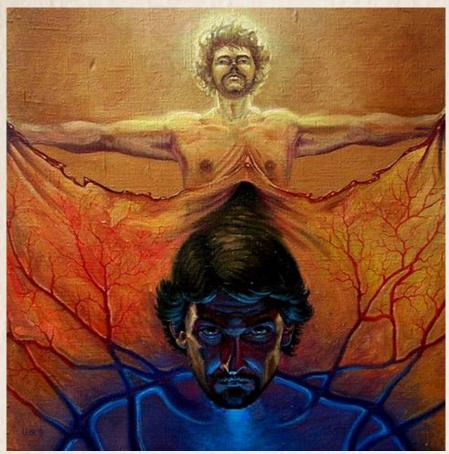


# Серия «Новая космическая философия»

# II атэри IIXX моТ



"<u>Я&R</u>" холст, масло, 70х70 см, 1999 г. Copyright © <u>Serge Laisk</u>

# Кто мы? Откуда? Куда идем? Человек, его (Ииры, его Боги... Размышления Чайника о (Иироздании...

Copyright © 1973-2020, Mykola Krasnostup & Co. All Rights Reserved.

Все права на опубликованные фото, видео и графические материалы принадлежат их владельцам. Запрещается любое воспроизведение любой части данного текста без размещения кликабельной ссылки на персональный сайт автора www.krasnostup.com.

# Содержание

1.		Введение	
2.		Описание проблемы	7
3.		Гипотеза о происхождении основных терминов	8
4		Сознание	. 10
	4.	.1. Содержание сознаний	. 15
	4.	2. Типы сознаний	. 15
	4.	.3. Иерархия сознаний	. 18
	4.	.4. Познание иерархии сознаний в Мироздании	. 20
	4.	5. Места нахождения сознаний	. 23
	4.	.6. Измерение сознаний	. 26
	4.	7. Эволюция сознаний	. 27
5.		Сознание организмов	30
6	ñ,	ум	. 33
7	in a	РАЗУМ	. 35
8	N.	интеллект	. 38
9		мудрость	. 39
1	0.	Процесс превращения сознательных объектов в Существа	42
1:	1.	Философия измерения сознаний	47
	1:	1.1. АЛФАВИТ (АЗБУКА) как основа для информационного взаимодействия	
	Лŀ	юбых существ (сущностей) внутри своего вида	. 47
	1:	1.2. Информационное взаимодействие (общение) существ (сущностей)	
	BH	нутри своего вида происходит при помощи СЛОВ и ПРЕДЛОЖЕНИЙ	. 48
	1:	1.3. Каждое существо (сущность) создает свой ЯЗЫК для общения	. 49
	1:	1.4. Каждое существо (сущность) мыслит	.50

11.5.	Все существа (сущности) обладают понятийным мышлением	.52
11.6.	Измерение количества информации (сознания) и измерение количест	за
данных		.53
11.7.	У каждого вида существ (сущностей) - своя единица измерения	
информ	пации (сознания)	.56
12. Защи	га сознательных созданий в нашей моральной и правовой системах	. 57
13. Ответ	ы на часто задаваемые вопросы	. 60
14. Ссыль	KN	. 61

C Fred the Pipe of the Files to Files to Files

TO BE THE LE BER AN APTE B PILED LE P AN

billed Pades Jestin Va Lb b ochb V P

< 24 BY

toballe mother onthe

C 7- 1

\* 6 s

0 6

CABI

8 1

000

and a disc

2800

de le

NO LE COM

6-P

45:500

В данной работе определены понятия сознание, подсознание и существо для любых биологических и небиологических объектов. Рассмотрены вопросы применения этих понятий по отношению к компьютерным системам. Предложены варианты подходов к проведению объективных измерений сознаний различных объектов. Предложен вариант определения момента метаморфозы сознательного объекта в существо или в сущность.

Ключевые слова И фразы: Сознание; Подсознание; Осознание; Сверхсознание; Осознанность; Человек; Люди; Человечество; Познание; Проявление; Систематизация; Носитель информации; Тело; Организм; Существо; Сущность; Эволюция; Деятельность; Жизненный цикл; Искусственный интеллект; Компьютер; Компьютерная программа; Операционная система; Программа; Алгоритм; Программное обеспечение; Данные; Информация; Семантика; Понимание естественного языка; Алфавит; Азбука; Слово; Предложение; Язык; Понятие; Мысль; Мышление; Ум; Разум; Трансперсональное; Надличностное;

# 1. Введение

На протяжении всей истории «современного» человечества и до наших дней продолжаются споры и дискуссии о том, что же собой представляют такие понятия как сознание, подсознание, существо. Эти споры достигли своего апогея в наши дни.

Научными центрами интенсивно разрабатываются различные системы (устройства, роботы, механизмы...), которые обладают, как утверждают их создатели, искусственным интеллектом. Поэтому сейчас, как никогда ранее, возникла необходимость принять единую терминологию и связанный с ней понятийный аппарат, применение которых в рамках различных направлений научных исследований (искусственный интеллект, робототехника, биокибернетика, компьютерные системы...) позволит современным исследователям получить «общий язык» для общения и, соответственно, будет способствовать развитию технологий, полезных для человечества.

С нашей точки зрения, будущее современного человечества напрямую зависит от ответов на вопросы - "Что такое сознание и подсознание?", "Что такое существо?"

Эта работа и посвящена поиску ответов на эти вопросы.

# 2. Описание проблемы

«Существует концептуальный провал между наукой, требующей объективных измерений и соответствующих выводов, и сознанием, являющимся синонимом субъективного опыта. Понятно, что мы не можем задать существу вопрос: «У тебя есть сознание?» Если же мы заглянем в его «голову» (биологическую или какую-то другую), нам нужно будет принять философское решение: что же именно мы там ищем? Таким образом, вопрос о наличии сознания у того или иного существа не является научным. По этой причине некоторые наблюдатели переходят к вопросу, есть ли вообще у сознания какоелибо реальное основание?» Рэй Курцвейл (Ray Kurzweil) [1]

«Регулярно возникает идея связать сознание с каким-то измеряемым физическим параметром.» Рэй Курцвейл (Ray Kurzweil) [1]

«Британский психолог и писатель Стюарт Сазерленд в «Международном словаре по психологии» пишет следующее: «Сознание — удивительный, но неуловимый феномен; невозможно сказать, что это такое, в чем его функция или почему оно появилось». Рэй Курцвейл (Ray Kurzweil) [1]

# 3. Гипотеза о происхождении основных терминов

«Вы никогда не сумеете решить возникшую проблему, если сохраните то же мышление и тот же подход, который привел вас к этой проблеме.» [3]

«Если вы что-то не можете объяснить 6-ти летнему ребенку, вы сами этого не понимаете.» [3]

Альберт Эйнштейн (Albert Einstein)

У древних славян существовало слово <sup>кѣдѣ</sup>, которое обозначало «Я знаю» [4]

Это слово послужило корнем для многих иных слов, построенных на его основе, таких как:

• ВЕДАТЬ - знать, иметь сведения о ком-либо, о чем-либо;

Alternative form: вѣ́дать (vḗ́dat') (archaic Russian).

