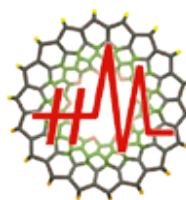


# Всероссийские Интернет-Олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!»



**Нанометр**  
Нанотехнологическое  
Сообщество

**Москва – 2007 - 2010**

## ПРИВЕТСТВИЯ организаторам и участникам Олимпиады

Обращение к участникам Олимпиады Ректора МГУ академика В.А.Садовниченко (2007 г.)



Дорогие друзья! Приветствую участников Первой Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям! Развитие нанотехнологий в России, как и во всем мире, приобретает все большее значение. Возникновение нанотехнологий означает качественно новый скачок в философии получения практически важных веществ - создание невидимых простым глазом сложных устройств и систем, размеры которых находятся в диапазоне размеров надмолекулярных образований. "Обычная" химия работает с молекулами и атомами, в этом уже давно нет ничего необычного.

"Обычная" промышленность работает с тоннами и кубометрами, к этому тоже все привыкли. Наноматериалы - продукт нанотехнологий - есть нечто особое, что гораздо сложнее атомов и молекул, но как продукт высоких технологий не требует многотоннажного производства, поскольку даже один грамм такого "умного" вещества способен решить множество проблем. Это - пример современной "гомеопатии", которая поставлена на вполне научную основу и глубоко продумана.

Во всем мире происходит своеобразная нанотехнологическая революция. Сейчас уже все - от школьника, студента, аспиранта и академика до Российского Правительства и Президента Российской Федерации - осознают то стратегическое, предопределяющее значение, которое имеет это приоритетное направление науки и техники, открывающее воистину новые, фантастические перспективы. Можно с уверенностью сказать, что XXI век будет веком наноматериалов и нанотехнологий. Нанотехнологии - это большой шаг, прорыв в Будущее!

В то же время, не надо забывать, что создание нанотехнологий - это борьба, это труд, это сложно и наукоемко. Московский Университет на протяжении ряда лет успешно развивает исследования в области наноматериалов. Нам удастся не только создавать оригинальные курсы лекций в лучших традициях классического университетского образования, но и проводить фундаментальные и прикладные исследования с использованием самого современного научного оборудования. В этой многоплановой, междисциплинарной области невозможно предложить блестящие идеи, основываясь на старых знаниях и старом менталитете научного исследования. В области нанотехнологий невозможно победить и стать успешным и конкурентоспособным лишь на одном желании и удаче. Создать новые наноматериалы и устройства невозможно с использованием только отработанных годами традиционных подходов. Именно университетский дух является тем катализатором, который помогает реализовать уникальные экспериментальные находки, поскольку для нанотехнологий, как нигде и никогда, жизненно необходимо уникальное сочетание фундаментальных знаний, современных навыков научной работы, молодой энергии, умения нетривиально мыслить и действовать.

Именно поэтому Московский Университет уже второй год проводит подготовку принципиально новых, инновационных образовательных программ, которые призваны



дать толчок к профессиональной подготовке новой генерации исследователей, которые будут всесторонне подготовлены к развитию нанотехнологий в нашей стране и коммерциализации полученных научных и прикладных разработок. Это еще одна, может быть, самая важная, самая острая, самая востребованная сейчас и в ближайшем будущем область деятельности для МГУ и других ВУЗов, развитие которой оправдывает любые вложенные в нее усилия и средства.

Самое лучшее средство найти таланты – это честное соревнование. В этом году Московский Университет впервые проводит Всероссийскую Интернет-олимпиаду "Нанотехнологии – шаг в Будущее!", целью которой является привлечение талантливой молодежи к инновационным образовательным программам и профессиональной переподготовке в области наноматериалов и нанотехнологий - приоритетной области науки и образования. В Олимпиаде может принять участие любой пользователь всемирной сети Интернет в возрасте до 27 лет включительно – школьник, студент, аспирант, молодой ученый, инженер, менеджер. Мы не ограничиваем желание никого, кто хотел бы принять участие в Олимпиаде. В жюри Олимпиады включены видные ученые и специалисты в области наноматериалов и нанотехнологий, члены Российской Академии Наук, профессора МГУ, руководители инновационных компаний. Все это предопределяет и создание интересных задач, и беспристрастную оценку решений участников Олимпиады.

Реализация этой идеи стала возможной в этом году благодаря созданию универсального Интернет-портала [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru), который и послужит отправной точкой для всех, кто готов принять участие в этой необычной олимпиаде с множеством планируемых призов и поощрений, в том числе тем молодым людям, которые готовы связать свою судьбу с Московским Университетом.

Я искренне желаю всем участникам творческих успехов, удачи, смекалки и веры в светлое будущее нашего образования и науки!

## Обращение Ректора МГУ академика В.А.Садовниченко к участникам Олимпиады (2008 г.)



Я хочу поприветствовать участников второй Интернет - олимпиады по нанотехнологиям, проводимой Московским Университетом! Это очень хорошая идея, которую выдвинул декан факультета наук о материалах МГУ академик Юрий Дмитриевич Третьяков и который организовал проведение первой Интернет - олимпиады. Результаты первой Интернет-олимпиады оказались удивительными. В Олимпиаде участвуют молодые ребята, школьники, студенты, они хотя и показывают, что они идут в науку. Вторая Интернет-олимпиада будет еще более массовой и она отражает то положение, когда у нас в стране нанотехнологии и нанонаука становятся приоритетом. Мы надеемся, что вы продемонстрируете хорошие знания, продемонстрируете хорошие результаты и будете победителями. Интернет – олимпиада имеет для Московского университета особое значение, потому что среди участников – школьники.

Конечно, мы были бы очень рады, если бы школьники – победители Олимпиады приходили поступать в Московский государственный университет. Я знаю, что среди участников Олимпиады будут и те, кто имеет высшее образование. Мы предлагаем магистерские программы, дальнейшее обучение и повышение квалификации в Московском университете. За нанотехнологиями и нанонаукой – будущее, в нашей стране и в мире, поэтому вы находитесь на самом переднем крае научных исследований! Я еще раз желаю вам успехов, побед и надеюсь на встречу с вами в Московском университете в качестве студентов, магистрантов, аспирантов, на повышение квалификации. Успехов вам!

## Приветствие Ректора МГУ участникам интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!» (2009 г.)



Дорогие участники олимпиады!

Московский Университет уже в третий раз проводит уникальную [интернет-олимпиаду «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!»](#), дающую замечательный шанс школьникам, студентам и аспирантам показать свои знания и умение нестандартно мыслить в одной из самых современных областей науки и техники - нанотехнологиях. Фактически все участники этой серии олимпиад, как и основатель нашего Университета Михайло Ломоносов, становятся, хоть и на короткое время, естествоиспытателями, которые при решении заданий смогут узнать много нового в математике, физике, химии, биологии, других «школьных» и совсем не «школьных» областях знаний.

В этом году Олимпиада имеет несколько особенностей. В организации самое активное участие принимает Научно-образовательный центр МГУ по нанотехнологиям, который был создан в 2008 году и объединил усилия факультетов МГУ в этой области. Думаю, что многие из тех, кто будет посещать [лекции НОЦ](#), чтение которых впервые начнется уже с 10 февраля, имеют большие шансы на успех в олимпиаде. Мы ценим и желание Российской корпорации нанотехнологий (РОСНАНО) поддержать олимпиаду, что, несомненно, позволит наградить ценными призами, подарками и мощным стимулом к дальнейшему совершенствованию в области нанотехнологий многогранно талантливых молодых людей – школьников, студентов, аспирантов, будущую основу развивающейся nanoиндустрии. Кто знает, может быть именно участие в такой междисциплинарной олимпиаде на острие современных достижений науки и эксперимента даст Вам толчок в выборе своей будущей карьеры!

Московский Университет активно развивает олимпиадное движение. По нашей инициативе нанотехнологическая Интернет - олимпиада включена в официальный перечень олимпиад министерства образования и науки и проводится для абитуриентов как предметная олимпиада по физике, химии, математике и биологии, позволяя победителям



получить льготы при поступлении на различные факультеты МГУ и в другие ВУЗы в соответствии с правилами приема.

Олимпиады имеют для Московского Университета особое значение, потому что среди их участников – школьники. Мы будем рады, если школьники – победители Интернет-Олимпиады по нанотехнологиям поступят в МГУ. За нанотехнологиями – будущее, поэтому, работая или обучаясь в этой области, вы всегда будете на самом переднем крае научных исследований! Я еще раз желаю вам успехов, побед и надеюсь на встречу с вами в Московском университете.

## Приветствие Ректора МГУ участникам интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!» (2010 г.)



**Дорогие коллеги!**

Московский Университет [вышел на новый этап](#) своего развития. Его особый статус дает нам право и одновременно обязывает развивать самые современные технологии и методы обучения, чтобы подготовить научную элиту страны. Мы используем весь свой опыт и знания наших ученых, профессоров, преподавателей, чтобы открыть для наших студентов совершенно уникальные

возможности и перспективы. Мы уверены, что именно молодые исследователи сделают новые важные открытия, будут работать на наших суперкомпьютерах, моделировать процессы живой и неживой природы, развивать междисциплинарные науки - биофизику, биохимию, науки о материалах. И это самый верный путь развивать высокие технологии будущего, как это уже делается в [Научно-образовательном Центре по нанотехнологиям Московского Университета](#).

Мы стараемся сделать наше образование доступным каждому. Мы ищем и поддерживаем молодые таланты, в каком бы дальнем уголке нашей страны они ни находились. Школьники, студенты, аспиранты, молодые ученые – это наш золотой запас в «копилке» будущих поколений. Именно поэтому мы начали активно развивать систему дистанционного образования и создали целый [спектр интернет-олимпиад](#), позволяющих каждому попробовать себя в науке.

Одной из первых, яркой и самобытной, признанной на самом высоком уровне, стала [интернет-олимпиада по нанотехнологиям](#), которая мощно набирает силу год от года. Она концентрирует в себе междисциплинарность, открытость, широкий охват участников. Интереснейшие творческие и теоретические задания составляются уникальным коллективом профессоров МГУ и других крупных ВУЗов, на практике занимающихся физикой наносистем, наноматериалами, нанобиотехнологиями. Эта олимпиада позволяет молодым исследователям делать карьеру, а абитуриенты по ее результатам могут

поступать в МГУ и другие ВУЗы на льготных условиях, поскольку Российский Совет Олимпиад школьников присвоил ей в этом году высшую, первую категорию.

В этот раз [Интернет–олимпиада по нанотехнологиям](#) будет не просто соревнованием сильнейших, мы сознательно превращаем эту Олимпиаду в нечто большее. Она позволит принять новых перспективных студентов, а также станет впервые уникальной обучающей площадкой для всех, кто хочет, даже с нуля, узнать, что такое нанотехнологии. Для этого ученые и преподаватели [Факультета наук о материалах](#) МГУ создали в рамках олимпиады [Клуб участников](#), в котором каждый найдет для себя все то, что он хотел бы знать о воплощении высоких технологий в образе «нано».

IV интернет-олимпиада по нанотехнологиям проводится совместными усилиями МГУ, Федерального агентства по образованию, РОСНАНО, она поддержана Советом Федерации, крупнейшими инновационными компаниями. Уже в этом году мы [открываем регистрацию на олимпиаду](#) на сайте [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru) и ожидаем, что все желающие примут самое активное участие в этом великолепном празднике науки и искусства познания окружающего нас мира и высоких технологий.

## Обращение к участникам олимпиады Генерального Директора Государственной Корпорации «Российские нанотехнологии» Л.Б. Меламеда (2008 г.)



Уважаемые участники II Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям!

Я рад приветствовать всех молодых людей, проявивших интерес к сложной, но в то же время очень интересной теме. Точкой отсчета в развитии нанотехнологий часто считают знаменитую лекцию нобелевского лауреата Ричарда Фейнмана "Там внизу еще много места". С тех пор прошло уже почти 50 лет, и я должен признаться, что места все еще очень много. Управление структурой вещества на уровне атомов и молекул будет оставаться одной из главных проблем на стыке физики, химии и биологии в обозримом будущем. В будущем, которое предстоит создавать вам.

Следующему поколению россиян предстоит жить в совершенно новом, удивительном мире: добывать энергию из воды и солнечного света, создавать сверхпрочные, сверхлегкие, сверхэкономичные материалы, лекарства, которые будут лечить пораженные клетки без оперативного вмешательства.

Молодые и увлеченные профессионалы, выбравшие в качестве направления своей деятельности нанотехнологии, в перспективе станут самыми востребованными специалистами, и, я уверен, смогут обеспечить достойное существование себе и своей стране.

Участие [ГК «Роснанотех»](#) в проведении [Всероссийской Интернет-олимпиады](#) по нанотехнологиям не случайно - инвестиции в будущее являются одним из важнейших направлений деятельности нашей корпорации. В России уже сегодня создаются



технологические, научно-исследовательские и внедренческие центры, в которые в свое время придут работать молодые и талантливые кадры. Надеюсь, среди них будет и вы! Хочется пожелать всем участникам Интернет-олимпиады удачи, упорства в предстоящем решении задач. Дерзайте!

## Обращение к участникам олимпиады Генерального директора РОСНАНО А.Б.Чубайса (2009 г.)



*Дорогие участники Олимпиады!*

Интернет и нанотехнологии – две передовые идеи, которые определяют развитие Человечества в 21 веке. Они органично сочетаются в интернет-олимпиаде по нанотехнологиям, которую организовал старейший университет страны – МГУ при нашей поддержке. Мы благодарны вам за участие и приветствуем ваше желание победить, победить не только ваших партнеров по этому интеллектуальному соревнованию, но стереотипы и заученные догмы, нанопургу и стандартное мышление. В наномире нет места скуке, это всегда что-то новое, яркое, увлекательное, то, что позволит нам сделать мощный прорыв в будущее. В этом отношении от олимпиады выиграют все – и организаторы, и участники, и все наше общество, ожидающее от нанотехнологий больших свершений.

РОСНАНО – масштабный и амбициозный государственный

проект, конечной целью которого является перевод страны на инновационный путь развития. Эта задача – всерьез. Россия всегда была сильна идеями, но не всегда их конкретной реализацией. Чтобы сохранить первое и исправить второе, в Корпорации собраны лучшие специалисты страны, способные наладить сотрудничество между наукой и бизнесом. Это – необходимое условие успеха. Необходимое, но не достаточное. Только если вы вольетесь в наши ряды, умножите наши интеллектуальные ресурсы, предложите новые идеи и придумаете, как их реализовать, тогда можно будет сказать, что миссия РОСНАНО выполнена.

## Поздравление участникам Олимпиады Заместителя Председателя Государственной Думы С.С. Журовой (2008 г.)



Дорогие участники Олимпиады! Поздравляю вас с открытием уже [второй Всероссийской Интернет - Олимпиады](#) по нанотехнологиям «Нанотехнологии – прорыв в будущее!» Может показаться удивительным, что задачи, которые кажутся сложными для многих взрослых, опытных исследователей, становятся предметом изучения для юных дарований. Тем не менее, это совершенно правильно и естественно, ведь новые материалы - основа технологий 21-го века, века, в который вы вступаете полноправными хозяевами Будущего, а нанотехнологии – одно из приоритетных направлений в развитии науки и техники.

Разработка нового – это всегда ответственная задача, предполагающая серьёзную научно-исследовательскую работу, которая не может происходить в отрыве от образования. Я думаю, что начинающаяся Олимпиада станет хорошим стимулом для тех, кто с оптимизмом смотрит в светлое будущее своей страны, готов работать не только ради своих

успехов, но и процветания России. Как недавно заметил избранный президент России Дмитрий Медведев говоря об образовании, «наша задача сейчас... стимулировать тех, кто завершает учебный процесс. Стимулировать, чтобы они оставались в нашей стране, получали достойные деньги...».

И в завершении хочу сказать, что в соревнованиях, конечно, очень важна победа, но победа - это всегда результат и серьёзной работы, и воли случая. Поэтому я считаю, что участники Олимпиады в такой сложной и новой научной области - все уже заранее победители, и я желаю вам успеха, хорошего настроения и удовольствия от работы!

## Российская молодежь стремится к науке и знаниям (выступление зам. председателя Государственной Дума С.С.Журовой на церемонии закрытия олимпиады 2009 г.)

Заместитель председателя Госдумы **Светлана Журова** (фракция "Единая Россия") побывала на церемонии награждения победителей в Третьей Всероссийской Интернет-Олимпиады "Нанотехнологии - прорыв в будущее" и прокомментировала это событие:

- Вот уже в третий раз талантливые школьники, студенты и аспиранты России собрались в стенах Фундаментальной библиотеки МГУ, чтобы в течение этой Олимпиады соединить в единое целое знания и научный опыт самых молодых ученых страны. Сама Олимпиада по нанотехнологиям уникальна тем, что в ней принимают участие тысячи молодых и увлеченных точными науками российских граждан. Это убедительно говорит о том, что самые перспективные и прикладные направления современной науки уже осваиваются Россией. И представляет в этом нашу страну - вы, дорогие друзья!





Нанотехнологии - приоритетное направление в развитии российской науки и технологий. Впереди вас ждут уникальные эксперименты, научные открытия, прорывы в самых современных научных сферах. Главное, чтобы эта работа давала дополнительный стимул развития нашей стране, и российские граждане всегда будут вами гордиться! И каким бы ни сложилось ваше будущее, я уверена, что этапы Олимпиады останутся в вашей памяти на всю

жизнь, как первые, но уже уверенные шаги в мире большой науки и инновационных технологий.

Я вспоминаю свою первую Олимпиаду, и это был не спорт, а математика! Я участвовала в математической олимпиаде в пятом классе, и не стала ее победителем, но сделала для себя вывод: главное - поставить перед собой цель. И это сильно помогло мне в дальнейшей карьере. Сегодня я вижу, как много среди участников Олимпиады школьников, и этот факт развеивает досужие разговоры о том, что российская молодежь не интересуется наукой. Неправда! Наша молодежь очень талантливая, и я очень надеюсь, что в будущем они приложат свои знания для развития своей страны, а не уедут за границу, как, к сожалению, часто случается.

Мне бы очень хотелось, чтобы высокие показатели участников и победителей помогли в продолжение их карьеры. Ведь те знания, которые вы показали на Олимпиаде, уже сейчас становятся основой технологий 21-го века, в который вы вступили как хозяева будущего. Я поздравляю всех участников Олимпиады, желаю вам успеха, хорошего настроения и скорейших научных открытий!

**Молодежь выведет экономику на путь инновационного развития (выступление зам. председателя Государственной Дума С .С.Журовой на церемонии закрытия олимпиады 2010 г.)**



«В обыденном сознании нанотехнологии вызывают устойчивую ассоциацию с новыми передовыми технологиями, и это действительно так. Все молодые люди, присутствующие в этом зале, безусловно, являются новаторами, людьми, которые уже сейчас готовы предложить пути внедрения своих научных разработок в практику. Не сомневаюсь, что в ближайшем будущем ваши открытия существенно изменят нашу жизнь, выведут российскую экономику на путь инновационного развития. Ведь помимо глубоких знаний и творческого мышления вы

обладаете одним очень важным для современного специалиста качеством – лидерством. Думаю, что научные олимпиады и спортивные состязания, Олимпийские игры, схожи в том, что воспитывают способность достойно побеждать, достойно принимать поражения, формируют умение даже в поражении находить стимул для будущих побед. Когда-то давно, еще в пятом классе, я участвовала в олимпиаде по математике, но не выиграла. Что

ж, математика из меня не вышло, но это поражение заставило меня найти ту сферу, где я смогла добиться успеха. Я желаю вам найти себя в любимом деле и не бояться неудач, тогда вас непременно ждут новые открытия!»

## Приветствие участникам IV Всероссийской Интернет – олимпиады по нанотехнологиям Председателя Совета Федерации С.Миронова



"Устойчивое развитие и сама будущность Российской Федерации неразрывно связаны со скорейшим внедрением научно – технических инноваций и всемерным их использованием в самых разных сферах деятельности и во всех регионах страны. Альтернативы этому процессу нет. В 21 веке символом передовых достижений человечества становятся нанотехнологии, несмотря на разное отношение к ним со стороны неспециалистов. Планомерный, требующий времени и объединенных усилий ученых, политиков и бизнесменов прогресс в этой междисциплинарной области знаний – назревшее и объективное явление. Улучшение качества жизни, рывок в телекоммуникационной и информационно–компьютерной сфере, решение экологических проблем, новый уровень медицины – осязаемые перспективы развития нанотехнологий в нашей стране. Приблизить эти ожидания, увидеть уже в ближайшем будущем плоды труда российских исследователей в области

нанотехнологий – важная задача, стоящая перед современным обществом. Воплощение достижений нанотехнологий в реальность сопряжено со сложнейшим, многоуровневым поиском новых подходов в науке, технике и образовании. И решить эти непростые задачи невозможно без активного участия молодых и целеустремленных людей – новой генерации интеллектуального потенциала России.

С особым удовольствием хочу приветствовать всех участников IV Всероссийской Интернет – олимпиады МГУ и РОСНАНО «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!» - одного из самых авторитетных и открытых соревнований молодых талантов, интегрирующих научные и инновационные направления развития нанотехнологий. Проведение подобных комплексных мероприятий полностью отвечает духу и букве развития нанотехнологий в нашей стране.

Учитывая важность и необходимость развития высоких технологий в России и стимулирования молодых исследователей к созидательной, творческой деятельности, Совет Федерации приглашает к участию в новом конкурсе в рамках IV Интернет – олимпиады по нанотехнологиям с названием «Нанотехнологии - малой Родине». Конкурс позволит предложить оригинальные идеи развитие регионов, основанные на использовании нанотехнологических разработок, даст богатую пищу для дальнейших размышлений, и надеюсь действий, как участникам конкурса, так и руководителям регионов. Хотелось бы пожелать всем участникам успехов, а организаторам – достижения их благородных целей".



## Хронология Олимпиад

В конце июня 2007 г. произошло уникальное событие – Московский Государственный Университет решился на проведение Первой Интернет-олимпиады в области нанотехнологий «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!». Целью Олимпиады являлся поиск и поощрение молодых талантов, желающих участвовать в развитии нанотехнологий в России. Международный журнал Альтернативная Энергетика и Экология был одним из спонсоров Интернет-олимпиады, и в этом номере публикуются эксклюзивные материалы – как была организована Олимпиада, как она проходила и к чему привела: от идеи к реализации. Впервые также публикуются задания олимпиады и лучшие их решения, присланные участниками. В ряде случаев были все же оставлены решения самих авторов задач, только если они были лучше всех присланных ответов. То, что решения задач участниками Олимпиады часто превосходили тот уровень, который ожидало жюри, говорило о творческом подходе к выполнению заданий и хорошей подготовке.

Идея Олимпиады была очень проста – провести своеобразную «разведку боем» и выяснить, кто, где и как сильно интересуется в России нанотехнологиями и насколько наиболее активная, молодежная (до 27 лет по условиям участия в Олимпиаде) часть нашего российского общества готова воспринять «нанотехнологические» идеи, которые пропагандируются сейчас на самом высоком уровне. Кроме того, конечно, Олимпиада должна была выступить мощным стимулом, который привлечет бы внимание к современным проблемам развития науки вообще и к необходимости повышения уровня образования – в частности. В каком-то смысле Олимпиада выступила также в виде своеобразной дистанционной формы самообразования, которая должна была позволить молодым людям и девушкам, потенциально – будущим ученым или организаторам науки – вступить на трудный, но благородный путь получения знаний в новой, очень сложной и междисциплинарной области, связанной с наносистемами, нанотехнологиями, наноматериалами и методами их исследований. Этой тактике и отвечали задачи олимпиады. Они были оригинальными, но в то же время требующими и усидчивости, разноплановыми, что позволяло, с одной стороны, соблюсти междисциплинарный подход, свойственный нанотехнологиям, а также решить по крайней мере часть задач людям с разным уровнем подготовки и специализации (химия, физика, математика, материаловедение).

