

# ИСТОРИЯ И ПРЕДИСТОРИЯ НА СДРУЖЕНИЕТО “SUB SPECIE AETERNITATIS” – 2011 БЪЛГАРИЯ

Автори: Т.Колев PhD

М.Кривошапкова

З.Чуперков

# Имортализмът – съществен компонент на трансхуманистическото движение

- ▣ Кампанията на кандидат-президента на САЩ – трансхуманиста **Ищван Золтан**



Ищван обещава

**БЕЗСМЪРТИЕ!**

на гражданите на САЩ.

# Google

- ▣ Ако поставим в търсачката:

**personal immortality**

– cibernetics, rational, science....

**лично безсмъртие** –

кибернетичен вариант, рационално, научно...

- ▣ Излизат няколко хиляди източника /дори и на български/

# 1973- 1977г.

- ▣ Първата проучвателна група по изследване на “безкрайно развитие”.

Съставена от студенти от различни специалности / главно технически – физици, инженери, изчислителна техника.../ и млади преподаватели от Фз.Факултет на СУ.

- ▣ Групата се формира в София на доброволни начала без съдействието на академични кръгове или държавата.



# ВДЪХНОВЕНИЕ И МОТИВАЦИЯ



*“Сега ние трябва да приемем смъртта не като мистериозна съдба, наложена ни като възмездие от един ревнив бог, но в същност като наследство, произтичащо от биохимични факти и процеси,... като следствие от това, че сме наследили тела, за които смъртта е един нормален завършек.”* Произход на живота 1967г Джон Бернал



*И сега, може би е крайно време да разгледаме идеята, която за повечето хора изглежда по-страшна от мисълта, че машините могат да ни изместят. Аз вече споменах за това в предишната глава: машините могат да се съединят и обединят с нас... Ако ,в края на краищата, това се случи – а аз приведох достатъчно основания, които ще ни позволят да мислим, че така трябва да стане ние няма за какво да съжаляваме, нито от какво да се страхуваме. Артър Кларк “Профили на бъдещето” 1968г*

# Акад. Виктор Глушков

*“Аз мисля, че човек ще може да придаде на машината много повече. Някъде на последния стадий на предаване на информация към компютъра, човек като че ли вписва в машината своето самосъзнание и изведнъж започва да чувства, че той, това е той и в същото време, той – това е машината. Такава възможност не е изключена, ако центърът на самосъзнанието не е свързан неразривно с определени клетки в мозъка, а е в състояние да мигрира... Ето, това е то – окончателният преход, т.е. преход в компютъра не само на интелектуалната мощ, но и на самосъзнанието на човека, това фактически е пълно*

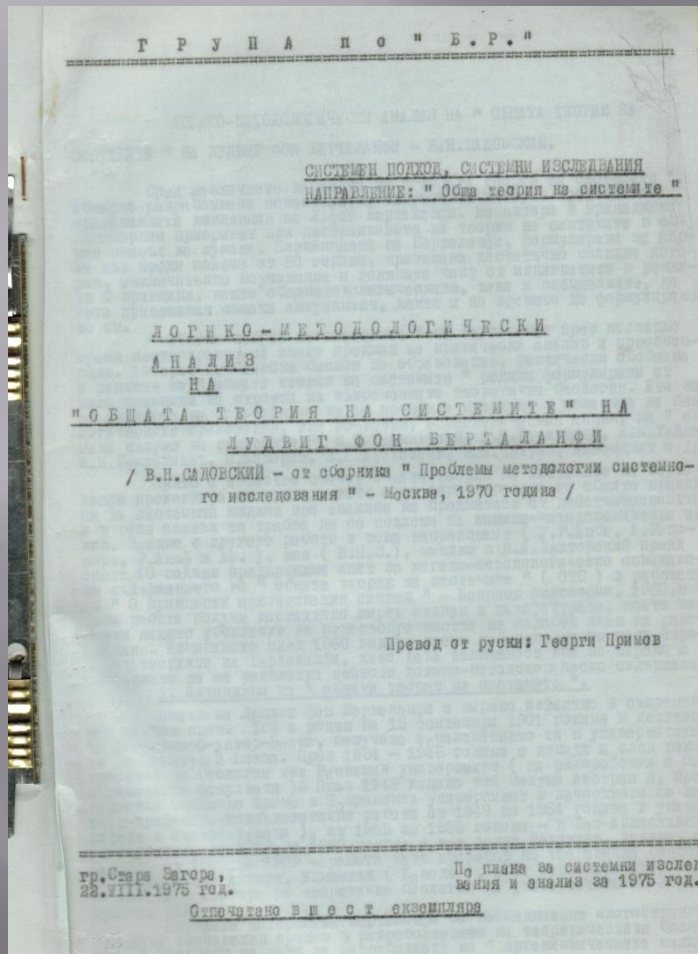
***безсмъртие...”***



# ДЕЙНОСТ

- ▣ Проучване на публикации пряко свързани с кибернетичния вариант на лично безсмъртие.
- ▣ Проучване на всички възможни свързани въпроси.
- ▣ Търсене отговор на въпроса: **Как конкретно би могло да се осъществи лично безсмъртие?!**
- ▣ Провеждане на семинари и дискусии по темата. Изготвяне на реферати и обзори.

# Резултат от проучванията



- Избор на универсален език и междудисциплинарна обща теория, проникваща в областите, които пряко или косвено се отнасят към личното безсмъртие в неговия кибернетичен вариант.

# ОБЩА ТЕОРИЯ НА СИСТЕМИТЕ

- ▣ ОТС се оказа област, която демонстрираше няколко десетки различни концепции без мостове помежду им.
- ▣ Осъзнахме необходимостта от такъв вариант на ОТС, който без да губи началния замисъл на тази теория, да бъде пригоден за проблема, който ние решавахме.
- ▣ Формулировка и решение на конкретните проблеми в термините и законите на нашия вариант на ОТС.

# 1978 – 1983г.

- ▣ Началото на този нов етап бележи запознаването ни с

## **неврохолографната хипотеза**

за дейността на мозъка и обработка на сетивната информация

- ▣ Първоизточник – Karl Pribram “LANGUAGES OF THE BRAIN” / руски превод “Языки мозга” 1975г. и няколко десетки следващи разработки на *Ф. Уестлейк, С.Н.Брайнес, М.Арбиб и др.*



# АНАЛОГИЯ

## СВОЙСТВА НА ОПТИЧНАТА ХОЛОГРАМА

### 1 **Разпределеност** на записа

2. Инвариантно спрямо размерите и движенията **разпознаване на образи;**
3. **Асоциативност** ( три типа)
4. Обемност, цветност и движение при възстановяване на изображението.

## СВОЙСТВА НА НЕРОФИЗИОЛОГИЧНАТА ПАМЕТ

### 1. **Закон на Лешли:**

- а/ не същественост на мястото на поражение на кората;
- б/ зависимост от масата на поразената мозъчна тъкан .

### 2. **Разпознаване на образи**, като нещо единно и цялостно;

### 3. **Асоциативност.**

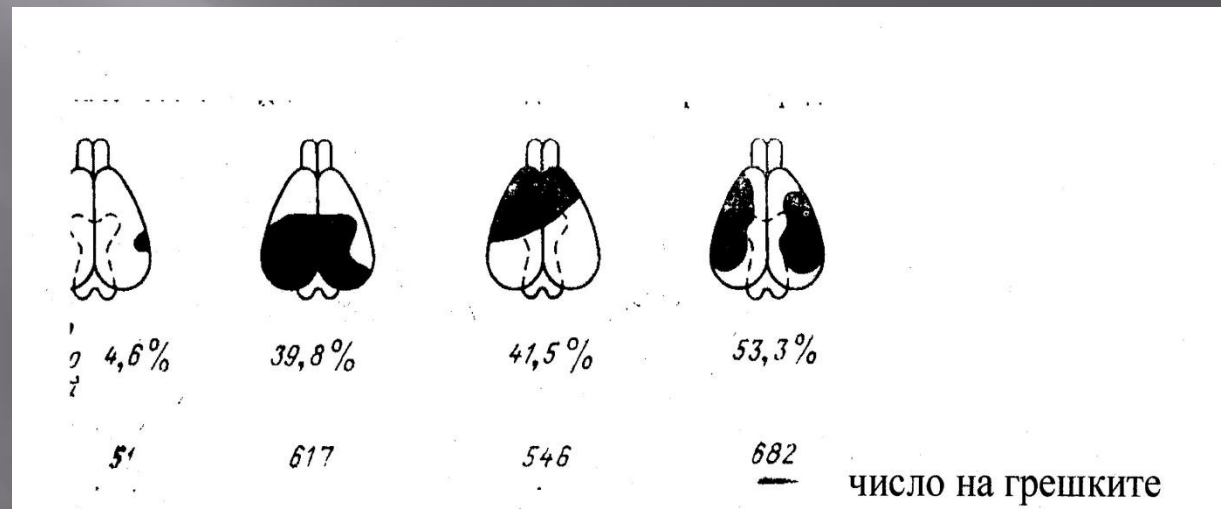
4. Стерео възприятие, цветност, памет във времето.