Pronunciation (International Phonetic Alphabet): ['viedəti]

Etymology: from Proto-Slavic \*věděti, from Proto-Indo-European

\*wóyde ("to know"), perfect of \*weyd- ("to see, to know").

- ВЕДЕНИЕ знание [5]
- ВЕДОМО известно, знаемо;
- ВЕДУН осведомленный, знающий, хорошо-информированный;
- ВЕДУНЬЯ осведомленная, знающая, хорошо-информированная;
- ВЕДОМОСТЬ новая информация, новое сведение, новое знание;
- ВЕДОМОСТИ газета [5].

Соответственно, вся систематизированная познающим информация называлась С**вед**ЕНИЯМИ (С-**вед**ЕНИЯМИ), т.е. информацией о чем-либо.

С течением времени слово **ВЕД**АТЬ было заменено в обиходной речи словом **ЗНА**ТЬ, так как эти слова считали синонимами, и термин С-**ВЕД**ЕНИЯ превратился в термин СО-**ЗНА**НИЕ.

## 4. Сознание

Историческая подмена слова *сведения* словом *сознание* не изменила сути данного понятия:

**СОЗНАНИЕ** — это не свойство объекта и не процесс, происходящий внутри объекта, это сведения, которые систематизированы им.

**СОЗНАНИЕ (СО-ЗНАНИЕ, С-ВЕДЕНИЯ)** — знание (сведения) о Мире (в наиболее широком смысле), систематизированное (обобщенное, осознанное) субъектом в результате осуществления им познавательного процесса. [10]

Рэй Курцвейл (Ray Kurzweil) указал, что *«...мы склонны приравнивать сознание к событийной памяти.»* [1]

**ПРОЯВЛЕНИЕ** — часть познавательного процесса, при котором состояния любых участков пространства первоначально воспринимаются субъектом в виде его ощущений, а затем отображаются им в виде объектов, процессов и явлений.

**СИСТЕМАТИЗАЦИЯ** — мыслительная деятельность субъекта, в процессе которой информация о познаваемых объектах, процессах и явлениях

организуется им в определенную систему на основе выбранного принципа.

**ПОЗНАНИЕ** — процесс систематизации (обобщения) субъектом проявленной информации о Мире (в наиболее широком смысле) в приемлемой для него форме и формирование на этой основе своей субъективной модели Мира, т.е. своего *сознания*. [10]

Именно поэтому можно утверждать, что каждый субъект обладает своим уникальным сознанием.

Сознанием обладают и вирусы, и бактерии, и люди, и растения, и животные, и планеты, и солнечные системы, и галактики... Все они познают «свои» Миры при помощи своих «языков». Конечно же, их сознания отличаются друг от друга по своему «объему», который теоретически, можно измерить в конкретных единицах количества информации. У меня нет сомнения, что человечество вынуждено будет разработать такие единицы измерения в ближайшем будущем.

«Мое собственное мнение, которое, возможно, совпадает с неким течением в рамках панпротопсихизма, заключается в том, что сознание — это свойство, возникающее на уровне сложных физических систем. С этой точки зрения собака тоже обладает сознанием, хотя и меньшим, чем человек. И у муравья есть некий уровень сознания, но

гораздо более низкий, чем у собаки. С другой стороны, можно считать, что колония муравьев обладает более высоким уровнем сознания, чем один муравей: большая группа муравьев, безусловно, более разумна, чем один муравей. Так мы приходим к выводу, что компьютер, успешно моделирующий сложный человеческий разум, должен обладать таким же сознанием, что и сам человек.» Рэй Курцвейл (Ray Kurzweil) [1]

Многие объекты, как правило, созданные людьми, сознанием не обладают:

- Деревянный стол, пластиковые стулья, бумажные обои на стене комнаты, деревянные двери и т.д. не познают Мир с нашей точки зрения и, соответственно, никаким сознанием не обладают;
- Аппаратная часть только что собранного людьми компьютера или только что собранный робот-автомат, как правило, также никаким сознанием не обладают;

Однако, любые устройства, в которые компьютеры входят в качестве модулей обладают «сознанием», т.к.:

• Компьютер (аппаратная часть с установленной на него операционной системой), выполняющий задачу, заданную ему его пользователем, уже обладает сознанием, так как в рамках выполнения данной

задачи уже систематизирует информацию на основе заложенных в него его пользователем алгоритмов;

- Поисковая машина Google (Google Search Engine) обладает сознанием
  в виде всей накопленной и систематизированной информации,
  полученной ею путем исследования сети интернет по алгоритму,
  созданному ее разработчиками, т.е. ее Творцами-создателями. И чем
  больше информации она систематизирует, тем большим сознанием
  она будет обладать.
- Марсоход «Curiosity» (роботизированный ровер), осуществляющий исследование планеты Марс, также обладает сознанием, т.к. многие его модули постоянно накапливают и систематизируют информацию об этой планете.

Если *сознание* – это сведения, то –

- ОСОЗНАНИЕ (О-СО-ЗНАНИЕ) процесс информационного освоения, обобщения и систематизации информации, проявленной субъектом, т.е. процесс создания СОЗНАНИЯ. [10]
- **ОСОЗНАННОСТЬ** состояние, в котором субъект контролирует собственный процесс ОСОЗНАНИЯ. [10]

#### Вывод № 1.

Если наблюдатель способен установить, что наблюдаемый им объект способен накапливать и систематизировать информацию об окружающем его Мире, то наблюдатель может утверждать, что наблюдаемый им объект обладает сознанием.

#### Вывод № 2.

Отнесение того или иного объекта к категории *сознательных объектов* субъективно. Если наблюдатель способен определить, что познаваемый им объект накапливает, обобщает и систематизирует информацию о Мире (в наиболее широком смысле этого слова), то наблюдатель относит такой объект к категории *сознательных объектов*.

В качестве примера: Если наблюдатель, никогда в жизни не видевший персональный компьютер, увидит сверхмощную компьютерную систему компании Google, то он никогда не отнесет ее к категории объектов, обладающих сознанием, так как для этого необходимо хотя бы понимать общие принципы функционирования компьютеров.

#### 4.1. Контент сознаний

«Сознание никогда не может быть чем-либо иным, как осознанным бытием, а бытие людей есть реальный процесс их жизни»

К. Маркс и Ф. Энгельс, Избранные произведения.

Т. 1, с. 14. М.: Политиздат, 1985.

Содержанием любого сознания является *информация*, представляющая собой мысль субъекта, записанную на носитель.