Так, первая задача была фактически впервые проведенным в **такой интереснейшей** аудитории **сфокусированно** составленным статистическим опросом по поводу роли и значения нанотехнологий (что не скрывалось и поощрялось небольшим количеством призовых баллов). Вторая задача – ша рада была по сути историко – лингвистической, в ней требовалось знание о происхождении приставки «нано-» («гном»). Параллельно в этой же задаче обсуждался «тайный» смысл эмблемы Олимпиады. Третья задача, несомненно, проверяла пространственное мышление и стереометрию, четвертая задача тоже была математической, она была тесно связана с комбинаторикой. Пятая задача была комплексной и ее можно было бы смело отнести и к области материаловедения нелинейных диэлектриков (сегнетоэлектрики и их доменная структура), и к области современных аналитических методов (сканирующая зондовая микроскопия). Шестая задача была связана со знанием особенностей синтеза специфических наноматериалов (аэрогелей) с помощью специфических методов химической гомогенизации (гелеобразование и сверхкритическая сушка). Седьмая задача развеивала миф об алмазах, точнее призывала к дискуссии о том, почему структурные и химические свойства наносостояния могут отличаться от свойств обычной «объемной фазы». Восьмая задача также относилась к области получения наноматериалов химическими методами,

однако акценты в ней были сделаны на одну из близких возможностей применения наноматериалов – электрохимического, для создания эффективных топливных элементов. Девятая задача относилась к области научной беллетристики, в ней необходимо было выполнить так популярные сейчас в Европе и США тесты по написанию эссе на заданную тему. Можно сказать, что участники, решая эту задачу, упражнялись в научной диалектической полемике, логике, лаконичности, а также в популяризации научных знаний. Десятая задача рассматривала, как изменяются физические свойства вещества, в частности, магнитные характеристики, при переходе в наносостояние. Одиннадцатая задача была посвящена получению, а также анализу микроструктурных и механических характеристик одного из самых популярных в отношении практического использования классов материалов – нанокерамики, то есть проверяла уровень инженерно-химической (технологической) подготовки. Двенадцатая задача была тоже практико-ориентированной, в ней тестировались не только фундаментальные знания о люминесценции, но и предположения участников о перспективности развития направления, связанного с органическими светоизлучающими элементами. Тринадцатая задача была о зародышеобразовании и росте кристаллов, а также непосредственно о квантовых точках – одном из самых знаковых семейств наноматериалов. Четырнадцатая задача была минитестом общих знаний и включала 30 коротких вопросов по различным областям нанотехнологий. Наконец, последняя задача была аналитической – в буквальном смысле слова, она касалась обсуждения возможностей различных современных аналитических методов анализа наноматериалов.

В состав жюри олимпиады были включены видные ученые и специалисты в области наноматериалов и нанотехнологий, члены Российской Академии Наук, профессора МГУ, директора инновационных компаний. **Почетным Председателем** Олимпиады был Ректор МГУ им. М.В.Ломоносова, академик РАН В. А.Садовничий, сопредседателями - проректор МГУ, профессор А.М.Салецкий, Академик РАН Ю.Д.Третьяков, декан Факультета наук о материалах МГУ. **Заместителем Председателя Организационного комитета** выступил член-корреспондент РАН Е.А.Гудилин, зам. декана ФНМ МГУ, **ученым секретарем** - к.х.н. Е.А.Киселева (ФНМ МГУ). В Оргкомитет входили также проректор МГУ, профессор П.В.Вржещ, академик РАН В.В. Лунин (Химический ф-т МГУ), академик РАН Ю.А.Золотов (Химический ф-т МГУ), академик РАН А.Ю.Цивадзе (ИФХЭ РАН), академик РАН Н.Т.Кузнецов (ИОНХ РАН), академик РАН В.М.Бузник (ИПК РАН), академик РАН М.В.Алфимов (Центр фотохимии РАН), чл.-корр. РАН М.В.Ковальчук (РНЦ «Курчатовский ин-т»), чл.-корр. РАН В. М.Иевлев (Воронежский ГУ), чл.-корр. РАН И.В.Мелихов (Химический ф-т МГУ), чл.-корр. РАН Е.В.Юртов (РХТУ им. Д.И.Менделеева), чл.-корр. РАН А.Б.Ярославцев (ИОНХ РАН), академик РАН, профессор М.И.Ананян, генеральный директор концерна «Наноиндустрия».

**30 мая** завершилась регистрация участников Первой Всероссийской Интернет-олимпиады. **31 мая** – была произведена рассылка информационного сообщения и инструкций к решению задач, **1 июня** – задачи были опубликованы на сайте [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru), что положило начало основному туру решения задач. Все участники имели доступ к электронной форме, в которой можно было давать и многократно редактировать ответы вплоть до 7 июня. С **8 по 20 июня** проводилась проверка заданий, в этот период жюри выставляло оценки предложенным решениям и, в ряде случаев, давало комментарии оценок. **21-25 июня** – был сформирован список победителей. **27 июня** в МГУ им. М.В.Ломоносова состоялась церемония торжественного награждения победителей и закрытие Олимпиады.

Призовой фонд Олимпиады был установлен в размере 100 000 рублей Фондом имени чл.-корр РАН Н.Н.Олейникова и инновационным образовательным проектом факультета наук о материалах МГУ. Денежные призы: 1 место (абсолютный победитель) – **30 000 руб.**, 2 место – **20 000 руб.**, 3 место – **10 000 руб.** Кроме того, чтобы расширить

число победителей и повысить вероятность того, что кто-то из участников победит в своей группе, были введены специальные призы по номинациям. Номинация «Лучший школьник» – **10 000 руб.** (максимальное количество баллов среди школьников), номинация «Лучший молодой ученый» – **10 000 руб.** (максимальное количество баллов среди студентов и аспирантов), номинация «Любитель нанотехнологий» - **10 000 руб.** (максимальное количество баллов среди «непрофессионалов»), номинация «Романтик нанотехнологий» - **10 000 руб.** (лучшее решение творческой задачи «Краткость – сестра таланта»), номинация «Знарок сканирующей зондовой микроскопии» - специальные призы компании **NT MDT** (лучшего российского производителя комплексов сканирующей зондовой микроскопии), Призеров также ожидали специальные призы компании Самсунг (MP3 плееры и фирменные часы), корпорации «Наноиндустрия» (3 годовых подписки на журнал «Нанотехника»). Уникальный поощрительный приз предоставил журнал «Наука и жизнь» - только что вышедший архив журнала за 15 лет (1990-2005) на DVD-диске. Специальным призом Международного журнала «Альтернативная энергетика и экология» являлась подписка на журнал; а вот журнал «Российские нанотехнологии» просто подарил п одборку уже вышедших журналов. Факультет наук о материалах установил и свои призы: книги и учебники, информационный бюллетень «Нанометр» и др. **Всем победителям** и призерам были вручены в торжественной обстановке официальные грамоты и дипломы,

В 2008 г. Олимпиада проводилась в два этапа. Первый тур прошел дистанционно в два этапа: **с 6 по 11 апреля для школьников и с 12 по 20 апреля 2008 г. для остальных участников.** Всех участников ждали творческие задачи в области химии и нанохимии, физики наносистем, биологии, материаловедения. Победители первого тура (15-25 человек) получили приглашение на очный тур. Очный тур Олимпиады состоялся **15-17 мая 2008 г.** в Московском Государственном Университете им. М.В.Ломоносова в форме дополнительного компьютерного тестирования и ряда практических задач. 17 мая победителям и призерам Олимпиады торжественно вручены призы, памятные дипломы, а также ценные подарки от организаторов и спонсоров Олимпиады. **Организационный комитет оплачивал транспортные расходы и расходы на проживание в г.Москве иногородних участников очного тура.**

#### Призовой фонд и номинации Олимпиады:

Призовой фонд олимпиады сформирован МГУ и спонсорами Олимпиады; абсолютные победители **первой степени** (премия 50`000 руб.), **второй степени** (премия 30`000 руб.) и **третьей степени** (премия 20`000 руб.), победители по номинациям «лучший школьник» и «лучший молодой ученый» будут определены по общей совокупности баллов заочного и очного туров. Призы по **номинациям** (не менее 10`000 руб. за каждую) устанавливаются Оргкомитетом или спонсорами Олимпиады для участников, набравших при решении различных блоков задач наибольшее число баллов, но не ставших абсолютными победителями в общем зачете.

Номинация «Добрососедство» устанавливается Фондом содействия развитию международных связей и социальных систем для лучших участников, представляющих страны СНГ или русскоязычные диаспоры за рубежом.

Победители в номинации **«За волю к победе»** определяется по любой из задач по выбору Оргкомитета или спонсоров Олимпиады. Отдельно также устанавливается поощрение за победу **в конкурсе инновационных идей**, о чем будет объявлено в период решения задач первого тура.



Призеры Олимпиады могут быть дополнительно отмечены благодарственными письмами, направляемыми по месту учебы или работы участников. Победители и призеры Олимпиады смогут также с целью своего карьерного роста установить контакты с компаниями – работодателями, спонсорами Олимпиады.

Призовые места (по абсолютной сумме баллов):

**1 место** - 50 000 рублей

**2 место** - 30 000 рублей

**3 место** - 20 000 рублей

Поощрительные призы (по номинациям):

«**Лучший школьник**» - 10 000 руб.

«**Лучший молодой ученый**» - 10 000 руб.

«**Нанохимия и наноматериалы**» (*блок задач «М»*) - 10 000 руб.

«**Физика наносистем**» - 10 000 руб. (*блок задач «Ф»*)

«**Конструкционные и строительные наноматериалы**» (*блок задач «Ц»*) - 10 000 руб.

«**Нанотехнологии в биологии и медицине**» (*блок задач «Ч»*) - 10 000 руб.

«**Дизайнер нанороботов**», *задача Я1 («ОПОРА»)* – 2 приза по 15 000 руб.

«**Победитель конкурса инновационных идей**», *задача Я2* (ГК «[Роснанотех](#)», [НИК НЭП](#), группа [ОНЭКСИМ](#)) - два приза по 10 000 руб., эссе - 10 000 руб.

«**За лучшее решение задач по альтернативной энергетике**», *задачи М4, М8, Ф4* ([НИК НЭП](#)) - 10 000 руб.

«**За волю к победе**» - несколько призов по 10 000 руб.

«**Добрососедство**» («[Добрососедство](#)», зарубежные участники, СНГ) – несколько премий, в сумме около 100 000 руб.

Олимпиада уже имеет традиции, к которым можно отнести сочетание теоретических заданий и творческого тура, горячих споров во время апелляции, "оседлость" Олимпиады на сайте "Нанометр", широкий охват возрастов и географических регионов для участников Олимпиады (в какой-то мере ее приходится считать международной), междисциплинарный нанотехнологический характер. В 2008 году для Олимпиады было сделано много нововведений, в частности:

- введен специальный (отдельный) тур для школьников и абитуриентов,
- возможности участия в Олимпиаде расширены за счет введения большего количества задач, разбитых на блоки с более узкой специализацией,
- введен очный тур с проверочным компьютерным тестированием и экспериментальным "квестом" на сканирующих зондовых микроскопах компании [НТ МДТ](#),
- найдены надежные [спонсоры и партнеры](#) для Олимпиады,
- расширено сотрудничество с другими ВУЗами и институтами РАН,
- демократическим путем ([конкурса](#)) введена символика Олимпиады.

На второй Олимпиаде появились:

- специальные папки с материалами для участников,
- значки с оригинальными эмблемами Олимпиады,
- специальные дипломы и "корочки" для победителей и призеров,
- банковские карточки VISA-electron с символикой Олимпиады ("[Юниаструм - банк](#)").

На сайте была оформлена галерея участников, электронная форма регистрации, шифрование поданных работ-решений, увеличено количество вариантов разрешенных форматов файлов, в которых можно было посылать решение, рассылка по участникам была организована с помощью системы электронной почты.

В 2009 г. в продолжение традиций Первой и Второй [Интернет-олимпиад по нанотехнологиям](#), Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

(МГУ) при поддержке [Федерального агентства по образованию](#) (проект "Всероссийская Интернет-олимпиада школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий"), Российского Совета Олимпиад школьников, Нанотехнологического общества России, проводит Третью Всероссийскую Интернет-олимпиаду «Нанотехнологии – прорыв в Будущее». Со-организатором Олимпиады является Российская корпорация нанотехнологий ([РОСНАНО](#)). Председатель Оргкомитета Олимпиады - ректор МГУ [академик В.А.Садовничий](#). Учебно-методическое обеспечение Олимпиады осуществляется [Научно-образовательным Центром МГУ по нанотехнологиям](#), а также представителями ряда ведущих ВУЗов и Российской Академии Наук, приглашенных в состав методической комиссии и жюри Олимпиады. Наблюдательный совет Олимпиады включает крупнейших представителей науки и бизнеса России, занимающихся развитием нанотехнологий.

Целью Олимпиады является поиск и поощрение энтузиастов, желающих участвовать в развитии нанотехнологий в Российской Федерации. Попробовать в ней свои силы может каждый, без ограничения возраста и гражданства, зарегистрировавшийся с момента публикации настоящего объявления и до **21 марта 2009 г.** на сайте [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru) по специальной форме участника Олимпиады. Участники Первой и Второй Интернет-олимпиад, пользователи сайта [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru) регистрируются на Олимпиаду по упрощенной схеме под своим логином и паролем. Участие в Олимпиаде на всех стадиях бесплатное.

Олимпиада 2009 г. внесена в [перечень олимпиад школьников](#), что дает абитуриентам существенные льготы при поступлении в ВУЗы. Механизм зачета льгот зависит от Правил приема в ВУЗ, в который будет поступать абитуриент. В частности, [в МГУ имени М.В.Ломоносова](#) победители и призеры Олимпиады будут иметь льготы при поступлении на факультет наук о материалах (ФНМ), химический, физический, биологический факультеты, факультет биоинженерии и биоинформатики, факультет фундаментальной медицины и другие факультеты.

В 2009 году Олимпиада будет состоять из заочного и очного туров. Заочный тур пройдет **с 1 по 21 марта 2009г.** на официальном сайте Олимпиады [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru). **Школьники будут решать специальные задачи по комплексу предметов (химия, физика, математика, биология), связанные с современным состоянием и перспективами развития нанотехнологий.** Студентам, аспирантам, молодым ученым будет предложено решить задачи по тематическим секциям **«Нанохимия»** (при участии [химического факультета МГУ](#) и [ФНМ МГУ](#)), **«Нанозифика»** (при участии [физического факультета МГУ](#)), **«Функциональные наноматериалы»** (при участии [ФНМ МГУ](#)), **«Биология и наномедицина»** (при участии [физического, биологического, химического факультетов, ФНМ МГУ, Московской Медицинской Академии](#)), **«Конструкционные наноматериалы»** (при участии [Белгородского государственного технологического университета, Воронежского государственного университета, МИСИС](#)), **«Альтернативная энергетика и экология»** (при участии [группы ОНЭКСИМ, ФНМ МГУ, РХТУ](#)), **«Наноинженерия»** (секция [МГТУ им. Н.Э.Баумана](#)), **«Нанотехнологии в промышленности»** (секция [РХТУ](#)). В рамках Олимпиады пройдет также специальный творческий конкурс, победители которого получают призы по отдельным номинациям и будут приглашены на [международную конференцию «Ломоносов»](#) (МГУ, секция «Фундаментальное материаловедение и наноматериалы») и «Шаг в Будущее!» ([МГТУ им. Н.Э.Баумана](#)). Победители и призеры заочного тура будут приглашены на очный тур, который состоится **с 4 по 6 мая 2009г.** в МГУ имени М.В.Ломоносова.

Очный тур для школьников будет включать компьютерный тест – викторину и решение теоретических задач, а также экскурсию по факультетам МГУ и профильным кафедрам других ВУЗов. Студентам, аспирантам и молодым ученым будут предложены компьютерный тест и практические задачи на современном аналитическом оборудовании центра коллективного пользования МГУ, а также будет организована встреча с

представителями РОСНАНО. Фотографии и интервью победителей и призеров будут внесены в специальную книгу почета (летопись Интернет-олимпиады). Очный тур завершится торжественным награждением победителей Олимпиады в здании Фундаментальной библиотеки МГУ на Воробьевых горах. Оргкомитет покрывает транспортные расходы, расходы на проживание и питание участников очного тура и присуждает победителям и призерам значительные денежные призы.

Планируется, что благодаря участию РОСНАНО в этом году будет существенно увеличен призовой фонд олимпиады по сравнению с 2007 и 2008 гг. Корпорация также впервые предложит уникальные возможности поддержки абитуриентов, поступивших по результатам Олимпиады в ВУЗ и избравших направлением своей научной и практической деятельности наносистемы, наноматериалы, нанотехнологии, о чем будет сообщено дополнительно.

*Партнеры олимпиады - [международный форум "Ломоносов"](#), ["Школа дистанционного образования МГУ"](#). Олимпиада проводится при спонсорской поддержке [компании НТ МДТ](#), информационные спонсоры - [Infox](#), [Lenta.ru](#), [R&D CNEWS](#), ["НТ-ИНФОРМ"](#), ["Планета образования"](#), ["Бином"](#), ["Наука и жизнь"](#), ["Добрососедство"](#), ["В мире науки"](#), [Nanonewsnet](#), ["STRF"](#). Олимпиада проводится при поддержке [Федерального агентства по образованию](#) (проект "Всероссийская Интернет-олимпиада школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий").*

### **Проведение очного тура (официальные, образовательные мероприятия и культурная программа)**

**Очный тур Интернет-олимпиады преследует две цели - конкурсную и внеконкурсную.** Олимпиада - это творческий конкурс, поэтому кто-то по результатам очного тура должен быть чуточку лучше, чем другие, остальные тоже будут (точнее, останутся) ПОБЕДИТЕЛЯМИ, но ... заочного тура (по определению). Вне конкурса будет общение, лекции, встречи, немного культурной программы. Мы надеемся, что все будут рады участвовать в этом празднике знаний и творчества, по крайней мере, мы постараемся сделать именно так.

Итак, **с 9.00 до 21.00 в период 4-6 мая** будет работать «штаб» оргкомитета олимпиады (химический факультет, правый лифт, 5 этаж, комн. 550), тел. (495) 939-20-74. В нем можно решить проблемы, если рядом вдруг нет гида или куратора. Поселение участников будет производиться в общежитии и комнатах гостиничного типа основного (главного) здания МГУ - "высотки" на Ленинских горах. Информация по поселению для прибывающих самостоятельно: поселение будет проходить по прибытии в Главное здании, "зона Б" (на посту охраны будут списки), Управление общежитиями МГУ, комната 1 (в праздничные и выходные дни), комната 11 (в будние дни). Если возникнут проблемы, необходимо звонить по тел. +79265897023 (Елена Ковалева), +79175813486 (Сергей Еремеев).

**Олимпиада начинается с регистрации участников в пунктах регистрации, как указано ниже. Это необходимо для того, чтобы Оргкомитет знал, что участник прибыл, устроился и готов к выполнению заданий. Незарегистрированного участника олимпиады будет нельзя допустить до участия и оплатить его расходы. Как правило, регистрация будет проводиться лишь в определенные часы и в определенных местах (см. ниже), однако в виде исключения участников можно будет зарегистрировать в "штабе" олимпиады. Регистрация касается всех - и "школьников", и "взрослых", и москвичей, и иногородних..**

**Расписание очного тура для "школьников" (все классы) (расписание может незначительно измениться - окончательное расписание будет выдано при регистрации):**



### 3 мая

**14.00 – 16.00**, лабораторный корпус Б, комн. 237: **РЕГИСТРАЦИЯ только** для участников школьного тура, которые 4 мая пишут олимпиаду «Ломоносов» по химии. Всем участникам при себе необходимо иметь паспорт (или свидетельство о рождении для лиц моложе 14 лет). Иногородним участникам необходимо предъявить билеты в Москву и из Москвы (для компенсации транспортных расходов) и квитанции из общежития. Для получения подарочных банковских карт (все участники – граждане РФ) необходимо предоставить копии всех (и пустых) страниц паспорта и заявления от родителей – разрешение на открытие банковского счета (для несовершеннолетних). Всем участникам творческого тура (за исключением победителей по конкурсу Ренишау) при регистрации необходимо предоставить для копирования презентации (на флэшках, дисках)

### 4 мая

**10.00 – 12.00**, Химический факультет, правый лифт, 5 этаж, лифтовый холл, (после 12.00 – регистрация в комн. 550): **РЕГИСТРАЦИЯ, ПОЛУЧЕНИЕ БАНКОВСКИХ КАРТ**. Всем участникам при себе необходимо иметь паспорт (или свидетельство о рождении для лиц моложе 14 лет). Иногородним участникам необходимо предъявить билеты в Москву и из Москвы (для компенсации транспортных расходов) и квитанции из общежития. Для получения подарочных банковских карт (все участники – граждане РФ) необходимо предоставить копии всех (и пустых) страниц паспорта и заявления от родителей – разрешение на открытие банковского счета (для несовершеннолетних). Всем участникам творческого тура (за исключением победителей по конкурсу Ренишау) при регистрации необходимо предоставить для копирования презентации (на флэшках, дисках)

**12.00 – 12.45**, Гуманитарный корпус на новой территории (справа от библиотеки), ауд. Д-3: **ОТКРЫТИЕ ОЛИМПИАДЫ**

**13.00 – 14.00**, столовая №2 сектора В главного здания МГУ: **ОБЕД**

**14.00 – 14.30**, Гуманитарный корпус на новой территории (справа от библиотеки), ауд. Д-3 (прим. - аудитория может измениться): **ИНСТРУКТАЖ** (участвуют школьники, вышедшие на очный тур по предметам *химия, физика, математика, биология*)

**15.00 – 17.00**, Лабораторный корпус Б, комн. 229: очный тур **ОЛИМПИАДЫ ПО ФИЗИКЕ** (участвуют школьники, вышедшие на очный тур по предмету *физика*)

**15.00 – 18.00**, Лабораторный корпус Б, комн. 210: защита заданий **ТВОРЧЕСКОГО ТУРА** (участвуют школьники, вышедшие на очный тур как победители *заочного творческого конкурса*). Формат конкурса: устный доклад по материалам задания очного тура на 3-5 минут, вопросы жюри. Рекомендуемый тип файлов - презентации Power Point и видеофайлы, проигрываемые стандартными программами Windows. Внимание! Победители конкурса Ренишау должны к 15.00 подойти на химический факультет в комн. 549 (правый лифт, 5 эт.) к Елисееву Андрею Анатольевичу для выполнения задачи на Раман - спектрометре.

**14.45 – 16.45**, Ботанический сад МГУ: **ЭКСКУРСИЯ** (участвуют школьники, которые вышли на очный тур по предметам *химия, математика, биология*, и которые при этом не участвуют в творческом туре)

**17.15 – 19.15**, Лабораторный корпус Б, комн. 229: очный тур **ОЛИМПИАДЫ ПО ХИМИИ** (участвуют школьники, вышедшие на очный тур по предмету *химия*)

**17.15 – 18.00**, Лабораторный корпус Б, комн. 235: **ЛЕКЦИЯ №1** (участвуют школьники, которые вышли на очный тур по предметам *физика, математика, биология*, и которые при этом не участвуют в *творческом туре*)

**18.15 – 19.00**, Лабораторный корпус Б, комн. 235: **ЛЕКЦИЯ №2** (участвуют школьники, которые вышли на очный тур по предметам *физика, математика, биология, и по творческому туру*)

**19.00 – 20.00**, Химический факультет, столовая 2-го этажа: **УЖИН**

**с 20.00**, Лабораторный корпус Б, комн. 229: **ПОКАЗ РАБОТ** по физике

**с 21.00**, Лабораторный корпус Б, комн. 229: **ПОКАЗ РАБОТ** по химии

#### 5 мая

**10.00 – 13.00**, Московский зоопарк: **ЭКСКУРСИЯ**

**13.30 – 14.45**, столовая №2 сектора В главного здания МГУ: **ОБЕД**

**15.00 – 17.00**, Лабораторный корпус Б, комн. 210: очный тур **ОЛИМПИАДЫ ПО МАТЕМАТИКЕ** (участвуют школьники, вышедшие на очный тур по предмету *математика*)

**15.00 – 15.45**, Лабораторный корпус Б, комн. 235: **ЛЕКЦИЯ №3** (участвуют все школьники)

**16.00 – 16.45**, Лабораторный корпус Б, комн. 235: **ЛЕКЦИЯ №4** (участвуют все школьники)

**17.15 – 19.15**, Лабораторный корпус Б, комн. 210: очный тур **ОЛИМПИАДЫ ПО БИОЛОГИИ** (участвуют школьники, вышедшие на очный тур по предмету *биология*)

**17.15 – 18.45**: **ЭКСКУРСИЯ** по факультетам (участвуют школьники, не задействованные в олимпиаде по биологии)

**19.00 – 20.00**, Химический факультет, столовая 2-го этажа: **УЖИН**

с **20.00**, Лабораторный корпус Б, комн. 210: **ПОКАЗ РАБОТ** по математике

с **21.00**, Лабораторный корпус Б, комн. 210: **ПОКАЗ РАБОТ** по биологии

#### 6 мая

**10.00 – 13.00**: Теплоходная **ЭКСКУРСИЯ** по Москве-реке для всех участников очного тура, минифуршет

**13.30 – 14.30**: урок в передвижном учебном классе МКНТ и департамента образования г.Москвы "Наноматериалы и нанотехнологии" ("Нанотрак" около фундаментальной библиотеки), младшие школьники (в основном 7-9 классы)

**14.30 – 15.00**, Фундаментальная библиотека, 7 эт., Атриум зала заседаний Ученого Совета МГУ: получение Банковских карточек (для тех участников, кто не получил карточки во время регистрации)

**15.00 – 18.00**, Фундаментальная библиотека, 7 эт., Атриум зала заседаний Ученого Совета МГУ: торжественная процедура награждения призеров и победителей Олимпиады, **ЗАКРЫТИЕ**, общая фотография участников

**Расписание очного тура для "взрослых" (студентов, аспирантов, молодых ученых и др.) (расписание может незначительно измениться - окончательное расписание будет выдано при регистрации):**

#### 4 мая

**10.00 – 12.00**, Химический факультет, правый лифт, 5 этаж, лифтовый холл, (после 12.00 – регистрация в комн. 550): **РЕГИСТРАЦИЯ, ПОЛУЧЕНИЕ БАНКОВСКИХ КАРТ**. Всем участникам при себе необходимо иметь паспорт. Иногородним участникам необходимо предъявить билеты в Москву и из Москвы (для компенсации транспортных расходов) и квитанции из общежития. Для получения подарочных банковских карт (все участники – граждане РФ) необходимо предоставить копии всех (и пустых) страниц паспорта (кроме тех, кто высылал их в анкете). Всем участникам творческого тура (за исключением победителей по конкурсу Ренишау) при регистрации необходимо предоставить для копирования презентации (на флэшках, дисках)

**12.00 – 12.45**, Гуманитарный корпус на новой территории (справа от библиотеки), ауд. Д-3: **ОТКРЫТИЕ ОЛИМПИАДЫ**

**13.00 – 14.30**, Гуманитарный корпус на новой территории (справа от библиотеки), ауд. Д-3: **ВИКТОРИНА** (по окончании – разбиение на команды для выполнения экспериментальной задачи 5 мая) (участвуют студенты, аспиранты и др., вышедшие на очный тур по результатам секций)

**14.30 – 15.30**, столовая №2 сектора В главного здания МГУ: **ОБЕД** («взрослые» участники творческого тура могут обедать с 13.00 до 14.30)

**15.00 – 18.00**, Лабораторный корпус Б, комн. 210: **ТВОРЧЕСКИЙ ТУР** (участвуют «взрослые», вышедшие на очный тур как победители заочного творческого конкурса).