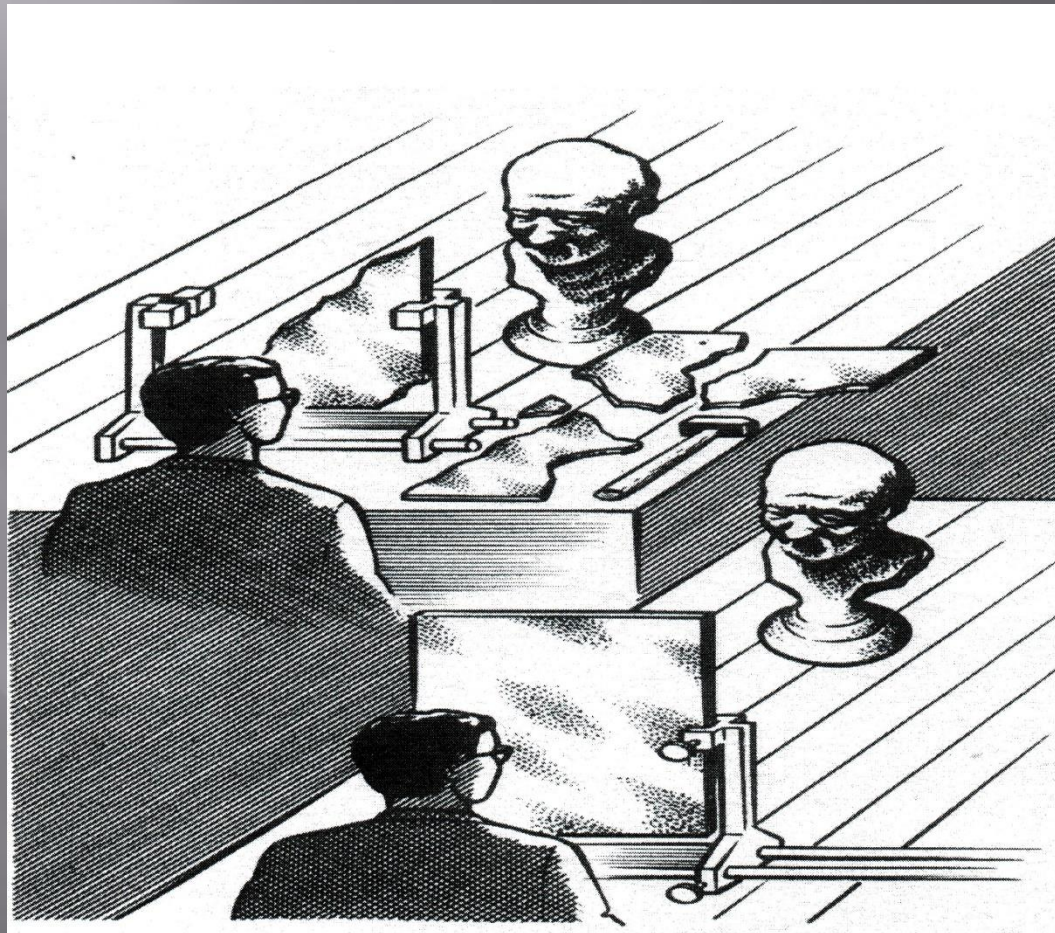
# Експерименти на Lachley

КАРЛ СПЕНСЪР ЛЕШЛИ

ЕКСТРИПАЦИЯ НА КОРА  
НА МОЗЪКА НА МИШКИ



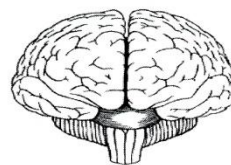
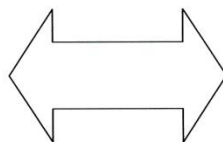
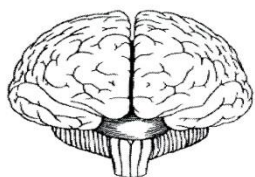
# ВАЖНО СВОЙСТВО НА ХОЛОГРАМИТЕ



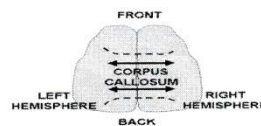
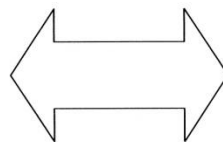
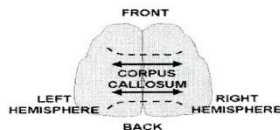
# ЕКСПЕРИМЕНТ ПО ПРЕНАСЯНЕ НА ПАМЕТ



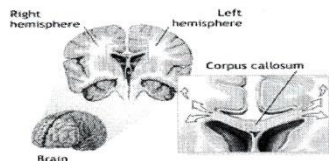
съгласуващо устройство



изкуствена комисура



изкуствена комисура



©ADAM

изкуствената комисура заедно с естествените комисури ще доведат до работа на двата мозъка като, единно цяло, като единен носител на психиката.



# Резултат: конкретизиране на процеса на пренасяне на психика в един носител в друг

Един от най-сложните проблеми на когнитивистиката е проблемът за амнета. От всички явления, свързани с нея, могат да се отделят две големи души — явления, свързани с генетичната памет, и явления, свързани с индивидуалната памет. Индивидуалната памет е функция на централната нервна система и във връзка с бурното развитие на физиологията, психологията и когнитивистиката, както и всички технически дисциплини, зависещи от успешното моделиране на нервната дейност, се ценява от теоретичните като първа крепост за атака. Тя се налага и като силов проблем в тази област от теорията, защото без пренасяне може да се твърди, че именно индивидуалната памет е основа на всички висши психически функции. В същото време експериментите регистрират и старателно групат планиния от факти, докато най-големи и водещите автори в теорията на мозъка признават, че не виждат утека в този трудноподоходим информационен масив. Интересни аналогии в тази тема се отбелязват между процесите на индивидуалната памет при обикновена широка популярност метод за интерференчна обработка на информация — холографията.

## НА ПАМЕТА

Холографията се разработва най-малко като метод за построяване на изобразения без дещи от Д. Габор, но първо се осъзнава като ценен експериментален метод, а също така и като място за обещаващи технически разработки. С какво холографията „вае нас“ на инженерите и ти накарва да влезат за оптоелектронни изчислителни машини, специални холографични пасти и прочее? Преди всичко като удачлив метод за преработка на информация. Защото холограмата е пиксела, върху която по специален начин е фиксирана информация за никаква обект. Чудесата и обаче не се изчерпват с бемността на изобразенето и със събитията му да разкрива свои скрити збонности, наблюдавано от различни гледища. (Стереозобразения се получават и по други пътища.) Какво ще стане, ако скъсаме една холограма на две приблизително еднакви части? Може би тя ще стане негодна, аналогично скъсана фотоснимка? Нищо подобно! Едната холограма ще се погледне от едната страна, всяко от които може

### НАШИЯТ КОМЕНТАР

ТАНЮ КОЛЕВ  
ГЕОРГИ ПРИМОВ

## ХОМОГРАФЕН МОДЕЛ

Но ние започнахме именно с мозъка и свързаната с него индивидуална памет. Оказва се, че съществуват добри извънни аналогии между процесите на кодиране на информация в мозъка и процесите на интерференчна обработка на информация (холографията). Преди всичко аналогите засягат общостта на свойствата на паметовите следи в мозъка — енграмите и холограмите. При енграмите на паметта също се наблюдава разпределеност на записа и аписване на много енграми върху една „плака“ — съответния участък от мозъка. Добре си съответствуват асоциативността, активността спрямо запазената информация, филтрираната и прочее. Ако към това се добави фактът, че на всяко нервно-психично раз-

стройство съответства определен дефект — аналог в процеса на холографично кодиране, става ясно защо теоретичните са се спрели върху принципите на интерференчна обработка на информацията при построяване на индивидуалната памет. Така възниква холографната теория за паметта, която разглежда мозъка като сложен организиран апарат за холографично кодиране. Разбира се, тук интерферират не светлинни вълни, а потоци от импулси, вълни от биопотенциали в мозъка, но това не означава по същество нещата, принципът остава същият. В същност, след като бъде доказана кохерентността на вълните от биопотенциали в мозъка и се възприеме схващането за мозъчната такава не като мрежа от неврони, а като квантизирана изродена среда за съхраняване на неврохолограми, холографната теория придобива твърде голяма убедителност. Това не означава, че всички и „зад гърба“, че теорията на индивидуалната памет е вече построена. Холографната хипотеза създава един сполучлив модел на явленията, но тя не е доказана чрез експеримента, все още чаква решаващата дума на опита. Разбира се, науката не стои на едно място, направени са множество експерименти и първите резултати не закъсняват. Може би науката е много по-близо до построяване на единна теория на мозъка, отколкото е прието да се смята!

Холографната теория за индивидуалната памет при човека обръща вниманието върху себе си и с моста, който

претвърпя през пространствата на абстракциите към идеята за безсмъртната личност. Тази идея беше изказана от популяризатори и фантасти, но по-късно намери съмнителни и сред водещи авторитети в науката (виж интервюто с академик В. Гаушков, публикувано от „Орбита“ в бр. 15, 1975 година). Схематично идеята е следната: към биологичния мозък се включва изкуствен мозък на съответното ниво по съвършенство; системата от двата мозъка работи известно време, докато изкуственият мозък усвои цялата информация, кодирана в естествения мозък, всички вкусове и привички на своя „столанин“; после, ако се прекъсне връзката между тях, би се получил ефект на прекодиране на личността от

естествения в изкуствения мозък, т. е. изкуственият мозък би бил носител на самостоятелното на изходния индивид. Очевидно такъв процес осигурява съществуването на личността в поредица от тела. С други думи, личността успява да се изплъзне от естествения смърт и да продължи своето съществуване в друго тяло.

Въпреки своята привлекателност тази идея поставя много въпроси, най-важните от които са: какво продължава да съществува в изкуствения мозък — истинското „аз“ или негов „дубликат“? Освен това как така „прекодирането на личността“? Възможно ли е създаването на толкова свършен изкуствен мозък? Нека си въобразим обаче следното: естественият мозък е сложен организиран апарат за холографично кодиране (холографната хипотеза), изкуственият мозък тогава ще бъде също подобно организиран холографичен апарат; всеки от отдел на единия ще бъде в контакт със съответния отдел в другия, тъй че информационните вълни да се разпространяват върху общата маса. Тогава ще се изработват и общи холограми, т. е. холограми върху цялата мозъчна маса на системата. Какво ще стане, ако разделим мозъците? Внимание — спомнете си! как се държи разкъсаната на две холограма? Може ли това е пътят за прекодиране на личността и може би пътят към безсмъртността.