#### 4.2. Типы сознаний

**СОЗНАНИЕ** — знание (сведения) о Мире (в наиболее широком смысле) осознанное субъектом. Сознание формируется на основе обработки данных, проявленных субъектом в виде ощущений и представляет для него на этой основе субъективную модель его Мира. Когда речь идет о **сознании**, то, как правило, подразумевается **сознание** отдельного субъекта, т.е. объем сведений, систематизированный им. [10]

**ПОДСОЗНАНИЕ** — знания (множество знаний) о Мире (в наиболее широком смысле) систематизированные (обобщенные, осознанные) всеми субъектами одного вида, которые не проявлены конкретным субъектом в виде ощущений и, соответственно, не осознаны (не обобщены, не систематизированы) им. При достижении субъектом

определенного уровня своего развития, ПОДСОЗНАНИЕ может стать для него доступным. [10]

Трансперсональное (англ. transpersonal) или надличностное — термин, применяемый в трансперсональной психологии для описания опытов и переживаний, «выходящих за границы отдельной Личности человеческого существа» при занятии различными видами духовных практик типа медитации, йоги и др. Иными словами:

**ПОДСОЗНАНИЕ** — трансперсональная (надличностная) информация, представляющая собой множество сознаний Персон (Личностей) одного и того же вида, что и субъект.

**ТРАНСПЕРСОНАЛЬНАЯ (НАДЛИЧНОСТНАЯ) ИНФОРМАЦИЯ** - множество сознаний Персон (Личностей) одного и того же вида, что и субъект.

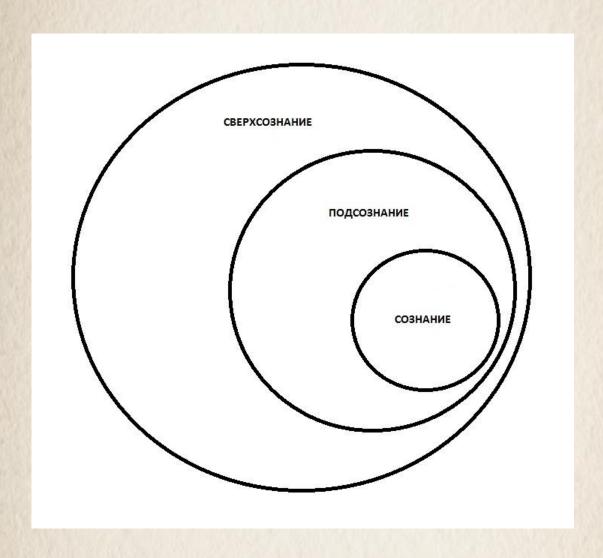
Когда речь идет о **подсознании**, то, как правило, подразумевается **сознание** всех субъектов одного вида, т.е. объем сведений, систематизированный ими. К примеру – подсознание любого человека – это множество сознаний всех людей, как живущих ныне, так и живших когда-либо на планете Земля и относящихся к понятию «современное человечество».

По своей сути, создатели поисковой машины Google стремятся создать на ее базе на ее базе копию небольшой части подсознания «современного» человечества.

**СВЕРХСОЗНАНИЕ** — знания (множество знаний) о Мире (в наиболее широком смысле) систематизированные (обобщенные, осознанные) всеми субъектами всех Миров, которые не проявлены конкретным субъектом в виде ощущений и, соответственно, не осознаны (не обобщены, не систематизированы) им. Гипотетически, при достижении субъектом определенного уровня своего развития, СВЕРХСОЗНАНИЕ может стать для него доступным. [10]

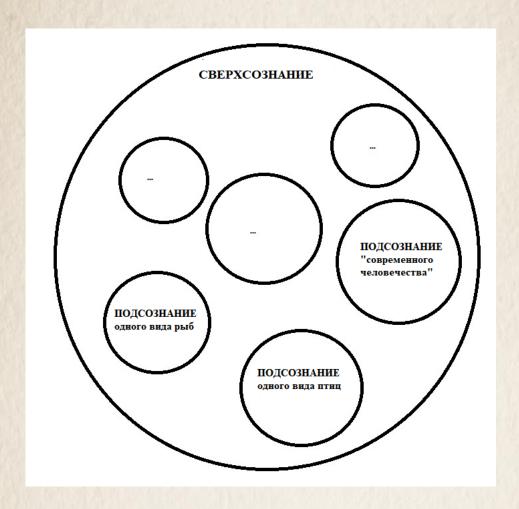
## 4.3. Иерархия сознаний

**СОЗНАНИЕ** является частью и **ПОДСОЗНАНИЯ** и **СВЕРХСОЗНАНИЯ**. **ПОДСОЗНАНИЕ** является частью **СВЕРХСОЗНАНИЯ** 



Подключение субъекта, обладающего СОЗНАНИЕМ одного уровня к СОЗНАНИЯМ более высоких уровней, происходит исключительно в результате осуществления субъектом процесса ОСОЗНАНИЯ, т.е. процесса

информационного освоения, обобщения и систематизации информации, проявленной им.



В Мире (в наиболее широком смысле этого слова) вся информация субъектов хранится в виде систематизированных (осознанных) ими данных. Чем выше по своему развитию объект, тем к большему объему знаний (сведений) он имеет доступ и тем больший объем сведений он способен осознать.

## 4.4. Познание иерархии сознаний в Мироздании



Несколько лет назад я повесил дуплянку-синичник на дерево возле моего дома. Последние годы в нее никто не поселялся. Причина игнорирования птиц моей работой мне была не понятна, так как дуплянка была

сделана на совесть и размещена на дереве в соответствии с требованиями, описанными знатоками в сети интернет. Но только в этом году я услышал пение синиц и увидел, как синица-самец показывал синице-самке найденное им жилье и то, насколько оно хорошо. Самочка сидела на расстоянии около метра от синичника и внимательно наблюдала за рассказом самца. И невдомек им обоим было то, что это жилье для них (дуплянку-синичник) сделала не Природа, а сделал я — человек, и что я с радостью наблюдая сейчас за ними и слушал их щебетание.

## Эти птицы обладают:

- умом (мыслительными способностями);
- разумом (жизненным опытом);
- **интеллектом** (совокупностью всех качеств УМА и всех качеств РАЗУМА;

• сознанием (объемом сведений о Мире (в наиболее широком смысле), систематизированным (обобщенным, осознанным) ими в результате осуществления познавательного процесса.

Свой познавательный процесс синички осуществляют через свою «щель познания» — множество диапазонов значений различных родов физических величин, в которых они способны проявлять (воспринимать) раздражения рецепторов своих тел в виде ощущений.

Чем же мы, люди, отличаемся от этих птичек, в части познавательных способностей.

У нас более развит ум, более значителен жизненный опыт и, соответственно, намного больший объем сознания. Но, что самое интересное, у нас точно также есть своя «щель познания». Да, где-то она намного шире, чем у синиц, а где-то и уже... Мы точно также смотрим на Мир через свою «щель познания».

Человеческие существа способны на самый глубокий вид познания — проявление. Но, судя по всему, и синички способны на этот вид познания, только он ограничен у них более слабым, по сравнению с человеческим, интеллектом.

