

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Ольга Сергеевна Сапанжа

доктор культурологии, профессор кафедры художественного образования и музейной педагогики РГПУ им. А.И. Герцена

8-911-207-06-96

sapanzha@mail.ru

10 ноября

Всемирный день науки - World Science Day

Официальное название — Всемирный день науки во имя мира и развития - World Science Day for Peace and Development

ЮНЕСКО официально учредила Всемирный день науки, провозгласив его на общей конференции в 2001 году.

В глобальном масштабе День был впервые отмечен 10 ноября 2002 года.



ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ НАУКИ

8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) Указом правительствующего Сената по распоряжению Петра I в России была основана Академия наук.

В 1925 году она была переименована в Академию наук СССР.



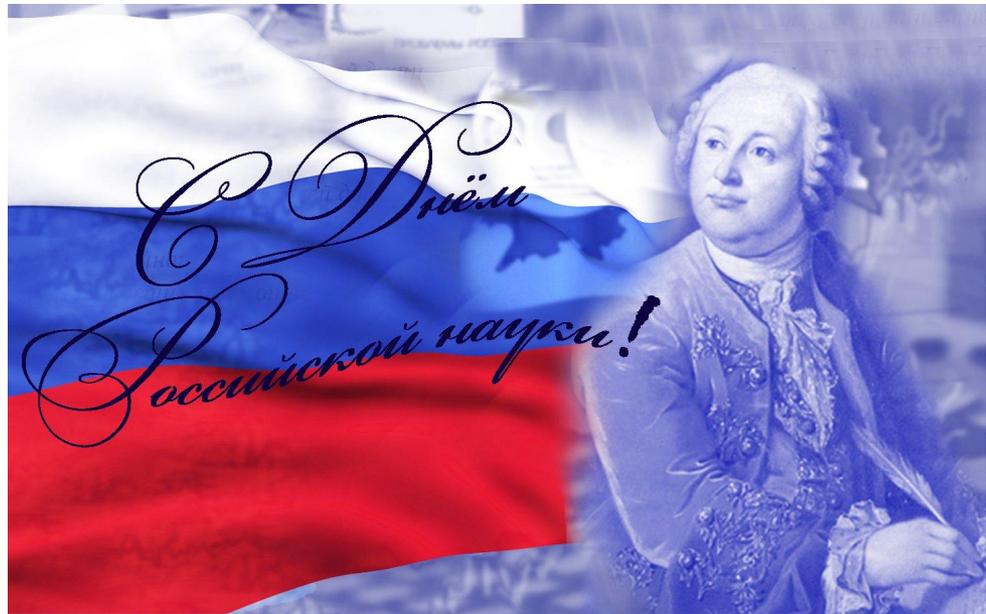
ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ



В 1991 году — в Российскую Академию наук.

7 июня 1999 года Указом президента Российской Федерации был установлен День российской науки с датой празднования **8 февраля**.

В Указе говорится, что праздник был установлен: «учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества, следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук».



- МИРООЩУЩЕНИЕ
- МИРОВОСПРИЯТИЕ
- МИРОПОНИМАНИЕ

переживание человеком внешних воздействий в форме ощущений, восприятий, эмоций, чувственно-образных представлений, также комплекс представлений о мире.

- МИРОВОЗЗРЕНИЕ

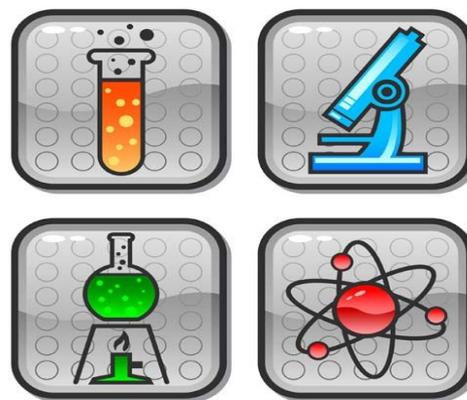
это понятие, означающее совокупность устойчивых взглядов, принципов, оценок и убеждений, определяющую отношение к окружающей действительности и характеризующую видение мира в целом и место человека в этом мире.

НАУКА КАК ФОРМА МИРОВОЗЗРЕНИЯ

НАУКА, сфера человеческой деятельности, функция которой - выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности.