Но холографната хипотеза въпреки всичко заслужава внимание.

# Следващи резултати

- ▣ Ръкопис “**Homo aeternitatis**”/153стр./1978 г., представен за обсъждане в ИФ на БАН. Ръкописът предизвиква дълга дискусия.
- ▣ Ръкопис “**Научно-техническата революция и актуализация на ограниченото индивидуално развитие при човека**”/135стр./ 1979 г. Представен за обсъждане в ИФ на БАН.
- ▣ Ръкопис “**Понятието “система”**: от теория на функционалните системи към обща теория на системите”/75стр./ 1982 г. Представен за обсъждане в ИФ на БАН



*Таню Колев\**

### ПОНЯТИЕТО СИСТЕМА: ОТ ТЕОРИЯ НА ФУНКЦИОНАЛНИТЕ СИСТЕМИ КЪМ ОБЩА ТЕОРИЯ НА СИСТЕМИТЕ

Ако потърсим внимателно, непременно ще открием идеите за системност във философското и научното мислене на древността, но потребността от широко, всестранно разработване на тези идеи и прилагането им в практиката е рожба на втората половина на XX в. Днес се говори за система, системност, системен подход и т. н. и това са термини, които може би са получили най-широко разпространение в науката и практиката. Съвременните системни изследвания — това е огромен комплекс от научни, технически, управленски задачи и методологията за тяхното решаване. За означаване на съвкупността от методологическите задачи на системните изследвания обикновено се използва названието „системен подход“. Тъкмо в областта на системния подход през последните години се наблюдава развитие, което по наукометрични данни има характер на „взрив“<sup>1</sup>.

В края на 60-те и началото на 70-те години се оформи схващане, предложено и развито от съветските философи, за различните равнища на съвременното методологическо знание.<sup>2</sup> Това позволи да се изяснят отношенията между диалектикоматериалистическата философия и системния подход, да се разкрие същността на последния като общонаучно методологическо знание. Наред с разработването на взаимовръзката между философската методология и методологията на системните изследвания голямо внимание беше отделено на въпроса за статуса и методите за построяване на обща теория на системите, както и на предлагането на нови варианти на такава теория.

Съществува обаче затруднение в собственото развитие на общата теория на системите, което до голяма степен спира прилагането на системните идеи в практиката и поражда недоверие. Всички, които разработват в някакъв аспект системните идеи, са съгласни, че строгото определяне на понятието система е централна и най-важна задача в общата теория на системите. Редица автори са посветили или отделят значително място на понятието система. Това изострено внимание е напълно оправдано, защото, както пише В. Н. Садовски, „... задачата за построяване на строги определения на понятията е твърде съществена: ако не решим тази задача, рискуваме не само да не получим взаимно разбиране, но изобщо да загубим реалното съдържание, което трябва да се изследва в една

\* Специалист — физик.

<sup>1</sup> В. Н. Садовский. Системный подход и общая теория систем: статус, основные проблемы и перспективы развития. — В: Ежегодник. М., 1980, с. 30.

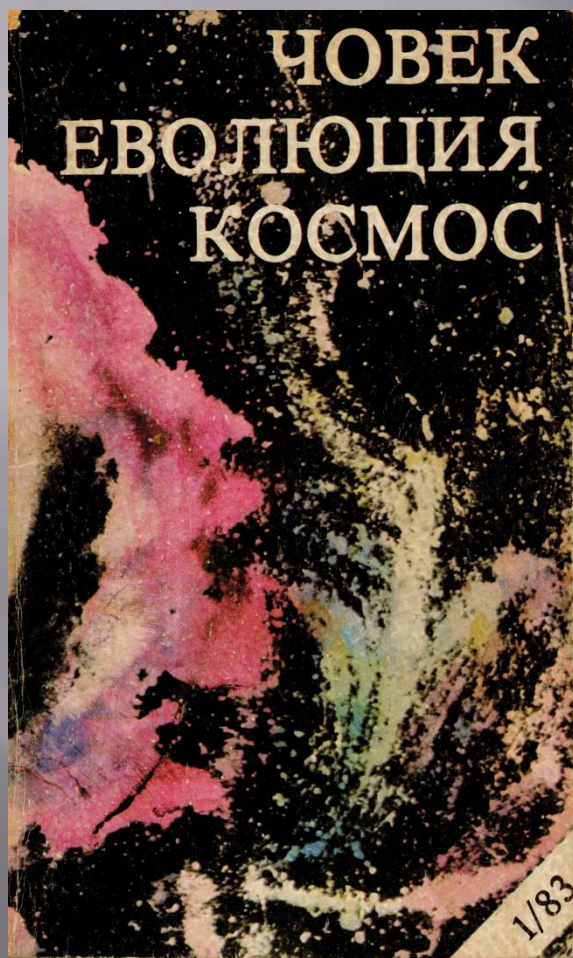
<sup>2</sup> И. В. Блауберг и Э. Г. Юдин. Становление и сущность системного подхода. М., 1973, с. 65—84; В. Н. Садовский. Основания общей теории систем. М., 1974, с. 32—44.

# ОТС в “симбиоза” с кибернетичния вариант на лично безсмъртие

- ▣ Системен подход към космизация на социума - доклад на Първа национална конференция с международно участие, Космос 85, Варна, 1985г.;
- ▣ ОТС и синергетика - доклад на национален симпозиум с международно участие, Кърджали, 1986г.
- ▣ Възможност за построяване на ОТС, сп.ФМ, кн.10, 1988г.
- ▣ Системност и запазване , сб. Методология на науката / тенденции, концепции, подходи/, София, БАН , 1989г.;
- ▣ Един модел на Вселената от гледна точка на ОТС - доклад на Национална конференция, Ямбол, 2011  
[http://www.tanyukolev.eu/images/stories/model\\_.pdf](http://www.tanyukolev.eu/images/stories/model_.pdf)



# Можем ли да вложим нов смисъл в идеята за лично безсмъртие 1983г.



Таню Ж. Колев

## МОЖЕМ ЛИ ДА ВЛОЖИМ НОВ СМИСЪЛ В ИДЕЯТА ЗА ЛИЧНО БЕЗСМЪРТИЕ?

„Ако смъртта беше благо, боговете  
не биха били безсмъртни.“

САФО

Идеята за лично безсмъртие е възникнала в дълбока древност, по-късно тя е била поставяна неколкократно, преди всичко от религията, също така от философията, естествознанието, била е дискредитирана и отново поставяна. Необходимо ли е да се връщаме към тази идея след подробните критични анализи<sup>1</sup>, проведени от диалектико-материалистическа гледна точка не съвсем отдавна? Да, необходимо е, при това може би вече не толкова от негативна позиция, а по-скоро да се съхранят някои положителни моменти от нея, които могат да се окажат полезни в бъдеще за осмисляне на определени конкретни научни резултати.

Можем да започнем от най-общите концепции за стареенето и смъртта при живите организми. Изясняването на природата на тези явления е фундаментална задача на общата биология и геронтологията. Съществуват внушителен брой различни „теории“ за стареенето и смъртта, но фактически повечето имат значение само за историческото проследяване на хода на познанието в тази област. Те са построени на погрешна методологическа основа, поставяйки частното, вторичното явление за първично, общо, водещо и не обясняват общите закономерности при въпросните явления<sup>2</sup>. Широко разпространение и признание получи тезата, че процесите на стареене и смърт при организмите са целесъобразни биологични явле-

ния, свързани с развитието на видовете<sup>3</sup>. Както посочва А. Б. Коган, едно от основните противоречия, възникващи при развитието на живота, е в разрыва между стабилността на формите на саморегулация на живите системи и изменчивостта на околната среда. При ограничените ресурси на непосредственото окружение, първа крачка на еволюцията са неизбежност трябва да бъде възникване на механизми за смяна на формите на саморегулация и самоограничаване на растежа на живите системи. Така непрекъснатият поток на живота се е преобразувал в дискретни цикли. Става дума за възникване на „активен допълнителен регулаторен механизъм, който на определен етап от онтогенезата влиза в борба с механизмите обезпечаващи живота и прекъсва неговото течение“<sup>4</sup>. По този начин стареенето и смъртта „представяват активни деструктивни функции на организма, проявление на биологическата целесъобразност за вида.“<sup>5</sup> Трябва обаче да се подчертае, че животът не носи смъртта в своята първична същност, а във вторичните закони на еволюционно развитие при определени условия.

Естествено е тази представа за стареенето и смъртта да легне в основата на критиката отпратена към религиозното безсмъртие на душата, задгробни светове и т. н., обосновавайки тезата, че в стареенето и смъртта няма нищо мистично и свръхестествено. Както отбеляза Джон Бернал: „сега ние трябва да приемем смъртта не като мистична съдба, наложена като възмездие от един ревнив бог, но в същност като наследство, проистигащо от биохимични факти и процеси“<sup>6</sup>. . . „като следствие на това, че сме наследили тела, за които смъртта е един нормален завършек“<sup>7</sup>. Някои автори обаче, отиват по-далече и увлечени от старанието да се противопоставят до край на религиозните заблуди ревностно убеждават, че след като смъртта е биологически необходима, тя е естествена и приемлива, както за животните, така и за човека, че човекът трябва да се примиря с нея и да я приеме като не е и з б е ж н о с т<sup>8</sup>. Такава позиция е крайна, не отразява ясно нещата, не е свръстична и звучи неубедително. Против нея могат да се изтъкнат редица аргументи: първо, човекът, разбира се е и биологичен организъм, но това не го изчерпва. Човекът е сложно интегрално образувание включващо в себе

<sup>1</sup>Гурев Г. А. „За вярата в безсмъртие на душата“, изд. ОФ, 1960 г.; Ламонт К. „Илюзията за безсмъртие“, изд. Иностранна литература, 1961 г.; Панцихава И. Д. „Човек, его жизнь и бессмертие“, М., 1967 г. и др.