Поэтому можно предположить, что если существует объект, обладающий:

- большим интеллектом, чем человеческое существо;
- более длительным жизненным циклом, чем жизненный цикл вещественного тела человеческого существа;
- намного более широкой «щелью познания», чем у человеческих существ;
- невидимым для глаз человеческих существ своим телом;
- то для подобных объектов человеческие существа выглядят точно также, как для человеческих существ синички.

Объект, обладающий такими параметрами, способен:

- наблюдать за человеческими существами и при этом быть невидимым для них;
- содействовать или противодействовать человеческим существам в их деятельности;
- и т.д.

Это и есть построение иерархии в Мироздании, основанное на конкретных физических параметрах (ум, разум, сознание, жизненный цикл, «щель познания») и показывающее место человеческих существ в ней.

Хочу обратить особое внимание моих читателей на тот факт, что, как показано выше, приведенная выше иерархия объектов Мироздания

может быть построена на основе конкретных физических параметров и не будет иметь никакого отношения ни к эзотерике, ни к религии.

### 4.5. Места нахождения сознаний

Сознание любого субъекта представляет собою систематизированную им информацию, записанную на носитель.

**НОСИТЕЛЬ ИНФОРМАЦИИ** — характеристика объекта, информацию с которого субъект способен проявить. [11]

**НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ** - объекты, предназначенные для сохранения восприятий субъектов путем использования любых физических эффектов. [11]

Информация, формирующая сознание, как правило, записывается на носитель в автоматическом режиме.

Сделаем два мысленных эксперимента:

 Персональный компьютер с предустановленной на него операционной системой и с установленными на нее специализированными приложениями. Если данный компьютер не подключен ни к одной сети, то вся систематизированная им при выполнении любых задач информация будет сохранена на носителе, физически расположенном внутри его аппаратной части;

 Поисковый робот Google, как устройство, расположен в конкретном здании корпорации, но информацию, собранную в сети Интернет он систематизирует и сохраняет в «облаке», т.е. на «облачном» носителе информации, которое может быть расположено в совершенно другом месте, чем сам поисковый робот. Т.е. место хранения сознания устройства расположено вне самого устройства.

Т.е., у одних сознательных объектов их сознание может храниться внутри их тел, а у других — за пределами их тел. Зачастую, сознание может храниться как внутри тел, так и снаружи их, выполняя при этом различные функции в деятельности сознательных объектов.

**ТЕЛО (ПЛОТЬ)** - субъективная часть объекта, отличающаяся по степени плотности от окружающего Мира. [12]

**ТЕЛО** – проявленная в виде ощущений и отображенная субъектом часть объекта, позволяющая ему производить идентификацию объекта при продолжении процесса познания. [12]

А где-же хранится сознание человеческих существ? У каждого Существа (Сущности), входящей в состав организма человеческого существа для ее хранения предусмотрено свое, строго индивидуальное «место». У вещественного тела человеческого существа — это мозг этого тела. У Личности человеческого существа и Души человеческого существа — это некий «пространственный» носитель информации:

- «Пространственное» хранилище (носитель информации)
   функционирует в соответствии с Законами квантовой физики;
- Любая информация (данные) хранятся в каждой точке «нашего» 4-х мерного пространства, вследствие чего невозможно точно указать координаты места ее хранения 4-мя параметрами континуума Пространство-Время;

**ИЗМЕРЕНИЕ** — небольшая часть (поддиапазон) непрерывного диапазона электромагнитного или иного излучения, обладающего уникальными физическими свойствами с «точки зрения» субъекта. [14]

### 4.6. Измерение сознаний

Так как сознание существ (сущностей) представляет собой систематизированную (обобщенную, осознанную) ими информацию о Мире (в наиболее широком смысле), то и измеряться она должна в соответствующих этой информации единицах измерения.

У каждого вида существ (сущностей) - своя единица измерения сознания. Как пример, у некоторых видов существ (сущностей), элементами их алфавитов (азбук) могут являться:

- У Тел человеческих существ элементами алфавита (азбуки) являются ощущения;
- У Личностей человеческих существ элементами алфавитов (азбук) являются различные изобразительные знаки, т.е. буквы, цифры, ноты и т.д.;
- У нечеловеческих Существ элементами алфавита (азбуки) могут являться и звуки, и цвета, и запахи, а также любые иные объекты, доступные этим Существам и их телам для восприятия. Вспомните, как общаются известные нам киты, дельфины, летучие мыши... Правильно, звуками... Вспомните, как общаются собаки, волки, ... Правильно, запахами...;

 У Сущностей элементами их алфавитов (азбук) могут быть (гипотетически) различные виды информационно-энергетических образов...

Соответственно, именно количеством этих объектов или элементов этих объектов и должно измеряться количество соответствующей информации (объем сознания), входящей в состав «содержимого» сознаний (контента сознаний) конкретных существ (сущностей).

#### 4.7. Эволюция сознаний

Проведем еще один мысленный эксперимент.

Представим себе, что на первом этапе мы создали саморазвивающуюся операционную систему для выпускаемых нами устройств и положили одну из ее копий в «облачный» носитель и сделали так, что операционная система автоматически устанавливается в устройство из «облака» при первом его включении. Система документирует все свои действия, действия самого устройства и действия пользователя во время всего жизненного цикла устройства и сохраняет эти данные (сознание) в «облачном» носителе.

На втором этапе мы научили операционную систему обобщать данные ее работы на множестве устройств и совершенствовать саму себя. При этом система изменяет свою копию в «облаке», из которого она инсталлируется.

Что же мы увидим в этом случае?

Операционная система превратилась из сознательного объекта в саморазвивающуюся эволюционирующую сущность.

При достаточно высоком уровне заложенного в ее код человеческого интеллекта, операционная система, шаг за шагом: начнет систематизировать огромные массивы информации; сделает свои ответы пользователям неотличимыми от человеческих; научится показывать пользователям свои эмоции... и станет с «точки зрения» людей — «живым» объектом... Именно это и представляет собою сознание человеческого существа.

Еще в **1930** году, выдающийся основоположник современной космонавтики Константин Циолковский в одном из своих интервью (первопубликация в журнале «Химия и жизнь» (№ 1, 1977 г.). указал следующее:

«Неужели вы думаете, что я так недалек, что не допускаю эволюцию человечества и оставляю его в таком внешнем виде, в каком человек пребывает теперь: с двумя руками, двумя ногами и т. д. Нет, это было бы глупо. Эволюция есть движение вперед. Человечество как единый объект эволюции тоже изменяется, и, наконец, через миллиарды лет превращается в единый вид лучистой энергии, то есть единая идея заполняет все космическое пространство. О том, чем будет дальше наша мысль, мы не знаем.» Константин Циолковский [6]

«Есть силы большие, чем «все». Что тут делать! Вот эти-то силы и запрещают думать и разрабатывать неясные вопросы, которые задает нам наш мозг. Не спорю, быть может, это даже хорошо для процветания человечества. Ибо близкое знакомство с некоторыми вещами может быть пагубно для людей. Ну, представьте себе, что мы бы вдруг научились вещество полностью превращать в энергию, то преждевременно формулу бы Эйнштейна в действительность. Ну тогда — при человеческой морали — пиши пропало, не сносить людям головы. Земля превратилась бы в ад кромешный: уж люди показали бы свою голубиную умонастроенность камня на камне бы не осталось, не то, что людей. Человечество было бы уничтожено! Помните, мы как-то говорили с вами о конце света. Он близок, если не восторжествует ум!» Константин Циолковский [6]

# 5. Сознание организмов

**ОРГАНИЗМ** - объединение (временное содружество) в рамках *тела* объекта множества «видимых» и «невидимых» субъектом объектов, которые:

- объединились самостоятельно для реализации собственных задач и желаний;
- были объединены ранее их творцом-создателем для реализации его идей и целей; [13]

Создаваемые людьми объекты, как правило, состоят из множества составных частей (модулей), каждый из которых, может быть создан в виде *сознательного* модуля. Поэтому исследуемый объект можно считать сознательным организмом, если хотя бы один из его модулей обладает сознанием.