Формат конкурса: устный доклад по материалам задания очного тура на 3-5 минут, вопросы жюри. Рекомендуемый тип файлов - презентации Power Point и видеофайлы, проигрываемые стандартными программами Windows. Внимание! Победители конкурса Ренишау должны к 15.00 подойти на химический факультет в комн. 549 (правый лифт, 5 эт.) к Елисееву Андрею Анатольевичу для выполнения задачи на Раман - спектрометре.

**16.00 – 20.00**, здание центра коллективного пользования физического факультета: **ЛЕКЦИИ** по методам исследования материалов – подготовка к экспериментальному туру (участвуют студенты, аспиранты и др., вышедшие на очный тур по результатам секций)

**18.15 – 19.00**, Лабораторный корпус Б, комн. 235: **ЛЕКЦИЯ №2** (опционно - участвуют «взрослые», вышедшие на очный тур как победители заочного творческого конкурса)

**после 20.00: УЖИН**

#### **5 мая**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЗАДАЧА:** здание химического факультета, спецпрактикум кафедры неорганической химии (правый лифт, 5 эт., комн. 576, 580), центр коллективного пользования ФНМ МГУ (участвуют студенты, аспиранты и др., вышедшие на очный тур по результатам секций)

- **9.20 – 13.00:** Команда №1
- **10.20 – 14.00:** Команда №2
- **11.20 – 15.00:** Команда №3
- **12.20 – 16.00:** Команда №4
- **13.20 – 17.00:** Команда №5
- **14.20 – 18.00:** Команда №6

**ОБЕД:** в любое свободное время (Столовая №2 сектора В главного здания МГУ или столовая химического факультета 2-го этажа)

**15.00 – 20.00**, Химический факультет, столовая 2-го этажа: **УЖИН**

Для тех участников творческого тура, кто не участвует в экспериментальной задаче, предусмотрена экскурсионная программа (в стадии уточнения) – будет сообщено при регистрации.

#### **6 мая**

**10.00 – 13.00:** теплоходная **ЭКСКУРСИЯ** по Москве-реке для всех участников очного тура, минифуршет

**14.30 – 15.00**, Фундаментальная библиотека, 7 эт., Атриум зала заседаний Ученого Совета МГУ: получение Банковских карточек (для тех участников, кто не получил карточки во время регистрации)

**15.00 – 18.00**, Фундаментальная библиотека, 7 эт., Атриум зала заседаний Ученого Совета МГУ: торжественная процедура награждения призеров и победителей Олимпиады, **ЗАКРЫТИЕ**, общая фотография участников

#### **Призы олимпиады:**

30 000, 20 000, 15 000 руб. – соответственно, за победу, второе и третье место в любой из шести тематических секций (РОСНАНО). Нетбук или фотоаппарат - за диплом 1 или второй степени у школьников (компания НТ МДТ), наборы книг по нанотехнологиям от издательства «Бином. Лаборатория знаний», 10 000 руб. - победителям конкурсов группы ОНЭКСИМ и компании Байер, ценные подарки и призы (КПК, навигаторы, нетбуки) от Инфокс, Суперокс, Ренишау, Нанотехнологического Общества России, журнала «В мире науки».





Места проведения олимпиады в кампусе МГУ



Корпус МГУ на «новых территориях» - место проведения открытия Олимпиады



В 2010 г. Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова при поддержке [Федерального агентства по образованию](#), [Российского Совета Олимпиад школьников](#), отделения химии и наук о материалах [РАН](#), [Совета Федерации РФ](#), телеканала «Россия», Правительства Москвы, компании [Байер](#), [НТ МДТ](#), [Нанотехнологического общества России](#) проводит [Четвертую Всероссийскую Интернет-олимпиаду «Нанотехнологии - прорыв в Будущее»](#). Соорганизатором Олимпиады является Российская корпорация нанотехнологий ([РОСНАНО](#)), генеральным партнером – группа ОНЭКСИМ. Председатель Оргкомитета Олимпиады – ректор МГУ [академик В. А.Садовничий](#). Учебно-методическое обеспечение Олимпиады осуществляется [Научно-образовательным Центром МГУ по нанотехнологиям](#), а также представителями ряда ведущих ВУЗов и Российской Академии Наук, приглашенных в состав методической комиссии и жюри Олимпиады. Наблюдательный совет Олимпиады включает крупнейших представителей науки и бизнеса России, занимающихся развитием нанотехнологий. Участие в Олимпиаде на всех стадиях бесплатное. IV Интернет – олимпиада внесена в [перечень олимпиад школьников](#) как олимпиада 1 уровня, что дает абитуриентам возможность поступления в ВУЗы без экзаменов. Все победители и призеры Олимпиады получают официальные дипломы, ценные призы и подарки.

Целью Олимпиады является поиск и поощрение энтузиастов, желающих участвовать в развитии нанотехнологий в Российской Федерации, а также повышение образовательного уровня и отбор в число студентов, магистрантов, аспирантов ведущих ВУЗов лучших представителей учащейся молодежи. Попробовать в ней свои силы может каждый, [без ограничения возраста и гражданства](#), зарегистрировавшийся в Клубе участников Интернет – олимпиады по нанотехнологиям (регистрация [идет непрерывно](#), срок окончания регистрации для участников олимпиады 2010 г. – до 21 марта, целесообразно это сделать как можно быстрее по причинам, которые поясняются дальше). Участники предыдущих Интернет – олимпиад, пользователи сайта [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru) регистрируются на Олимпиаду по упрощенной схеме [под своим логином и паролем](#).

*Схема проведения IV Интернет - Олимпиада по нанотехнологиям уникальна и обеспечивает максимальную пользу, результативность и свободу действий для любого участника. Олимпиада в этот раз будет состоять из «нулевой» стадии дистанционной подготовки в Клубе участников олимпиады, творческого, заочного теоретического, очного экспериментально – практического тура со школой – конференцией участников.*

**«Нулевой тур»** самоподготовки к Олимпиаде (16 ноября 2009 г. – 1 марта 2010 г., участие – по желанию участников) дает возможность свободно ознакомиться с увлекательными и практически – полезными образовательными материалами – уникальными лекциями, методическими разработками, иллюстративными материалами, видео, обсудить их с авторами и преподавателями, проверить себя, решая познавательные викторины. Для школьников впервые будут доступны главы научно-популярной – книги «Нанотехнологии. Азбука для всех», для студентов и молодых ученых – разнообразные материалы по работе на аналитическом оборудовании, лекции НОЦ МГУ по нанотехнологиям, более 40 учебных видеозаписей и другие полезные материалы, которые ранее не публиковались в сети Интернет. Эта совершенно уникальная возможность реализуется впервые в рамках проведения Интернет – олимпиад, что поможет участникам лучше проявить себя на теоретическом туре.

«Нулевой этап» завершится приемом решений **творческого тура** (25 декабря 2009 г. – 21 марта 2010 г., участие – по желанию участников). КОНКУРСЫ творческого тура:

- [Нанотехнологии 20 лет спустя](#) - телеканал "Россия" - открыт прием [ОТВЕТОВ по конкурсу](#)
- [Нанотехнологии - малой Родине](#) - Совет Федерации - открыт прием [ОТВЕТОВ по конкурсу](#)
- [Прозондируем наномир](#) - НТ МДТ - открыт прием [ОТВЕТОВ по конкурсу](#)

- [Академический подход](#) - отделение химии и наук о материалах [РАН](#) - открыт прием [ОТВЕТОВ по конкурсу](#)
- [Конкурс учителей - Рособразование](#) - открыт прием [ОТВЕТОВ по конкурсу](#)
- [Конкурс демонстрационных нанотехнологических опытов "Удивительное - рядом"](#) - префектура ЮВАО, МКНТ, [ФНМ МГУ](#) - открыт прием [ОТВЕТОВ по конкурсу](#)
- [Конкурс основных нанотехнологических терминов](#) - [РОСНАНО](#) - открыт прием [ОТВЕТОВ по конкурсу](#).
- [Конкурс инновационных проектов "Дедал и Икар"](#) - группа [ОНЭКСИМ](#) - открыт прием [ОТВЕТОВ по конкурсу](#)
- [Изобретаем велосипед... 22 века](#) (конкурс новых конструкционных материалов - компания [Байер](#) - открыт прием [ОТВЕТОВ ПО КОНКУРСУ](#)
- [Лаборатория знаний](#) - издательство "[Бином. Лаборатория знаний](#)" и [ФНМ МГУ](#) - открыт прием [ОТВЕТОВ по конкурсу](#)
- конкурс оригинальных задач для журнала "Квант" (подтвержден)
- [Наночки](#) - Нанометр, НТ Информ, NNN, Современное естествознание - открыт прием [ОТВЕТОВ по конкурсу](#).
- [Бит или не бит - вот в чем вопрос](#)- компания [Intel](#) - открыт прием [ОТВЕТОВ ПО КОНКУРСУ](#)
- [Квантовый эффект](#) - журнал "Квант" - открыт прием [ОТВЕТОВ ПО КОНКУРСУ](#)
- [Трансмутация](#)- [РХТУ им.Д.И.Менделеева](#) - открыт прием [ОТВЕТОВ ПО КОНКУРСУ](#)

По результатам творческого конкурса и простейшего тематического теста участники получают доступ на заочный теоретический тур (прохождение хотя бы одного простого теста обязательно, подача решений творческого тура – по желанию), а победителям творческого конкурса будет сразу обеспечено участие в очном туре олимпиады и высокий шанс получить **ценные подарки и призы от оргкомитета и спонсоров Олимпиады непосредственно по результатам творческого тура**. На очный тур, разумеется, также попадут лучшие участники (независимо от результатов творческого тура), в том числе из регионов, качественнее всех решившие наибольшее количество задач теоретического тура. Таким образом, у каждого участника двойная возможность победить – выступить успешно в творческом туре или в теоретическом тура (или в обоих турах сразу).

На **заочном теоретическом туре**(1 - 21 марта 2010 г., участие в нем крайне желательно) школьники будут решать специальные задачи по комплексу предметов(**химия, физика, математика, биология**), связанные с современным состоянием и перспективами развития нанотехнологий, при этом достаточно будет использовать знания школьной программы и собственные навыки, стоит только включить разум и сообразительность. Студентам, аспирантам, молодым ученым будет предложено решить задачи по следующим основным секциям: **«Нанохимия и функциональные наноматериалы», «Наноп физика и наноинженерия», «Биология и наномедицина», «Конструкционные наноматериалы»,** а также другим (дополнительным) разделам. **Любой участник найдет для себя профильные задачи.** Только теоретический тур дает возможность абитуриентам поступить в ВУЗы без экзаменов (а также дополнительно бороться за ценные подарки и призы). Если участник побеждает только в творческом туре, он получает заслуженные награды за один или несколько выигранных творческих конкурсов. Если участник побеждает также и на теоретическом туре, то для него открываются дополнительные возможности и его ждут дополнительные призы и ценные подарки. Любая личная победа закрепляется официальным дипломом.



Победители и призеры творческого конкурса и / или заочного теоретического тура будут приглашены на **очный тур**, который состоится с **18 по 24 апреля** в МГУ имени М.В.Ломоносова. Очный тур будет включать проведение школы – конференции участников с лекциями ведущих ученых и преподавателей МГУ, решение теоретических и экспериментально – практических задач на современном аналитическом оборудовании центра коллективного пользования МГУ, экскурсии по факультетам МГУ и профильным кафедрам других ВУЗов. Очный тур окончательно определяет рейтинг участников и завершится торжественным награждением победителей Олимпиады в МГУ (**23 апреля 2010 г.**) с **вручением официальных дипломов**. Оргкомитет сформирует специальный фонд по компенсации транспортных расходов участникам из регионов, расходов на проживание и питание участников очного тура, **присудит победителям и призерам денежные призы (призовой фонд Олимпиады около 800 000 рублей)**.

Всероссийская Интернет-олимпиада «Нанотехнологии – прорыв в будущее!», проведенная в 2009 – 2010 г., вызвала значительный интерес, собрав более 6000 зарегистрированных участников. Формат проведения олимпиады обусловил участие школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых из 81 субъектов РФ. Олимпиада явилась своеобразным интеллектуальным форумом, в котором участвовали не только молодые люди – школьники, студенты, аспиранты, начинающие ученые, но и их потенциальные наставники и работодатели. Олимпиада была открыта для всех и стала уникальным для России событием в области нанотехнологического образования.

Конечной **целью** является повышение качества профессиональной подготовки кадров для nanoиндустрии, а также популяризация знаний в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий путем поиска и поддержки, профориентации и мотивации талантливой молодежи в образовательной системе Российской Федерации. Фактически, основной задачей проекта выступает создание устойчиво функционирующей многолетней системы Интернет-олимпиад в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий, доступных для большого числа различных категорий участников и являющихся одной из самых удачных форм просвещения, дистанционного образования и самообразования, формирования положительного общественного мнения и мотивации абитуриентов и молодых исследователей к профессиональной деятельности в области наноматериалов и нанотехнологий. Данная дистанционная форма творческого конкурса высокотехнологична, вариативна, эффективна и автоматизируема, позволяет охватить широкие социальные слои, а также, что чрезвычайно важно, обеспечить доступ к олимпиаде всех желающих, независимо от региона проживания и начальной подготовки. Поставленная цель достигалась в результате реализации следующего комплекса взаимосвязанных мероприятий:

- разработка регламентирующих документов по организации и проведению олимпиады, методических материалов по подготовке заданий и оценке результатов, проведение организационных работ и работ по методическому и техническому обеспечению ежегодных олимпиад школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых;
- структурированное размещение информации на Интернет-ресурсе олимпиады, включая создание дружественного Интернет-интерфейса, работу с базами данных пользователей, организацию туров олимпиады, подачу и проверку заданий, проведение апелляций, объявление конечных результатов;
- создание баз данных потенциальных участников, которые позволяют создать эффективную сеть школ, вузов и инновационных компаний, вовлеченных в проведение олимпиады,
- проведение олимпиады по системе заочного (Интернет), регионального и очных (экспериментального и творческого) туров;
- привлечение студентов, аспирантов и молодых сотрудников факультета наук о материалах, химического, физического, биологического факультетов МГУ, в том

числе в рамках подготовки и курирования экспериментально-практического тура олимпиады и получения экспериментальных результатов,

- распространение информации об олимпиаде и ее результатов адресным способом и через СМИ.

Решены следующие основные задачи:

- Олимпиада проведена в четыре тура : заочный теоретический Интернет-тур с блоками задач по направлениям для школьников и остальных участников, заочные творческие конкурсы (14 конкурсов), региональный тур, очный теоретический (с защитой творческого задания) и очный экспериментально -практический туры. К участию в олимпиаде привлечено **более 6000** участников из примерно **80 субъектов РФ**, включая школьников младших и старших классов, абитуриентов, студентов, аспирантов, молодых ученых. Проработаны нормативные документы, такие как регламент олимпиады, календарный план, описание блоков задач, состав оргкомитета, наблюдательного совета, жюри и методической комиссии; проведен анализ сводной статистики участников по категориям и их результативности.
- Разработано **более 120 оригинальных авторских задач** заочного теоретического, **около 60 задач** очного теоретического, **14 заданий** творческого, **10 заданий регионального** и **2 набора комплексных заданий** очного экспериментального туров Олимпиады, которые нигде ранее не публиковались и размещены на постоянной основе на сайте олимпиады. Тематика заданий соответствует заявленным секциям по фундаментальной физической и химической характеристизации наносистем, получения и анализа функциональных и конструкционных наноматериалов, наномедицины, наноинженерии.
- Сформированы и активно выполнили все свои основные функции оргкомитет и жюри олимпиады из представителей различных вузов, инновационных компаний и средств массовой информации (СМИ), что обеспечило экспертный уровень подготовки всех заданий олимпиады и оперативную оценку решений участников. К участию в жюри привлечены представители таких крупных компаний , как ГК РОСНАНОТЕХ, группа ОНЭКСИМ, компания Bayer Materials Science, Интел.
- По результатам олимпиады выданы дипломы разработанного и согласованного с РОСОБРАЗОВАНИЕМ образца, информация о школьниках – призерах и победителях (11 класс ) внесена в федеральную базу данных Российского Совета Олимпиад школьников, проведена профориентация среди участников – абитуриентов по поступлению в ВУЗы.
- Результаты олимпиады размещены на сайте олимпиады и освещены в федеральных СМИ.
- Проведена модернизация сайта олимпиады в части улучшения функциональных возможностей для реализации Олимпиады 2010 г. В частности, изменен порядок расположения основных материалов Олимпиады на главной странице Олимпиады и его структурирование по блокам, добавлены новые возможности для оргкомитета осуществлять мониторинг проверки заданий, впервые реализована возможность дистанционного доступа каждого из успешных участников к личным «электронным дипломам» с результатами участия. Сформирована (пополнена) поисковая база данных участников, находящаяся в прямом доступе для авторизованных лиц на сайте олимпиады.

Удалось добиться создания эффективной технической структуры для проведения Интернет-Олимпиад, которая поддерживает одновременное участие в Олимпиаде до 10 – 15 000 тысяч участников при сохранении конфиденциальности обмена информации. На сайте олимпиады сформирована достаточно большая группа постоянных пользователей, активно взаимодействующих с администрацией сайта, а также группы бывших (и будущих) участников Олимпиады в наиболее известных социальных сетях (в частности, ВКонтакте.ру).

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**  
**Первой Всероссийской Интернет-олимпиады в области**  
**наноматериалов и нанотехнологий**

**Почетный председатель:**

Ректор МГУ им. М.В.Ломоносова, академик РАН *В.А.Садовничий*

**Сопредседатели:**

Проректор МГУ, профессор *А.М.Салецкий*

Академик РАН *Ю.Д.Третьяков*, декан Факультета наук о материалах МГУ

**Заместитель председателя Организационного комитета:**

Чл.-корр. РАН *Е.А.Гудилин*, зам. декана ФНМ МГУ

**Ученый секретарь:**

к.х.н. *Е.А.Киселева* (ФНМ МГУ)

**Члены Оргкомитета:**

Проректор МГУ, профессор *П.В.Вржеш*

Академик РАН *В.В.Лунин* (Химический ф-т МГУ)

Академик РАН *Ю.А.Золотов* (Химический ф-т МГУ)

Академик РАН *А.Ю.Цивадзе* (ИФХЭ РАН)

Академик РАН *Н.Т.Кузнецов* (ИОНХ РАН)

Академик РАН *В.М.Бузник* (ИПК РАН)

Академик РАН *М.В.Алфимов* (Центр фотохимии РАН)

Чл.-корр. РАН *М.В.Ковальчук* (РНИЦ «Курчатовский ин-т»)

Чл.-корр. РАН *В.М.Иевлев* (Воронежский ГУ)

Чл.-корр. РАН *И.В.Мелихов* (Химический ф-т МГУ)

Чл.-корр. РАН *Е.В.Юртов* (РХТУ им. Д.И.Менделеева)

Чл.-корр. РАН *А.Б.Ярославцев* (ИОНХ РАН)

Академик РАН, профессор *М.И.Ананян*, генеральный директор концерна «Наноиндустрия»

**СОСТАВ**

**ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА**

**Второй Всероссийской Интернет-олимпиады в области наноматериалов и нанотехнологий «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!»**

Председатель Оргкомитета: Ректор Московского Государственного Университета имени М.В.Ломоносова, академик РАН *В.А.Садовничий*

Первый заместитель председателя: Декан ФНМ МГУ, зав. каф. неорганической химии химического ф-та МГУ, академик РАН *Ю.Д.Третьяков*

Заместители Председателя:

проректор МГУ профессор *Э.Е.Антипенко*,

проректор МГУ профессор **П.В.Вржещ**,  
проректор МГУ профессор **В.В.Белокуров**,  
проректор МГУ профессор **А.В.Михалев**

Члены организационного комитета:

академик РАН **В.В.Лунин** (декан химического факультета МГУ),  
академик РАН и РАМН **В.А.Ткачук** (декан факультета фундаментальной медицины МГУ),  
академик РАН **М.П.Кирпичников** (декан биологического факультета МГУ),  
профессор **В.И.Трухин** (декан физического факультета МГУ),  
академик РАН **В.П.Скулачев** (декан факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ),  
профессор **Ю.П.Зинченко** (декан факультета психологии МГУ),  
профессор **П.К.Кашкаров** (заведующий кафедрой общей физики и молекулярной электроники физического факультета МГУ),  
член-корреспондент РАН, профессор **Е.А.Гудилин** (заместитель декана факультета наук о материалах МГУ),  
пресс-секретарь МГУ **С.В.Решетникова** (МГУ),  
ассистент **Е.А.Киселева** (ФНМ МГУ) - секретариат,  
ассистент **Е.А.Померанцева** (ФНМ МГУ) - секретариат,  
аспирант **А.Е.Чеканова** (ФНМ МГУ) - секретариат,  
**А.Б.Тарасов** (ФНМ МГУ) – секретариат,  
доцент **А.В.Лукашин** (ФНМ МГУ) - секретариат,  
доцент **Е.А.Еремينا** (химический факультет МГУ) - секретариат,  
начальник научного отдела **Е.А.Якубович** (химический факультет МГУ) – секретариат.

**СОСТАВ  
МЕТОДИЧЕСКОЙ КОМИССИИ И ЖЮРИ  
Второй Всероссийской Интернет-олимпиады в области наноматериалов и  
нанотехнологий «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!»**

Методическая комиссия:

профессор **В.В.Еремин** (химический факультет МГУ),  
профессор **Е.А.Гудилин** (химический факультет, факультет наук о материалах МГУ),  
к.х.н. **И.В.Гольдт** (ГК «Роснанотех»),  
профессор **В.Ю.Тимошенко** (физический факультет МГУ),  
профессор **А.М.Рубцов** (биологический факультет МГУ),

Жюри:

член-корреспондент РАН О.А.Шпигун (химический факультет МГУ),  
член-корреспондент РАН Л.Б.Бойнович (ИФХЭ РАН),  
профессор А.Р.Кауль (химический факультет МГУ),  
профессор М.В.Коробов (химический факультет МГУ),  
профессор Л.Н.Сидоров (химический факультет МГУ),  
профессор А.В.Перцов (химический факультет МГУ),  
профессор Ю.Л.Словохотов (химический факультет МГУ),  
профессор А.А.Карякин (химический факультет МГУ),  
профессор В.И.Тишков (химический факультет МГУ),  
доцент В.И.Путляев (химический факультет МГУ),  
доцент Р.Б.Васильев (ФНМ МГУ),  
ассистент А.А.Елисеев (ФНМ МГУ),  
ассистент С.Савилов (химический факультет МГУ),  
профессор А.М.Скундин (ИФХЭ РАН),



профессор С.П.Губин (ИОНХ РАН),  
 к.х.н. Ю.А.Добровольский (зав. лаб. ионики тв. тела, ИПХФ РАН, г.Черноголовка),  
 профессор М.И.Алымов (ИМЕТ РАН),  
 профессор С.М.Баринов (ИФХПКМ РАН),  
 А.Г.Вересов (ФНМ МГУ– ГК РоснаноТех),  
 профессор А.А.Вертегел (США),  
 профессор В.В.Петрыкин (Япония),  
 профессор И.С.Безверхий (Франция),  
 профессор С.В.Калинин (США).