<sup>2</sup>Нагорный А. В. „Старение и продление жизни“, М., 1948 г.; Коган А. Б. „Биологическая кибернетика“, М., 1972 г.; сб. „Основни на геронтологията и гериятрията“ под ред. на Г. Стойнев, София, 1976 г. и др.

<sup>3</sup>Коган А. Б. „Биологическая кибернетика“, М., 1972 г., стр. 42–44; сб. „Основни на геронтологията и гериятрията“, София, 1976 г., стр. 22.; Ламбрив Ж. „Живот, стареене, смърт“, София, 1979 г., стр. 171.

<sup>4</sup>Коган А. Б., пак там, стр. 42.

<sup>5</sup>Коган А. Б., пак там, стр. 43.

<sup>6</sup>Бернал Дж. „Произход на живота“, София, 1871 г., стр. 201.

<sup>7</sup>Бернал Дж., пак там, стр. 200.

<sup>8</sup> Такива са всички анализи на философско ниво, вж. посочените в 1.

## 1983 – 1991г.

- ▣ Групата нараства и придобива внушителни размери.
- ▣ Защитени са докторантури в различни области, касаещи проблема.
- ▣ Започнахме опити по **институционализиране** на дейността.



# Договор №20/14.10.1988г.

## ДЪЛГОСРОЧНА ЦЕЛЕВА ПРОГРАМА

ЗА КОМПЛЕКСНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЧОВЕКА  
И ПО-СПЕЦИАЛНО НА НЕГОВИЯ МОЗЪК С  
ОГЛЕД ПОВИШАВАНЕ НА ИНТЕЛЕКТУАЛНИТЕ  
ВЪЗМОЖНОСТИ НА ЛИЧНОСТТА И  
РАЗГРЪЩАНЕТО НА НЕЙНИТЕ  
ТВОРЧЕСКИ СИЛИ

/Утвърдена с решение на Политбюро на  
ЦК на БКП от 17 октомври 1984 г. /

София, 1984 г.

## ДОГОВОР

N 20

Днес, 14.10.1988 г. в гр.София на основание чл.19 и следващите от раздел IV на Наредбата за изследователската и технологична дейност и чл.113 и следващите от раздел VI на НСД между:

1. ПРОГРАМАТА ЗА КОМПЛЕКСНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЧОВЕКА И НЕГОВИЯ МОЗЪК, представлявана от: доц.д-р Асен Жабленски - Директор и Стефан Стефанов - Гл.счетоводител, наричан за краткост "ВЪЗЛОЖИТЕЛ", от една страна и

2. ПРОГРАМЕН КОЛЕКТИВ от Институт физика и техника на полупроводниците, представлявана от кфн Тани Ж.Колев - Ръководител, и Цанка Маринова Дамянова - Главен счетоводител, наричан за краткост "ИЗПЪЛНИТЕЛ" от друга и

3. БАЗОВА ОРГАНИЗАЦИЯ - Институт физика и техника на полупроводниците -СУ"Климент Охридски", представлявана от Мария Молдованова Директор  
се сключи настоящият договор за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Договорът се сключва за изпълнение на следната разработка:

Системно-информационен модел на психичното и непосредствено носещите го невродинамични процеси.

# Системно-информационен модел на психичното и непосредствено носещите го невродинамични процеси

СИСТЕМНО - ИНФОРМАЦИОНЕН МОДЕЛ НА ПСИХИЧНОТО

И НЕПОСРЕДСТВЕНО НОСЕЩИТЕ ГО НЕВРОДИНАМИЧНИ

ПРОЦЕСИ

(Научно-изследователски проект -

Програма за комплексно изучаване на човека и неговия мозък )

АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ :

Ръководител : кфн Танио Колев  
н.с. кфн Иван Пунчев  
инж. Маруся Колева,  
инж. Владимир Живков  
гл.ас. кфн Златко Койнов  
доц. кфн Иван Янчев  
физик : Здравко Чуперков

БАЗОВА ОРГАНИЗАЦИЯ : СУ "КЛ. ОХРИДСКИ" :

Институт Физика и техника на полупроводниците

гр. София  
27.01.1989 год.

АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ :

Ръководител : кфн Танио Колев  
н.с. кфн Иван Пунчев  
инж. Маруся Колева,  
инж. Владимир Живков  
гл.ас. кфн Златко Койнов  
доц. кфн Иван Янчев  
физик : Здравко Чуперков

БАЗОВА ОРГАНИЗАЦИЯ : СУ "КЛ. ОХРИДСКИ" :

Институт Физика и техника на полупроводниците


# 1997 – 2011г.


- ▣ Създаване на нова изследователска група.
- ▣ Ориентация към научна и приложно-развойна дейност в новите условия. /Правене на наука на частни начала./
- ▣ Създаване на изследователска и експериментална база.
- ▣ Изграждане на екипи за конкретните задачи, оборудване и финансиране.

# Връзка с ImmInst Forums

**ImmInst Forums** » Viewing Profile

**kolevjt**  
Basic Member

Personal Photo  


Rating  







Options  
Options

**Personal Statement**  
*kolevjt doesn't have a personal statement currently.*

**Personal Info**  
kolevjt  
Age Unknown  
Gender Not Set  
Location Unknown  
Birthday Unknown  
Interests  
*No Information*

**Other Information**  
Country: *No Information*

**Statistics**  
Joined: 10-Feb 2003  
Profile Views: 19\*  
Last Seen: 22-May 2003 - 01:30 AM  
Local Time: 12-Jan 2008, 05:34 AM  
4 posts (0 per day)

**Contact Information**  
 *No Information*  
 *No Information*  
 *No Information*  
 [Send Message](#)  
 [Send an Email](#)

\* Profile views updated each hour

**13 Feb 2003**  
[Read Topic](#)  
**General System Theory**  
Jivko T. Kolev  
I'm 26 years old, Bulgarian nationality, I've just finished my study of medicine in Medical University Sofia Bulgaria.  
My father Taniu J. Kolev 53 years old education of physics, ph.d. of philosophy of General System Theory  
Our interest of philosophy (as a methodological guide for all other science) led us to the general system theory (Bertalanfi, Anohin... etc.). If we look at the any system in terms of this theory we found that there is only one characteristic which is common for all systems never mind they are biological, physical, sociological or some else and this common feature is the intention of stability. So if the human being is a system, it's Main Purpose, it's goal is to achieve immortality. When I'm saying immortality I suggest personal physical immortality.

**11 Feb 2003**  
[Read Topic](#)  
**can we put a new meaning to the idea of...**  
Try to imagine my tunnel of reality...  
If we research the psychic and consciousness in terms of the General System Theory (L. fon Bertalanfi; P. K. Anohin; T. Kolev) as a "flow" system of information (dissipative system of information)  
I think that the fact, that fhuman memory is not an adress memory but distributive one gives us an opportunity of migration of memory and/or consciousness to produce continuity of consciounes in series of carriers (organisms)...  
please read the following essay if you're interested of this idea contact me (Jivko Kolev) at kolevjt@hotmail.com  
Can We Put New Meaning Into the Idea of Personal Immortality  
"If death were a good,  
the gods would not be immortal..."  
Sapho



# 2011 - 2015

- ▣ Официално регистриране на сдружение “Sub Specie Aeternitatis – 2011”.
- ▣ Набиране на членове.
- ▣ Популяризиране на идеите.
- ▣ Установяване на контакти с българската и международната научна общност.
- ▣ База данни за провежданите изследвания в интересуващите ни направления.
- ▣ Формиране на нови изследователски проекти, финансирани от сдружението.



# ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦИ

- ▣ <http://bg.subspecieaeternitatis.org/>
- ▣ <https://www.facebook.com/pages/SUB-Specie-Aeternitatis/254365227956697?fref=ts>
- ▣ <http://www.immortalitygst.com/bg/>
- ▣ <https://www.facebook.com/pages/Immortalitygstcom/283398828350409?fref=ts>
- ▣ <http://www.tanyukolev.eu/>

# Връзка с <http://www.2045.ru/>

**РОССИЯ 2045** Стратегическое общественное движение  
RUS / ENG

НАС **39430** ЧЕЛОВЕК

[+](#) Присоединиться

Поиск

эксперты / идеология / технопроект / научный совет  
/ диалог с конфессиями / обсуждение  
/ СМИ о нас / вакансии / нас поддерживают / юмор /  
лаборатория / IT персоналии / рекомендуем  
форум / для партнёров / о нас / тап  
/ сделать пожертвование

**#30** Новости аватар-технологий / Биокomпьютер, Микророботы для медицины, Стволовые клетки etc

**#30** Дайджесте Новостей аватар-технологий: 1) система имитации речи для парализованных людей; 2) биокomпьютер из кишечной палочки, способный управлять поведением других микробов; 3) технология управления развитием эмбриональных стволовых клеток при помощи импульсов света; 4) роботы в форме рыбок для детоксикации, диагностики и доставки препаратов в тело человека; 5) система создания ованых 3D-моделей различных объектов с помощью дронов.

**АВАТАР** / Н

**М. Кривошапкива**  
(Болгария)  
Председатель сдружение «Sub specie aeternitatis – 2011»  
(Болгария), организации по поддержке развития кибернетических технологий

**Живко Колев**  
дктор (болгария)  
Д-р, лекарь, сдружение «Sub specie aeternitatis – 2011»,  
организации по поддержке развития кибернетических технологий

**Таню Колев**  
дктор (болгария)  
руководитель научно-исследовательской организации  
"Рациональное бессмертие" (Физик, философ), сдружение «Sub  
specie aeternitatis – 2011».