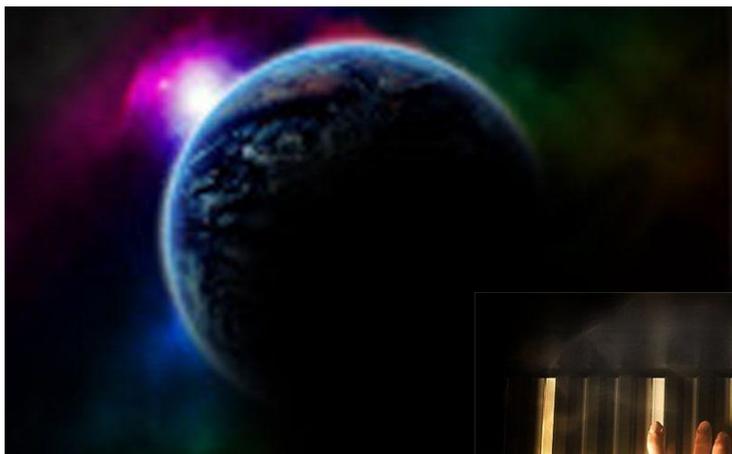
Наука включает как деятельность по получению нового знания, так и ее результат - сумму знаний, лежащих в основе научной картины мира.

Непосредственные цели науки - описание, объяснение и предсказание процессов и явлений действительности, составляющих предмет ее изучения, на основе открываемых ею законов.



- познавательная функция
- мировоззренческая функция
- производственная
- культурная

ФУНКЦИИ НАУКИ



НАУКА
И ДРУГИЕ СФЕРЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



«Я не знаю, что мир думает обо мне; себе самому я кажусь всего лишь мальчиком, играющим на берегу, находящим гладкий камешек или необычайно красивую ракушку, - в то время как великий океан непостижимой истины простирается передо мной» (Исаак Ньютон)

«Мы всё еще на берегу океана. То, что мы знаем, только мельчайшие частички. А в остальном мы зависим от веры» (физик Чэмберлен)

НАУКА И РЕЛИГИЯ

«Религия - специфическая форма общественного сознания, отличительным признаком которой является фантастическое отражение в сознании людей господствующих над ними внешних сил». (К. Маркс)

«Религия - это тезисы, высказывания о фактах и обстоятельствах внешней или внутренней реальности, сообщающие нечто такое, чего мы сами не обнаруживаем и что требует веры. (З. Фрейд)

«Религия – это любая разделяемая группой людей система мышления и действия, позволяющую индивиду вести осмысленное существование и дающую объект преданного служения» (Э. Фромм)

