

8  
слайдов

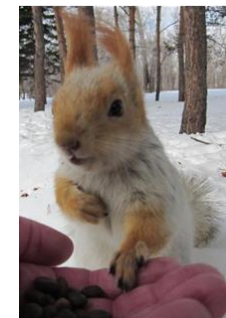
# БЕЛКИ В КЛЕТКЕ

## КАК МЕТАФОРА КОГНИТИВНОЙ ФАРМАЦИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ



*Вячеслав Аркадьевич Филимонов*

Лаборатория представления и преобразования информации  
Института математики им. С.Л. Соболева  
Сибирского Отделения Российской Академии наук (Омский филиал)



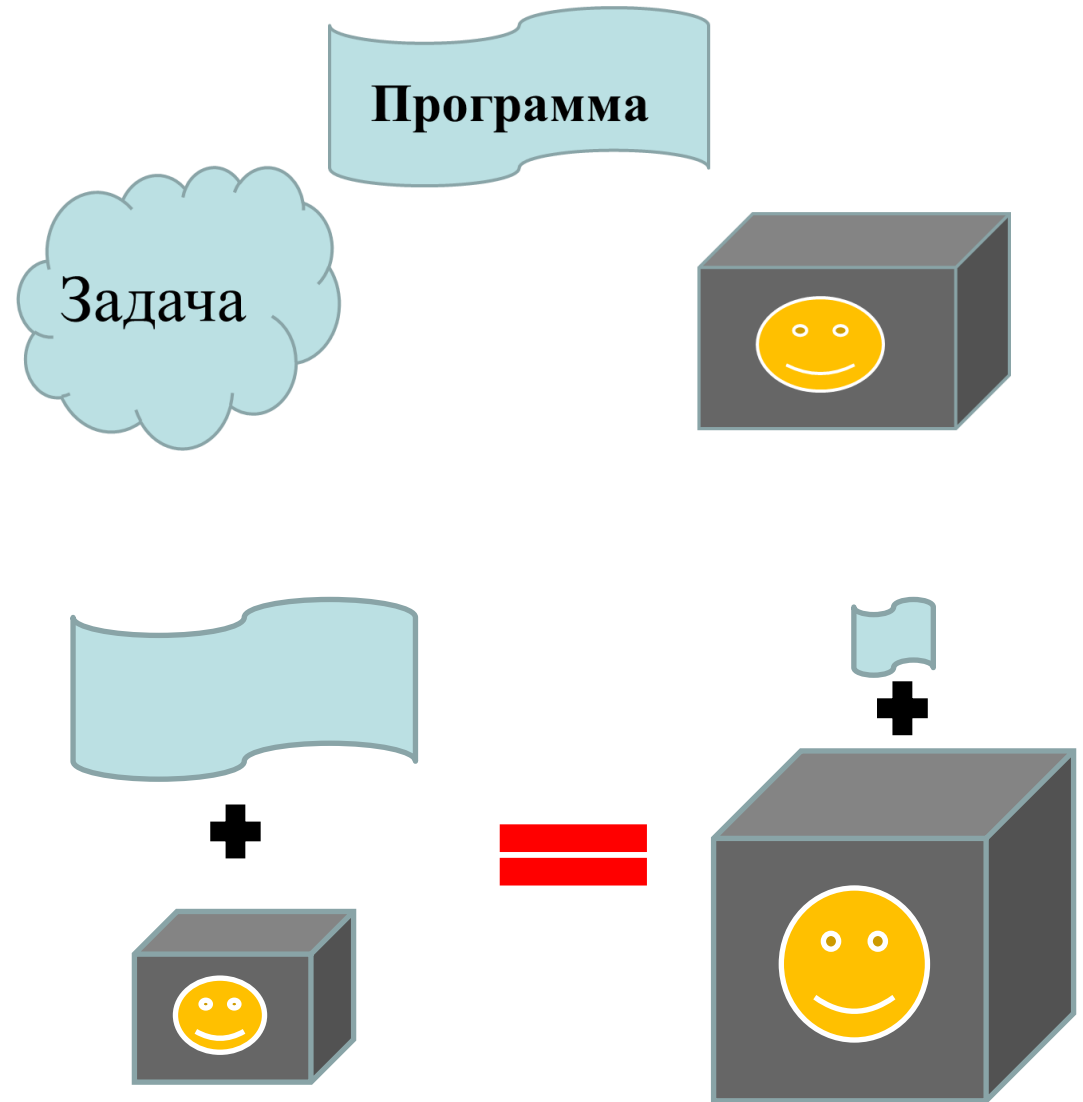
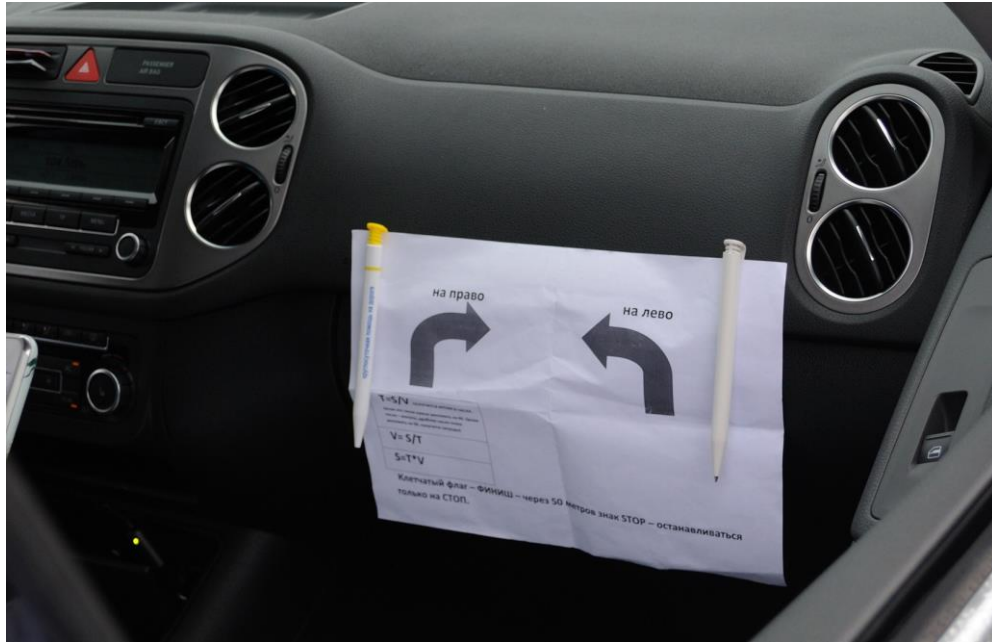
ОмГТУ- 30 сентября - 1 октября 2016