**СОСТАВ  
 НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА**

**Второй Всероссийской Интернет-олимпиады в области наноматериалов и нанотехнологий «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!»**

<b>Академик РАН С.М.Алдошин</b>	Директор Института проблем химической физики РАН, член Бюро Комиссии РАН по нанотехнологиям
<b>Академик РАН Н.П.Алешин</b>	Заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана, Президент Национальной ассоциации контроля сварки, заслуженный деятель науки и техники РФ
<b>Академик РАН Ж.И.Алферов</b>	Лауреат Нобелевской премии, вице-президент РАН
<b>Академик РАН М.В.Алфимов</b>	Директор Центра Фотохимии РАН, руководитель бюро рабочей группы Научно-координационного совета ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы» по приоритетному направлению «Индустрия наносистем и материалов», член НТС ГК «РоснаноТех»
<b>Академик РАН М.А. Ананян</b>	Генеральный директор Концерна "Наноиндустрия"
<b>Академик РАН А.Л.Асеев</b>	Директор Института физики полупроводников СО РАН, руководитель секции «Нанoeлектроника» Комиссии РАН по нанотехнологиям
<b>Академик РАН В.М. Бузник</b>	Главный научный сотрудник Института металлургии и материалов им. А.А.Байкова РАН, директор Инновационно-технологического центра РАН, секретарь семинара РАН по нанотехнологиям
<b>д.т.н. В.А.Быков</b>	Генеральный директор ЗАО «Нанотехнология МДТ»
<b>Академик НАНБ П.А.Витязь</b>	Первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси
<b>Академик РАН В.Л.Гинзбург</b>	Лауреат Нобелевской премии, Советник РАН, Физический институт им.П.Н.Лебедева РАН
<b>Академик РАН И.В. Горынин</b>	Директор <u>Центрального научно-исследовательского института конструкционных материалов “Прометей”</u>
<b>Академик РАН Е.М. Дианов</b>	Руководитель секции наук о материалах отделения химии и наук о материалах РАН, руководитель семинара РАН по нанотехнологиям, член Бюро Комиссии РАН по нанотехнологиям
<b>С.С.Журова</b>	Заместитель председателя Государственной Думы, Чемпион Олимпийских игр – 2006

<b>Академик РАН Е.Н. Каблов</b>	Генеральный директор Всероссийского института авиационных материалов, руководитель секции «Наноматериалы» Комиссии РАН по нанотехнологиям
<b>канд. пед. наук И.И.Калина</b>	Заместитель Министра образования и науки РФ
<b>д.т.н. Ю.С. Карабасов</b>	Первый заместитель Председателя Комитета по образованию Государственной Думы РФ
<b>Академик РАН В.В.Козлов</b>	Вице-президент РАН, директор Математического института им. В. А.Стеклова, член Совета по науке, образованию и технологиям при Президенте РФ
<b>Академик РАН А.А.Кокошин</b>	Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы РФ по науке и наукоемким технологиям,
<b>д.т.н. Б.Л.Красный</b>	Генеральный директор ЗАО «НТЦ «Бакор»
<b>член-корреспондент РАН М.В.Ковальчук</b>	И.о. вице-президента РАН, директор РИЦ "Курчатовский институт" и ИК РАН, зав. кафедрой «Физика наносистем» физического факультета МГУ, ученый секретарь Совета при Президенте РФ по науке, технологиям и образованию, член коллегии Министерства образования и науки
<b>Академик РАН Н.Т.Кузнецов</b>	Заведующий лабораторией Института общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, главный редактор журнала «Неорганическая химия»
<b>Академик РАН Г.А.Месяц</b>	Вице-президент РАН, директор ФИАН им. П.Н.Лебедева РАН
<b>к.э.н. Л.Б.Меламед</b>	Генеральный директор Государственной корпорации «Российские нанотехнологии»
<b>А.А.Мордашов</b>	Генеральный директор ОАО «Северсталь», член рабочей группы Правительственного Совета по нанотехнологиям
<b>Академик РАН О.М.Нефедов</b>	Руководитель Высшего химического колледжа РАН, Главный редактор журналов "Успехи химии", "Известия Академии наук, серия химическая," "Mendeleev Communications". Председатель Попечительского совета РХТУ им. Д.И.Менделеева.
<b>Академик РАН В.В. Осико</b>	Директор Научного центра лазерных материалов и технологий Института общей физики РАН
<b>Академик РАН В.Н. Пармон</b>	Директор <u>Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН</u> , член Бюро Комиссии РАН по нанотехнологиям
<b>Академик РАН и НАНУ Б.Е.Патон</b>	<u>Президент Национальной академии наук Украины</u>
<b>Академик РАН Е.М.Примаков</b>	Президент Торгово-промышленная палаты РФ
<b>М.Д. Прохоров</b>	Президент Группы ОНЭКСИМ
<b>Академик РАН П.Д. Саркисов</b>	Президент РХТУ им. Д.И.Менделеева
<b>Академик РАН К.А.Солнцев</b>	Заместитель Президента РАН, директор Института металлургии и материалов им. А.А.Байкова РАН
<b>профессор М.Н.Стриханов</b>	Ректор Московского инженерно – физического института, заместитель директора Департамента государственной научно - технической и инновационной политики Министерства образования и науки Российской Федерации

<b>Академик РАН В.А.Тартаковский</b>	И.о. академика-секретаря отделения химии и наук о материалах РАН, член Бюро Комиссии РАН по нанотехнологиям
<b>член – корреспондент РАН И.Б. Федоров</b>	Ректор МВТУ им. Н.Э.Баумана, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, Президент Ассоциации технических университетов РФ
<b>Академик РАН А.Ю. Цивадзе</b>	Директор Института физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН, главный редактор журнала "Коррозия; защита и материалы", член Президиума Российского химического общества им. Д.И.Менделеева
<b>Академик РАН В.А. Черешнев</b>	Председатель Комитета по науке и наукоемким технологиям Госдумы РФ, председатель УрО РАН
<b>Академик РАН В.Я.Шевченко</b>	Директор Института химии силикатов имени И.В.Гребенщикова РАН, главный редактор журнала «Физика и химия стекла»

Спонсоры Олимпиады: [Группа ОНЭКСИМ](#) совместно с ГК "Норильский Никель" при поддержке [Российской Академии Наук](#) и Национальной Инновационной Компании «[Новые энергетические проекты](#)», Государственная корпорация «[Российские нанотехнологии](#)», компании [NT MDT](#), [ОАО "Сибур холдинг"](#), [Токуо-Воеки](#), ЗАО «[НТЦ Бакор](#)».

Информационная поддержка: [НТ-Информ](#), [CNEWS](#), [Центр СМИ МГУ](#), «[Альтернативная энергетика и экология](#)», «[Водород](#)», «[Поиск](#)», «[Российские Нанотехнологии](#)», «[Наноиндустрия](#)», «[NanoNewsNet](#)», «[Популярная механика](#)», «[Наука и жизнь](#)», «[Информнаука](#)», «[Информика](#)», «[Химик](#)», «[Алхимик](#)», «[Открытая экономика](#)», «[Cooler](#)».

Партнеры, спонсоры и информационные спонсоры Олимпиады 2009 г.:



#### **Бином-лаборатория знаний**

Обладая многолетним опытом в выпуске книг естественнонаучного цикла, а также в создании системного подхода в формировании инновационных учебно-методических комплексов, в частности, по школьной информатике, издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» поставило перед собой цель – сформировать методическую основу для развития высокотехнологичных знаний, в том числе и в области нанотехнологии.

Просмотров: 196



#### **Перст**

Информационный бюллетень Перст - старейшее информационное издание в России, рассчитанное специально на широкую научную аудиторию и в экспресс-режиме освещающее важнейшие достижения в области функциональных материалов - сверхпроводников, материалов с колоссальным магнетосопротивлением, наноматериалов.

Просмотров: 153



#### **ЦЕНТР СМИ МГУ**

Центр СМИ МГУ - одна из важнейших структур Московского Университета, обеспечивающая информационное обеспечение деятельности МГУ и проведение общественно-значимых мероприятий.

Просмотров: 172



#### **Nanonewsnet**

NanoNewsNet.ru является одним из наиболее заметных информационно-аналитических изданий в Рунете, посвященным вопросам популяризации и развития нанотехнологий в РФ. Традиционно издание ориентировано на молодёжную аудиторию.

Просмотров: 172



### **CNews - исследования и разработки (R&D CNews)**

Портал R&D CNews - крупнейший ресурс, на котором публикуются выверенные и качественно подготовленные материалы, аналитические исследования и обзоры. В создании контента ведущую роль играют признанные российские специалисты, активно работающие в соответствующих областях науки и техники.

Просмотров: 157



### **Форум "Ломоносов"**

Всероссийская Олимпиада по нанотехнологиям «Нанотехнологии – прорыв в будущее!» пройдет, как и Международный молодежный научный форум "Ломоносов-2009", в качестве одного из теснейшим образом взаимосвязанных мероприятий, призванных максимально повысить учебную и научную активность студентов, аспирантов и молодых ученых, а также дать им возможность свободного общения друг с другом.

Просмотров: 198



### **Планета Образования**

"Планета образования" работает с профессиональной командой разработчиков, анализирует историю создания и развития российского интернета, перспективы образования в среде интернет. Здесь Вы можете узнать все свежие новости о вузах, их факультетах, новых специальностях и специализациях, возможностях дополнительного образования, возможностях дистанционного образования, а также образования за рубежом.

Просмотров: 157



### **НТ-ИНФОРМ**

Информационный интернет-канал "НТ-ИНФОРМ" создан в сентябре 2000 года. Аудитория Интернет-канала охватывает более 30 000 постоянных пользователей - исследователи, преподаватели, аспиранты, студенты, руководители и менеджеры инновационных компаний, сотрудники профильных СМИ, пресс-служб и служб по связям с общественностью технологических компаний, исследовательских и образовательных центров.

Просмотров: 160

## Заказчик (Куратор Олимпиады)



### **Российское федеральное агентство по образованию**

Федеральное агентство по образованию находится в ведении Министерства образования и науки Российской Федерации и занимается оказанием государственных услуг в сфере образования, воспитания, молодежной политики и развития общедоступных образовательных ресурсов.

Просмотров: 178

## Со-организатор



### **Государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий» (РОСНАНО)**

РОСНАНО – масштабный государственный проект, конечной целью которого является перевод страны на инновационный путь развития и вхождение России в число лидеров мирового рынка нано-технологий. Сегодня в Корпорации сосредоточены одни из лучших специалистов страны, способных наладить взаимовыгодное сотрудничество между наукой, бизнесом и государством.

Просмотров: 207

## Генеральный-партнер



### **Группа ОНЭКСИМ**

Группа ОНЭКСИМ - один из крупнейших в России частных инвестиционных фондов, фокусирующийся на инвестициях в горнорудную промышленность, недвижимость, инновационные проекты в сфере энергетики и нанотехнологий.

Просмотров: 194



## Многоплановое сотрудничество



Преобразование для НаноТехнологий

### **НТ МДТ**

Мы видим свою миссию в том, чтобы вывести российское научное приборостроение на лидирующие позиции мирового рынка и движемся к достижению этой цели, опираясь на передовые разработки лучших научных коллективов России, а также путем непрерывного совершенствования собственной компетентности в области разработки, производства, маркетинга и современных методов управления.

Просмотров: 170



### **"Байер" Россия**

"Байер" - крупнейший химико-фармацевтический концерн, занимающий ключевые позиции в мире в таких областях как здравоохранение, защита растений и производство высокотехнологичных материалов.

Просмотров: 193

## Информационные спонсоры



### **Лента.ру**

Lenta.ru - крупнейшее Интернет - СМИ Рунета с широким охватом информационных сообщений, предназначенных для самой разной аудитории.

Просмотров: 174



### **Infox**

"INFOX - это центр производства информации и легального профессионального контента.

INFOX – наши читатели могут стать свидетелями событий во всем мире, не перемещаясь в пространстве.

INFOX – мы доставляем новости до читателя самым оперативным и удобным способом.

INFOX - у нас новости можно читать, смотреть, слушать, комментировать, создавать свои видео-новости и вести видео-блоги."

Просмотров: 164



### **В мире науки**

Научно-информационный журнал «В мире науки» является одним из самых авторитетных научных изданий с давними традициями скрупулезного и тщательного подхода к своим материалам. Его страницы широко открыты для любой новой, интересной и достоверной информации. В журнале самые сложные проблемы излагаются доступным языком, что позволяет и студентам, и преподавателям, и ученым разных направлений, и просто тем, кто интересуется наукой, знакомится с трудами современных исследователей.

Просмотров: 175



### **Добрососедство**

Проект «Добрососедство» призван наладить прямой диалог между людьми, проживающими в странах постсоветского пространства и других соседей России. Поддержание и развитие этого диалога призвано содействовать формированию единого саморазвивающегося гражданского общества. На сайте «Добрососедство» публикуются новости, публикации и справочная информация по тематике добрососедства. Мы работаем над созданием на постсоветском пространстве и в других регионах новых неправительственных организаций, поддерживающих программу «Добрососедство», и их вхождению в единое сетевое сообщество — Социально-культурные Центры «Добрососедство».

Просмотров: 161



### **Наука и жизнь**

«Наука и жизнь» - старейший и самый известный научно-популярный журнал России. Первый номер вышел в 1890 году. Основатель журнала – Матвей Никанорович Глубоковский (1857-1903). Основатель современной версии журнала – физик, писатель и поэт Виктор Николаевич Болховитинов.

Просмотров: 171



### **Национальный информационный центр по науке и инновациям**

Проект является информационно-аналитическим экспертным представлением мероприятий в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 годы».

Просмотров: 147

Дополнительные партнеры и организаторы конкурсов в 2010 г.:  
**Российское телевидение (передача «Утро России»), отделение химии и наук о материалах РАН, Intel, газета «Поиск», журналы «Популярная механика», «Квант», «Наука и жизнь».**

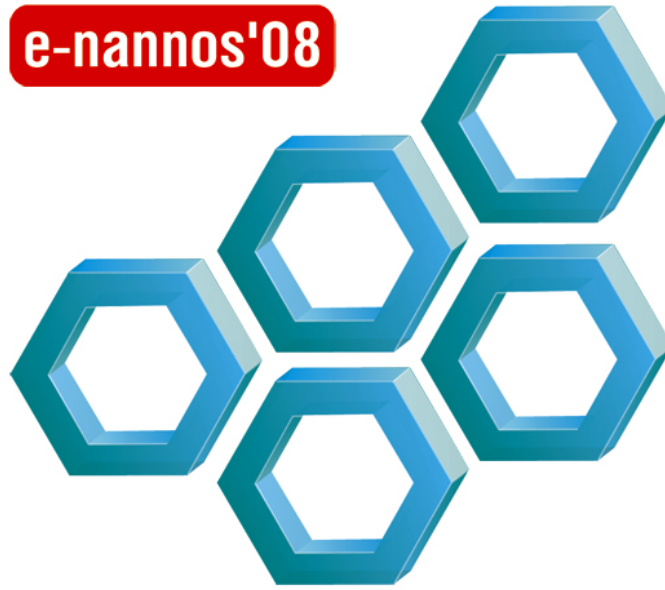
Символика Олимпиады



Эмблема (2007 г.).



e-nannos'08



Нанотехнологии – прорыв в будущее!



Победители конкурса эмблем 2008 г. (этот же вариант эмблемы был оставлен в 2009 г.)





Форма дипломов Олимпиады – 2008 г.



Папка участника очного тура с символикой Олимпиады (брошюры и значки)



Банковская карточка с символикой Олимпиады для перечисления призов победителям, призерам и лауреатам (2008 г.)

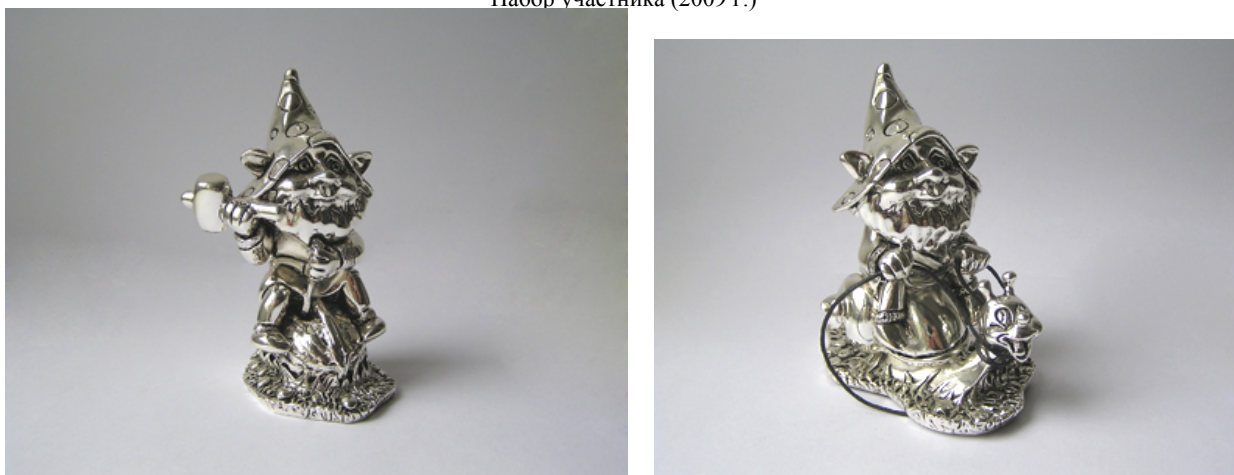
Традиционно проведение Олимпиады отражается в различных средствах массовой информации, одновременно, достаточно большой объем фотографических и видеоматериалов размещается на сайте Олимпиады в свободном доступе, что способствует открытому освещению и обсуждению всех мероприятий и других событий Олимпиады участниками Олимпиады и научно – образовательным сообществам. Основная информация подобного рода автоматически аккумулируется в разделе «Олимпиада» сайта «Нанометр», что позволяет продолжать обсуждение событий даже после закрытия Олимпиады текущего года ([http://www.nanometer.ru/olymp2\\_o3.html](http://www.nanometer.ru/olymp2_o3.html)). Более подробная информация о церемонии закрытия Олимпиады приведена в разделе «Регламент



Олимпиады». Пакет участника включал в себя сумку, пластиковую папку, ручку, блокнот, программу Олимпиады, значок с эмблемой Олимпиады, информацию о спонсорах. Банковские карточки использовались для перечисления призов победителям и призерам Олимпиады, а также лучшим участникам творческого тура. Посеребренные фигурки гномов выдавались на церемонии закрытия Олимпиады лучшим участникам среди школьников и победителям по абсолютному количеству баллов.



Набор участника (2009 г.)



Призовые фигурки символа олимпиады – гномов (серебро, 6 вариантов) – 2009 г.



Стеклянный символ IV Интернет – олимпиады с трехмерной гравировкой (2010 г.)

## Статистика Олимпиады

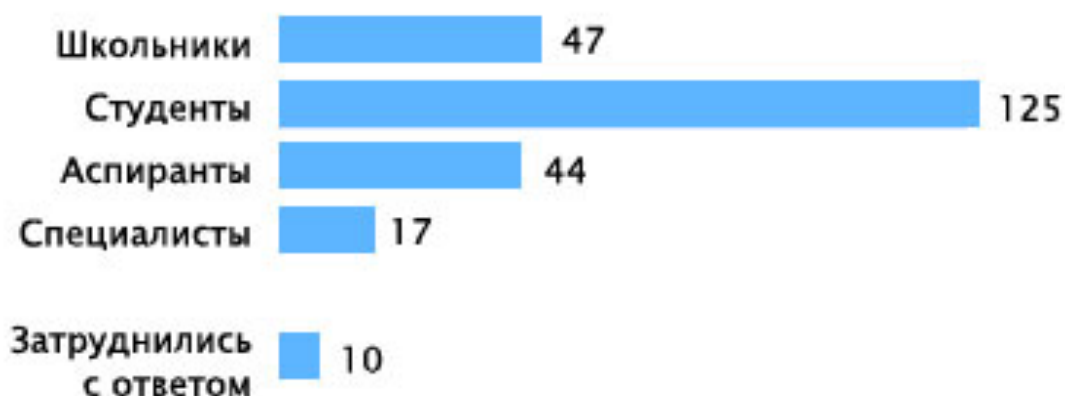
Данные об участниках интернет – олимпиады 2007 г.

Для участия в олимпиаде зарегистрировалось **1063** человека, в качестве активных участников выступали **243** человека, то есть около 23% от числа зарегистрировавшихся.

*Юношей оказалось в 2,5 раза больше чем девушек:*



*Из них больше половины составили студенты вузов:*



*Олимпиада получилась международной*

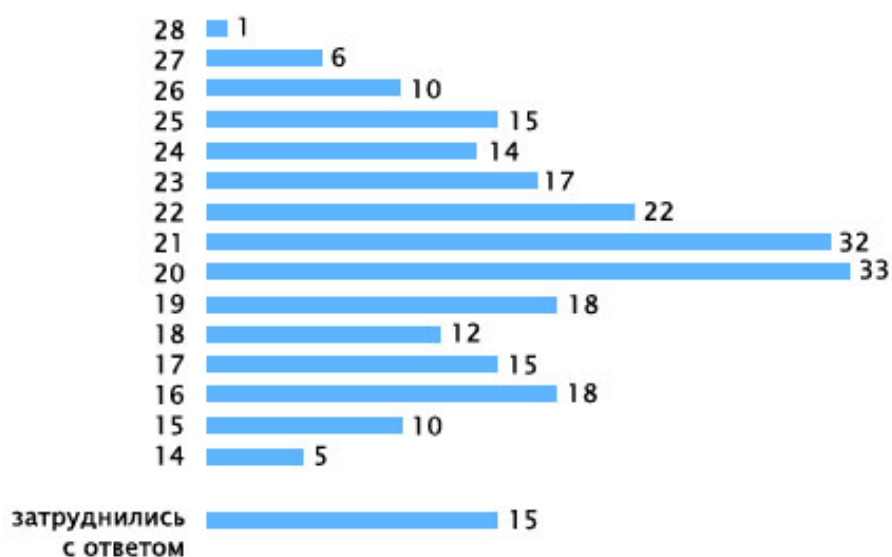


*и с очень широкой географией:*

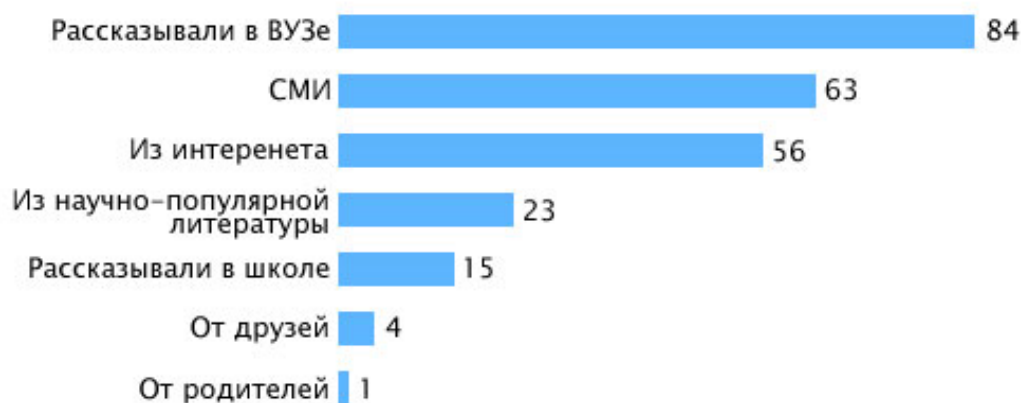


Абакан:	1	Калининград:	1	Рязань:	1
Аликанте:	1	Керчь:	1	Самара:	1
Алматы:	3	Киев:	1	Самарканд:	1
Архангельск:	1	Ключи-1:	1	Санкт-Петербург:	13
Астрахань:	2	Королёв:	1	Саратов:	5
Баку:	1	Краснодар:	1	Саров:	2
Балашиха:	1	Красноярск:	1	Северск:	1
Барнаул:	2	Лабытнанги:	1	Сулгачы:	1
Белорецк:	1	Левокумское:	2	Сургут:	1
Бингхэмптон:	1	Липецк:	1	Сухум:	1
Брянск:	1	Львов:	1	Сызрань:	1
Великие Луки:	1	Люберцы:	1	Сыктывкар:	1
Великий Новгород:	1	Махачкала:	1	Таганрог:	3
Владивосток:	3	Минск:	5	Тамбов:	2
Волжский:	1	Москва:	83	Ташкент:	1
Волоколамск:	1	Нальчик:	1	Тель-Авив:	1
Воронеж:	1	Новосибирск:	15	Томск:	2
Глубокий:	1	Новочеркасск:	1	Тула:	1
Гулькевичи:	1	Новый Уренгой:	1	Улан-Удэ:	3
Долгопрудный:	2	Обнинск:	2	Ханты-Мансийск:	1
Дубна:	2	Омск:	2	Харьков:	1
Екатеринбург:	5	Оренбург:	1	Цюрих:	1
Железногорск:	1	Орск:	1	Чебоксары:	1
Зеленоград:	2	Пенза:	1	Челябинск:	1
Ижевск:	1	Пермь:	3	Черкасы:	1
Иркутск:	1	Петрозаводск:	1	Черноголовка:	2
Йошкар-Ола:	1	Петропавловск:	2	Элиста:	1
Казань:	1	Рига:	1	Юбилейный:	1
Кайзерслаутерн:	1	Ростов-На-Дону:	4	Ярославль:	1

