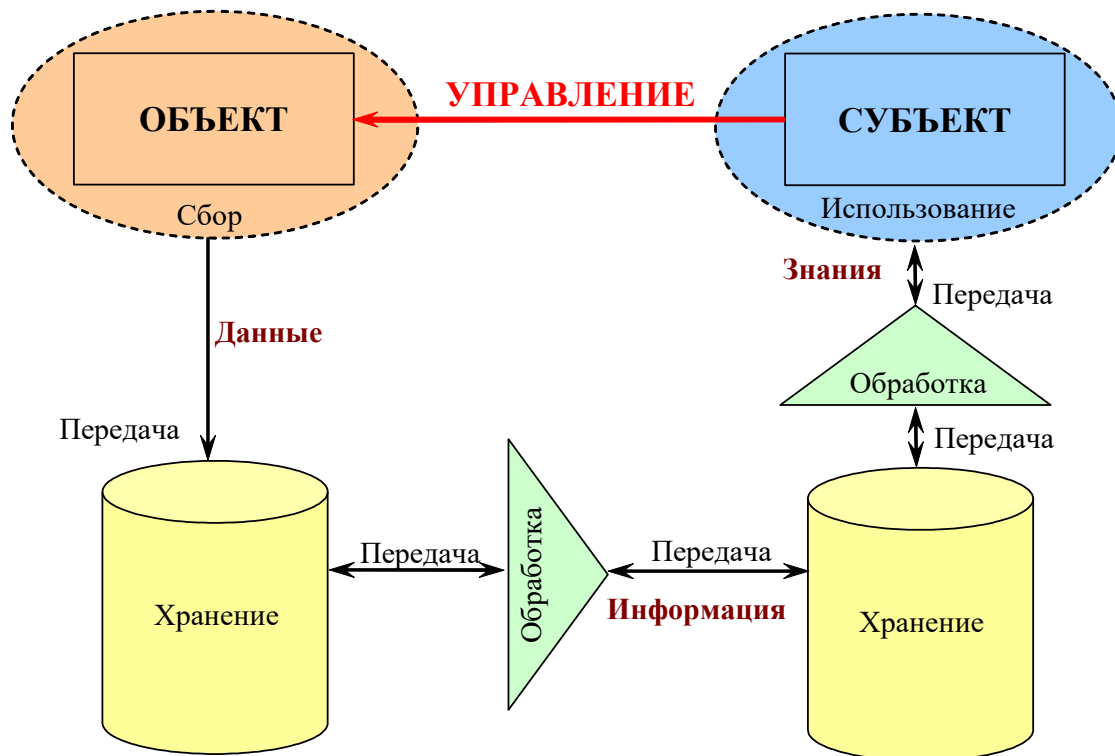
ВЗГЛЯД IT: ОПЕРИРОВАНИЕ БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ

Оперирование Big Data включает их:

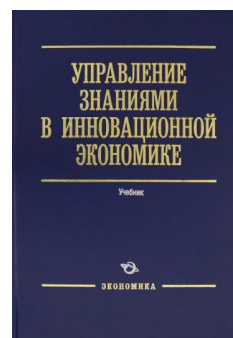
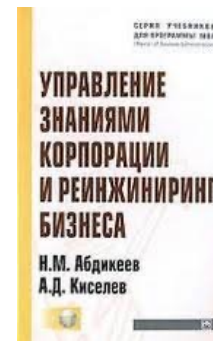
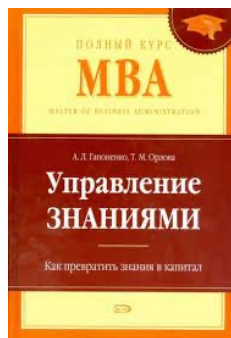
- сбор (получение);
- передачу;
- хранение (включая запись и извлечение);
- обработку (преобразование, моделирование, вычисления и анализ данных);
- использование (включая визуализацию) в практической, научной, образовательной и других видах человеческой деятельности.