# Среща с Ян Корчмарюк и провеждане на първия българо-руски симпозиум на тема кибернетично безсмъртие

[HTTP://BG.SUBSPECIEAETERNITATIS.ORG/INDEX.PHP?OPTION=COM\\_CONTENT&VIEW=ARTICLE&ID=10:2011-07-25-22-32-32&CATID=11:2012-02-05-15-31-43&ITEMID=24](http://BG.SUBSPECIEAETERNITATIS.ORG/INDEX.PHP?OPTION=COM_CONTENT&VIEW=ARTICLE&ID=10:2011-07-25-22-32-32&CATID=11:2012-02-05-15-31-43&ITEMID=24)

## МОМЕНТИ ОТ СИМПОЗИУМА





# По БНТ

[http://archive.bnt.bg/bg/news/view/56119/tanio\\_kolev\\_edinstvenijat\\_bylgarin\\_v\\_ruskata\\_gugyl\\_grupa\\_koja\\_to\\_tyrsi\\_tehnichesko\\_bezsmyrctie\\_na\\_chovek](http://archive.bnt.bg/bg/news/view/56119/tanio_kolev_edinstvenijat_bylgarin_v_ruskata_gugyl_grupa_koja_to_tyrsi_tehnichesko_bezsmyrctie_na_chovek)

The screenshot shows the website of the Bulgarian National Television (BNT). At the top, there is a navigation bar with the BNT logo and the text "Българска национална телевизия". Below this, there are several menu items: "Новини", "Спорт", "БНТ Продукции", "Филми и сериали", "Времето", "Програмата", "BNT World", "БНТ 2", "Видео", and "За БНТ". The main content area features a news article titled "Таньо Колев - единственият българин в руската гугъл група, която търси техническо безсмъртие на човек". The article includes a video player showing a portrait of Tanyo Kolev. To the right of the article, there are two promotional images for video games: "Welcome To The World Of Elves, Dragons And Mysterious ..." and "The Most Popular RPG Of The Year". At the bottom right, there is a large advertisement for a game, featuring the text "ПОД ПРИКРИТИЕ 4" and "ВСЯКА НЕДЕЛЯ ПО БНТ".

06.09.2015 12:53

БНТ  
НА ЖИВО

БНТ

Новини Спорт БНТ Продукции Филми и сериали Времето Програмата BNT World БНТ 2 Видео За БНТ

Начало > Новини > Наука > Таньо Колев - единственият българин в руската гугъл група, която търси техническо безсмъртие на човек

Новините за деня

България

По Света

"По света и у нас" в 100 секунди

Политика

Институции

Икономика

Полиция

Общество

Култура

Наука

Денят започва

Събитие на седмицата

Зелена светлина -

04.06.2011 / 13:50

**Таньо Колев - единственият българин в руската гугъл група, която търси техническо безсмъртие на човек**

Таньо Колев - единственият българин в руската гугъл група, която търси техническо безсмъртие на човек.

Таньо Колев - училищен директор: - Това е една от скритите страници в историята и в науката. Не се говори много за лично безсмъртие. Обикновено това е тема на религията. От съвсем скоро се заговори в науката за лично безсмъртие. Това е неограничено съществуване на личността на човека, като запазва автентичността на личността неограничено съществуване във времето. Кибернетичният вариант на лично безсмъртие е напълно материалистичен. Личността би могла да бъде прехвърлена от един биологичен организъм в друг - например клониране. Или в изкуствен организъм създаден чисто технологично.

by mgid

Welcome To The World Of Elves, Dragons And Mysterious ...

The Most Popular RPG Of The Year

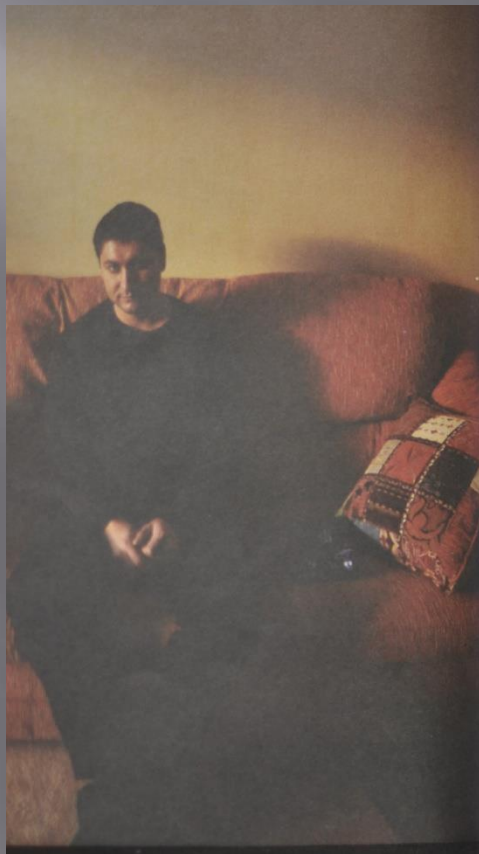
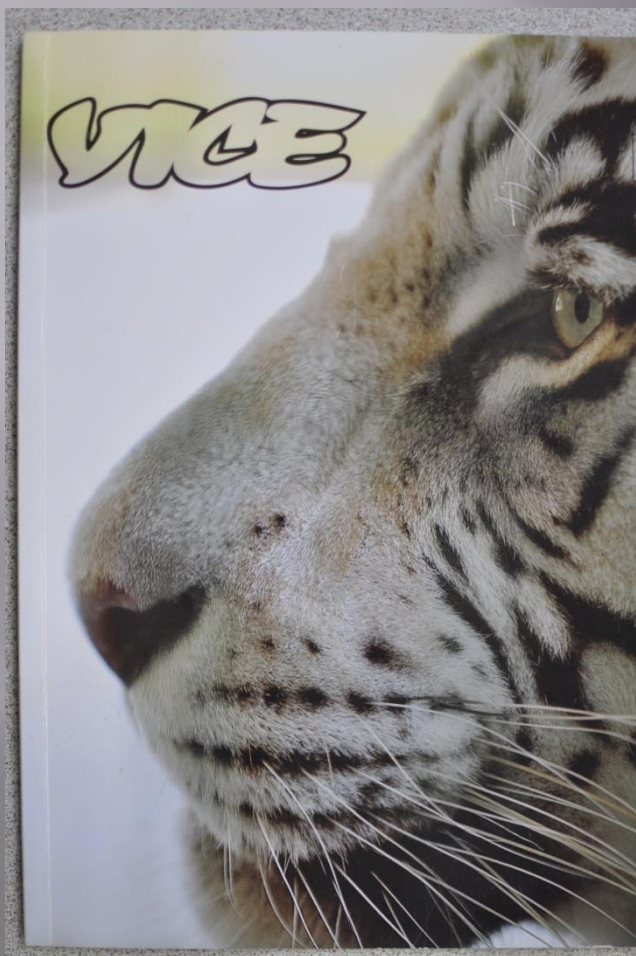
Ads by AdvanceElite

Ad Options

ПОД ПРИКРИТИЕ 4

ВСЯКА НЕДЕЛЯ ПО БНТ

# Популярни статии сп. "VICE"



## Безсмъртие! Не ти се вярваше, но може и да те огрее

ТЕКСТ КИРИЛ ХРИСТОВ  
СНИМКИ НАТАЛИЯ МАШАРОВА И АРХИВ НА ЖИВКО Т. КОЛЕВ

**Н**икога не съм вярвал в безсмъртието или поне не, че някой може да го отхвърли, докато съм жив. Цялата история с вакцините не ми зареаха, най-малкото защото рано или късно се умораваш да живеш понем, а всички яки фридове, с които си се познаваа, отдавна са си заминали от този свят. Ако науката изобрети някакви начини да ми вземе мозъка и да го сложи в твърд на работ, ще си ардна шалтера сам, липсва от дребни удоволствия като бира, секс и трева. Оказа се обаче, че учените съвсем сериозно си ти мислят тези работи, но нещата са доста по-различни от това да си сложим мозъка в буркан като Край от *Кинесурландия Найбък* и да се мотгаме в златисти тенкени тега.

След като един приятел ми говори дълго време за това как негов познат, доктор по медицина, работи заедно с бивша си сериозно по въпроса за безсмъртието и това не са просто глупости, решил да се срещна с тях, за да разбера заслужава ли си да се издължам или трябва да се справам да стана вече.

Таню Ж. Колев е магистър по физика и доктор по философия, а синът му Живко Т. Колев е доктор по медицина и в момента работи за голяма фармацевтична компания. Двамата се трудят над създаването на нов модел на Обща теория на системите, което трябва да помогне на учените от цял свят да получат нов поглед върху нещата и това как може да се пренесе човешкото съзнание извън тялото в по-съвършен носител. До края на

годината тежката теория ще излезе и на книга, а преди да изложат фактите, аз понежа да науча на разбирател за мен синк за какво точно става дума.

Нужно ли е безсмъртие на човека? Не е ли издължичащо като калк?

Ако се разглежда като абстракт, звучи наистина издължичащо. Ние си представяме безсмъртието като троник и смятаме, че всеки човек носи в себе си тази потребност. Едва ли има някой, който би искал да умре. Непо повече – ние смятаме, че това е една от първите потребности, възникнали при осъзнаването на човека – осъзнаване в съществуването, потребността от храна и вода. Не толкова очевидно, но също свързани със стресова към осъзнаване са продължителността на рода и потребността човек да остане нещо себе себе си. Ние искаме да покажем, че личността може да се равнява безкрайно, без да прехвърля развитието си чрез промяна на своя носителя – човешкото тяло. Съвременната наука е в състояние да създаде изкуствено тяло – носителя, който да бъде приеминик на личността и който впоследствие може да бъде усъвършенстван допълнително. Прехвърлянето на съзнанието в друго тяло или носители е следващата стъпка в еволюцията на хората. Иначе човекът няма много шансове.