НАУКА И РЕЛИГИЯ

НАУКА И РЕЛИГИЯ

06/2018

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

**КРЫМ.
МОСТ В БУДУЩЕЕ**



**ВАСИЛИЙ ШУЛЬГИН —
ПОЛИТИК И МИСТИК**

**МОРМОНЫ В РОССИИ:
БЫТЬ ДОСТОЙНЫМИ ХРАМА**



НАУКА И РЕЛИГИЯ

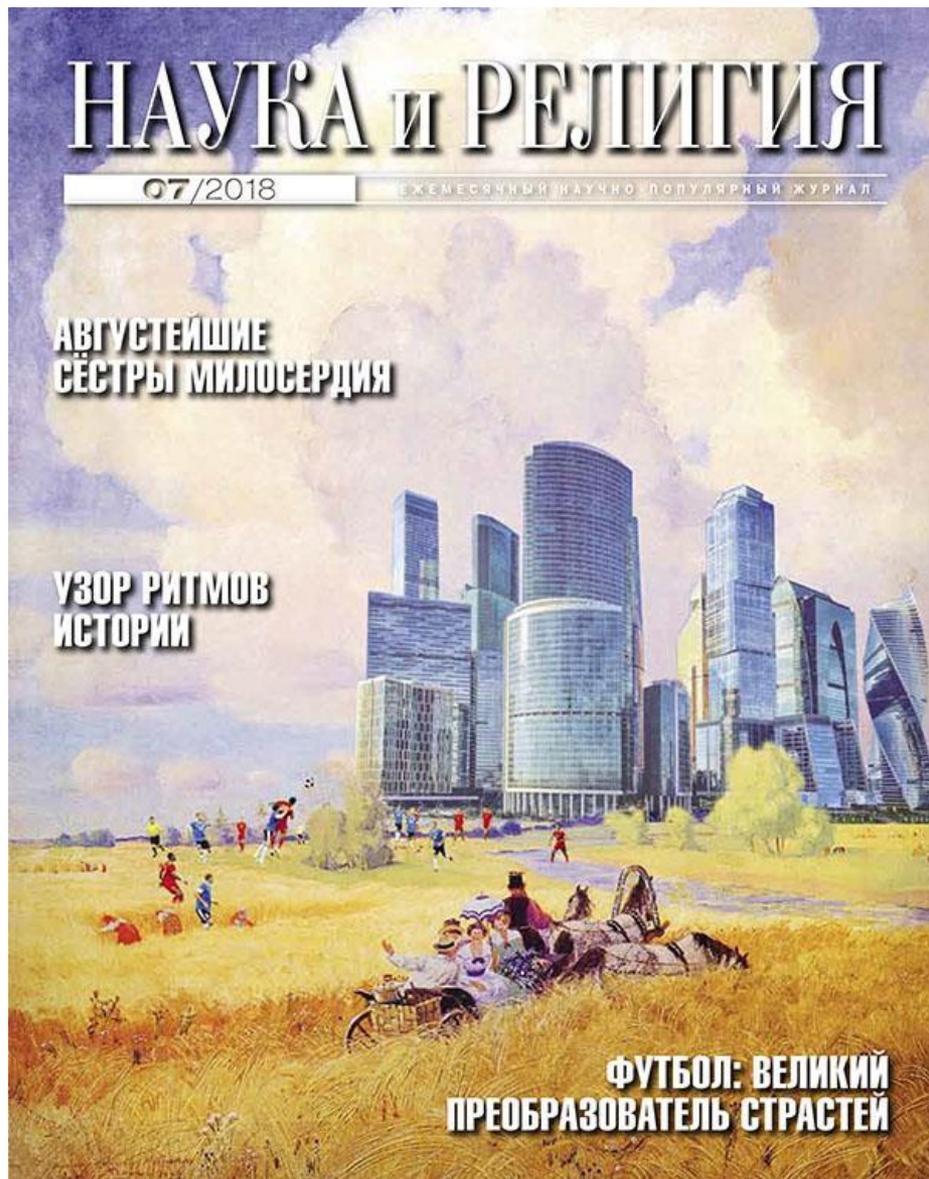
07/2018

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

**АВГУСТЕЙШИЕ
СЁСТРЫ МИЛОСЕРДИЯ**

**УЗОР РИТМОВ
ИСТОРИИ**

**ФУТБОЛ: ВЕЛИКИЙ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СТРАСТЕЙ**



ИСКУССТВО - образное осмысление действительности; процесс или итог выражения внутреннего или внешнего (по отношению к творцу) мира в художественном образе посредством чувственно-выразительных средств (звука, пластики тела, рисунка, слова, цвета, света, природного материала и т.д.)



НАУКА И ИСКУССТВО



ВИДЫ ИСКУССТВА



художественная, научная и религиозная картины мира в чем-то пересекается друг с другом, но в то же время обладают своими неповторимыми особенностями

КАРТИНА МИРА

Наука была всегда, начиная с момента зарождения человеческого общества, так как научная любознательность органично присуща человеку;

Наука возникла в Древней Греции, так как именно здесь знания впервые получили свое теоретическое обоснование;

Наука возникла в Западной Европе в XII-XIV вв., поскольку проявился интерес к опытному знанию и математике;

Наука начинается в XVI—XVII вв., когда создается первая теоретическая модель физики на языке математики;

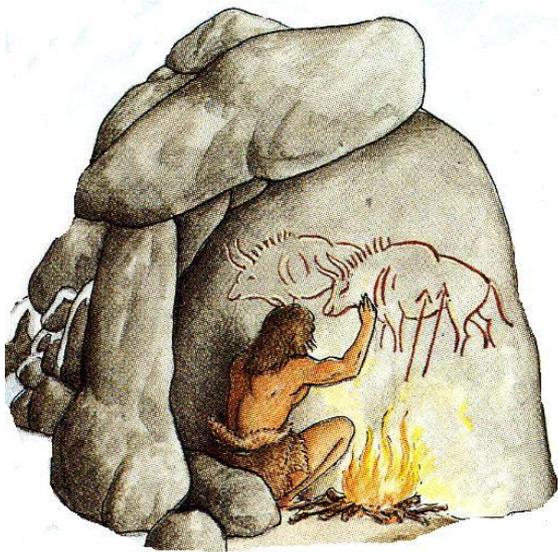
Наука начинается с первой трети XIX в., когда исследовательская деятельность была объединена с высшим образованием.

Когда возникла наука?