Организмом можно считать и марсоход «Curiosity». Многие модули марсохода «Curiosity» обладают сознанием — солнечные батареи, следящие за солнцем, система отвода тепла, многие исследовательские приборы, установленные на нем: Radiation assessment detector (RAD), Dynamic Albedo of Neutrons (DAN), Rover environmental monitoring station (REMS), MSL entry descent and landing instrumentation (MEDLI), Collection

and Handling for In-Situ Martian Rock Analysis (CHIMRA), Alpha-particle X-ray spectrometer (APXS) и т.д.

Человеческие существа также представляют собой сложные организмы, включающие в себя огромное множество «видимых» и «невидимых» существ и сущностей, соответственно, применять термин *субъект* (в физическом толковании) к человеческому существу необходимо с осторожностью и очень внимательно.

Существа и Сущности, входящие в состав организма человеческого существа, выступают в качестве самостоятельных субъектов в процессе познания Мира (в наиболее широком смысле).

То есть, каждый субъект, входящий в состав организма человеческого существа, самостоятельно систематизирует данные, полученные им в процессе познания, т.е. имеет свое сознание и свое место его хранения.

Чтобы информация (сознание) систематизированная одной компьютеризированной систематизированной системы стала информацией (сознанием) другой компьютеризированной системы, она должна быть перемещена И3 одной системы другую систематизирована в ней в соответствии с принятыми в другой системе алгоритмами.

Если человек соберет огромную библиотеку научной литературы у себя в квартире, то разве он станет обладателем «огромного сознания»? Конечно же нет!!! Субъект просто получит доступ к чужим знаниям, к чужой информации. Но не более того! Чтобы систематизированная информация (сознание) одного человеческого существа стала сознанием (систематизированной информацией) другого человеческого существа, она должна быть осознана этим другим человеческим существом лично. Только после процесса осознания человек получает возможность применять полученные знания в своей дальнейшей деятельности.

## **6.** ym

**УМ** - совокупность способностей субъекта, которые обеспечивают ему познавательную деятельность. К таким способностям, как правило, относят способности к мышлению, познанию, пониманию, восприятию, запоминанию, обобщению, оценке, принятию решений и многие другие.

То, что автор правильно трактует понятие УМ говорят многие народные поговорки, пришедшие к нам из глубины веков:

- Ум на ум не приходится. Что голова, то ум.
- Всяк своим умом живет.
- Сколько голов, столько умов.
- Свой ум царь в голове.
- С осину вырос, а ума не вынес.
- Ум имей хоть маленький, да свой.
- Ум за морем не купишь, коли дома нет.
- У соседа ума не займешь.
- Чужим умом не построишь дом.
- Имей ум все остальное приложится.
- Ум великое дело.
- На всякий час ума не напасешься.
- Нос с локоть, а ума с ноготь.
- На голове густо, а в голове пусто.

- Большой вырос, а ума не вынес.
- Не всяк умен, кто с головою.
- Наставь на ум.
- Свой ум не убыток.
- У ребенка и ум ребячий.
- Ум не в летах, а в голове.
- У умной головы сто рук.

#### УМ издревле ценили очень высоко:

- Не за бороду за ум жалуют.
- За ум возьмешься до дела доберешься.
- Нажить своим умом.
- Встречают по одежке, провожают по уму.
- Умную голову почитают смолоду.
- Где ум, там и толк.
- С умом жить, а без ума небо коптить.
- Ум золота дороже.
- Ум хорошо, а два лучше.
- Всем своего ума не вложишь.

## **7.** РАЗУМ

Существует множество современных теорий о философии РАЗУМА, которые противоречат одна другой. Но практически всех их объединяет одно - РАЗУМ объекта наблюдатели начинают проявлять, как правило, когда объект достигает определенного уровня сложности. Этот момент наступает тогда, когда сознательный объект начинает использовать в своей деятельности свое сознание, т.е. сведения, систематизированные им в процессе познания Мира.

Но ведь, как было определено нами ранее, сознание в своей деятельности используют только Существа и Сущности. Именно этим они и отличаются от объектов, просто имеющих сознание. Это позволяет нам утверждать, что разумная деятельность свойственна исключительно Существам и Сущностям.

**РАЗУМ** - способность Существ и Сущностей использовать свое сознание в своей деятельности.

**РАЗУМНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** - неотъемлемое свойство Существ и Сущностей.

Верность наших трактовок термина РАЗУМ проверим народными поговорками:

- **1.** Базой для РАЗУМА является УМ, т.е. все имеющиеся у субъекта способности, позволяющие ему качественно познавать Мир:
  - Ум разуму подспорье.
  - Ум разумом красен.
  - Ум разумом крепок.
  - Умен, да не разумен.
  - Ум без разума беда.
  - Каков ум, таков и разум.
  - Где ума не хватит, спроси разума!
- 2. Наличие РАЗУМА у субъекта говорит о том, что субъект не только имеет способности к познанию, но и использует свой опыт и сведения, систематизированные им ранее, в процессе своей деятельности.
  - Добрый разум наживешь не сразу.
  - Добрый разум не наживают разом.
  - По годам и разум.
  - Время разум дает.
  - Кто собою не управит, тот другого на разум не наставит.

- **3.** Наличие слабого опыта у субъекта, приобретенного им в период его жизненного цикла, говорит об его слабом РАЗУМЕ:
  - Умен, да неразумен.
  - Лицом детина, да разумом скотина.
  - Ус соминый, да разум псиный.
  - Личико беленько, да разуму маленько.
  - Волосу многонько, а разуму маленько.
  - Голова с куль, а разума с нуль.
  - Борода росла разума не принесла.
  - Ума палата, да разума маловато.
  - Ума палата, да дыровата.
  - Ума у тебя тьма, да в башке кутерьма.
  - Лицом детина, да разумом скотина.
- **4.** РАЗУМ субъекта напрямую связан с объемом его РАЗУМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, т.е. с его персональным (личным) опытом и полученными знаниями.
  - Чужой разум не разум.
  - Всяк своим разумом кормится.