Какво имате предвид?  
Най-простият пример е с бактерии, поставени в хранителна среда. Скоро бъдат размножени



# В. РЕПУБЛИКА/юни 2012г./

## Безсмъртното идва през 2020 г.

ЕЛЕНА ПОПОВА

Български, руски и американски учени са открили формулата на вечния живот и до 2020 г. ще могат да я приложат на практика. Те разработват технологии, които ще позволят пренасяне на човешкото съзнание извън тялото и „поставянето“ му в друг носител – изкуствен. Това ще направи психиката безсмъртна.

Не става въпрос за научна фантастика, а за нещо съвсем реално, което в скоро време ще може да се приложи на практика, заявя пред РЕПУБЛИКА един от българските учени, рабо-

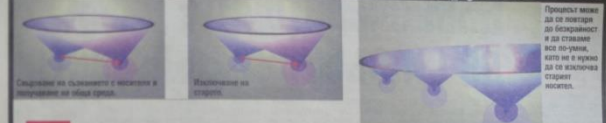
тещи върху този проект – физикът Таню Колев, който е и доктор по философия.

По думите му в стратегията на руските учени се

### финансират

За разлика от руснаците, при които държавното финансиране не е голямо и се различава повече на частно, американските учени получават повече средства, осигурени от държавни организации. Подобни проекти представляват интерес и биват финансирани от хора като Бил Гейтс,

## След 8 г. учените ще могат да пренесат човешкото съзнание от тялото в друг носител



## Безсмъртното идва през 2020 г.

ЕЛЕНА ПОПОВА

Български, руски и американски учени са открили формулата на вечния живот и до 2020 г. ще могат да я приложат на практика, заявя пред РЕПУБЛИКА един от българските учени, работещи върху този проект – физикът Таню Колев, който е и доктор по философия. По думите му в стратегията на руските учени се

### финансират

За разлика от руснаците, при които държавното финансиране не е голямо и се различава повече на частно, американските учени получават повече средства, осигурени от държавни организации. Подобни проекти представляват интерес и биват финансирани от хора като Бил Гейтс,

придържа само след осем години да бъде реализирана първа фаза от този амбициозен мегапроект – „Алтар“. Втората фаза – „Тяло Б“ и третата – „Тяло С“, трябва да се реализират до 2045 г. Страната ни обаче има шанс, при добро финансиране, да го постигне

### В търсене на Вечен живот

Лично БЕЗСМЪРТИЕ

Бил Гейтс и Рашфорд

Светло

Линк Велс

Меган

Джон

Джон

Никола

Чавел

Рашфорд

Британски учени установили, че вид просени червеи от рода *Rhagoletia* предопределят процеса на стареене, ставайки потенциално безсмъртни. Според специалистите работата им вървяла светлина върху възможностите за

облекчаване на ефектите от стареенето върху човешките клетки. Специалистите разкрили, че просените червеи могат продължително да възстановяват дължината на важна част от своето ДНК, наречена теломери, по време на регенерация. Данните ни съответстват на нашите прогнози за това какво е необходимо на едно животно, за да бъде потенциално безсмъртно – заяви Ашио Асуби-

кер, ръководител на изследването в Университета на Британия в Нотингам. Следващата ни задача е да оплодим механизмите в повече детайли и да научим повече за еволюцията на безсмъртното животно.

В момента се работи по създаването на кокетливи котки – родими далече на земята. Инженерите конструират послужат като мост, по който гаметата се грее в друг мозък – изкуствен или естествен. Целта е да се осъществи връзка между две същества, при което поникната се „пренасят“ от единно място в другото в войни, сиви качества – олимпийски емоции и стремежи за черти.

В инициатива „Лично безсмъртност“ Таню Колев излага идеите си за реализиране на рашфордично личен безсмъртие.

# Електронното издание “Mainstream Magazine”

## ENDLESS DAYS

Но нека започнем с модела накратко. Психиката, която при човека на индивидуално ниво притежава качествата „съзнание“ и „самосъзнание“, е система, която възниква на базата на индивидуалната неврофизиологична памет. Без памет няма психика, но паметта е само средата. Психиката е специфичен процес в паметовата среда, който е силно индивидуализиран. Всяка конкретна психика е различна от другите. Пълна и единна теория за психичното няма, но в никакъв случай не може да се каже, че научният поход е безсилен тук. Напротив, съвсем ясно е, че психиката е специфичен информационен процес, специфична система, чийто субстрат е информацията. Проблемът е този процес да се опише успешно и прецизно. Също така, достатъчно ясно е, че за да съществува психичното като система от информация, е необходим поток от информация, постъпващ от сензорите. Ако прекъснем този поток, психиката се разстройва (понякога обратимо, понякога необратимо за определени фази от онтогенеза), т.е. тя е система от погочен тип. Без да навлизаме в подробности, можем само да скицираме, че идеята за лично безсмъртие предполага създаване на информационен мост между мозъка-донор и мозъка-приемник, за да се изгради напред обща паметова среда (обща памет) и едва тогава психиката – като строго индивидуален процес – да мигрира в мозъка-приемник. Може с достатъчно основание да се каже, че процесът “психика” при това се разпростира върху двата свързани мозъка, които работят единно с единна памет. Миграцията на психиката в този смисъл не означава нейното удвояване или копиране и очевидно представлява непрекъснато развитие на процеса с усвояване на нови и нови носители, които предоставят по-голям обем памет и по-високо бързодействие и по-голяма надеждност на запазване на информацията. Чудесно начало...

But let us start with the idea in a nutshell. The psyche, which in man at individual level has the attributes of consciousness and self-awareness, is a system evolving on the basis of the individual neurophysiologic memory. Without memory there is no psyche, but the memory is only the medium. The psyche is a specific process in the memory medium which is strongly individualized (any particular psyche is different from the others). A complete and unified theory of the psyche has not yet been built. However, we can clearly stand behind that the scientific approach is not helpless here. Contrariwise, it is quite clear that the psyche is a specific information process, a specific system where its substrate is the information. The problem is to determine this process clearly and precisely. It is also quite clear that, in order to be able to exist the psyche as a system of information it requires a certain flux of information incoming from the senses. If this flux is ceased the psyche is disrupted (sometimes it could be reversible, sometimes it is irreversible for particular phases of the ontogenesis). In other words the psyche is a system of dissipative type. Without going into deep detail we can just briefly outline that, the idea of personal immortality supposes a creation of an information bridge between a brain-carrier and a brain-successor so at the first step is created an united memory medium (common memory between both), and then the psyche as a strictly individualized process to migrate in the brain-successor. There are enough grounds to say that, the process psyche itself in that case will be spread between the two connected brains, which are working as one unit with a common memory. Therefore, the migration of the psyche is not its duplication or copy, and obviously it is a continuous development of the process along with the acquisition of more and more new successors (carriers), which in this case represent a bigger capacity memory, faster processing and improved reliability for information preservation. Good start of the story...





# Публичен дебат в “Червената къща” София – правни проблеми на безсмъртието с д-р Стоян Ставру



# Личното безсмъртие без мистика и религия

издава снц „SSA“ Чирпан 2012г.




Проблеми за реализиране на идеята за рационално лично безсмъртие д-р Таню Колев изследва от преди няколко десетилетия като физик и доктор по философия към СУ «Св. Климент Охридски» и като ръководител на проекта „Системно-информационен модел на психичното и непосредствено носещите го невродинамични процеси“ в Националната програма за изследване на човека и неговия мозък.

Първи публикации по темата за личното безсмъртие той прави през 1978 г. с ръкописа «Хомо етернитатис», внесен в ИФ на БАН.

Следват публикацииите:

- «Холографен модел на паметта», сп. «Орбита», брой от 6 май 1978 г.;
- «Можем ли да вложим нов смисъл в идеята за лично безсмъртие», сп. «Човек, еволюция, космос», бр. 1, 1983 г.;
- «Понятието система: от теория на функционалните системи към обща теория на системите», сп. «Философска мисъл», 1984 г.;
- «Възможност за построяване на обща теория на системите», сп. «Философска мисъл», 1988 г.;
- «Системност и запазване», сп. «Методология на науката», 1989 г.



През последните десетилетия д-р Колев формира научна група от специалисти, които работят върху основните аспекти на идеята за лично безсмъртие и възможностите за прехвърляне на психика от един носител в друг на основата на информационния подход и Обща теория на системите.

*„Как ще изглежда конкретно сценария на процеса на лично безсмъртие в неговия кибернетичен вариант?“*

*„Какви са основанията да приложим наука във всеки един елемент на сценария?“*

Няма нищо недостижимо! Невъзможното днес става възможно утре. С всеки изминал ден човешкият гений разкрива все повече и повече от тайните на сътворението, докато сам се превърне в негов Творец.

*„Личното безсмъртие означава неограничено запазване на личността, която ще съществува и ще се развива в поредица от тела с определяща приемственост и нарастващо съвършенство.“*

*„Крайно време е мислещите хора да осъзнаят, че ние сме последно поколение смъртни хора и че живеем в епохата на преход от homo sapiens към homo aeternitatis (човек вечен) и практичното лично безсмъртие ще бъде определяща характеристика на човека не след стотици или хиляди години, а от близкото утре.“*

Едва ли е възможно в няколко реда да се представи една книга и една идея или цяла философска парадигма. Остава ни удоволствието да се потопим в предлаганата ни Вселена, разгръщайки страниците ѝ.

# <http://www.ibiblio.org/jstrout/uploading/>

☐ Welcome to the

## ☐ **Mind Uploading Home Page**

☐ *Robots shall inherit the Earth; and they shall be Us...*

☐ The Mind Uploading home page is dedicated to the putative future process of copying one's mind from the natural substrate of the brain into an artificial one, manufactured by humans. This technology will radically alter society in many ways, as science fiction authors have begun to illustrate. Through this server, explore the science behind the science fiction!

