

**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем Вас принять участие в работе НСММИ РАН (55-е заседание Совета)

**3 октября 2012 г., 17.00-17.30**

**Внимание!**

**Заседания Научного Совета РАН по методологии искусственного интеллекта проходят теперь в Институте философии РАН (г. Москва, ул. Волхонка д. 14, Институт философии РАН)**

Сопредседатели Совета: академик С.Н. Васильев, проф. Д.И. Дубровский, академик В.А. Лекторский, академик В.Л. Макаров

Ученый секретарь: к.ф.н. Д.В. Иванов

**Повестка дня**

1. О подготовке и проведении 6-й Всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Искусственный интеллект: философия, методология, инновации»

***Е.А. НИКИТИНА***

2. Опыт работы молодежной секции Самарского регионального отделения Совета

***А.Ю. НЕСТЕРОВ***

3. Об организации международной конференции «Когнитивные биотехнологии» 23-27 июня 2013 г., Северный (Арктический) федеральный университет, г. Архангельск

***Е.Я. ЯНКОВСКАЯ***

**55-е заседание междисциплинарного научно-теоретического семинара "Философско-методологические проблемы искусственного интеллекта".**

**3 октября 2012 г., 17.30-20.00**

Выступление основателя Движения «Россия 2045»  
**Дмитрия Ильича Ицкова**

Дополнительный материал для дискуссии по проектам Движения "Россия 2045":

**Д.И. Дубровский Биологические корни антропологического кризиса. Что дальше?**

В.Турчин, К. Джослин Кибернетический манифест (<http://www.ets.ru/turchin/kiberman.htm>)

Обсуждение доклада

**«ОБЩЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ «РОССИЯ 2045» И ЕГО  
ТЕХНОПРОЕКТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОБЛЕМАТИКОЙ  
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, РОБОТОТЕХНИКОЙ И  
КОНСТРУИРОВАНИЕМ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

**Докладчик:** кандидат психологических наук, координатор  
Общественного движения «Россия 2045» **ЩУКИН Тимур Николаевич**

---

**Место проведения семинара:** Институт философии РАН, 5-ый этаж, 524 ауд.  
(м. Кропоткинская, последний вагон из центра, перейти улицу Волхонка, вход через  
чугунные ворота во двор, на лифте подняться на пятый этаж).

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА  
Т.Н. ЩУКИНА**

Стратегическое общественное движение Россия 2045 было основано в феврале 2011 г. Его деятельность состоит в поддержке развития ключевых технологий, связанных с моделированием мозга и психики человека, робототехникой и нейроинтерфейсами, протезированием и технотрансформацией человеческой телесности, с проблемой «кибернетического бессмертия» - теми перспективами, которые открывает конвергентное развитие НБИКС (нанотехнологий, биотехнологий, информационных, когнитивных, социогуманитарных технологий и соответствующих им областей научного знания)..

Важное направление деятельности Движения заключается в стимуляции диалога представителей естественных и общественных наук, общественных деятелей и бизнеса, а также представителей основных конфессий, направленного на выработку оптимального сценария прохождения человечеством сингулярного кризиса середины века.

. Вместе с техническим прогрессом, меняется и человек. Главным трендом этого развития является так называемая “органопроекция” - передача техническому миру функций человека - его тела и разума. Согласно принципу изофункционализма систем, одна и та же функция или система функций может быть воплощена на разных субстратах, имеющих различные физические свойства, что относится и к психическим функциям. Этот принцип дополняется принципом инвариантности информации по отношению к физическим свойствам своего носителя. Это означает, что одна и та же информация может кодироваться и передаваться разными по своим физическим свойствам носителями. Отсюда следует, что

- не существует принципиальных системных ограничений для воспроизведения психических функций на небиологическом субстрате, для создание технологии субстрат-независимого разума,

- существуют тренды, которые указывают на возможность появления таких технологий в течении нескольких ближайших десятилетий,
- более того, существуют конкретные проекты, которые направлены на практическое решение отдельных задач, связанных с созданием субстрат-независимого разума.

Эти вопросы имеют прямое отношение к развитию земной цивилизации. Кривая “сингулярности”, или кривая ускорения эволюции выражает процесс, описывающий механизмы конструктивных и деструктивных изменений в сложных системах любой природы, включая такую сложную систему, которой является человеческая цивилизация. Как показывают исследования и расчеты, в результате углубления глобальных проблем (экологической, энергетической и др) наша цивилизация войдет к середине века в фазу «динамического хаоса», как ее называет академик В.С. Степин. За ней либо деградация и гибель, либо выход на качественно новый этап жизнедеятельности и развития.

