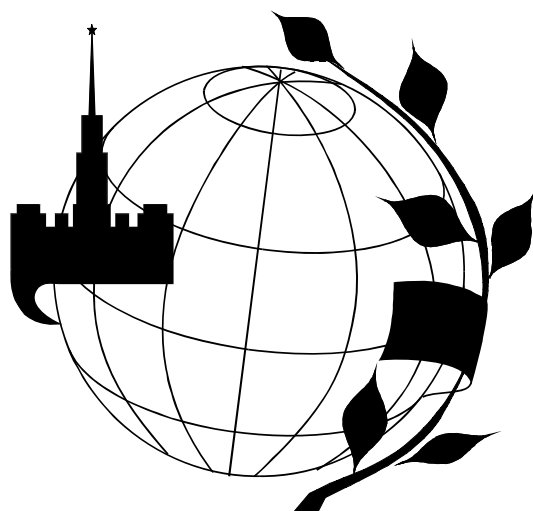


«ЛОМОНОСОВ»



«LOMONOSOV»

**Ministry of Education
and Science of Russia**

**M.V. Lomonosov
Moscow State University**

**Euroasian Student Association
Youth Council of Moscow University
Student Union of Moscow University**

Proceedings of the
XII International Conference for Undergraduate
and Graduate Students and Young Scientists

«Lomonosov»

12 - 15 April 2005

**BIOINGENERING AND BIOINFORMATICS
COMPUTATIONAL MATHEMATICS
AND CYBERNETICS
MEDICINE
PSYCHOLOGY**

volume II

Moscow University Press
2005

**Министерство
образования и науки
Российской Федерации**

**Московский
государственный университет
им. М.В. Ломоносова**

**Евразийская студенческая Ассоциация
Молодежный Совет МГУ
Студенческий Союз МГУ**

Материалы
XII Международной конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых

«ЛОМОНОСОВ»

12 - 15 апреля 2005

**БИОИНЖЕНЕРИЯ И БИОИНФОРМАТИКА
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА
И КИБЕРНЕТИКА
ПСИХОЛОГИЯ
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА**

том II

Издательство Московского университета
2005

ББК 20
М 34
УДК 27/43

**Организационный комитет
Международного молодежного научного Форума «Ломоносов-2005»**

Сопредседатель Организационного комитета	Сопредседатель Организационного комитета
Ректор МГУ им. М.В. Ломоносова, академик В. А. Садовничий	Министр образования и науки Российской Федерации А.А. Фурсенко

Члены оргкомитета:

С.Н. Апатенко (директор Департамента Минобрнауки РФ),
Д.В. Ливанов (директор Департамента Минобрнауки РФ),
Г.А. Балыхин (руководитель Федерального агентства по образованию),
В.В. Белокуров (проректор МГУ им. М.В. Ломоносова),
М.П. Кирпичников (проректор МГУ им. М.В. Ломоносова),
В.В. Козлов (вице-президент Российской Академии Наук),
Л.П. Кезина (руководитель Департамента образования г. Москвы),
И.Б. Федоров (ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана),
ответственный секретарь **И.В. Ильин**
(председатель Молодежного совета МГУ)

**Организационный комитет XII Международной конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов»:**

В.А. Садовничий (*председатель*), **В.В. Белокуров**, **И.В. Ильин**,
М.П. Кирпичников, **В.В. Миронов**, **А.В. Сидорович**, **В.И. Кружалин**,
А.В. Михалев, **А.М. Салецкий**, **В.Т. Трофимов**, **А.И. Андреев** (отв. секретарь),
И.А. Алешковский (зам. отв. секретаря), **В.Н. Сидоренко** (отв. редактор).

**М34 Материалы XII Международной конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых «Ломоносов».**

Том 2 - М.: Изд-во МГУ, 2005.- 541 с.

В настоящий сборник вошли лучшие статьи и тезисы докладов участников Международной конференции «Ломоносов» по следующим секциям: «Биоинженерия и биоинформатика», «Вычислительная математика и кибернетика», «Психология», «Фундаментальная медицина». Тематика статей и тезисов очень разнообразна и охватывает многие актуальные проблемы современной фундаментальной науки.

ISBN 5-211-03964-5 (вып. 16)

© Молодежный Совет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2005



«История Московского университета — история образования и науки в России»

Из доклада ректора Московского университета академика В.А. Садовниченко на Международной научной конференции «250 лет МГУ им. М.В. Ломоносова»

Переступив порог XXI века, строя планы на ближайшие и более отдаленные годы, мы шаг за шагом оглядываем пройденный Московским университетом путь длиной в два половиной века.

Московский университет начинался со здания Аптекарского приказа на Красной площади. Потом Матвей Казаков возвел для него архитектурный комплекс на Моховой. Через 200 лет университет шагнул за Москву-реку, на Ленинские (Воробьевы) горы, а спустя еще 50 лет мы начали застраивать новую территорию за Ломоносовским проспектом. И каждый раз это становилось важной вехой в истории России и нашего университета.

Московский университет начинался с 30 студентов. Через 100 лет их было около 1000, через 200 лет — 16 тысяч. Сейчас — 40 тысяч, а после освоения новой территории число студентов практически удвоится.

Московский университет начинался с трех факультетов. Через 100 лет их было 4, а через 200 лет — 15. Сейчас — 29, треть из которых открылись после 1992 года. Ныне университет — громадный город науки с населением более 100 тысяч человек, имеющий более 150 университетов-партнеров в более чем ста странах

Посмотрите, какими грандиозными делами университет встречает свой юбилей: построена Фундаментальная библиотека — системообразующее здание новой территории, где возведут еще университетский Медицинский центр и новые учебные корпуса. Происходит переоснащение университетских лабораторий самым современным научным оборудованием; закуплена уже первая партия, формируются центры коллективного пользования, готовится закупка второй партии. Издается серия «Классический университетский учебник», в которую войдут 250 книг, написанных нашими профессорами. Все вместе они составляют своего рода всеобъемлющий университетский учебник, представляющий лучшие достижения научно-методической мысли. Это и многое другое из сделанного перед юбилеем позволит университету в ближайшее время совершить рывок в научных исследованиях и подготовке специалистов

Смысл идеи Университета наиболее точно и полно передается буквальным значением слова «universitas» — совокупность, целостность, единство. Именно целостность разных элементов, без которых они не могут сами по себе существовать и в полной мере реализовать себя, и является определяющим в понятии Университета.

Университет есть единство профессоров и студентов; единство науки, образования и культуры; единство разных областей знания; единство научных школ и единство традиций. Единство и целостность этих сторон на протяжении всей истории существования Московского университета определило ту уникальную роль, которую он играл и играет в современном обществе.

Единство университетского сообщества, особенно ярко продемонстрированное в эти дни юбилея Московского университета, целостность нашей научной и образовательной корпорации — мощная сила, которая служила, служит и будет служить на благо человечества.

От единства нашей научной и образовательной корпорации, от нашей верности идеалам фундаментальной науки и образования во многом зависит наше будущее. Давайте же будем верны этим идеалам и сделаем все возможное, чтобы будущее было, подобно университетам, разумным, интересным и радостным.

Да здравствует Университет!

24 января 2005 года