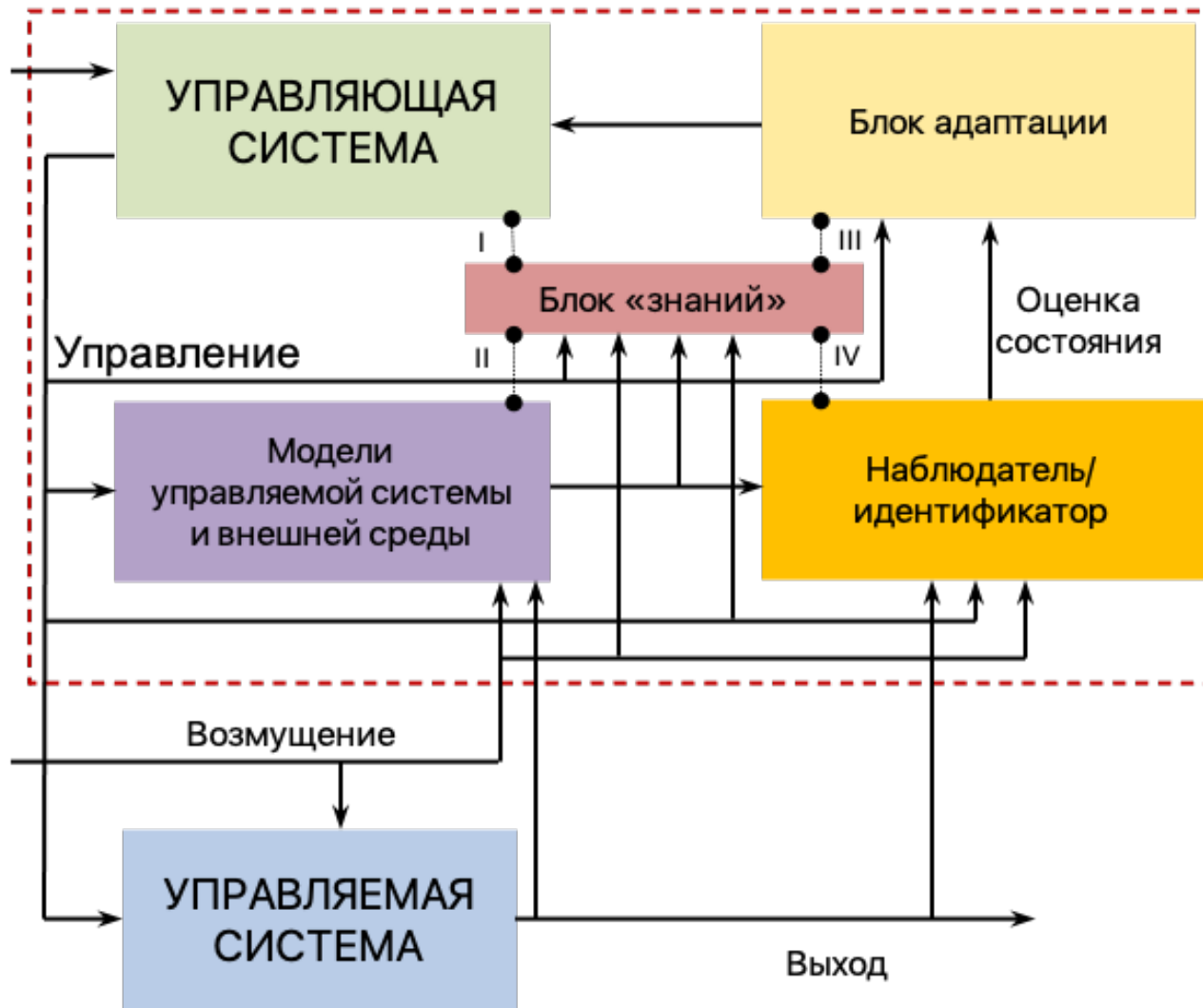
Текущее распределение внимания исследователей и разработчиков к проблемам оперирования Big Data