# Чтобы информация запомнилась, она должна стать фрагментом

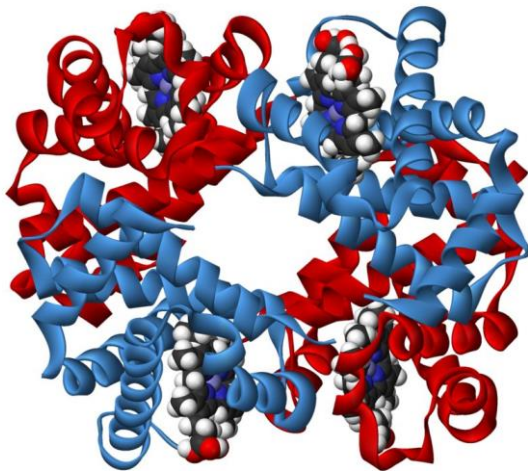
## Концепция доклада:

1. Схема «**Задача – Программа - Исполнитель**»
2. Хороший учебный процесс уникален (фармация)
3. Базисы когнитивной системы
4. Хорошая настройка информации на когнитивную систему требует командной работы

# «Клеточка» действия



Методами генной инженерии ученые вводят в геном нужный ген, а в результате в организме начинает синтезироваться определенный белок.



## Функции белков в клетке

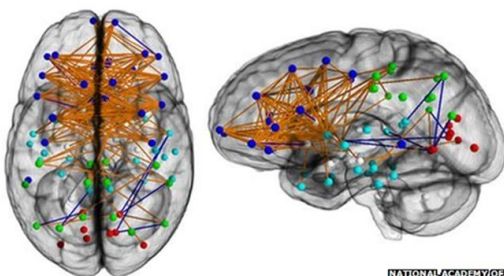
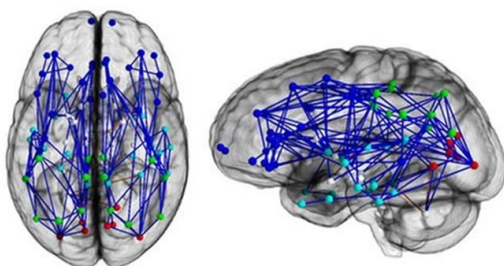
Название функции	Пояснения
Каталитическая	Большинство ферментов - белки
Строительная	Основа клеточных органоидов, волос, сосудов
Двигательная	Жгутики простейших - сократительные белки; белки мышц - актин и миозин
Транспортная	Гемоглобин - транспорт кислорода и углекислого газа
Защитная	Антитела (обеспечение иммунитета к заболеваниям)
Энергетическая	Некоторые белки служат источником энергии

# Пример и аналог



# ЭКСПЕРИМЕНТЫ 2016

Базис\_ – когнитивная система студентов



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES



В	А	Т	К	Лп	Пп
41	27	67	60	179	181
2,41	1,59	3,94	3,53	4,97	5,03
0,15	0,1	0,25	0,22	0,31	0,31

36	24	36	31	98	121
2,12	1,41	2,12	1,82	2,72	3,36
0,13	0,09	0,13	0,11	0,17	0,21

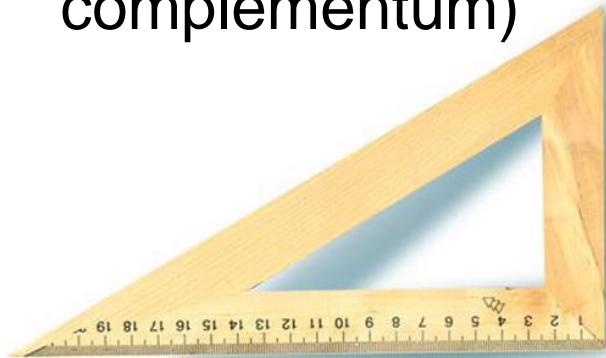
# Двуликий синус....

Почему он двуликий?

Потому, что он ещё и косинус!

А измеряется в гипотенузах!

«кривизна»  
(лат. *sinus*)  
«косинус» («ко» -  
"дополнение", от  
латинского  
*complementum*)



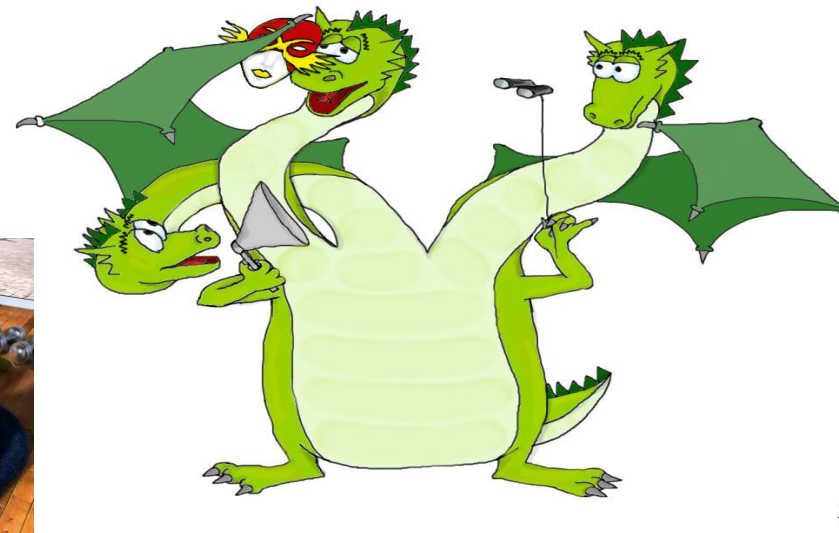
«гипотенуза»  
натянутая,  
ὑποτεινούσα



Юбилейная 10-я Конференция  
«Рефлексивный Театр Ситуационного Центра-2016»  
(РТСЦ-2016) 23-25 ноября 2016 г.  
Институт математики СО РАН + ОмГУ

# Приглашаем!

Информационное письмо  
можно взять у докладчика.  
СЕКЦИИ на конференции:



Филимонов Вячеслав Аркадьевич [filimonov-v-a@yandex.ru](mailto:filimonov-v-a@yandex.ru)

Институт математики СО РАН, Омский филиал (кросс-технологии ситуационного центра)

# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!