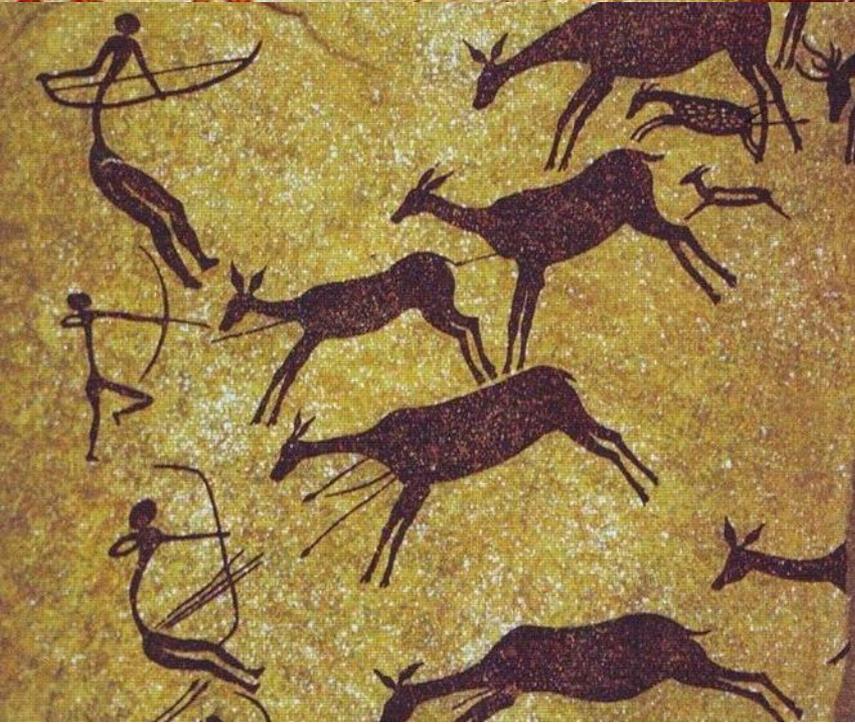
В доисторическом обществе и древней цивилизации знание существовало в рецептурном виде, т.е. знания были неотделимы от умения.

Синкретизм как основа мифологического сознания.

Миф (повествование) – первое систематизированное отношение человека к миру.



Доисторическое общество



Возникновение объекта исследования – мегамир (включающий вселенную во всём многообразии).

Научная картина мира носит интегративный характер, основана на взаимосвязи микро- и макрокосмоса.

Философские основания науки: антропокосмизм – человек есть органическая часть мирового космического процесса.

Человек – мера всех вещей.



АНТИЧНОСТЬ

РАФАЭЛЬ САНТИ. АФИНСКАЯ ШКОЛА (фреска)
Станца делла Сеньянура. Ватиканский дворец. 1511

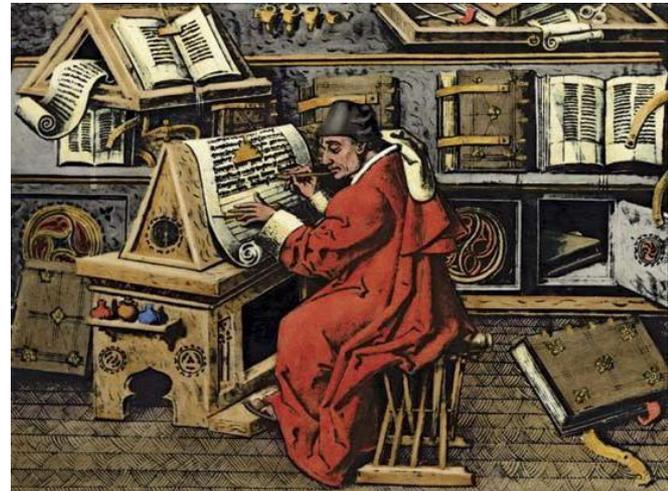


ТЕОЦЕНТРИЗМ

Теологизм – толкование любых проблем с точки зрения Священного писания. Толкование явлений действительности сводилось к констатации проявления божественного промысла.

Моральный символизм – интерес к явлениям природы ведет не к научным обобщениям, а делает их символами церкви.

Универсализм – стремление к охвату мира в целом, осознание его законченного всеединства. Мир, человек и природа сотворены Богом и поэтому родственны между собой. Знания о природе познаются через познание Бога.



Средневековье

Новоевропейская классическая наука (с XV-XVI вв).