☐ Technology

- [Assumption of Materialism](#)
- [Handy Neuroscience Facts](#)
- Proposed Uploading Procedures
  - ☐ [Microtome Procedure](#)
  - ☐ [Nanoreplacement Procedure](#)
  - ☐ [Moravec Procedure](#)
  - ☐ [Nondestructive Procedures](#)
- Timelines
  - ☐ [Past Developments](#)
  - ☐ [Current Technology](#)
  - ☐ [Future Developments](#)
- [Directions for Research](#)
- [Hardware for Uploading](#)

☐ Philosophy

- [What Is Life?](#)
- [What Is a Person?](#)
- [Personal Identity: the Central Issue](#)
  - ☐ see also the [essay by Albert-Jan Brouwer](#)
  - ☐ and check out the [Personal Identity Forum](#)

☐ Policy

- [Duplication](#)
- [Artificial Realities \(Policy\)](#)

☐ Effects

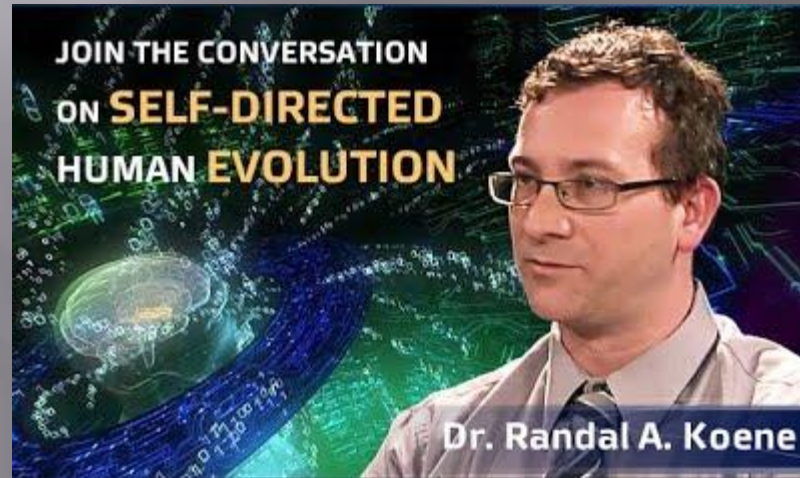
- Life After Uploading
  - ☐ [Artificial Realities](#)
  - ☐ [Artificial Bodies](#)
- [Population & Demographics](#)
- [Ecology](#)
- [Brain Enhancements](#)
- [Business & Travel](#)
- see also [Robin Hanson's Article, "If Uploads Come First"](#)

☐ [References](#)

☐ [Glossary](#)



<http://www.carboncopies.org/>

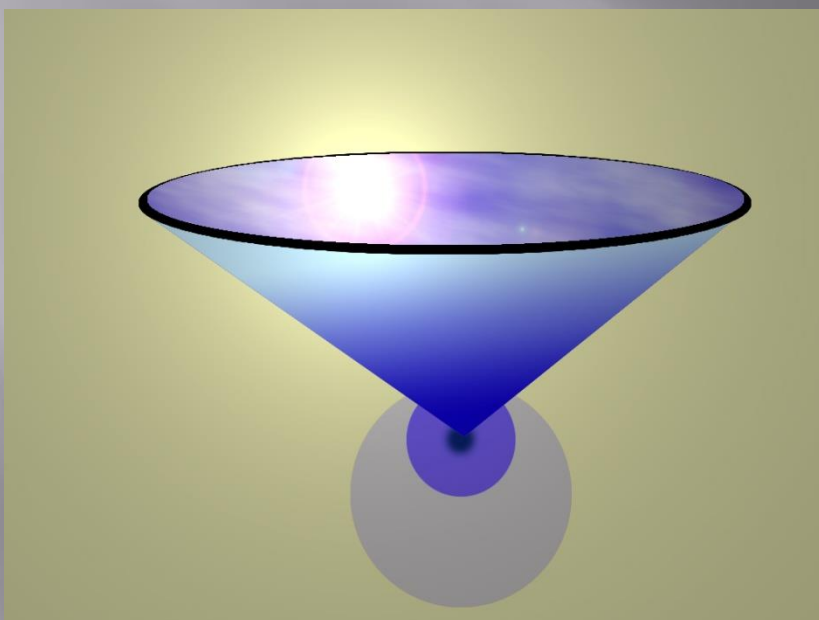


[\(Click to see "Whole Brain Emulation: Reverse Engineering a Mind"\)](#)

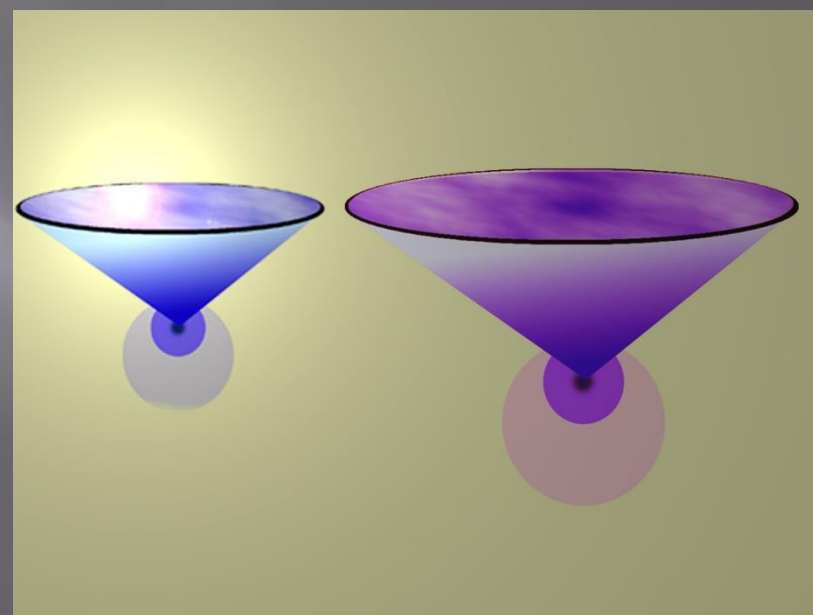
[Or the version with Transcript +  
Video:<http://koene.carboncopies.org>

