



195(12) заседание Межпредметного семинара  
состоится в среду 23 ноября 2011 г. в 18:35 в аудитории 202НК

# Михаил Ломоносов и современная физическая картина мира

д.ф.-м.н. **Полищук Ростислав Феофанович**  
(ФИАН)

В этом году Россия отмечает 300-летие со дня рождения своего великого учёного Михаила Васильевича Ломоносова (1711.10.19 – 1765.04.15). Он учился в Славяно-греко-латинской академии в Москве, Киевской духовной академии, университете при Петербургской академии наук и в Германии. Ричард Фейнман считал формулу Демокрита «мир есть атомы и пустота» самой информационно-ёмкой фразой физики. Ломоносов развивал «корпускулярную философию» Демокрита и сделал её теоретическим фундаментом выдвинутой им молекулярно-кинетической теорией теплоты и газов. В своём письме Леонарду Эйлеру в 1748 году Ломоносов впервые сформулировал всеобщий закон сохранения материи. Александр Пушкин назвал Ломоносова «первым нашим университетом» и «величайшим умом новейшего времени».

Сегодня мир понимается как физика вакуума с глубоким качественным его членением на различных уровнях единой физической реальности – от кварков и лептонов до эконофизики и социума как смысловой сингулярности Вселенной на полюсе её сложности. Великая роль виртуальных частиц как источников физического взаимодействия преломляется на уровне социума в великую роль виртуального пространства культуры (искусства, религии, науки и философии) как характеристического свойства человека.

В докладе будет дана краткая картина мировоззрения Ломоносова в контексте развития познания и картина развивающейся истины-процесса (мир и истина о мире есть процесс) от Евклида до становления единой теории физических взаимодействий и математической истории.