*Средний возраст участника оказался равным 20,5 лет*

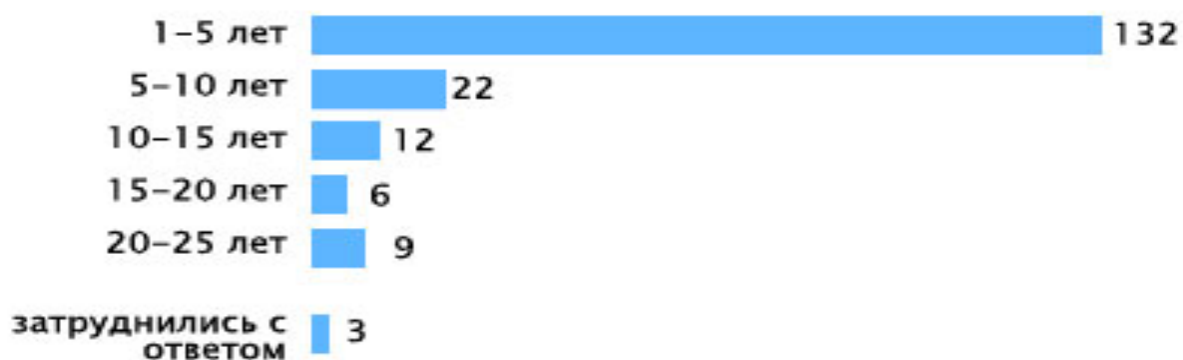


**Откуда Вы слышали о наноматериалах и нанотехнологиях?**  
(многие слышали сразу из нескольких источников)



**Скажется ли и как скоро внедрение наноматериалов и нанотехнологий на Вашей жизни?**

не скажется - 1  
скажется, но не сильно - 1  
скажется - 180  
затруднились с ответом - 2  
внедрение скажется через



**Хотели бы Вы посвятить карьеру нанотехнологиям и в какой области их приложения?**

Да - 166

Нет - 5

Не знаю - 13

Те, кто сказали "Да", планируют делать карьеру в следующих областях::

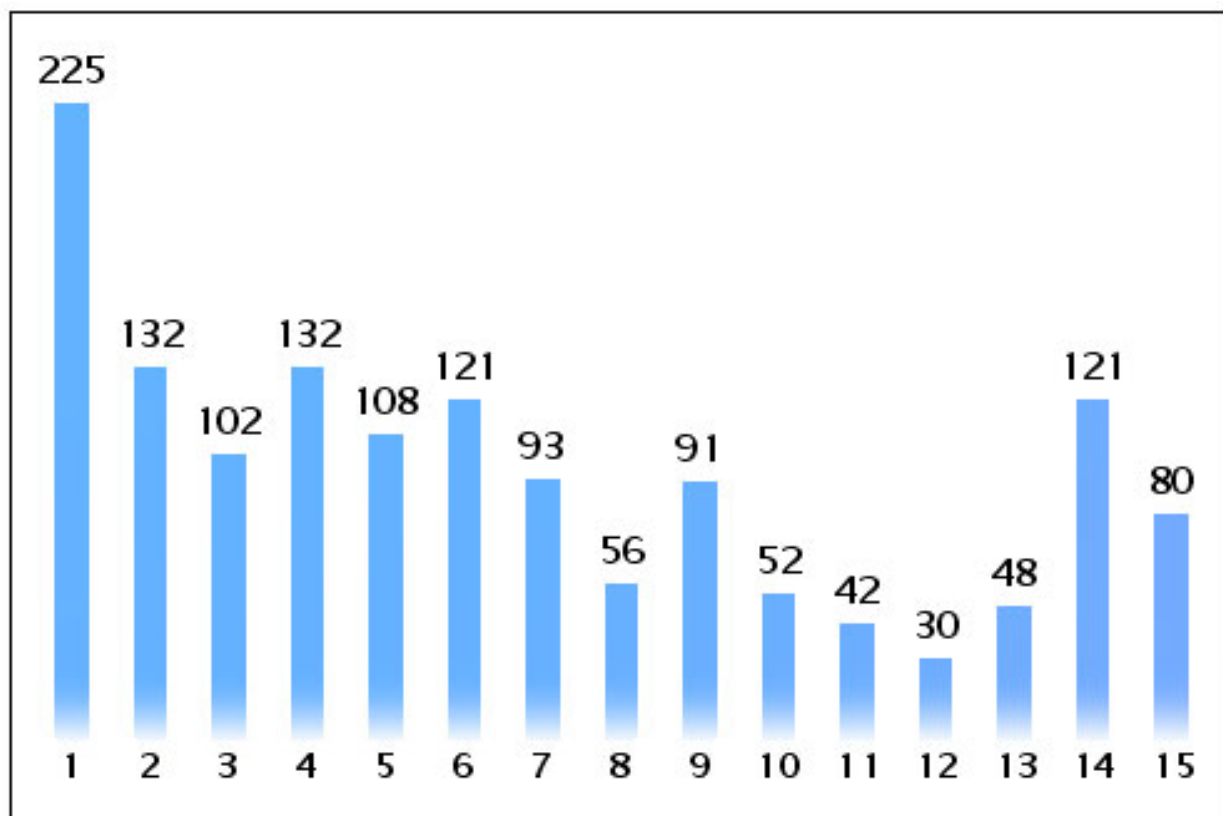


### Что бы Вы хотели узнать о нанотехнологиях и наноматериалах?

Самый популярный ответ был "хочу знать все", но поскольку все знать сложно, то мы выделили все-таки некоторые наиболее интересные для вас области:



Представить ответы на вопросы олимпиады попыталось 243 человека. Но не каждый нашел возможность ответить на все вопросы. Ниже приведен график количества решений для каждой задачи:



**Статистика Олимпиады 2008 г.:** в Олимпиаде принимало участие 2373 зарегистрированных участника из около 20 государств СНГ и дальнего зарубежья, более 170 городов и населенных пунктов Российской Федерации, среди которых 27,5% составляют школьники в возрасте от 11 лет; 52% - студенты; 12,5% - аспиранты; 4% - молодые ученые в возрасте до 27 лет; 4% - прочие участники. Олимпиада состояла из заочного школьного и основного туров, включавшего более 50 задач по 5 основным блокам «нанохимия и наноматериалы», «физика наносистем», «биология и наномедицина», «конструкционные и строительные материалы», «наноматериалы в альтернативной энергетике», творческие конкурсы (эссе, конкурс инновационных идей, кроссворд-гlossарий), а также очно-экспериментального тура, прошедшего в Московском Государственном Университете и включавшего компьютерный тест-викторину и работу на сканирующих зондовых микроскопах компании НТ МДТ. Задания были опубликованы на официальном сайте Олимпиады [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru). Жюри Олимпиады, в состав которого входят профессора и преподаватели факультета наук о материалах, химического, биологического, физического факультетов МГУ, институтов Российской Академии наук результате проверки решений расчетных и творческих задач и апелляции было отобрано 30 российских и 8 зарубежных участников - талантливых юношей и девушек, которые были названы победителями и призерами Олимпиады.





Основные города проживания участников Олимпиады-2008 отмечены красными точками

## Общая статистика зарегистрированных участников 2009 г.

- Предметные секции школьников («химия», «физика», «математика», «биология», для начинающих)

- «Нанохимия» (при участии химического, геологического факультета МГУ и ФНМ МГУ)
- «Физика наносистем» (при участии физического факультета МГУ)
- «Наноматериалы» (при участии ФНМ МГУ)
- «Нанобиотехнологии» (при участии физического, биологического, химического факультетов, ФНМ МГУ)
- «Конструкционные наноматериалы» (при участии Белгородского государственного технического университета, Воронежского государственного университета, МИСИС)
- «Наноинженерия» (секция МГТУ им. Н.Э.Баумана)
- «Творческий тур» (РОСНАНО, группа ОНЭКСИМ, Байер и др.)

Составлено около 130 авторских задач и их решений, 9 комплексных заданий творческого тура, курируемых крупными R&D или СМИ - компаниями, 8 экспериментальных заданий очного тура, компьютерные тесты и викторины, готовятся уникальные сборники материалов Олимпиады «Нанотехнологии в вопросах и ответах» и «Антология нанотехнологических олимпиад» (осень 2009 г.)

## Анализ сводной статистики участников по категориям и их результативности



В 2009 г. была произведена техническая модификация раздела сайта «Участники» ([http://www.nanometer.ru/usero\\_stat\\_o3.html](http://www.nanometer.ru/usero_stat_o3.html)), в котором аккумулируется on-line статистика по участникам, их персональные данные (в полном доступе лишь для администрации сайта), географическое происхождение, места работы или учебы,

возраст, принадлежность к той или иной категории. Необходимость сбора подобных статистических данных (структурированной базы данных пользователей) вызвана желанием выявить наиболее активные точки интереса к проблемам нанотехнологий и организации, с которыми в дальнейшем можно было бы установить более тесные контакты. Ниже приведены основные статистические данные по категориям участников, а также результативности их выступлений. Отдельно дан список победителей и призеров Олимпиады 2009 г. с тем, чтобы иметь представление о наиболее активных и сильных участниках, которые были выявлены по отдельным секциям Олимпиады и по совокупности всех результатов.

## Участники 2009 г.



Распределение участников по населенным пунктам (частичная выборка с указанием числа зарегистрировавшихся участников):

Украина

[Севастополь](#)160, [Донецк](#)32, [Киев](#)17, [Харьков](#)10, [Днепропетровск](#)7, [Львов](#)5

Казахстан

[Астана](#)40, [Павлодар](#)19, [Алматы](#)9, [Аксу](#)7, [Петропавловск](#)6, [Уральск](#)5

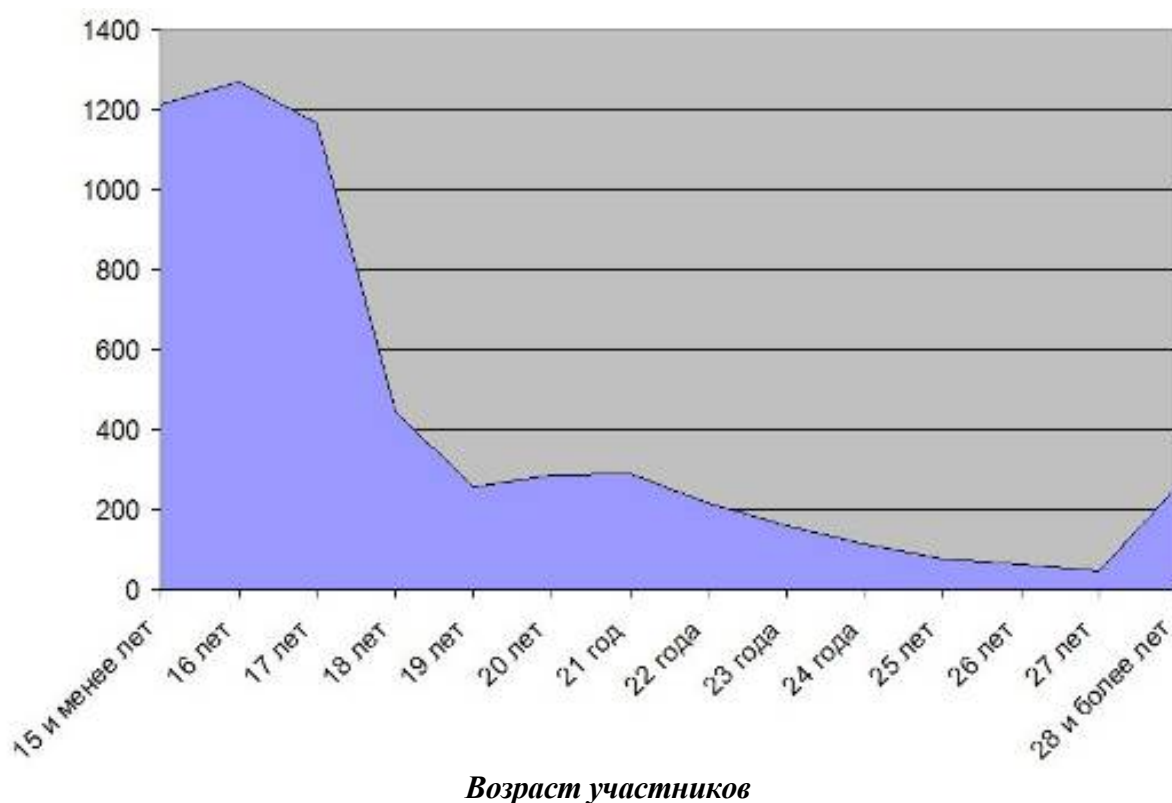
Беларусь

[Минск](#)52, [Гомель](#)4

Россия

[Москва](#)1263, [Белгород](#)220, [Санкт-Петербург](#)129, [Красноярск](#)59, [Нижний Новгород](#)49, [Калуга](#)48, [Казань](#)48, [Мегион](#)47, [Ставрополь](#)47, [Тольятти](#)47, [Сургут](#)43, [Тамбов](#)39, [Буденновск](#)39, [Иркутск](#)38, [Оренбург](#)38, [Екатеринбург](#)37, [Новосибирск](#)36, [Ростов-на-Дону](#)35, [Ангарск](#)34, [Омск](#)32, [Челябинск](#)31, [Ульяновск](#)31, [Пермь](#)30, [Йошкар-Ола](#)30, [Калининград](#)29, [Томск](#)28, [Рязань](#)27, [Саратов](#)27, [Ижевск](#)26, [Долгопрудный](#)25, [Якутск](#)25, [Дубна](#)24, [Самара](#)24, [Ярославль](#)23, [Саров](#)22, [Нягань](#)22, [Муром](#)21, [Улан-Удэ](#)21,

[Комсомольск-на-Амуре](#)21, [Сыктывкар](#)20, [Старый Оскол](#)20, [Владивосток](#)19, [Краснодар](#)18, [Заводоуковск](#)18, [Зеленоград](#)18, [Обнинск](#)17, [Зея](#)17, [Ханты-Мансийск](#)17, [Тюмень](#)17, [Невинномысск](#)17, [Воронеж](#)16, [Ессентуки](#)16, [Набережные Челны](#)16, [Киров](#)16, [Уфа](#)16, [Энгельс](#)15, [Хабаровск](#)15, [Волгоград](#)15, [Саранск](#)15, [Барнаул](#)14, [село Левокумское](#)14, [Кемерово](#)14, [Брянск](#)14, [Петрозаводск](#)14, [Иваново](#)14, [Рославль](#)14, [Сочи](#)14, [Тобольск](#)14, [Чебоксары](#)14, [Люберцы](#)13, [Черноголовка](#)13, [Надым](#)13, [Курск](#)13, [Шахты](#)13, [Балаково](#)12, [Мурманск](#)12, [Дудинка](#)12, [Лянтор](#)12, [Перевалово](#)11, [Нальчик](#)11, [Рыбинск](#)11, [Дзержинск](#)11, [п. Боровский](#)11, [Таганрог](#)11, [Новокузнецк](#)10, [Кольчугино](#)10, [Архангельск](#)10, [Северск](#)10, [Советский](#)10, [Димитровград](#)10, [Благовещенск](#)10



### Распределение участников по субъектам РФ

	город	село	всего
Республика Адыгея	2	9	11
Республика Башкортостан	44	4	48
Республика Бурятия	26	3	29
Республика Алтай	3	7	10
Республика Дагестан	5	1	6
Республика Ингушетия	1	0	1
Республика Кабардино-Балкарская	13	1	14
Республика Калмыкия	11	4	15
Республика Карачаево-Черкесская	2	0	2
Республика Карелия	29	9	38
Республика Коми	40	7	47
Республика Марий Эл	33	12	45
Республика Мордовия	16	1	17
Республика Саха /Якутия/	41	77	118
Республика Северная Осетия - Алания	6	6	12
Республика Татарстан	88	7	95



Республика Тыва	1	0	1
Республика Удмуртская	29	3	32
Республика Хакасия	7	7	14
Республика Чеченская	0	0	0
Чувашия	20	15	35
Алтайский край	28	13	41
Краснодарский край	43	16	59
Красноярский край	90	10	100
Приморский край	40	1	41
Ставропольский край	162	72	234
Хабаровский край	51	10	61
Амурская область	35	18	53
Архангельская область	15	2	17
Астраханская область	9	1	10
Белгородская область	259	49	308
Брянская область	24	1	25
Владимирская область	60	8	68
Волгоградская область	24	7	31
Вологодская область	15	1	16
Воронежская область	24	7	31
Ивановская область	19	0	19
Иркутская область	95	8	103
Калининградская область	51	2	53
Калужская область	82	9	91
Камчатский край	6	1	7
Кемеровская область	49	9	58
Кировская область	23	2	25
Костромская область	9	1	10
Курганская область	10	4	14
Курская область	15	1	16
Ленинградская область	16	3	19
Липецкая область	5	1	6
Магаданская область	5	0	5
Московская область	249	18	267
Мурманская область	18	6	24
Нижегородская область	102	16	118
Новгородская область	4	0	4
Новосибирская область	40	2	42
Омская область	33	3	36
Оренбургская область	56	18	74
Орловская область	5	0	5
Пензенская область	6	0	6
Пермский край	62	35	97
Псковская область	11	2	13
Ростовская область	91	22	113
Рязанская область	28	0	28
Самарская область	78	1	79
Саратовская область	60	24	84

Сахалинская область	11	3	14
Свердловская область	76	2	78
Смоленская область	30	16	46
Тамбовская область	48	27	75
Тверская область	13	0	13
Томская область	39	10	49
Тульская область	13	0	13
Тюменская область	110	53	163
Ульяновская область	40	4	44
Челябинская область	47	2	49
Забайкальский край	3	18	21
Ярославская область	38	6	44
Москва	1277	0	1277
Санкт-Петербург	131	0	131
Еврейская Автономная область	11	1	12
Ненецкий Автономный округ	1	0	1
ХМАО - Югра	109	1	110
Чукотский Автономный округ	0	1	1
Ямало-Ненецкий Автономный округ	25	9	34
	4546	730	5276

(лица, исключенные из статистических данных – граждане иностранных государств, около **556 чел.**)

**Основные учебные заведения и организации, к которым принадлежали участники Олимпиады** (неполная выборка по названиям из анкет участников на сайте Олимпиады)

Учебное заведение (Место работы) / число участников:

БГТУ им.В.Г.Шухова: [190](#)

Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова: [166](#)

Филиал МГУ в г.Севастополе: [150](#)

ФНМ МГУ: [140](#)

МГУ: [139](#)

МИСиС: [57](#)

МОУ СОШ №2, г. Буденновск: [43](#)

Калужский Филиал Российского Государственного Аграрного Университета им. К.А. Тимирязева: [40](#)

МОУ СОШ №4, г. Мегион: [39](#)

СПбГУ: [35](#)

Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова: [33](#)

МФТИ: [31](#)

ТОГОУ ПЛИ ТГТУ: [24](#)

СевКавГТУ: [23](#)

Донецкий Национальный Университет: [22](#)

ГОУ СОШ №525: [22](#)

СУНЦ МГУ: [22](#)

Лицей-интернат СевКавГТУ: [21](#)

ГОУ СОШ №192: [21](#)

Бакинский филиал МГУ: [20](#)

Биологический факультет, МГУ им.М.В. Ломоносова: [18](#)

МГТУ им. Н.Э. Баумана: [17](#)

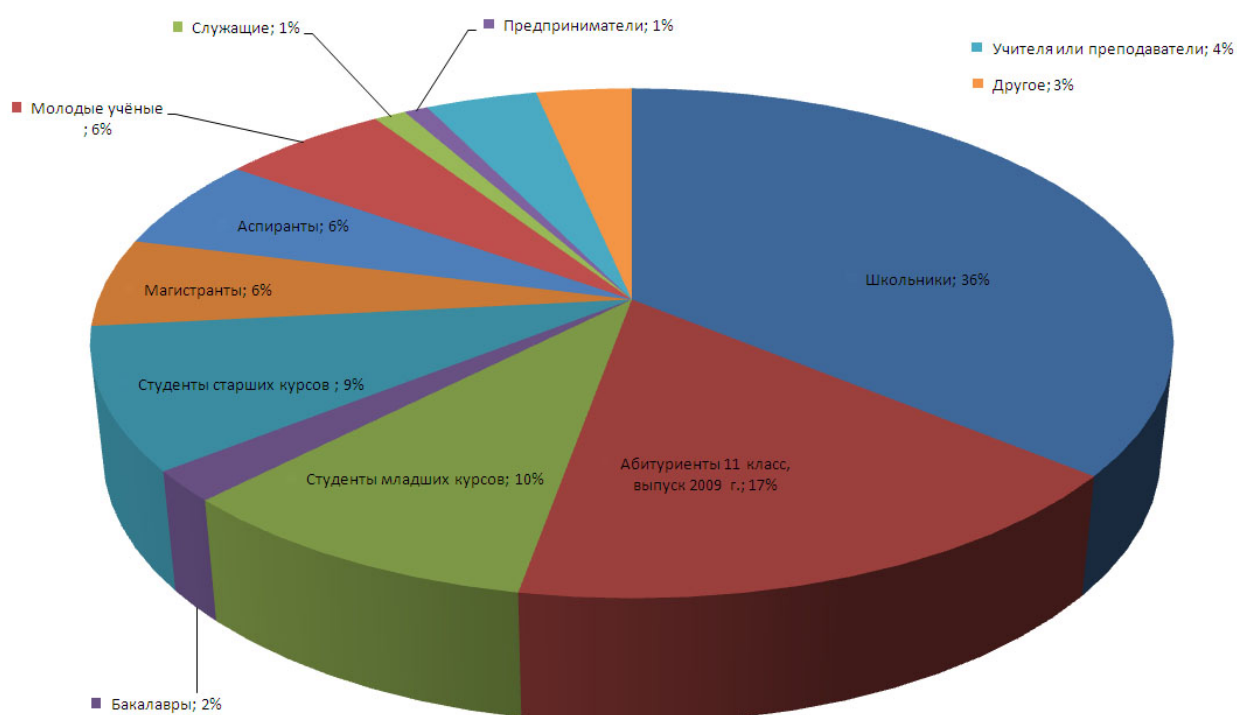
МИФИ: [17](#)  
Южный Федеральный Университет: [17](#)  
РУДН: [17](#)  
УрГУ им. А.М.Горького: [16](#)  
Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина: [16](#)  
МГАТХТ им. М.В. Ломоносова: [16](#)  
Казанский Государственный Университет: [16](#)  
ГОУ СОШ №171: [16](#)  
Белорусский Государственный Университет: [15](#)  
МОУ СОШ №2, с. Левокумское: [14](#)  
МОУ СОШ №4, г. Нягань: [13](#)  
МОУ "Лицей №1", г. Оренбург: [13](#)  
Лицей "Вторая школа": [13](#)  
РХТУ им. Д.И. Менделеева: [13](#)  
МЦО: [12](#)  
МОУ СОШ №44: [12](#)  
Южно-Уральский государственный университет: [12](#)  
МОУ "Лянторская СОШ №4": [12](#)  
Югорский Государственный Университет: [12](#)  
Международный Университет Природы, Общества и Человека "Дубна": [11](#)  
Мордовский Государственный Университет им. Н.П. Огарева: [11](#)  
МОУ "Лицей №3", г. Сургут: [11](#)  
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет: [11](#)  
МОУ Переваловская СОШ: [10](#)  
МОУ СОШ №35, г. Шахты: [10](#)  
Евразийского Национального Университета им. Л.Н.Гумилёва: [10](#)  
Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова: [10](#)  
МОУ СОШ №9, с. Винсады: [10](#)  
Донецкий Национальный Технический Университет: [10](#)  
МОУ СОШ №1, г. Советский: [10](#)  
МОУ "Намская средняя общеобразовательная политехническая школа №1 им. И.С.Гаврильева": [9](#)  
ГОУ СОШ №1357: [9](#)  
МОУ СОШ №29: [9](#)  
РГРТУ: [9](#)  
МОУ СОШ №27, г. Йошкар-Ола: [9](#)  
ГОУ СОШ "Школа здоровья" №539, г. Москва: [9](#)  
МОУ СОШ №15: [9](#)  
МОУ СОШ №8: [9](#)  
МОУ Лицей-интернат №1, г. Иркутск: [9](#)  
МОУ "Лицей №3", г. Саров: [9](#)  
МОУ СОШ №6, г. Муром: [8](#)  
МОУ "Лицей №3", г. Старый Оскол: [8](#)  
ГОУ СОШ №199: [8](#)  
МОУ "Лицей №1", г. Балаково: [8](#)  
МОУ Заводоуковская СОШ № 1: [8](#)  
МОУ Боровская СОШ №2: [8](#)  
Брянский Городской Лицей №1 им. А.С. Пушкина: [8](#)  
БГУИР: [8](#)  
МОУ "Гимназия №4", г. Курск: [8](#)  
МОУ "Гимназия": [8](#)  
ТМОУ "Дудинская средняя школа №1": [8](#)

ГОУ ФМЛ №239, г. Санкт-Петербург: [7](#)  
ГОУ СОШ №1199 "Лига Школ": [7](#)  
Дальневосточный Государственный Университет: [7](#)  
МОУ "Хатын-Арынская средняя общеобразовательная школа им.И.Е.Винокурова": [7](#)  
МОУ Гимназия №1, с. Красногвардейское: [7](#)  
МОУ "Лицей №1", г. Невинномысск: [7](#)  
МОУ СОШ №251: [7](#)  
МОУ СОШ №7: [7](#)  
МОУ СОШ №16: [7](#)  
КГОАУ Школа Космонавтики, г. Железногорск: [7](#)  
Без названия: [7](#)  
МОУ СОШ №63, г. Тюмень: [6](#)  
КГТУ: [6](#)  
МОУ "Лицей №1", г. Инта: [6](#)  
ГОУ СОШ № 525: [6](#)  
Ульяновский Государственный Университет: [6](#)  
Томский Политехнический Университет: [6](#)  
МОУ "Браженская СОШ": [6](#)  
МОУ СОШ №8 с. Тугулук: [6](#)  
Гимназия: [6](#)  
МОУ СОШ №2, г. Заводоуковск: [6](#)  
МОУ Красночикоийская СОШ: [6](#)  
ГОУ СОШ №1189 им. И.В. Курчатова: [6](#)  
МОУ СОШ №5: [6](#)  
МОУ СОШ №2, г. Нягань: [6](#)  
Гимназия №1534 г. Москва: [6](#)  
Саратовский Государственный Университет им. Н.Г. Чернышевского: [6](#)  
СПбГУ ИТМО: [6](#)  
МОУ Европейский лицей: [6](#)  
МОУ СОШ №20: [6](#)  
МОУ лицей №57: [6](#)  
Лицей 1547: [6](#)  
МОУ СОШ №1: [6](#)  
СПбГТИ(ТУ): [5](#)  
МОУ СОШ №10, г. Ангарск: [5](#)  
КузГТУ: [5](#)  
МОУ СОШ №6, г. Сафоново: [5](#)  
МОУ СОШ №1, г. Муром: [5](#)  
Физико-химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова: [5](#)  
Кузбасский государственный технический университет: [5](#)  
МОУ "Жедайская СОШ": [5](#)  
Лицей №1: [5](#)  
Гимназия №7: [5](#)  
МОУ СОШ №23, г. Комсомольск-на-Амуре: [5](#)  
МОУ СОШ №3, пгт. Жешарт: [5](#)  
МОУ СОШ №9, г. Вязники: [5](#)  
МОУ "СОШ №8": [5](#)  
СПбГЭТУ "ЛЭТИ" им. В.И.Ульянова(Ленина): [5](#)  
МОУ СОШ № 22 Курского муниципального района Ставропольского края: [5](#)  
МОУ СОШ №21: [5](#)  
МЭИ: [5](#)  
МОУ "Кыласовская СОШ": [5](#)



МОУ Юхновская средняя общеобразовательная школа №2: [5](#)  
 МОУ "Шадейская СОШ": [5](#)  
 МОУ СОШ № 6: [5](#)  
 УГТУ-УПИ: [5](#)  
 Лицей 1557: [5](#)  
 МОУ СОШ №10: [5](#)  
 МОУ СОШ №1, г. Кольчугино: [5](#)  
 МОУ СОШ №9, г. Улан-Удэ: [5](#)  
 Томский Государственный Университет: [5](#)  
 ГОУ СПО МСТ: [5](#)  
 МОУ Лицей №6, г. Ессентуки: [5](#)  
 ГОУ СОШ №444: [5](#)

*Всего в творческом туре Олимпиады участвовало 336 человек. Из них:*



Любой участник Заочного творческого тура мог решать любое количество заданий, а также подавать несколько работ в рамках одной секции.