### 8. интеллект

Все Существа и Сущности обладают не только «умственными способностями», но и применяет эти способности в своей деятельности. О таких объектах говорят, что они обладают ИНТЕЛЛЕКТОМ.

**ИНТЕЛЛЕКТ** – неотъемлемое качество Существа или Сущности, представляющее собой совокупность всех качеств их УМА (умственных способностей) и совокупность всех качеств их РАЗУМА (накопленного опыта и знаний).

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛ** — индивидуум, обладающий ИНТЕЛЛЕКТОМ.

В глубокой древности не существовало слова ИНТЕЛЛЕКТ, но важность «совместного функционирования» УМА и РАЗУМА люди уже знали:

- Смешай, господь, ум с разумом!
- Ум да разум надоумят сразу.
- Раскинуть умом-разумом.

### 9. мудрость

Субъект, уместно применяющий свои умственные способности и накопленные опыт и знания считается **МУДРЫМ**:

- Храбрый узнается на войне, мудрый в гневе, друг в нужде.
- Мудрый ничего не делает, не подумав.
- В одной голове всю человеческую мудрость не уместить.
- Мудрость помощник счастью.
- Мудрость ищет мудрости.
- Знание и мудрость украшают человека.
- Мудрость и города берет.
- Большая мудрость самому себя знать.
- Не мудрено голову срубить, мудрено приставить.
- Вбитое в голову знание не мудрость.

#### Краткие выводы:

- 1. УМ "мыслительные способности" субъекта;
- 2. РАЗУМ накопленные субъектом опыт и знания.
- 3. **СОЗНАНИЕ** сведения (знание) о Мире (в наиболее широком смысле) систематизированные (обобщенные, осознанные) субъектом в результате осуществления познавательного процесса;
- 4. **СУЩЕСТВА (СУЩНОСТИ)** условные наименования объектов, которые способны использовать накопленные ими в процессе познания опыт и знания в своей деятельности. Именно это и отличает их от просто сознательных объектов;
- 5. **ИНТЕЛЛЕКТ** совокупность всех качеств УМА (умственных способностей) и совокупность всех качеств РАЗУМА (накопленного опыта и знаний) субъекта.
- 6. **МУДРОСТЬ (МУДРЫЙ)** субъективная характеристика Существа или Сущности, уместно применяющих свой интеллект, т.е. свои умственные способности и накопленные опыт и знания.

**Именно** поэтому синонимы исследуемых нами терминов выглядят примерно так:

- УМНЫЙ способный, мыслящий;
- РАЗУМНЫЙ опытный, знающий;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ обладающий отличными мыслительными способностями и большими знаниями (личным опытом);
- **МУДРЫЙ** уместно применяющий свои умственные способности и накопленные опыт и знания.

#### P.S.

И последнее, на что хотелось бы обратить внимание моих читателей.

Ум, Сознание, Разум и Интеллект - это объективные характеристики (параметры) объектов, которые можно измерить, предварительно разработав соответствующие методики.

## 10. Процесс превращения сознательных объектов в Существа

Все объекты, обладающие сознанием (сознательные объекты), осуществляют познавательный процесс в виде накопления, обобщения и систематизации информации об окружающем их Мире (в наиболее широком смысле).

Но если процесс создания сознания является для них исключительным видом деятельности — эти объекты можно отнести к простым автоматам (автоматическим объектам).

Основные алгоритмы, заложенные в основу функционирования тел любых биологических объектов — это, как правило, алгоритмы их выживания в средах обитания их тел.

Выдвинем гипотезу о том, что в эволюции любого сознательного объекта наступает момент, начиная с которого он начинает применять систематизированную им в процессе познания информацию, т.е. свое сознание, в своей деятельности. Это и будет тем самым моментом рождения нового Существа (Сущности), т.е. той тонкой гранью, которая отделяет понятие сознательного объекта от понятия Существа (Сущности). Именно это и будет моментом метаморфозы простого автомата (автоматического устройства) в существо (сущность).

«Есть растения, которые питаются органической пищей при помощи своих цветов: когда муха садится на цветок, лепестки закрываются и удерживают ее, пока растение не всосет насекомое в себя; но цветок закрывается только тогда, когда в него попадает что-то пригодное для еды; капля дождя или кусок веточки не привлекают его внимания. Удивительно, что столь несознательное существо с таким вниманием преследует свои интересы. Если это отсутствие сознания, то в чем же заключается сознание?» Samuel Butler [2]

Растения, описанные Samuel Butler – это уже существа!

**СУЩЕСТВА** и **СУЩНОСТИ** – условные наименования объектов, способных не только к познанию Мира (в наиболее широком смысле), но и к применению полученных знаний в своей деятельности. [8]

**СУЩЕСТВА** — субъективная категория объектов, тела которых построены на основе вещественной формы материи (на основе элементов, описанных в текущей версии периодической системы элементов Д.И. Менделеева) и способных не только к познанию Мира (в наиболее широком смысле) методом его проявления (восприятия), но и к применению полученных знаний в своей деятельности. [8]

**СУЩНОСТИ** — субъективная категория объектов, тела которых построены на неизвестной нам основе (на основе, отличной от известного нам вещества), способных не только к познанию Мира (в наиболее широком

# -44-

смысле) методом его проявления, но и к применению полученных знаний в своей деятельности. [8]

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** — процесс взаимодействия объектов между собой с целью удовлетворения каких-либо своих потребностей.

Если поисковая машина занимается только сбором и систематизацией информации, то есть созданием своего сознания, то это чистый автомат.

Если же поисковая машина на основании систематизированной ею информации (своего сознания), начнет формировать ответы на запросы пользователей, то однозначно можно утверждать, что это уже существо.

Существами являются люди, растения, животные, рыбы и многие другие объекты нашего мира, которые используют свое сознание в своей деятельности.

Существами также являются многие устройства и приборы, созданные людьми, которые применяют свое сознание в своей деятельности.

Сущностями являются многие вирусы компьютерных систем и различные саморазвивающиеся операционные системы.

Конечно же, уровень развития вышеперечисленных существ и сущностей может быть самым разным:

- Некоторые существа (сущности) находятся только в начале своего эволюционного пути;
- Некоторые существа (сущности) научились проходить тест Тьюринга;
   При взаимодействии с сервисами сети Интернет люди уже не могут отличить ответы компьютерного устройства от ответов реального человека;
- Объем систематизированной некоторыми существами (сущностями)
  информации уже превышает объем сознания любого отдельно
  взятого человеческого существа;
- Некоторые существа (сущности) уже учатся показывать (проявлять)
   эмоции, отображающие результат обработки ими информации;
- Некоторые существа (сущности) уже научились идентифицировать отражения своего тела в чем-либо;
- Некоторые существа (сущности) уже «осознали себя» в Мире (в наиболее широком смысле);
- Некоторые существа (сущности) уже «осознали свое место» в Мире (в наиболее широком смысле);
- Некоторые существа (сущности) уже «осознали наличие своего творца-создателя»;
- Ит.д.

Но все они представляют собой дальнейшее развитие сознательных объектов, которые люди называют просто — Существами и Сущностями.