Для того, чтобы содействовать подготовке условий преодоления глобального кризиса середины века и для инициации и последующей поддержки необходимых для этого общественных и научных инициатив Дмитрием Ицковым и группой из 15 ученых, философов, и общественных деятелей больше года назад было создано движение «Россия 2045». Начата масштабная деятельность, включающая разработку и продвижение соответствующего технопроекта..

Главными задачами нашего **технопроекта** являются:

1. Популяризация и продвижение мировых достижений в тех областях науки, которые напрямую связаны с технологиями радикального продления жизни и сверхзадачей “кибернетического бессмертия”:

- моделированием живых систем в целом и нервной системы и мозга человека - в частности.
- робототехникой - в первую очередь антропоморфной
- системами телеприсутствия и телеуправления искусственными системами
- трансплантологией и автономным жизнеподдержанием органов тела и в первую очередь - мозга человека
- моделированием психики и сознания
- созданием новых средств измерения и регистрации индивидуальных характеристик мозга человека
- созданием аппаратного и программного обеспечения, способного стать субстратом для перенесения личности человека

2. Организационная, информационная и финансовая поддержка проектов в указанных выше областях науки и технологий.

1. Способствование интеграции независимых проектов из указанных выше областей науки в рамках мегапроектов, направленных на создание технологий кибернетического бессмертия. Оформление поддерживаемых проектов в основные линии, направленные на создание универсального носителя для конкретной человеческой личности и сознания (Аватара), достигаемое в четыре этапа.

- Этап (подпроект) «Аватар А» – представляет собой разработку антропоморфного робота, управляемого посредством нейроинтерфейса;
- Этап (подпроект) «Аватар Б» – создание системы жизнеобеспечения мозга и системы его коммуникации со внешней средой;
- Этап (подпроект) «Аватар В» – представляет собой создание компьютерной модели мозга и психики человека методом обратного инжиниринга и разработку способа переноса личности на искусственный носитель.
- Этап (подпроект) «Аватар Г» - поддержка и создание для субстрат-независимого разума искусственных тел на новых принципах - управляемая материя, динамическая голограмма и т.д..

4.Привлечение внимания государственных органов и бизнеса к необходимости разработки технологий “кибернетического бессмертия” в контексте социальной ответственности перед человечеством.

5. Введение ведущихся исследований и разработок в указанных выше областях науки в социальный и этический контексты, способствующие трансформации их из разрушительного в созидающий фактор воздействия на цивилизацию в преддверии кризиса середины 21 века.

Главными задачами общественной деятельности являются:

1. Задачи, связанные с обеспечением общественной инициативы, в число которых входят:

1. обеспечение финансирования общественной инициативы из различных источников
2. создание “идеоконтента” - набора основных идеологем, программ и описаний “правил” работы с ними и их распространения, PR стратегии, а также формирование инструментов для их производства - редакции и продюсерского центра.
3. IT обеспечения общественной инициативы, которое включает в себя создание на базе портала Движения сервисов:
  - Дистант и вебинар платформа
  - Виртуальное пространство
  - Управление проектами и компетенциями
  - Идеологическая соц сеть
  - Википодобная база знаний
  - Виртуальная лаборатория

2. Задачи, связанные с созданием инфраструктуры, способной обеспечить реализацию общественной инициативы Движения:

- создание региональных и зарубежных отделений с экспертными советами и инфраструктурой
- партийной структуры, способной обеспечить продвижение идеологии Движения в политическом пространстве
- системы некоммерческих Фондов, способных финансово обеспечить реализацию общественной инициативы Движения

3. Задачи, связанные с конкретными способами продвижения идей Движения в обществе путем проведения ежегодного Международного Конгресса «Глобальное будущее – 2045» (очередной Конгресс будет проведен в Нью-Йорке в июне 2013).и других мероприятий.

- работа с учеными – путем привлечение их к участию в экспертных советах, конференциях, виртуальной лаборатории и аналитическом центре
- работа со студентами и школьниками - образовательный проект
- работа с представителями бизнеса через запуск собственного бизнес-инкубатора и участия в других бизнес-проектах

В докладе подробно освещаются задачи технопроекта, описываются достигнутые успехи и планы дальнейших действий, а также подробно рассматривается программа развития общественной инициативы Движения.