Активность участников Творческого тура по секциям.

## Статистика олимпиады 2010 г.

**Всего поступило заявок:** 5728 (без учета 450 письменных работ участников регионального тура)

**Допущено к участию:** [5668](#)

Девушек: [2352](#), Юношей: [3316](#)

### География участников:

Россия: [5061](#)

Казахстан: [256](#)

Украина: [106](#)

Таджикистан: [74](#)

Беларусь: [68](#)

Азербайджан: [31](#)

Узбекистан: [12](#)

Кыргызстан: [10](#)

Молдова: [8](#)

Армения: [6](#)

Чехия: [4](#)

Эстония: [3](#)

Литва: [3](#)

Латвия: [3](#)

Сша: [2](#)

Вьетнам: [2](#)

Германия: [2](#)

Канада: [2](#)  
Бельгия: [2](#)  
Новая Зеландия: [1](#)  
Волгоград: [1](#)  
Москва: [1](#)  
Южная Корея: [1](#)  
Финляндия: [1](#)  
Греция: [1](#)  
Болгария: [1](#)  
Ирландия: [1](#)  
Китай: [1](#)  
Испания: [1](#)  
Израиль: [1](#)  
Боливия: [1](#)  
Швейцария: [1](#)

### **Субъекты РФ:**

Москва: [1168](#)  
Белгородская область: [720](#)  
Московская область: [264](#)  
Санкт-Петербург: [203](#)  
Воронежская область: [153](#)  
Калужская область: [153](#)  
Республика Татарстан: [130](#)  
Ростовская область: [129](#)  
Свердловская область: [123](#)  
Республика Башкортостан: [117](#)  
Ставропольский край: [110](#)  
Красноярский край: [93](#)  
Челябинская область: [86](#)  
Самарская область: [83](#)  
Нижегородская область: [82](#)  
Краснодарский край: [64](#)  
Волгоградская область: [62](#)  
Новосибирская область: [60](#)  
Республика Мордовия: [58](#)  
Пермский край: [54](#)  
Кировская область: [53](#)  
Томская область: [51](#)  
Саратовская область: [51](#)  
Оренбургская область: [44](#)  
Ханты-Мансийский автономный округ: [44](#)  
Чувашская Республика: [39](#)  
Ярославская область: [36](#)  
Иркутская область: [34](#)  
Тюменская область: [34](#)  
Кемеровская область: [32](#)  
Ульяновская область: [31](#)  
Республика Саха (Якутия): [30](#)  
Архангельская область: [30](#)  
Тамбовская область: [30](#)  
Приморский край: [29](#)

Омская область: [28](#)  
Алтайский край: [27](#)  
Удмуртская Республика: [26](#)  
Мурманская область: [24](#)  
Владимирская область: [23](#)  
Тульская область: [23](#)  
Ивановская область: [21](#)  
Хабаровский край: [20](#)  
Тверская область: [19](#)  
Ленинградская область: [19](#)  
Костромская область: [19](#)  
Псковская область: [17](#)  
Калининградская область: [17](#)  
Смоленская область: [17](#)  
Республика Карелия: [17](#)  
Республика Бурятия: [16](#)  
Республика Коми: [15](#)  
Курская область: [15](#)  
Орловская область: [14](#)  
Брянская область: [14](#)  
Республика Марий Эл: [14](#)  
Рязанская область: [14](#)  
Астраханская область: [14](#)  
Вологодская область: [13](#)  
Кабардино-Балкарская Республика: [13](#)  
Камчатская область: [13](#)  
Пензенская область: [12](#)  
Читинская область: [11](#)  
Амурская область: [11](#)  
Республика Дагестан: [9](#)  
Липецкая область: [9](#)  
Курганская область: [8](#)  
Новгородская область: [7](#)  
Республика Хакасия: [6](#)  
Ямало-Ненецкий автономный округ: [6](#)  
Республика Северная Осетия: [6](#)  
Карачаево-Черкесская республика: [5](#)  
Республика Адыгея: [4](#)  
Сахалинская область: [3](#)  
Республика Тыва: [2](#)  
Еврейская автономная область: [2](#)  
Ненецкий автономный округ: [2](#)  
Республика Калмыкия: [2](#)  
Республика Башкортостан : [1](#)  
Республика Ингушетия: [1](#)  
Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ: [1](#)  
Республика Алтай: [1](#)

**Возраст участников:**

15 и менее лет: [625](#)

16 лет: [664](#)

17 лет: [812](#)



18 лет: [510](#)  
19 лет: [442](#)  
20 лет: [438](#)  
21 год: [407](#)  
22 года: [321](#)  
23 года: [248](#)  
24 года: [209](#)  
25 лет: [136](#)  
26 лет: [96](#)  
27 лет: [72](#)  
28 и более лет: [688](#)

**Статус:**

Школьники младших классов: [29](#)  
Школьники средних классов: [267](#)  
Школьники старших классов: [1694](#)  
Студенты младших курсов: [1341](#)  
Студенты старших курсов: [992](#)  
Молодые ученые: [548](#)  
Преподаватели: [449](#)  
Прочие: [348](#)

**Учебное заведение/Место работы:**

Белгородский Государственный Технологический Университет Им. В. Г. Шухова (бгту Им. В. Г. Шухова): [391](#)  
Белгородский Государственный Университет (белгу): [251](#)  
Мгу Имени М.в. Ломоносова, Химический Факультет: [214](#)  
Мгу Имени М.в. Ломоносова, Факультет Наук О Материалах: [171](#)  
Воронежский Государственный Университет (вгу): [119](#)  
Калужский Филиал Ргау — Мсха Им. К.а. Тимирязева: [115](#)  
Московский Институт Стали И Сплавов (мисис): [77](#)  
Таджикско-российская Гимназия Интернат "хотам И П.в.": [50](#)  
Интеллектуальная Школа Первого Президента, Г. Астана: [43](#)  
Санкт-петербургский Государственный Университет (спбгу): [40](#)  
Мордовский Государственный Университет Им. Н.п. Огарева: [38](#)  
Моу Сош №2, С. Лвокумское: [36](#)  
Уральский Государственный Университет Им.а.м.горького (ургу): [34](#)  
Гоу Специализированный Учебно-научный Центр - Факультет Мгу Им. М.в.ломоносова, Школа Им. А.н.колмогорова(сунц Мгу): [33](#)  
Московский Физико-технический Институт (мфти): [30](#)  
Евразийский Национальный Университет Им. Л.н. Гумилева (ену): [30](#)  
Северо-кавказский Государственный Технический Университет (севкавгту): [30](#)  
Моу "лицей №38", Г. Белгород: [27](#)  
Вятский Государственный Гуманитарный Университет (вятггу): [27](#)  
Бакинский Филиал Мгу Им. М.в.ломоносова: [27](#)  
Нияу Мифи: [24](#)  
Мгу Имени М.в. Ломоносова, Физический Факультет: [24](#)  
Мгу Имени М.в. Ломоносова, Биологический Факультет: [23](#)  
Южный Федеральный Университет: [23](#)  
Не Работаю: [22](#)  
Белорусский Государственный Университет (бгу): [22](#)  
Волгоградский Государственный Технический Университет (волггту): [22](#)

Таганрогский Технологический Институт Юфу: [20](#)  
Уральский Государственный Технический Университет – Упи: [20](#)  
Тамбовский Государственный Университет Имени Г.р. Державина: [20](#)  
Моу Сош №146, Г. Пермь: [19](#)  
Томский Политехнический Университет (тпу): [18](#)  
Санкт-петербургский Государственный Технологический Институт (технический Университет): [17](#)  
Казанский Государственный Университет Им. В.и. Ульянова-ленина: [16](#)  
Самарский Государственный Аэрокосмический Университет Им. Академика С.п. Королева (сгау): [15](#)  
Дальневосточный Государственный Университет (двгу): [14](#)  
Гоу Цо №57, Г. Москва: [14](#)  
Санкт-петербургский Государственный Политехнический Университет (спбгпу): [14](#)  
Мгту Им. Н.э.баумана: [13](#)  
Гоу "лицей №1511 При Мифи", Г. Москва: [13](#)  
Гоу Сош №192, Г. Москва: [13](#)  
Рхту Им. Д.и. Менделеева: [13](#)  
Тольяттинский Государственный Университет: [13](#)  
Оренбургский Государственный Университет (огу): [13](#)  
Донской Государственный Технический Университет (дгту): [13](#)  
Новосибирский Государственный Университет (нгу): [12](#)  
Санкт-петербургский Государственный Электротехнический Университет «лэти»: [12](#)  
Донецкий Национальный Университет (донну): [12](#)  
Гоу Спо "кстовский Нефтяной Техникум": [12](#)  
Гоу Нпо "профессиональный Лицей №62": [12](#)  
Московская Государственная Академия Тонкой Химической Технологии Им. М.в. Ломоносова: [12](#)  
Московский Энергетический Институт (технический Университет): [12](#)  
Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет (угату): [11](#)  
Краевое Гоау "краевая Общеобразовательная Школа-интернат Среднего (полного) Общего Образования По Работе С Одаренными Детьми "школа Космонавтики": [11](#)  
Ярославский Государственный Университет (яргу ) Им. П.г. Демидова: [11](#)  
Моши "лицей-интернат №24", Г. Нижнекамск: [11](#)  
Саратовский Государственный Университет Им. Н.г. Чернышевского: [11](#)  
Ульяновский Государственный Университет (улгу): [11](#)  
Омский Государственный Технический Университет (омгту): [10](#)  
Гоу Цо №654 Имени А.д. Фридмана, Г. Москва: [10](#)  
Нижегородский Государственный Университет Им. Н.и. Лобачевского: [10](#)  
Сибирский Федеральный Университет (сфу): [10](#)  
Российский Университет Дружбы Народов (рудн): [10](#)  
Белорусский Государственный Университет Информатики И Радиоэлектроники: [10](#)  
Моу "гимназия №93", Г. Уфа: [10](#)  
Югорский Государственный Университет (югу): [10](#)  
Мгу Имени М.в. Ломоносова: [10](#)  
Гоу "лицей №1586", Г. Москва: [10](#)  
Институт Сервиса И Управления, Тюменский Государственный Нефтегазовый Университет: [10](#)

**Московский и региональный туры IV Всероссийской Интернет - олимпиады состоялся 10 апреля в сети Интернет, а также на нескольких площадках в г.Москве и регионах.**

- новые участники приглашаются к участию после бесплатной **РЕГИСТРАЦИИ** на сайте
- победители "задачных" **заочных туров** освобождаются от обязательного участия в региональном туре (суммарные баллы это не повышает)
- победители "творческих" **заочных туров** (не решавшие задач) могут участвовать в региональном туре на общих основаниях (перерегистрации не требуется)
- уже зарегистрированные участники олимпиады, не попадающие на очный тур, могут участвовать в региональном туре на общих основаниях (перерегистрации не требуется)
- в региональном туре участвуют только школьники

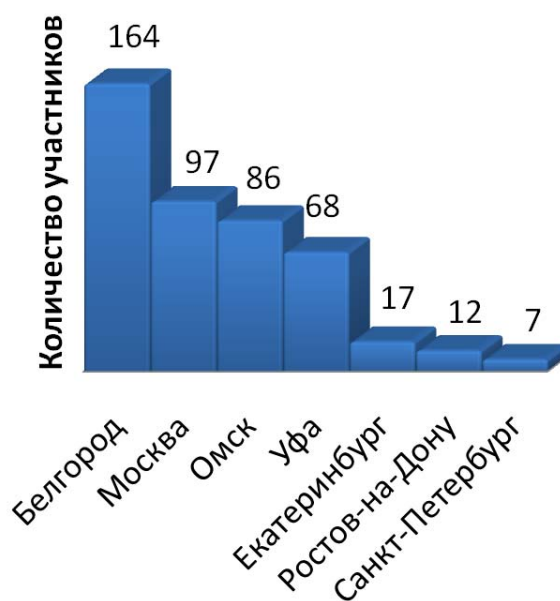
К участию после бесплатной **РЕГИСТРАЦИИ** на сайте (только для новых участников!) приглашаются **школьники 9 - 11 классов**, ранее не принимавшие участия в заочном теоретическом туре Олимпиады этого года. Соответственно, участники заочного теоретического тура, прошедшие на очный тур, **освобождаются** от участия в региональном туре и будут напрямую поддерживаться Оргкомитетом (или участвовать как вольнослушатели, если они были названы вольнослушателями), то есть могут участвовать в региональном туре лишь для личной тренировки перед очным туром. Участники творческих туров (не принимавших участия в теоретическом Интернет - туре) могут принимать участие в региональном туре для того, чтобы стать "вольнослушателями". Для участия необходимо пройти регистрацию на [сайте олимпиады](#). Если участник намеревается принять участие в решении задач, которые будут доступны на сайте **10 апреля** и будут посланы представителям в регионах, он может подать решения через Интернет или прийти лично на одну из следующих площадок (решение в "бумажном виде", время указано местное):

- **Белгород** (профессор Валерия Валерьевна Строкова, БГТУ им.В.Г.Шухова, ул. Костюкова 46, сбор в 9.30 в аудитории А6)
- **Казань** (Георгий Александрович Баталин, ММОО "Казанский клуб нанотехнологий", начало в 9:00 в Казанском Государственном Университете, аудитория №1406,14 этаж второго корпуса КГУ, при себе необходимо иметь паспорт или любой другой документ удостоверяющий личность для прохода через КПП)
- **Москва** (1. асп. Анна Александровна Семенова, проф. Евгений Алексеевич Гудилин, аудитории 337 и 344 химического факультета МГУ, начало в 12:40 и до вечера (по 3-4 часа на человека), 2. асп. Елена Гуляева, проф., член - корр. РАН Е.В.Юртов, кафедра нанотехнологий и наноматериалов РХТУ, метро "Сходненская", улица Героев-панфиловцев, дом 20, к.209, 3. площадки ЮВАО: р-н Жулебино, ЦО "1439", Жулебинский бульвар, д.38, начало в 10:00, отв. Ольга Григорьева Андриянова; р-н Марьино, ЦО "1965", ул. Перерва, д.41, к.2, отв. Валерий Анатольевич Тихонов; координатор площадок ЮВАО Татьяна Николаевна Рамазанова)
- **Санкт - Петербург** (профессор Ирина Алексеевна Зверева, начало в 11:00 в "Зимнем саду" химического факультета СПбГУ, Старый Петергоф, Университетский пр., 26)
- **Ростов - на - Дону** и Ставрополь (профессор Юрий Иванович Юзюк, зав. каф. нанотехнологий Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону, ул. Р. Зорге

д. 5, Факультет физики ЮФУ, регистрация участников с 13:30 до 14:00 в аудитории 114, начало в 14:00)

- **Екатеринбург** (1. м.н.с. Долбилов Михаил Александрович, Уральский государственный университет, Куйбышева 48а, каб.432, начало в 15:00, 2. зам. директора Инишева Ольга Викторовна, СУНЦ УрГУ, ул. Данилы Зверева, 30, начало в 14:00, 3. зам. директора Расторгуева Светлана Владимировна, гимназия №2, пер. Пестеревский, 3, начало в 10:00, 4. зам. директора Чиркова Ольга Витальевна, гимназия №9, пр. Ленина, 33, начало в 14:00)
- **Омск** (доцент Жарких Лариса Александровна, главный корпус Омского Государственного Педагогического Университета (наб. Тухачевского, 14), на кафедре химии и методики преподавания химии, аудитория 333, сбор в 9:30, начало в 10:00)
- **Уфа** (К.ф.-м.н., доцент Жданов Эдуард Рифович, Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы (ул. Октябрьской революции 3а), 2 корпус, 5 этаж, 511 каб., кафедра нанотехнологий, с 10.00. (телефон кафедры 272-35-28))

Региональный тур проходит под централизованным контролем. Регистрационную информацию (фамилия, имя, отчество, номер школы, телефон и адрес электронной почты для связи) можно послать заранее в электронном виде на адрес [regionoli4@gmail.com](mailto:regionoli4@gmail.com) (хотя вместо этого настоятельно просим пройти [РЕГИСТРАЦИЮ на сайте!](#)). Задачи суммарно в количестве около 10 штук будут смешанной тематики - по биологии, химии, физике, математике (в области нанотехнологий). Уровень сложности - школьная программа (проще, чем на заочном туре), использование Интернета для их решения не предполагается. Доступ к задачам будет открыт утром 10 апреля и закрыт вечером того же дня, соответственно, в течение дня участники должны будут решить задачи и загрузить решения на сайт. В случае очного участия на региональных площадках олимпиады будут розданы регистрационные анкеты участника и условия задач в бумажном виде, решения будут приниматься в письменном виде в расчете на время их обдумывания и оформления в течение 3 - 4 часов. Победители будут определяться по сумме баллов за любые решенные участником задачи из данного набора, однако необходимо будет набрать *более трети баллов* от максимума.



*Распределение участников по городам в время письменного (экспериментального, дополнительного) регионального тура*



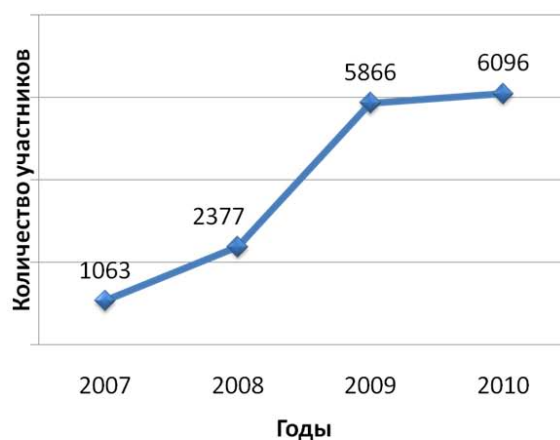


**e-Nannos-2010, Белгород, региональный тур**



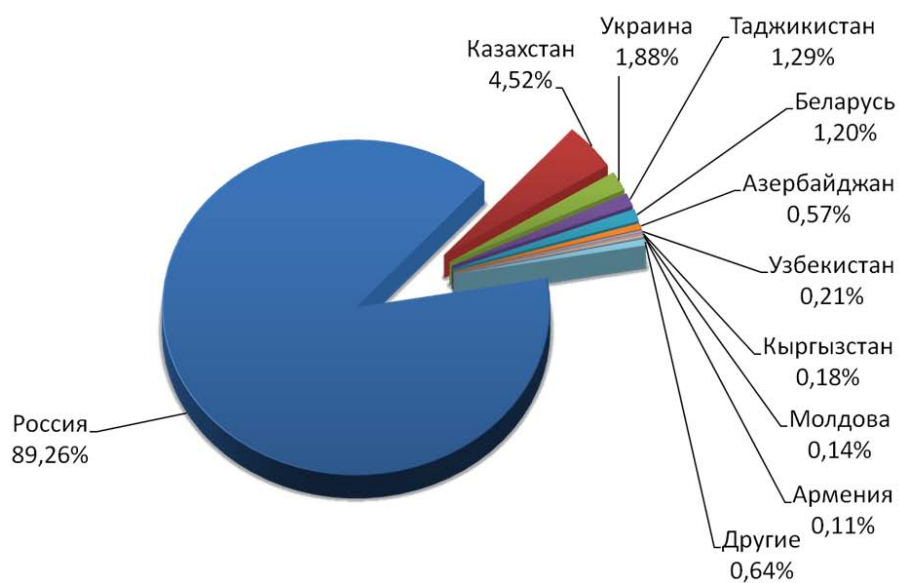
**e-Nannos-2010, Санкт -Петербург, региональный тур**

## Динамика числа участников

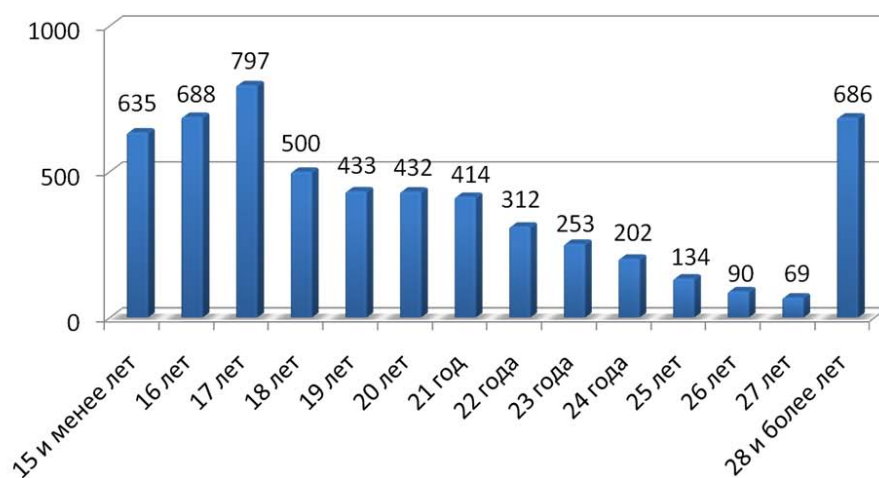


Участники 2010 г.: 6096, в т.ч. 5039 (из 81 региона России) + 606 (из 31 зарубежного государства) + 451 (региональный тур)

## География участников

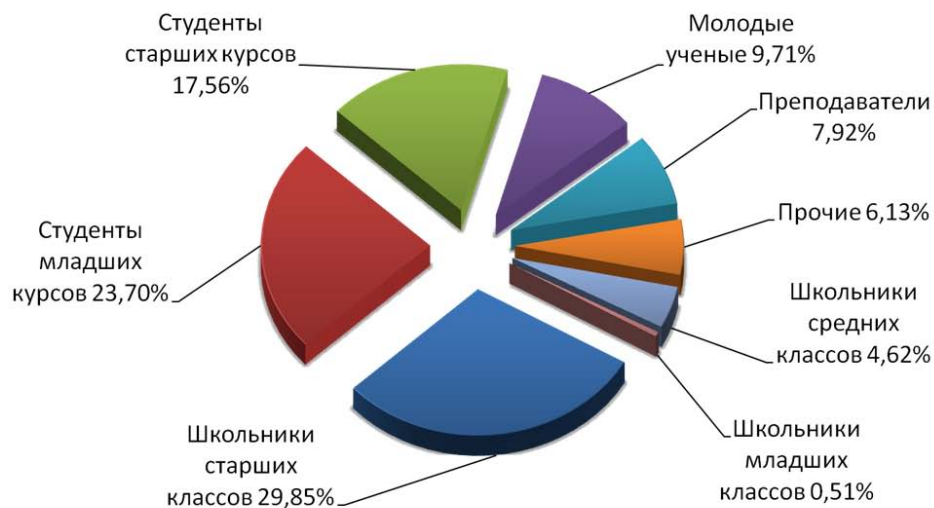


## Возраст



Средний возраст ~19,5 лет

## Категории





Нанотехнологии | Нанотехнологическое сообщество - Нанометр - Windows Internet Explorer

http://www.nanometer.ru/olymp2\_04.html

Нанотехнологии | Нанотехнологическое сообщество

Google Яндекс Rambler

Новости Публикации Библиотека Галерея Сообщество Объявления Олимпиада ABC О проекте

Найти Мой профиль Выход

## IV Интернет - олимпиада по нанотехнологиям

Всероссийская Интернет-олимпиада школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий "Нанотехнологии - прорыв в Будущее!"

