

# НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО МЕТОДОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (НСМИИ РАН)

---

119991, г. Москва, ул. Волхонка д. 14, Институт философии РАН URL: <http://iph.ras.ru/ai.htm>; e-mail: [secretary.scmair@philosophy.ru](mailto:secretary.scmair@philosophy.ru), тел.: (495) 697-9576 (Вт, Чт. 14.00-16.00).

---

«5» декабря 2012 г., г. Москва

---

**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем Вас принять участие в работе НСМИИ РАН (57-е заседание Совета)

**5 декабря 2012 г., 17.00-17.30**

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. Обсуждение итогов 6-й Всероссийской конференции студентов,  
аспирантов и молодых ученых (29-30 ноября 2012 г. МИРЭА)

***Е.А. НИКИТИНА, А.Ю. НЕСТЕРОВ***

2. Информация о Международном междисциплинарном симпозиуме  
«BRAINSTORMS. Художник в контексте нейронаук»

***Д.И. ДУБРОВСКИЙ***

3. О плане теоретических семинаров в 2013 г.

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

**5 декабря 2012 г., 17.30-20.00**

Обсуждение доклада

## «ПЕРСПЕКТИВА ИНТЕЛЛЕКТА В КОСМОЛОГИЧЕСКОМ ИЗМЕРЕНИИ»

(Памяти Вадима Васильевича Казютинского)

Докладчик: **НАЗАРЕТЯН Акоп Погосович**, Главный научный сотрудник Института востоковедения РАН, профессор, Руководитель Центра мегаистории и системного прогнозирования, Главный редактор журнала «Историческая психология и социологическая история»

Содоклад: “Эволюция после сингулярности?” **ПАНОВ Александр Дмитриевич** – кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института ядерной физики МГУ.

---

**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 А. П. Назаретяна

1. Ещё в 1980-х годах среди астрофизиков (особенно зарубежных) почти безраздельно доминировало убеждение в том, что разум и вся духовная реальность суть побочные эффекты спонтанного усложнения вещественно-энергетических структур, принципиально не значимые для развития Вселенной. После 1997 года настроения в космологии начали кардинально меняться. Разум стали рассматривать как *космологически фундаментальный феномен*, и роль разумной деятельности в будущем Метагалактики получила новую оценку (Д. Дойч, М. Рис, Ли Смолин, Дж. Дэвис и др.).
2. Стержневым вектором последовательных изменений Метагалактики за 13.75 млрд. лет оставался рост её совокупной сложности. Новейшие методы сравнительного расчёта показывают, что в последние 4.5 млрд. лет основным резервуаром растущей сложности сделалось живое вещество, а самые последние тысячелетия (как минимум, после неолита) совокупная сложность Метагалактики возрастала за счёт когнитивных структур и каналов социальной коммуникации. В докладе будут изложены аргументы в пользу того, что эра спонтанного роста сложности (вершину которой составил человеческий мозг) завершена, и, *если дальнейшая эволюция Вселенной в принципе возможна, то она может быть только сознательно управляемой*.
3. Комплекс данных современной физики, психологии и эвристики даёт основание предположить, что не существует абсолютных пределов целенаправленного управления масс-энергетическими процессами. Вместе с

тем роковую роль в судьбе Земной (как и любой иной) цивилизации может сыграть то неожиданное обстоятельство, что потенциальный *диапазон управляемости внешним миром превосходит диапазон управляемости внутреннего мира*, т.е. разум окажется не способным к адекватному самоконтролю при чрезмерном инструментальном могуществе (закон техно-гуманитарного баланса).

4. Независимые расчёты, проведённые исследователями разных стран и разных специальностей, показали, что эволюция жизни и общества на Земле ускорилась в соответствии с удивительно строгой логарифмической зависимостью. Экстраполяция полученной гиперболической кривой в будущее показала, что *около середины 21 века должна наступить точка сингулярности (Вертикаль Снукса – Панова)* и, возможно, в обозримом будущем Землю ожидает полифуркационная фаза, сопоставимая по значимости с возникновением жизни.
5. В докладе будут рассмотрены простые и странные (горизонтальный и вертикальный) аттракторы «постсингулярного» развития событий. И показано, *как реализация того или иного сценария может зависеть от ближайших тенденций в развитии общественного сознания и симбиозного (человеко-машинного) разума.*