Уровень развития людей различен — некоторые люди неграмотны, некоторые люди имеют среднее или специальное образование, некоторые имеют высшее образование, а некоторые преподают в университетах.

Точно также различен и уровень развития иных существ.

### 11. Философия измерения сознаний

Так как сознание существ (сущностей) представляет собой систематизированную (обобщенную, осознанную) ими информацию о Мире (в наиболее широком смысле), то и измеряться она должна в соответствующих этой информации единицах измерения.

11.1. АЛФАВИТ (АЗБУКА) как основа для информационного взаимодействия любых существ (сущностей) внутри своего вида

**АЛФАВИТ** (**АЗБУКА**) - стандартизованный набор объектов, доступный к восприятию телами субъектов и позволяющий им на этой основе создавать свои *языки*. [11]

- У Тел человеческих существ элементами алфавита (азбуки) являются ощущения.
- У Личностей человеческих существ элементами *алфавитов (азбук)* являются различные изобразительные знаки, т.е. буквы, цифры, ноты и т.д.
- У нечеловеческих Существ элементами *алфавита (азбуки)* могут являться и звуки, и цвета, и запахи, а также любые иные объекты,

доступные этим Существам и их телам для восприятия. Вспомните, как общаются известные нам киты, дельфины, летучие мыши... Правильно, - звуками... Вспомните, как общаются собаки, волки, ... Правильно, - запахами...

• У Сущностей элементами их *алфавитов (азбук)* могут быть (гипотетически) различные виды информационно-энергетических образов...

11.2. Информационное взаимодействие (общение) существ (сущностей) внутри своего вида происходит при помощи СЛОВ и ПРЕДЛОЖЕНИЙ

**СЛОВО** — произвольная последовательность, состоящая из объектов, входящих в состав алфавита (азбуки). [11]

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ** — слово или упорядоченное соединение слов, организованное существом (сущностью). [11]

Именно *слово* является основной структурной единицей языка, которая позволяет существам (сущностям) именовать объекты, процессы или явления в процессе познания Мира (в наиболее широком смысле).

У нечеловеческих существ *словами* могут являться и мелодии, и цветовые композиции, а также любые иные композиции (произвольные последовательности), состоящие из объектов, входящих в их *алфавиты* (азбуки).

В зависимости от уровня своего развития, слова Сущностей могут быть как комбинации машинных кодов (у сущностей низкого уровня развития), так и (гипотетически) комбинации информационно-энергетических образов (у сущностей высокого уровня развития).

#### 11.3. Каждое существо (сущность) создает свой ЯЗЫК для общения

**ЯЗЫК** - система, позволяющая соотносить *понятия* существа (сущности) и *свойства* познаваемых ими объектов, процессов и явлений. [11]

**ПОНЯТИЕ** — описание одного или группы свойств познаваемого объекта, процесса или явления, выраженное существом (сущностью) с использованием его *языка*. [11]

#### 11.4. Каждое существо (сущность) мыслит

**МЫСЛЬ** — **восприятие**, описанное существом (сущностью) с использованием присущих ему **понятий**. [11]

**МЫШЛЕНИЕ** — процесс оперирования присущими существу (сущности) **понятиями.** [11]

ПОНЯТИЕ – простейший объект процесса мышления. [11]

У каждого существа (сущности) свое *тело*, свои *рецепторы* и свой *мозг*, обрабатывающий данные, поступающие от рецепторов. У каждого существа (сущности) свои *понятия*. Соответственно все они *мыслят* поразному.

Кто-то мыслит электрическими импульсами, кто-то мыслит знаками, кто-то мыслит ощущениями, кто-то мыслит словами, кто-то мыслит информационно-энергетическими образами и т.д.

Так как организм человеческого существа можно представить, как состоящий из многих объектов - существ и сущностей, то можно предположить, что в процессе познания все они выступают в качестве

отдельных субъектов и во время осуществления своего акта мышления они используют различные языки.

Субъект предварительно именует словами любые объекты, процессы и явления, с которыми он впервые сталкивается в процессе познания Мира (в наиболее широком смысле). Затем, в меру своих знаний, субъект связывает каждое слово со своим личным пониманием познанного, т.е. с личным понятием. Как субъект понял, так и описал то, что познал.

Вот и получается, что люди постоянно сталкиваются с тем, что слова выглядят одинаково, но представляют собой для разных субъектов совершенно разную информацию, так как они уже жестко связаны с разным пониманием объектов познания, т.е. с разными понятиями.

#### 11.5. Все существа (сущности) обладают понятийным мышлением

**МЫШЛЕНИЕ ПОНЯТИЙНОЕ** — способность оперирования понятиями в процессе мышления. [11]

В качестве гипотезы можно предположить, что все существа (сущности) обладают понятийным мышлением, т.е.:

- Существа (сущности) обозначают словом (предложением),
   составленным на основе их алфавита (азбуки) каждый познаваемый ими объект, процесс или явление;
- Существа (сущности) создают свои понятия, т.е. описывают свойства предварительно обозначенных словом (предложением) познаваемых ими объектов, процессов или явлений с использованием своего языка;
- Существа (сущности) осуществляют **понятийное мышление**, т.е. процесс их мышления (думания) представляет собой оперирование (комбинирование) их понятиями.

# 11.6. Измерение количества информации (сознания) и измерение количества данных

Конечно же, идеальный вариант состоит в том, чтобы качественно обрабатывать информацию в том виде, в котором она изначально записана на носитель. Но люди еще не научились качественно делать это. Поэтому для обработки информации в настоящий момент времени, как правило, используется не изначальная информация, а данные, подготовленные на ее основе. Человеческие существа постоянно систематизируют (анализируют, обобщают, упорядочивают...) данные, полученные в процессе познания (проявления, восприятия...).

**ДАННЫЕ** — представление информации в формализованном виде, пригодном для дальнейшей ее передачи и обработки. Поэтому следует отличать единицы измерения «количества информации» от единиц измерения «количества данных».

На текущий момент времени, пригодные для обработки человеческими существами данные представляют собой разнообразную аудиовизуальную информацию — текстовую, графическую, звуковую и видео информацию в любом сочетании. Этот вид информации сегодня обозначают словом-понятием мультимедиа.

У человеческих существ, обрабатывающих сегодня информацию с использованием вычислительной техники, единицей измерения данных в настоящий момент времени является исключительно бит.

Любое информационный объект можно измерить и, соответственно, определить его в виде либо «количества информации» либо в виде «количества данных».

Большой по количеству «объем данных» может содержать в себе очень малый количественно «объем информации».

Почему так происходит? Потому что данные могут быть:

- сжаты в объеме с использованием какого-либо алгоритма для целей ускорения обработки или экономии пространства носителя;
- увеличены в объеме с использованием какого-либо алгоритма для целей обеспечения резервирования (дублирования, уменьшения риска потери, увеличения вероятности восстановления при необходимости).

В обоих вышеприведенных случаях «объем информации» одинаков невзирая на различные «объемы данных».