научная мысль начинает фокусироваться на получение объективно истинного знания с уклоном в практическую полезность

формирование частнонаучных картин мира

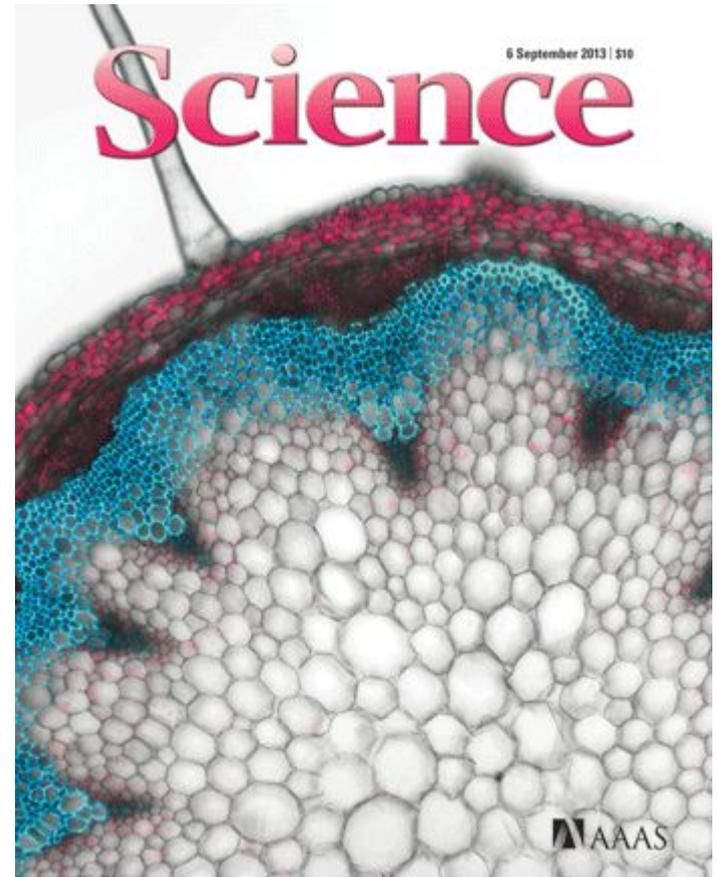
начинают преобладать экспериментальные знания



Ф. БЭКОН
(Д. Вандербанк)
Р. ДЕКАРТ
(Ф. Халс)

Новое время

- К своему 125-летию знаменитый журнал Science опубликовал список величайших загадок, которые стоят перед современной наукой. Большая их часть касается насущных проблем человечества, но на первом плане по-прежнему вечные философские вопросы.
- Всего в списке как раз 125 научных проблем, по числу лет, но для удобства редакция поделила их на 25 главных и 100 второстепенных.



«Сегодня самые сложные вопросы связаны с самыми большими и самыми малыми объектами. Мы, возможно никогда не узнаем ответа на эти вопросы, но зато в процессе поисков усовершенствуем свои знания и общество»
Дональд Кеннеди

- Из чего состоит Вселенная?
- Каковы биологические основы сознания?
- Как вся наследственная информация помещается в 25 тыс. генов, имеющих в нашей ДНК?
- Насколько индивидуальные особенности человека важны для лечения – проблема "персональной медицины", учитывающей генетический код человека?
- Можно ли объединить все законы физики?
- На сколько можно увеличить продолжительность жизни?
- Как происходит регенерация органов?
- Стволовые клетки и выращивание органов и тканей.

Актуальные вопросы науки

- Что происходит в недрах Земли?
- Существуют ли во Вселенной братья по разуму?
- Когда и где зародилась земная жизнь?
- Разнообразие видов: почему в одних местах обитают сотни животных и растений, а в других – единицы?
- Какие генетические особенности делают человека человеком?
- Как мозг хранит и "читает" воспоминания?
- Как возникло поведение, ориентированное на сотрудничество, и зачем в животном мире альтруизм?
- Как обобщать данные наблюдений в биологии – так называемая системная биология?

Актуальные вопросы науки

- Синтез сложных химических веществ и "выращивание" наноструктур.
- Теоретические пределы возможностей компьютера.
- Можно ли блокировать реакции иммунной системы?
- Играет ли Бог в кости? Есть ли под квантовыми принципами неопределенности и нелокальности более глубокий смысл?
- Можно ли создать вакцину от СПИДа?
- Чем грозит глобальное потепление?
- Энергетика будущего – чем человечество заменит нефть?
- Рост населения Земли и ограниченность ресурсов: как достичь всеобщего благосостояния, не опустошив планету?

Актуальные вопросы науки



Спасибо за внимание!