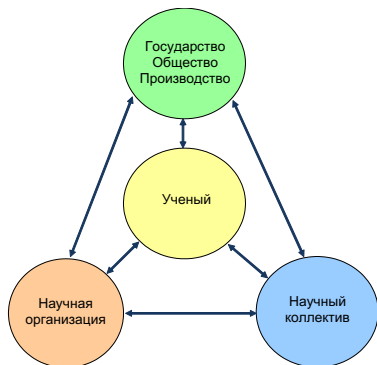
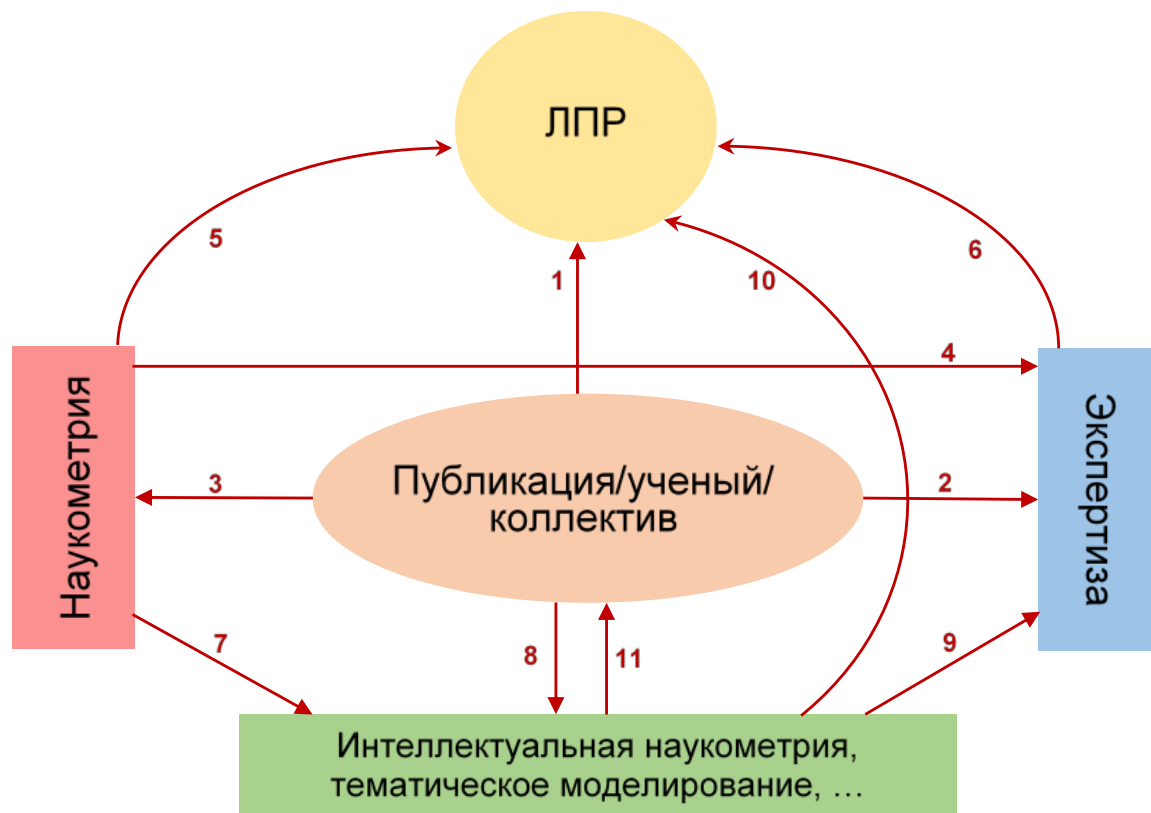
ВЗГЛЯД МЕНЕДЖМЕНТА НА УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ (в организациях)



СТРУКТУРА СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



ВЗГЛЯД ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ: УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ



ВЫЗОВЫ: МОНО- и МЕЖДисциплинарность

Дисциплина - самостоятельная отрасль, раздел какой-либо науки; отрасль научного знания; учебный предмет.

Интрадисциплинарность (монодисциплинарность) – исследование, проводимое в рамках некоторой одной дисциплины (предмет, метод и результат принадлежат этой дисциплине).

Междисциплинарность – получение нового научного знания за счет применения к предмету исследования одной дисциплины методов (подходов, результатов, знаний и т.д.) других дисциплин.

Интердисциплинарность – получение нового для одной из дисциплин научного знания за счет применения к ее предмету исследования методов других дисциплин.

Трансдисциплинарность – получение нового для одной из дисциплин научного знания за счет применения к ее предмету исследования методов только других дисциплин. В более широком смысле – выход за «дисциплинарные рамки».