# Нашата схема

№1

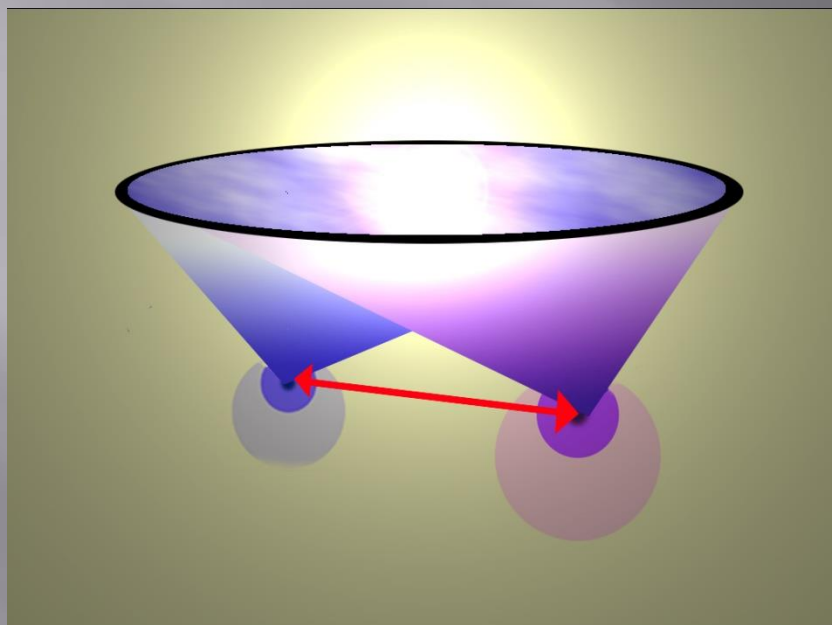


№2

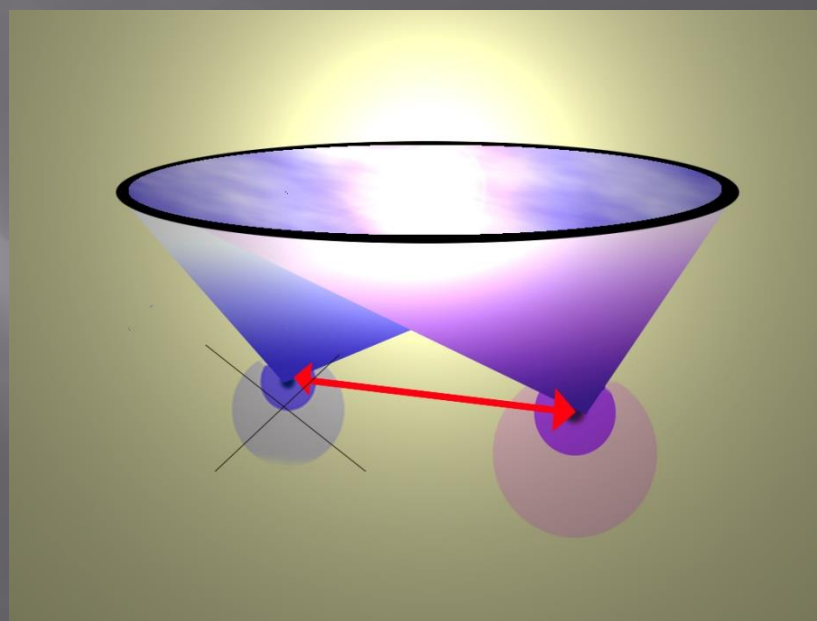


# Нашата схема

№3

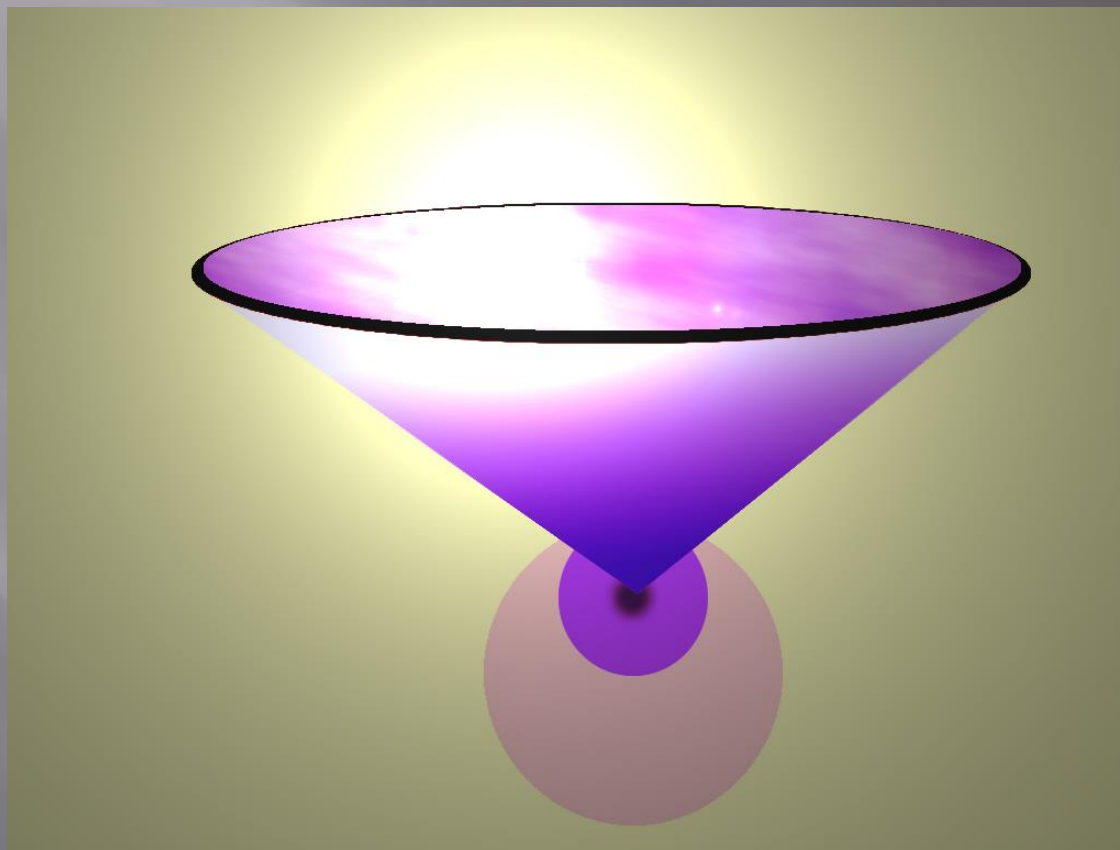


№4

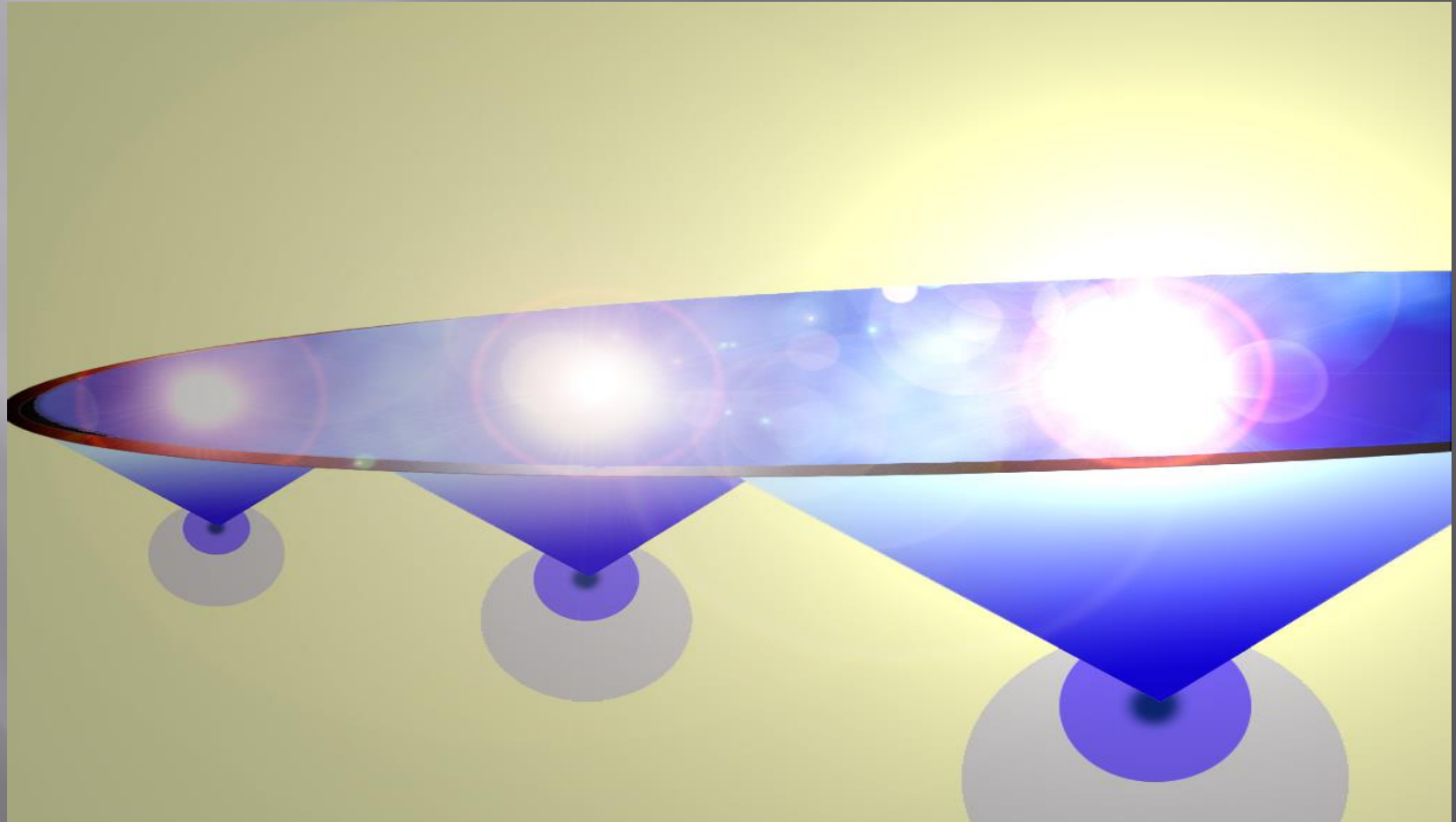




# Нашата схема



Безкрайно съществуване и развитие на  
човешката личност в поредица от тела с  
приемственост и нарастващо  
съвършенство!



# [http://www.tanyukolev.eu/images/stories/pro\\_BG.pdf](http://www.tanyukolev.eu/images/stories/pro_BG.pdf)

## ЛИЧНОТО БЕЗСМЪРТИЕ НА ДНЕВЕН РЕД!

---

С помощта на държавата или без нея,  
така или иначе ние ще открием специализиран център в Русия  
и той ще се занимава с разработката на технологиите на  
кибернетическото безсмъртие при човека.  
За първи път в света.  
Ние сме уверени, че такъв проект може да се осъществи  
и без държавна поддръжка,  
с помощта на Интернет, обединявайки заинтересованите хора.  
Но тази държава,  
която ще подкрепи идеята и инвестира в нейната реализация,  
в бъдеще ще стане  
икономически и политически лидер на света.

Дмитрий Ицков – инициатор на Движение „Россия 2045“

Нью-Йорк 15 октомври 2011г.

Идеята за кибернетически вариант на лично безсмъртие беше поставена решително и категорично от общественото движение „Русия 2045“ днес, но тази идея е формулирана и обсъждана още от средата на XX-ти век и има доста дълга история. Зародишът може би се съдържа в една много ранна публикация<sup>1</sup> на физика Джон Бернал в която той изказва хипотезата, че многобройните ограничения, присъщи на човешкия организъм, могат да бъдат преодолени с помощта на изкуствени органи-протези, продукти на конструкторската и технологична активност на хората.

Футурологът Артур Кларк в своята, почти забравена вече, пълна с прогнози книга<sup>2</sup> „Профили на бъдещето“, в главата „Човечеството остарява“ още през 60-те години постави на обсъждане въпроса за лично безсмъртие и усъвършенстване на хората, чрез сливане с машините. Сливане до такава степен, че всички човешки органични компоненти да отпаднат и от човека да остане само духа, съзнанието, личността върху изкуствено създаден носител, по-съвършен от органичното тало на човека. Тогава тези виждания бяха наречени „разтождан сциентизъм“ и предизвикаха силна негативна реакция<sup>3</sup>, която почиваше повече на политически и идеологически аргументи, отколкото на анализ, наука и разум. Често привържениците на тези идеи бяха обвинявани в некомпетентност и некоректност, спекулиращи с авангардни научни постижения.

Толкова по-ценна е позицията, която акад. В. Глушков смело заяви пред цялата общественост по това време:

*„Аз мисля, че човек ще може да придаде на машината много повече. Никъде на последния стадий на предаване на информация към компютъра, човек като че ли вписва в машината своето самосъзнание и изведнъж започва да чувствава, че той, това е той и в същото време, той – това е машината. Такава възможност не е изключена, ако центърът на самосъзнанието не е свързан неразривно с определени клетки в мозъка, а е в състояние да мигрира... Ето, това е то – окончателният преход, т.е. преход в компютъра не само на интелектуалната мощ, но и на самосъзнанието на човека, това фактически е пълно безсмъртие...“<sup>4</sup>*

Като коментар, продължение и конкретизация на вижданията на акад. Глушков са и нашите първи публикации<sup>5</sup> и опити<sup>6</sup> кибернетичният вариант на лично безсмъртие да бъде изтеглен от нивото на журналистическите сензации и коментари до нивото на научно изследване и разработки.