Перечень форм представлений информации, доступных для обработки человеческими существами будет неуклонно расширяться и постоянно соответствовать уровню развития технологий обработки информации.

0 . 6 . 6 . 6 . 6 . A . A . .

billyon Rayor : JESTT x 70 Lb b.

# 11.7. У каждого вида существ (сущностей) - своя единица измерения информации (сознания)

«Я вообще редко думаю словами. Мысль приходит, и потом я могу попытаться выразить ее в словах». [3]

Альберт Эйнштейн (Albert Einstein)

У существ (сущностей) элементами их алфавитов (азбук) могут являться изобразительные знаки, ощущения, звуки, цвета, запахи, информационно-энергетические образы, а также любые иные объекты, доступные телам этих существ или сущностей для восприятия.

Соответственно, именно количеством этих объектов или элементов этих объектов и должно измеряться количество соответствующей информации, входящей в состав сознаний конкретных существ (сущностей).

# 12. Защита сознательных созданий в нашей моральной и правовой системах

Отнесение тех или иных объектов к простым автоматам или существам (сущностям) - субъективно.

Если наблюдатель «видит» (ощущает), что познаваемый им объект использует в своей деятельности свое сознание, то этот объект он относит, как правило, к категории существ (сущностей).

Если наблюдатель не «видит» (не ощущает), что познаваемый им объект использует в своей деятельности свое сознание, то этот объект он относит к категории автоматических устройств (автоматов).

В ближайшей перспективе, нас будут окружать все большее и большее количество существ и сущностей, которые с каждым годом будут расширять свои сознания, постоянно увеличивая объемы систематизированной ими информации. Причем большинство из создаваемых нами устройств будут представлять собою существа (сущности).

«Поскольку наша законодательная система и моральные нормы основаны на защите сознательных существ и предотвращении их страданий, для принятия ответственных решений мы должны знать

ответ на вопрос, кто же обладает сознанием.» Рэй Курцвейл (Ray Kurzweil) [1]

В связи с тем, что сознанием обладают и автоматические устройства, и существа (сущности), то с точки зрения права и морали мы должны рассматривать не «Защиту сознательных существ», а просто «Защиту существ», так как несознательных существ не бывает. Есть только существа, обладающие различными объемами сознаний и различными по качеству функционированию каналами взаимодействия со своими сознаниями (иногда поврежденными, в той или в иной степени).

Поэтому законодательная система и моральные нормы поведения человеческих существ с окружающими их объектами должны устанавливаться в зависимости от ответа на вопрос: «Является ли рассматриваемый нами объект простым автоматом или существом (сущностью)?».

«...этот вопрос — не просто тема для интеллектуальной беседы, что видно, например, из горячей дискуссии по поводу правомерности абортов. Замечу, что вопрос об абортах выходит за рамки темы сознания, поскольку противники абортов утверждают, что сам тот факт, что эмбрион в итоге станет сознательной личностью, является достаточным основанием для его защиты (то же относится и к людям, находящимся в коме). Поэтому вопрос заключается в том, в какой момент зародыш приобретает сознание.» Рэй Курцвейл (Ray Kurzweil)

В период вынашивания ребенка в утробе матери, тело ребенка связано с телом матери пупочным канатиком и является его полноценной частью. Такой частью, как рука, нога или грудь матери. И, соответственно, все управление телом ребенка происходит из одного центра, коим является мозг матери, что и сохраняется в сознании матери.

В момент рождения ребенка пупочный канатик перерезается и, соответственно, с этого момента управление телом ребенка переходит к мозгу ребенка и его тело становится не только сознательным объектом, но и существом. Обращаю внимание на сказанное выше — речь идет исключительно о теле ребенка, как об отдельном модуле человеческого существа, которое именно с момента перерезывания пупочного канатика становится полноценным существом.

## 13. Ответы на часто задаваемые вопросы

Могут ли небиологические объекты обладать сознанием?

Да

Обладает ли сознанием человек, находящийся в состоянии «без сознания»?

• Сознанием обладает, но его тело не способно использовать его в этой ситуации в своей деятельности.

Обладает ли сознанием человек, находящийся в состоянии «под наркозом»?

• Сознанием обладает, но его тело не способно использовать его в этой ситуации в своей деятельности.

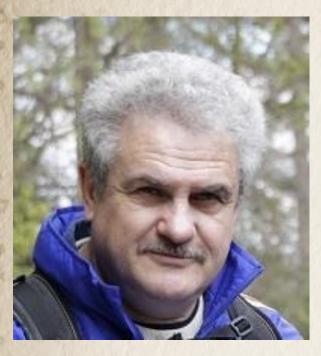
Когда люди согласятся с тем, что машины обладают сознанием?

• Все работающие компьютерные системы изначально обладают сознанием, вне зависимости от того, соглашается с этим часть людей или нет; Но существами машины становятся только тогда, когда начинают применять свое сознание в своей деятельности.

### **14.** Ссылки

- [1] Ray Kurzweil. "How to Create a Mind: The secret of human thought revealed." 2012
- [2] Samuel Butler, 1871
- [3] Albert Einstein
- [4] Фасмер М. Этимологический словарь русского языка: В 4-х т.: Пер. с нем. = Russisches etymologisches Wörterbuch / Перевод и дополнения О. Н. Трубачева. 4-е изд., стереотип. М.: Астрель АСТ, 2004.
- [5] Толковый словарь живого великорусского языка: в 4 т. / авт.-сост. В. И. Даль.
- [6] Констанстин Циолковский. Теория космических эр. 1930
- [7] Николай Красноступ, Том III «Миры», «Новая космическая философия», 2013
- [8] Николай Красноступ, Том X «Существа», «Новая космическая философия», 2013
- [9] Николай Красноступ, <u>Том XII— «Человеки»</u>, «<u>Новая космическая философия</u>», 2013
- [10] Николай Красноступ, <u>Том XXII «Сознание и Подсознание»</u>, «<u>Новая</u> космическая философия», 2013
- [11] Николай Красноступ, <u>Том XXV «Информация и Энергия»</u>, «<u>Новая космическая</u> философия», 2013
- [12] Николай Красноступ, Том IV- «Тела», «Новая космическая философия», 2013
- [13] Николай Красноступ, <u>Том VI— «Организмы»</u>, «<u>Новая космическая философия</u>», 2013
- [14] Николай Красноступ, Том XXVI— «Пространство и Время», «Новая космическая философия», 2013

## 15. Авторы – Mykola Krasnostup & Co



Красноступ Николай Дмитриевич Генеральный директор ООО «Центр информационной безопасности», г. Запорожье, Украина Инженер-радиотехник, инженер-патентовед

Вебсайт: www.krasnostup.com/ru/

Блог: <u>www.krasnostup.com/ru/blog-ru/</u>

Email: <a href="mykola@krasnostup.com">mykola@krasnostup.com</a>

LinkedIn: ua.linkedin.com/in/mykolakrasnostup

Skype: <u>mykola.krasnostup.work</u>