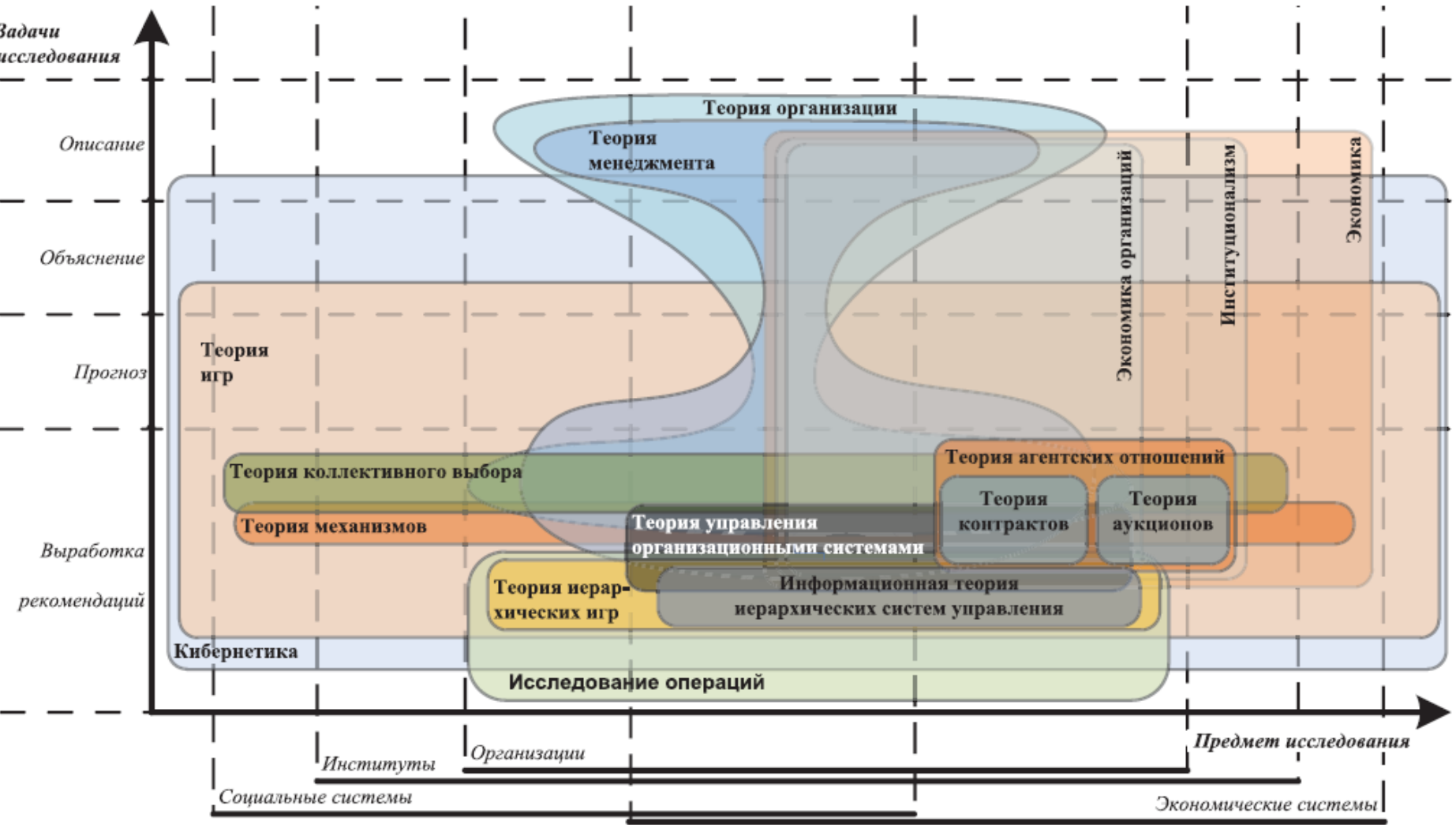
Мультидисциплинарность – получение нового для одной из дисциплин научного знания за счет совместного применения к ее предмету исследования ее собственных методов и методов других дисциплин.

Кроссдисциплинарность – получение нового научного знания, общего для нескольких дисциплин, за счет совместного применения к их общему предмету исследования методов этих дисциплин.



ВЫЗОВЫ: НАУЧНОЕ «СЕКТАНТСТВО»

ПРИМЕР: НАУЧНЫЕ ТЕОРИИ, ИССЛЕДУЮЩИЕ УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЯМИ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!