[Пресс-Релизы](#) | [Редактировать заявку](#) | [Лекции](#) | [>>>](#) | [Участники](#) | [Победители](#) | [Организаторы](#) | [Нормативные документы](#)

Зарегистрировано **5662** участников из 81 регионов России (**5060**) и 31 зарубежных государств (607), среди них 357 - из сельской местности.

### Творческий тур

Конкурс: [основных нанотехнологических терминов РОСНАНО](#)  
 Конкурс: ["Наночки" \(Нанометр, НТ Информ, NNN, Современное естествознание\)](#)  
 Конкурс: ["Нанотехнологии - малой Родине" Совета Федерации](#)  
 Конкурс: ["Нанотехнологии 20 лет спустя" передачи "Доброе утро, Россия"](#)  
 Конкурс: ["Академический подход" РАН](#)  
 Конкурс: ["Дедал и Икар" группы ОНЭКСИМ](#)  
 Конкурс: ["Прозондируем наномир" компании НТ МДТ](#)  
 Конкурс: ["Конкурс учителей" \(Рособразование\)](#)  
 Конкурс: ["Лаборатория знаний" издательства Бинном и ФНМ МГУ](#)  
 Конкурс: ["Бит или не бит - вот в чем вопрос" компании Интел](#)  
 Конкурс: ["Удивительное - рядом" \(префектура ЮВАО, МКНТ, ФНМ МГУ\)](#)  
 Конкурс: ["Квантовый эффект" журнала "Квант"](#)  
 Конкурс: ["Изобретаем велосипед 22 века" с компанией Байер](#)  
 Конкурс: ["Трансмутация" от РХТУ](#)  
 Конкурс: [РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР](#)

### Теоретический тур

01. Школьники: [Математика: задачи и Ваши решения](#) | [ответы](#) | [результаты](#)

02. Школьники: [Биология: задачи и Ваши решения](#) | [ответы](#) | [результаты](#)  
 03. Школьники: [Физика: задачи и Ваши решения](#) | [ответы](#) | [результаты](#)  
 04. Школьники: [Химия: задачи и Ваши решения](#) | [ответы](#) | [результаты](#)  
 05. Нанобиотехнологии и медицина: [задачи и Ваши решения](#) | [ответы](#) | [результаты](#)  
 06. Физика наносистем и наноструктур: [задачи и Ваши решения](#) | [ответы](#) | [результаты](#)  
 07. Конструкционные материалы: [задачи и Ваши решения](#) | [ответы](#) | [результаты](#)  
 08. Нанохимия и функциональные наноматериалы: [задачи и Ваши решения](#) | [ответы](#) | [результаты](#)  
 09. Задачи для начинающих: [задачи и Ваши решения](#) | [ответы](#) | [результаты](#)

### Региональный тур

[Региональный тур завершен. ПРИЕМ РЕШЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ТУРА ЗАКРЫТ!](#)

Результаты регионального тура [приведены здесь](#).

Московский и региональный туры IV Всероссийской Интернет - олимпиады состоится 10 апреля в сети Интернет, а также на нескольких площадках в г.Москве и регионах.

- новые участники приглашаются к участию после бесплатной [РЕГИСТРАЦИИ](#) на сайте
- победители "задачных" [заочных туров](#) освобождаются от обязательного участия в региональном туре (суммарные баллы это не повышает)
- победители "творческих" [заочных туров](#) (не решавшие задач) могут участвовать в региональном туре на общих основаниях (перерегистрации не требуется)
- уже зарегистрированные участники олимпиады, не попадающие на очный тур, могут участвовать в региональном туре на общих основаниях (перерегистрации не требуется)
- в региональном туре участвуют только школьники

К участию после бесплатной [РЕГИСТРАЦИИ](#) на сайте (только для новых участников!) приглашаются школьники 9 - 11 классов, ранее не принимавшие участия в заочном теоретическом туре Олимпиады этого года. Соответственно, участники заочного теоретического тура, прошедшие на очный тур, **освобождаются** от участия в региональном туре и будут напрямую поддерживаться Оргкомитетом (или участвовать как волонтеры, если они были названы волонтерами), то есть могут участвовать в региональном туре лишь для личной тренировки перед очным туром. Участники творческих туров (не принимавшие участия в теоретическом Интернет

### Навигатор

- Мои публикации
- Олимпиада
- Размещение информации
- Обмен файлами
- Черновики
- Утверждение
- Списки констант
- Редакторы
- Рассылка
- Администраторы
- Архив

### Олимпиада-клуб

- Курсы
- Участники
- Лекции
- Работа со слушателями
- Тесты
- Этапы
- Задания
- Решения
- Файл
- Документы
- Пресс-релизы
- Орг.комитет
- Спонсоры
- Организации
- Эксперт
- Системное

### Расписание

Регистрация участников: до 22 марта  
 Заочные туры: 1 февраля - 22 марта  
 Проверка работ: 22- 31 марта  
 Голосование за лучшие задачи Олимпиады: 24 марта - 10 апреля

### Апелляция:

31 марта - 2 апреля  
 Результаты заочных туров: 3 апреля  
 Московский (региональный) тур: 10 апреля  
 Формирование региональных команд и списков индивидуальных участников очного тура: 5 апреля  
 Очный тур: 18 - 24 апреля

### Организаторы

Организационный комитет  
 Методическая комиссия  
 Наблюдательный совет

### Подготовительные курсы

Работа на современном аналитическом и синтетическом оборудовании  
 Азбука nano  
 Лекции и видеоматериалы Научно-образовательного Центра МГУ по нанотехнологиям  
 Нанозайка ("Мир нанотехнологий")  
 Богатство наномира  
 Видеомания  
 Методическая работа в области нанотехнологий  
 Избранные главы нанохимии и функциональные наноматериалы  
 Видеолекции по инновационным подходам в материаловедении  
 Беспроводной интернет  
 Ков - что о нанозлектронике  
 Нанохимия, самосборка и наноструктурированные поверхности  
 Квантовый подход  
 Химическая технология и физико-химия наноматериалов  
 Задания Регионального тура 2010 г.

### Задания прошлых лет

2009 | 2008 | 2007

### Нормативные документы

Официальный перечень Олимпиад 2010 г.  
 Список Федерального Агентства по образованию  
 Порядок проведения олимпиад школьников

Новая страничка олимпиады с доступом ко всем конкурсам на сайте [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru)



## Регламент проведения очного тура

19 АПРЕЛЯ	20 АПРЕЛЯ	21 АПРЕЛЯ
<p>10.00 – 12.30 <b>Регистрация</b> Химический факультет, правый лифт, 5 этаж, лифтовый холл</p> <p>12.30 – 13.30 <b>Обед</b> Главное здание МГУ (ГЗ МГУ), зона "Б" и "В"</p> <p>14.00 – 16.00 <b>Открытие олимпиады</b> Фундаментальная библиотека МГУ, Актовый зал</p> <p>17.00 – 19.00 <b>Концерт И.В. Спивакова</b> Актовый Зал ГЗ МГУ</p> <p>16.30 – 20.00 <b>Регистрация (для опоздавших)</b> Химический факультет, 5 этаж, к. 550</p>	<p>8.00 – 9.30 <b>Завтрак</b> Столовая Дома студента на Вернадского (ДСВ-2)</p> <p>10.30 – 14.00 <b>Лекции</b> 1-ый учебный корпус на новой территории, ауд. Д2</p> <p>14.00 – 15.00 <b>Обед</b> Главное здание МГУ (ГЗ МГУ), зона "Б" и "В"</p> <p>15.00 – 18.30 <b>Лекции</b> 1-ый учебный корпус на новой территории, ауд. В3</p> <p>19.00 – 20.30 <b>Оплата билетов</b> Химический факультет, 3 этаж, к. 380</p>	<p>8.00 – 9.30 <b>Завтрак</b> Столовая Дома студента на Вернадского (ДСВ-2)</p> <p>10.30 – 14.30 <b>Математика</b> Химический факультет, ЮХА</p> <p>14.30 – 15.30 <b>Обед</b> Главное здание МГУ (ГЗ МГУ), зона "Б" и "В"</p> <p>15.30 – 19.30 <b>Химия</b> 1-ый учебный корпус на новой территории, ауд. Д2</p> <p><b>Апелляция</b></p>
22 АПРЕЛЯ	23 АПРЕЛЯ	24 АПРЕЛЯ
<p>8.00 – 9.30 <b>Завтрак</b> Столовая Дома студента на Вернадского (ДСВ-2)</p> <p>10.30 – 14.30 <b>Биология</b> Биологический факультет</p> <p>14.30 – 15.30 <b>Обед</b> Главное здание МГУ (ГЗ МГУ), зона "Б" и "В"</p> <p>15.30 – 19.30 <b>Физика</b> 1-ый учебный корпус на новой территории, ауд. Д2 или В3</p> <p><b>Апелляция</b></p>	<p>8.00 – 9.30 <b>Завтрак</b> Столовая Дома студента на Вернадского (ДСВ-2)</p> <p>10.00 – 19.00 <b>Экскурсии</b> Зоопарк, Политехнических музей, Ботанический сад МГУ</p> <p>13.30 – 14.30 <b>Доклады участников творческого тура</b> Лабораторный корпус "Б", к. 209</p>	<p>8.00 – 9.30 <b>Завтрак</b> Столовая Дома студента на Вернадского (ДСВ-2)</p> <p>11.00 – 12.30 <b>Награждение победителей региональных команд</b> Фундаментальная библиотека МГУ, Атриум 7-го этажа</p> <p>13.00 – 16.00 <b>Церемония закрытия (основная часть)</b> Фундаментальная библиотека МГУ, Актовый зал</p>

19 АПРЕЛЯ	20 АПРЕЛЯ	21 АПРЕЛЯ
<p>10.00 – 12.30 <b>Регистрация</b> Химический факультет, правый лифт, 5 этаж, лифтовый холл</p> <p>12.30 – 13.30 <b>Обед</b> Главное здание МГУ (ГЗ МГУ), зона "Б" и "В"</p> <p>14.00 – 16.00 <b>Открытие олимпиады</b> Фундаментальная библиотека МГУ, Актовый зал</p> <p>17.00 – 19.00 <b>Концерт И.В. Спивакова</b> Актовый Зал ГЗ МГУ</p> <p>16.30 – 20.00 <b>Регистрация (для опоздавших)</b> Химический факультет, 5 этаж, к. 550</p>	<p>8.00 – 9.30 <b>Завтрак</b> Столовая Дома студента на Вернадского (ДСВ-2)</p> <p>10.30 – 14.00 <b>Лекции</b> 1-ый учебный корпус на новой территории, ауд. Д2</p> <p>14.00 – 15.00 <b>Обед</b> Главное здание МГУ (ГЗ МГУ), зона "Б" и "В"</p> <p>15.00 – 18.30 <b>Лекции</b> 1-ый учебный корпус на новой территории, ауд. Д2</p> <p>18.30 – 19.30 <b>Жеребьевка очного тура</b> 1-ый учебный корпус на новой территории, ауд. Д2</p> <p>19.00 – 20.30 <b>Оплата билетов</b> Химический факультет, 3 этаж, к. 380</p>	<p>8.00 – 9.30 <b>Завтрак</b> Столовая Дома студента на Вернадского (ДСВ-2)</p> <p>10.00 – 18.00 <b>Экспериментальный тур</b> Химический факультет, практикум 2-го этаж к. 279</p> <p><b>Экспериментальный тур для секции "Нанобиотехнологии и медицина"</b> Биологический ф-т МГУ, кафедра Биофизики</p> <p>12.40 – 18.20 <b>Доклады участников творческого тура</b> 1-ый учебный корпус на новой территории, ауд. В3</p> <p>19.00 – 20.30 <b>Оплата билетов</b> Химический факультет, 3 этаж, к. 380</p>
22 АПРЕЛЯ	23 АПРЕЛЯ	24 АПРЕЛЯ
<p>8.00 – 9.30 <b>Завтрак</b> Столовая Дома студента на Вернадского (ДСВ-2)</p> <p>12.40 – 18.20 <b>Доклады участников творческого тура</b> Химический факультет, СХА</p> <p>14.30 – 15.30 <b>Обед</b> Главное здание МГУ (ГЗ МГУ), зона "Б" и "В"</p>	<p>8.00 – 9.30 <b>Завтрак</b> Столовая Дома студента на Вернадского (ДСВ-2)</p> <p>10.00 – 19.00 <b>Экскурсии</b> Зоопарк, Политехнических музей, Ботанический сад МГУ</p> <p>10.00 – 13.00 <b>Круглый стол представителей "Малой академии" (для секции "Конкурс учителей")</b> Химический факультет, к. 344</p> <p>15.00 – 19.00 <b>Круглый стол НТ-МДТ, "Малая академия" (для секции "Конкурс учителей")</b> Химический факультет, СХА</p>	<p>8.00 – 9.30 <b>Завтрак</b> Столовая Дома студента на Вернадского (ДСВ-2)</p> <p>11.00 – 12.30 <b>Награждение победителей региональных команд</b> Фундаментальная библиотека МГУ, Атриум 7-го этажа</p> <p>13.00 – 16.00 <b>Церемония закрытия (основная часть)</b> Фундаментальная библиотека МГУ, Актовый зал</p>

При организации экспериментального тура заранее предрекаемыми проблемами были отсутствие подготовки у многих участников к работе на современном оборудовании, а также проблема учета в экспериментальном туре специфики секций, по которым участники попали на очный тур. Поэтому в 2009 году экспериментальный тур фактически состоял из трех частей - короткой серии лекций для участников, случайного распределения по смешанным командам в результате жеребьевки, а также, собственно, анализа предложенных неизвестных материалов и индивидуальных письменных отчетов

(после необходимого обсуждения в рамках "мозгового штурма" своей команды). Объекты исследования ("черные ящики") не были простыми. Это было "нутро" литий-ионного аккумулятора от сотового телефона Nokia (основное составляющее - высокодисперсный кобальтит лития), речной перламутр (природный нанокompозит, содержащий карбонат кальция), окисленный графит (из Института Новых Углеродных Материалов и Технологий), порошок фотохромного стекла от "очков-хамелеонов" (в котором при освещении образуются наночастицы металлического серебра), одностенные углеродные нанотрубки (из Института Кристаллографии РАН), наноалмазы... Баллы участникам ставились за работу на приборах [отделения факультета наук о материалах](#) Центра Коллективного Пользования МГУ "Технологии получения новых наноструктурированных материалов и их комплексное исследование", за анализ собственноручно полученных результатов, за комментирование аналогичных отчетов своих коллег по команде, за ответы на дополнительные вопросы. Экспериментальный тур был ориентирован, в конце концов, на "среднего" участника и, тем не менее, в рамках того регламента, который был предложен, экспериментальный тур в целом можно оценить положительно. Он дал возможность очень многим участникам почувствовать себя исследователями, узнать новые приборы, проявить умение работать в команде, свои знания и научную интуицию.

Для работы участников очного экспериментального тура с помощью операторов – магистрантов и аспирантов ФНМ МГУ было задействовано несколько единиц дорогостоящего научного оборудования отделения ФНМ Центра Коллективного Пользования МГУ «Технологии получения новых наноструктурированных материалов и их комплексное исследование».

#### **Анализатор поверхности Quantachrome NOVA 4200e**



Год установки: 2005

Характеристика оборудования: Прибор предназначен для анализа порошковых и пористых материалов, измеряемая площадь поверхности 0.01 – 2000 м<sup>2</sup>/г, диаметр пор: 3.5 - 2,000Å

#### **Рентгеновский дифрактометр D/MAX-2500V/PC с вращающимся анодом**

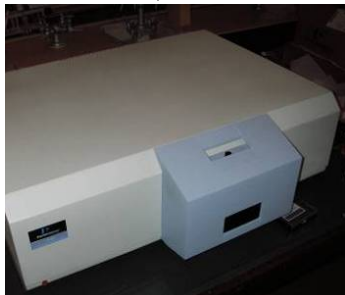


Год установки: 2006

Характеристика оборудования: рентгеновский порошковый дифрактометр с вращающимся анодом, максимальная мощность рентгеновского излучения 18 кВт, излучение Cu Kα, автоматически варьируемые щели, Theta-2Theta вертикальный гониометр (геометрия Брегга-Брентано), установлен графитовый монохроматор на дифрагированном пучке, в качестве детектора – сцинтилляционный счетчик. В дополнение к стандартным держателям образца имеются: револьверный держатель на 6 образцов, термокамера с возможностью исследования образцов в вакууме

и различных атмосферах при температурах от комнатной до 1250С. Управление работой прибора от персонального компьютера.

### Люминесцентный спектрометр Perkin-Elmer LS-55



Год поставки: 2004

Характеристика оборудования: однолучевой люминесцентный спектрометр, работающий в режимах флуоресценции, фосфоресценции, хеми- и биолюминесценции, источник: ксеноновая лампа, работающая в пульсирующем режиме с частотой 50-60 Гц, монохроматоры: типа Монка-Джиллисона, область длин волн: возбуждение 200-800 нм, эмиссия 200-900 нм, спектральная ширина щели: возбуждение 2.5-15 нм, эмиссия 2.5-20 нм, инкремент 0.1 нм, точность установки длины волны: 1 нм, отношение сигнал/шум: 2000:1 (RMS) при измерении базовой линии, не хуже 500:1 для полосы комбинационного рассеяния воды при длине волны возбуждающего излучения 350 нм, скорость сканирования: 10-1500 нм/мин, управлением прибором осуществляется с ПК под управлением ПО FL WinLab

### Рамановский микроскоп Renishaw inVia Reflex



Год поставки: 2007

Характеристика оборудования: Конфокальный микроскоп: микроскоп Leica DMLM с разрешением до 2,5 мкм, освещение в отражённом свете, тринокулярный тубус с 2 окулярами и цветной видеокамерой. Спектрометр inVia Reflex: фокусное расстояние: 250 мм, размер пятна лазера: 1 – 300 мкм, система автоматической смены Рэлеевских фильтров, комплект фильтров для съёмки спектров, начиная с 100 см<sup>-1</sup> на каждой используемой длине волны, К-т дифракционных монохроматоров 3600, 2400 и 1200 линий/мм, CCD-детектор 576x384 пикселей с Пельтье-охлаждением (до -70 оС). Автоматизация оптики, включая автоматический чейнджер с 16 ND-фильтрами для контроля мощности в диапазоне 0,00005-100%, автоматическая подстройка мощности лазера. Набор лазеров для возбуждения на длинах волн 785, 633, 514 и 244 нм. Автоматизированный XYZ-столик, позволяющий работать в режиме «картирования». Комплект поляризаторов и анализаторов для каждой длины волны и видимого света. Высокотемпературный предметный столик (до 1500 оС) с набором длиннофокусных объективов (10x, 20x, 50x, 100x). Управление температурной программой должно производиться из базового ПО спектрометра. Криостат MicrostatHe для работы с



образцами в диапазоне 2,2-500 К.

### **Сканирующий зондовый комплекс INTEGRA AURA**



Год поставки: 2006

Характеристика оборудования: универсальный СЗМ комплекс, сочетающий в себе возможности сканирующего туннельного и атомно-силового микроскопа. Позволяет производить исследования как топологии поверхности, так и электрофизических свойств наночастиц и материалов. Атмосфера: съемка на воздухе или в вакууме до 10<sup>-2</sup> Торр, температура съемки: от комнатной до 1500°C, внешнее магнитное поле: до 0.2 Тл, максимальное поле сканирования: 110 x 110 мкм, минимальные достижимые шумы: менее 1 Å

### **Система для характеристики наночастиц Malvern Zetasizer Nano ZS**



Год поставки: 2007

Характеристика оборудования: Zetasizer Nano ZS применяется для изучения седиментационной устойчивости высокодисперсных систем и молекулярных растворов. Измерение размеров частиц в диапазоне от 0.6 нм до 6000 нм. Измерение дзета-потенциала частиц размером 5 нм – 10 мкм. Измерение абсолютной молекулярной массы в диапазоне от 1x10<sup>3</sup> до 2x10<sup>7</sup> Дальтон. Возможность проведения измерений при высоких концентрациях пигментов, чернил, эмульсий. Высокая чувствительность позволяет производить измерения в сильно разбавленных растворах белков и полимеров. Возможность использования различных дисперсантов. Уникальная одноразовая капиллярная кювета для определения дзета-потенциала позволяет полностью исключить возможность «перекрёстного» загрязнения.

### **Сканирующий электронный микроскоп высокого разрешения Supra 50 VP LEO с системой микроанализа INCA Energy+**



Год поставки: 2003

Характеристика оборудования: растровый электронный микроскоп высокого разрешения, оснащен полевым высоковольтным источником электронов с катодом Шоттки. Паспортное разрешение прибора 1 нм. Микроскоп оснащен 2 детекторами вторичных электронов детектором обратно рассеянных электронов, комбинированной системой волнового и энергодисперсионного микроанализа. Размер камеры прибора позволяет работать с образцами



большого размера до 15 см в диаметре и высотой не более 5 см, вес образцов не более 0,5 кг. Микроскоп оснащен также системой анализа объектов в режиме низкого вакуума при парциальном давлении азота до 133 Па. Большинство операций по подготовке микроскопа к работе, перемещению образцов и настройке оптики выполняется с помощью компьютера.

Для координации усилий факультетов МГУ по организации и проведении олимпиады работы будут проводиться с использованием возможностей **Научно-образовательного центра МГУ** им.М.В.Ломоносова в области нанотехнологий (Директор – проректор МГУ, академик А.Р.Хохлов, член координационного совета - декан ФНМ МГУ академик Ю.Д.Третьяков, зам. директора НОЦ - чл.-корр. РАН, зам. декана ФНМ МГУ Е.А.Гудилин). Привлечен **Студенческий Союз МГУ** (<http://www.studunion.ru/>) и система международных научно-практических конференций студентов, аспирантов и молодых ученых «**Ломоносов**», также имеющие собственную базу данных рассылки по молодым ученым различных регионов России (около 30 000 адресов). Для оповещения регионов РФ о проведении олимпиады об этом будут информированы члены межрегионального и межвузовского **Общественного совета** по созданию эффективной системы образования в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий (организатор – академик Ю.Д.Третьяков), а также **Нанотехнологическое общество Российской Федерации** (Президент НОР в 2008 - 2009 гг. – академик Ю.Д.Третьяков, вице-президент НОР по вопросам образования – чл.-корр. РАН Е.А.Гудилин) и Междисциплинарная **учебно-методическая секция «Химия, физика и механика материалов»** УМО классических университетов (Председатель УМС – академик Ю.Д.Третьяков, ФНМ МГУ им. М.В.Ломоносова).

Олимпиада является межвузовской, связанной с участием в олимпиаде **крупнейших московских ВУЗов**, таких как МГУ, МХТИ, РХТУ, МГТУ им. Н.Э.Баумана, МИФИ, МФТИ, ММА и др., межрегиональной и международной, связанной с участием Воронежского ГУ, Белгородского ГТУ, Санкт-Петербургского ГУ, Северо-Кавказского ГУ, Южного Федерального ГУ, Бурятского ГУ и др. Будут информированы и мотивированы к активной деятельности по проведению олимпиады на местах Белорусский государственный (классический и технический) университет (г.Минск), Институт материаловедения им. И.Франка (НАН Украины), филиалы МГУ в г.Севастополь (Украина) и г.Баку (Азербайджан), бывшие соотечественники – выпускники факультета наук о материалах МГУ из США, Японии, Германии и Франции.



Компьютерное тестирование очного тура (2008 г.)



Подготовка к решению экспериментальной задачи очного тура (2008 г.)





Решение экспериментальной задачи на АСМ школьниками

Очный тур Олимпиады 2009 г. состоял из компьютерного тестирования, защиты заданий творческого конкурса и экспериментальной задачи на современном оборудовании [отделения ФНМ ЦКП МГУ](#).



Открытие Олимпиады 4 мая 2009 г.



Тестирование «взрослых» участников (2009 г.)





Начало экспериментального тура (работа одной из команд)



Экскурсия участников в НИВЦ МГУ (суперЭВМ)





Передвижной учебный класс "Нанотехнологии и материалы" (Департамент образования г.Москвы, Дворец творчества детей и молодежи "Интеллект", Московский комитет по науке и технологиям)



Передвижной учебный класс "Нанотехнологии и материалы" (Департамент образования г.Москвы, Дворец творчества детей и молодежи "Интеллект", Московский комитет по науке и технологиям)





Завершение лекции и демонстрации в «нанотраке»



Защита Э.Табачниковым (7 класс) своего творческого задания на минikonференции, организованной в рамках Олимпиады





Экскурсия в Ботанический Сад МГУ



Экскурсия по Москве – реке





На лекциях школы – конференции очного тура (2010 г.)



На решении заданий олимпиады, заключительный тур (2010 г.)





Часть кураторов и гидов при регистрации участников (2010 г.)



Представители зарубежных команд

### **Церемония закрытия Олимпиады 2007 г.**

**27 июня в 13-00 в Зале Заседаний Ученого Совета МГУ (9 этаж Дома Культуры МГУ) состоялась официальная церемония закрытия Первой Всероссийской Интернет-Олимпиады "Нанотехнологии- прорыв в будущее!", организованной Московским Государственным Университетом. В повестке дня были следующие основные вопросы:**

1. Вступительное слово  
Председатель Олимпиады, Ректор МГУ, академик В.А.Садовничий
2. Итоги проведения Интернет-олимпиады  
Сопредседатель, академик Ю.Д.Третьяков, чл.-корр. РАН Е.А.Гудилин
3. Награждение победителей  
Председатель Олимпиады, Ректор МГУ, академик В.А.Садовничий
4. Награждение призеров  
Представители инновационных компаний и средств массовой информации, чл.-корр. РАН Е.А.Гудилин
5. Выступления
6. Фотографирование

Все хорошее когда-нибудь заканчивается. 27 июня 2007 года были подведены итоги Первой Всероссийской Интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!», поддержанной [инновационным образовательным проектом МГУ](#) и [исследовательским центром компании Самсунг](#). Победители и призеры получили денежных призов и подарков от спонсоров в общей сложности на 200 000 рублей. Но не в деньгах счастье! Главный результат – новые знания и опыт, полученные участниками. Церемония проходила в Зале Заседаний Ученого Совета МГУ под председательством Ректора МГУ, академика РАН Виктора Антоновича Садовничева, в присутствии членов Российской Академии Наук, ученых, преподавателей, профессоров МГУ, представителей инновационных компаний, работающих в сфере нанотехнологий, а также средств массовой информации. Зал вместил победителей, призеров Олимпиады и еще более 50 гостей.





а.



б.



в.

Рис.1.

(а). Ректор МГУ им.М.В.Ломоносова, академик РАН В.А.Садовничий зачитывает текст правительственной телеграммы в адрес участников и организаторов Интернет-олимпиады.

(б). Декан факультета наук о материалах МГУ им.М.В.Ломоносова, академик РАН Ю.Д.Третьяков делает доклад об итогах Интернет-Олимпиады.

(в). Е.А.Гудилин рассказывает о работе жюри Интернет-олимпиады.



### **Победители и призеры 2007 г.**

*Фоторепортаж непосредственно с места награждения (фотографы - Д.Семененко (ФНМ МГУ) и Ф.Напольский (ФНМ МГУ)).*

Результаты олимпиады в отношении победителей оказались и неожиданными, и ожидаемыми. Неожиданными – потому, что получился достаточно большой разброс географических мест, в которых жили и творили призеры – от Минска (столица союзного государства) и до Камчатки. Наверное, это все же очень хорошо. Москва не показала абсолютной силы, лишь один из победителей – Евгений Смирнов (факультет наук о материалах МГУ) был из Московского Государственного Университета, однако он, несомненно, был в очень большом отрыве (причем по подтвержденным агентурным сведениям делал все сам, делал долго и упорно). Неожиданными – потому что нашлись те, кто блестяще решил задания, которые мы считали очень трудными. А ожидания наши оправдались в том, что нашлись те, кто победил достойно и бесспорно. В России (и Интернете) – много талантливых и умных ребят и девушек. Кстати, представительницы прекрасного пола проявили себя в Олимпиаде с самой лучшей стороны. Вот очень мнение одного из участников: «... по-моему олимпиада прошла, как нельзя лучше. ... И она действительно стала стимулом для самообразования в области нанотехнологий. Я хочу как можно лучше подготовиться к следующей олимпиаде и участвовать в ней. К тому же, все, что связано с нано - новое, передовое и очень интересное. ... В целом олимпиада мне очень понравилась. К тому же Интернетом может пользоваться огромное количество людей, а вот приехать на очный тур смогут немногие. Поэтому такая Интернет-олимпиада - очень удачное изобретение. Спасибо огромное организаторам!»



Уникальная фотография - победитель Е.А.Смирнов в окружении двух действительных членов Российской Академии Наук - Ректора МГУ им.М.В.Ломоносова В.А.Садовниченко (слева) и декана факультета наук о материалах Ю.Д.Третьякова (на ФНМ МГУ Е.А.Смирнов учится на 3 курсе).



Евгений Смирнов (в центре, 1 место) в окружении не менее успешных участниц - А.А.Семеновой (слева) и М.Е.Гордей (справа).



А.В.Савостьянова с удовольствием рассматривает диплом, только что полученный из рук Ректора МГУ академика РАН В.А.Садовничева на церемонии награждения победителей Интернет-Олимпиады





Е.А.Степанов степенно принимает официальные поздравления.



А.И.Дмитриев получает диплом за 3 место из рук Ректора МГУ академика В.А.Садовнического



Е.Г.Евтушенко получает диплом от Ректора МГУ как лучший знаток сканирующей зондовой микроскопии.



М.Е.Гордей получает приз по номинации "Содружество" от компании NT MDT



А.Р.Набиуллин (Минск) принимает дружественный диплом от Ректора МГУ академика РАН В.А.Садовничева



Награждение А.Ю.Полякова - самого романтического участника. И самого прагматичного - он уже поступил на факультет наук о материалах МГУ!





Д.Н.Дирин (ФНМ МГУ) получает приз "За волю к победе" от декана ФНМ МГУ академика Ю.Д.Третьякова



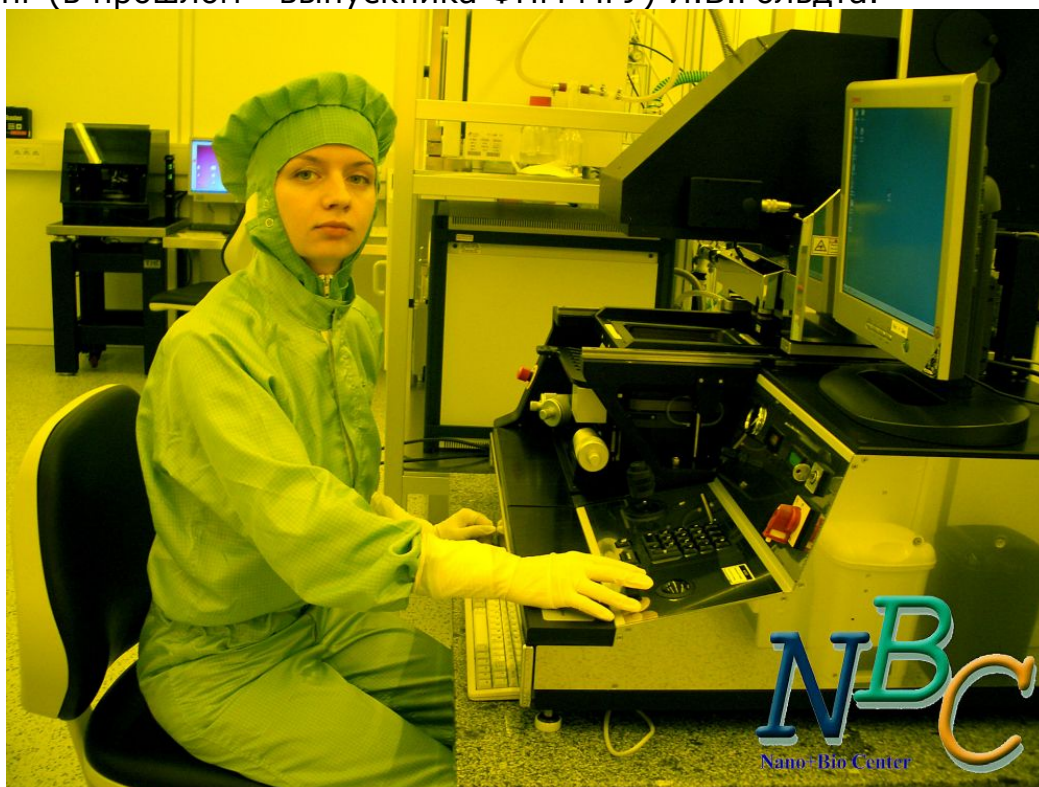
Третьекурсница из Улан-Удэ А.А.Семенова получает свой диплом.



Нанотехнологическое братство ВУЗов - К.В.Малютин (МИСиС) получает диплом за свою железную волю к победе. Нанотехнологиям все возрасты покорны.



К.В.Малютин получает оригинальный приз от представителя компании Самсунг (в прошлом - выпускника ФНМ МГУ) И.В.Гольдта.



Зарубежная участница Э.А.Иллин в форменной одежде за работой в "чистой комнате" в Германии.





"Лучший" школьник" К.К.Ярцев (Камчатка) во время своего скоротечного визита на химический факультет МГУ с заслуженным дипломом в руках.



Е.С.Козлякова собственной персоной.

*Итак, победители в лицах.*

**Смирнов Евгений Алексеевич**, ПЕРВОЕ абсолютное место. Студент 2 курса Московского Государственного Университета им. М. В. Ломоносова, Факультет Наук о Материалах.

1. Откуда Вы слышали о наноматериалах и нанотехнологиях? «Во-первых, это журнал, который я постоянно читаю, чтобы расширить свой кругозор, "Вокруг Света". Он, собственно, и стал первым источником сведений о наноматериалах и нанотехнологиях. Во-вторых, статьи и книги, которые были прочитаны в ходе работы в лаборатории. В-третьих, СМИ, а точнее, телевидение. Сейчас правительство приняло программу развития нанотехнологий в России и, соответственно, это осветили в СМИ.»

2. Скажется ли и как скоро внедрение наноматериалов и нанотехнологий на Вашей жизни? «Я думаю, что скажется и в самое ближайшее время... хотя, если подумать, то уже сказывается, ведь те же компьютеры, сотовые телефоны, миниатюрные устройства, способные быстро измерить уровень сахара в крови у диабетика, и многое-многое другое. В будущем же, на мой взгляд, нанотехнологии разовьются настолько, что человеку при потере какого-либо органа вырастят такой же новый за считанные часы, нанороботы будут постоянно следить за нашим здоровьем, а так же будут помогать строить здания в километры высотой, прокладывая углеродные нанотрубки внутри новых сортов бетона... Правда, такой фантастический мир наступит не скоро, лет через 50, как минимум.»

3. Хотели бы Вы посвятить карьеру нанотехнологиям и в какой области их приложения? «Надеюсь, что так и получится. Хотелось бы, конечно, чтобы сразу за разработкой фундаментальной науки шли исследования практического применения новых свойств наноматериалов. Для любого учёного будет большой радостью тот день или тот месяц, когда разработанная им методика или открытое какое-либо свойство, на поиск которых он потратил многие годы своей жизни, находят применение и позволяют улучшить жизни каждого человека. Мне больше всего нравится именно прикладная часть, а областей, в которых мне хотелось бы работать очень и очень много, к примеру, углеродные нанотрубки, очень интересная тема - материалы для жёстких дисков с перпендикулярным методом записи, OLED дисплеи, создание которых позволит делать компьютер в виде ручки, и многое другое. В мире слишком много интересных и важных проблем, чтобы я смог их здесь перечислить.»

4. Что бы Вы хотели узнать о нанотехнологиях и наноматериалах? «Я являюсь студентом ФНМ и надеюсь, что к концу обучения я смогу сформулировать ответ на этот вопрос более подробно, а пока могу сказать лишь одно (но зато самое главное, по крайней мере, для меня): каковы принципы работы квантового компьютера? что необходимо сделать учёным, занимающимся нанотехнологиями и материалами, чтоб создать его? Но это тема слишком глубокая и обширная. Было бы неплохо, если на нашем факультете создали бы группу, которая будет заниматься разработкой материалов для OLED или чего-нибудь в этом духе {такая группа есть – это группа профессора А.Р.Кауля, именно его молодые коллеги и составляли задачу про OLED – Прим. Е.А.Гудилина}. Я считаю, что такого рода исследования подняли бы престиж факультета (а то мне уже надоело свои друзьям объяснять, что наш факультет занимается разработкой наноматериалов), к тому же, наладив сотрудничество в этой сфере с другими группами учёных и фирмами, заинтересованными в создании новых материалов для OLED, удалось бы отправлять за границу на стажировку большее количество студентов, использовать уникальное оборудование, ... и, в конечном счёте, заинтересовать умных, трудолюбивых студентов (а в будущем и учёных) прекрасной, занимательной работой, которая будет приносить не только удовольствие, но и деньги. Есть великое множество проблем в этой сфере, над которыми пора задуматься и нам.»

**Савостьянова Анастасия Владимировна**, ВТОРОЕ абсолютное место. Студентка 2 курса Московского государственного университета приборостроения и информатики, кафедры «Автоматизированные системы обработки и управления информации».



Узнала о нанотехнологиях из телевидения, радио, Интернета, рассказывали преподаватели. Считает, что нанотехнологии уже сказались в разных сферах жизни. «Хочу пойти работать в высокотехнологичную компанию (например Intel, если получится). Хотелось бы узнать, что могут дать нанотехнологии для прогресса и обычным людям (обществу), что они дают науке, как исследуются наноматериалы, как они будут использоваться в электронике, как они будут использоваться в медицине. Было очень интересно отвечать на вопросы олимпиады, точнее находить столь интересные ответы, так как я узнала нового.»

**Дмитриев Алексей Иванович**, ТРЕТЬЕ абсолютное место. Аспирант второго года обучения в Институте проблем химической физики РАН (г. Черноголовка), отдел строения вещества, группа динамики твердого тела.

«Наноматериалы - предмет моих научных изысканий. Думаю в ближайшие несколько лет внедрение полупроводниковых магнитных наноструктур в практику (магнитные сенсоры и датчики, носители информации и т.д.) будет являться результатом, в частности, моей научной работы. Я уже посвятил себя научной работе, занимаюсь полупроводниковыми магнитными наноструктурами. В 2005 году окончил Оренбургский государственный университет (специальность: радиофизика и электроника). Тема выпускной работы (рук. профессор Кучеренко) была связана с влиянием магнитного поля на аннигиляцию триплетных экситонов в органических полимерных цепях. В 2005 году поступил в очную аспирантуру Института проблем химической физики РАН. Научный руководитель д.ф.-м.н. Моргунов Р.Б. Тема диссертации связана с изучением магнитных свойств наноматериалов. А именно: полупроводниковые одномерные и двумерные наноструктуры, наночастицы металлов в немагнитных матрицах, высокоспиновые кластеры Mn<sub>12</sub>, химически связанные с молекулами органических проводников. Основные результаты: обнаружен ферромагнитный резонанс в полупроводящих нанопроволоках, теоретически предсказанный квазиодномерный спиновый резонанс в одномерных полупроводящих нанопроволоках, проявляющийся в наличии в спектре дополнительных пиков диполь-дипольного взаимодействия, спин - волновой резонанс и магнетосопротивление в тонких полупроводящих пленках. Основной научный интерес представляют полупроводящие наноструктуры, в них обнаруживается много интересных и еще до конца не понятых свойств, явлений, эффектов.»

**Степанов Евгений Александрович**, номинация «Лучший молодой ученый». Студент 5 курса Самарского государственного университета, кафедра органической химии.

Информацию о нанотехнологиях получил в Интернете на сайте [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru). «О наноматериалах слышу по телевидению, вижу в Интернете (в новостях), слышал на лекциях по супрамолекулярной, коллоидной химии и химии ЖК. Очень надеюсь, что развитие нанотехнологий скажется на нашей жизни. Хочу создать свое предприятие, связанное с нанотехнологиями и наноматериалами. Возможно, это будет наномедицина. Хочу узнать о самых передовых разработках в области нанотехнологий и наноматериалов, о практическом применении и использовании наноматериалов и нанотехнологий. Увлечаться химией стал с 5 класса, когда пролистал учебник по химии за 8 класс своей старшей двоюродной сестры. Первые увлечения химией, как у большинства людей, по настоящему увлеченных химией, были связаны с пиротехникой, а позже (начиная с 10 класса) с взрывчатыми веществами. Этот интерес не остывал до 3 курса университета. В школе очень увлекался неорганикой, участвовал в областных олимпиадах по химии, но выше второго, места не занимал. Считаю, что в этом деле не обошлось без коррупции и «своих людей». В университете же распределился на кафедру органической химии, т.к. в органике я видел больше перспектив и мест для работы по специальности. Помимо химии, увлекаюсь также плаванием, очень люблю путешествовать по разным странам и испытываю огромное удовольствие от созерцания красот природы, от общения с людьми другого мировоззрения, от познания культуры других государств. Увлекаюсь также

ядерной физикой и психологией. В последнее время стал увлекаться политикой. Это увлечение связано с пониманием, того, что как бы ни финансировало государство науку, все равно этого финансирования в России будет недостаточным. Поэтому легче сначала заработать и преумножить своё богатство, а после использовать его на свои научные нужды и интересы, да еще и инвестировать в идеи коллег.»

**Евтушенко Евгений Геннадиевич**, номинация «Знаток сканирующей зондовой микроскопии». Аспирант 3 года обучения, Московский Государственный Университет, Химический факультет, кафедра химической энзимологии.

«Сфера научных интересов - разработка высокочувствительных методов иммуноанализа с применением AFM в качестве детектирующей системы - тесно связана с нанотехнологиями и нанонауками. Если я преуспею в своей научной работе, то вполне возможно, что через 5-7 лет в каждой клинике мира AFM - иммуноанализ заменит классический плащечный вариант ИФА. Уже сейчас наноструктурированные электрохимические биосенсоры, разрабатываемые другой исследовательской группой нашей лаборатории, проходят клиническое тестирование. Так что можно сказать, что бионанотехнологии уже изменили мою жизнь и жизни многих миллионов больных. Если абстрагироваться от моей научной работы, технология изготовления процессоров уже перешагнула рубеж "нано" - последние два года процессоры изготавливаются по 90 и 67 нанометровому процессу. Дальнейшее развитие вычислительных мощностей невозможно без продвижения "вглубь", то есть уменьшения размера действующих элементов микросхем. Из области электроники можно также привести пример OLED - тонких пленок органических веществ, используемых в качестве источников света. Появление таких устройств уже сейчас совершает революцию - их используют везде (меня лично касается это тем, что данная технология используется в моем мобильном телефоне, и одна из наиболее часто используемых его опций, помимо звонков и SMS - это фонарик, который может светить до 5 часов подряд на одном заряде батареи, анод которой, кстати, тоже изготовлен не без участия нанотехнологий). Я хотел бы проводить научные исследования в области нанобиотехнологий, в частности в области наноструктурированных биосенсорных систем. Помимо базового биохимического образования, я участвовал в Европейской школе по нанонаукам и нанотехнологиям (ESONN). Таким образом, основа моих нанотехнологических знаний заложена. Но нанотехнологии и наноматериалы - настолько бурно развивающаяся область, что без постоянного чтения новостей и отслеживания новых тенденций в данной области знания быстро устаревают. Поэтому в настоящий момент актуальными являются именно новости и обзоры из разных областей нанотехнологий и нанонаук.»

**Семёнова Анна Александровна**, номинация «Любитель нанотехнологий». Студент 3 курса Бурятского государственного университета, г. Улан-Удэ.

1. Откуда Вы услышали о наноматериалах и нанотехнологиях? «По телевидению, рассказывали представители крупной фирмы или компании, читала в газетах, книгах, видела в Интернете и на сайте [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru).»

2. Скажется ли и как скоро внедрение наноматериалов и нанотехнологий на Вашей жизни? «Да, в недалеком будущем, практически через 1-5 лет»

3. Хотели бы Вы посвятить карьеру нанотехнологиям и в какой области их приложения? «Да, хочу заниматься наукой и преподаванием в ВУЗе и / или буду заниматься исследованиями в институте Российской Академии Наук, или пойду работать в высокотехнологичную компанию, или организую свою собственную компанию.»

4. Что бы Вы хотели узнать о нанотехнологиях и наноматериалах? «Что это даст для прогресса и обычным людям (обществу), что они дают науке, как исследуются наноматериалы, как они будут использоваться в электронике, медицине, как они могут улучшить экологию, как они будут использоваться в ракетокосмической технике, как они могут использоваться в антитеррористической деятельности.»

**Поляков Александр Юрьевич**, номинация «Романтик нанотехнологий». 11 класс СУНЦ МГУ (студент 1 курса ФНМ МГУ).

1. Откуда Вы слышали о наноматериалах и нанотехнологиях? «Слышал в школе, в ВУЗе, по телевидению, читал в книгах («Введение в нанотехнологию» (Кобаяси), журнал «Нанометр», «Атлас микроструктур» ФНМ МГУ), рассказывали студенты и выпускники школы, видел в Интернете ([www.fnm.msu.ru](http://www.fnm.msu.ru), <http://nanoenot.pisem.net>, на сайте [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru))»

2. Считаете ли Вы, что внедрение наноматериалов и нанотехнологий скажется на Вашей жизни? «Да, в недалеком будущем, практически через 1-5 лет.»

3. Хотели бы Вы посвятить карьеру нанотехнологиям? «Да, хочу заниматься наукой, возможно - исследованиями в институте Российской Академии Наук. Хотел бы пойти работать в высокотехнологичную компанию, в будущем хочу заниматься этим зарубежом.»

4. Что бы Вы хотели узнать о нанотехнологиях и наноматериалах? «Общие понятия, что они дают науке, как исследуются наноматериалы, как они будут использоваться в электронике, как они будут использоваться в медицине, как они могут улучшить экологию, как они будут использоваться в ракетокосмической технике.»

**Ярцев Кирилл Константинович**, номинация «Лучший школьник». 11 класс, Камчатская область, г.Ключи-1, СОШ №5.

О нанотехнологиях впервые услышал на дне открытых дверей в РХТУ им.Менделеева. «Развитие нанотехнологий, конечно скажется на нашей жизни, ведь уже выпускают изделия с применением наноматериалов (теннисные мячи, ракетки, одежда). По-моему мнению, количественное присутствие наноматериалов в нашей жизни будет только увеличиваться. Я собираюсь полностью погрузиться в мир нанотехнологий и материалов (после поступления). А в какой области - даже пока не знаю, их так много, и везде огромные перспективы. Хотя бы взять ВТСП, широчайший простор для научной деятельности. Или УНТ ничем не уступают (по широте применения) ВТСП. Нанотехнология - область междисциплинарной науки, поэтому нельзя ограничиваться только одной сферой. Хотел бы больше узнать о физико-химических свойствах квантовых точек, нанокластеров, вискерров.»

**Гордей Мария Евгеньевна**, номинация «Содружество» (специальный приз компании NT MDT). 1 курс Белорусского государственного университета, химический факультет, г. Минск.

«Первый раз слово «нанохимия» я услышала на лекции по химии. Это было в первом семестре. Нам говорилось о том, что один из объектов и звучения этой новой отрасли обязательно станет предметом наших исследований. И это правда. Мне кажется, что приставка НАНО- уже прочно вошла в мою жизнь. Я достаточно часто общаюсь с наночастицами, потому что моя научно-исследовательская работа связана с получением наночастиц серебра. Кроме того, меня просто тянет к наноразмерам и всему, что с ними связано. Я думаю, что с учетом тех ударных темпов, которыми сейчас развивается нанохимия, а вместе с ней и нанотехнологии, и наноматериалы, результаты исследований и разработок в данной области достаточно быстро займут прочные позиции в жизни общества и моей жизни в частности. Некоторые нанотехнологии и наноматериалы уже внедрились в нашу жизнь, однако мне кажется, что на общеизвестном уровне это произойдет через лет 10 – 15, так как такого рода новейшие разработки требуют тщательной проверки и проведения длительных лабораторных испытаний. Я, несомненно, хочу посвятить и карьеру, и жизнь нанотехнологиям. Пока трудно сказать, в какой области я хотела бы заниматься, потому что я не настолько хорошо с ними знакома. Сейчас я занимаюсь получением наночастиц серебра различного размера и думаю, что продолжу этим заниматься в дальнейшем. О нанотехнологиях и наноматериалах я хотела бы знать ВСЕ, и как можно больше!!! Буквально все: их получение, применение, преимущества, недостатки, свойства – словом, ВСЕ!



Дополнительно о себе хотелось бы сообщить, что мне очень нравится нанохимия. Я занимаюсь научной работой, которая тоже связана с этой отраслью. Цель моей научной работы заключается в установлении зависимости размера получаемых наночастиц серебра от концентрации восстановителя и ионов серебра. Наночастицы получаются в растворе с использованием цитрата натрия в качестве восстановителя и стабилизатора. Я занимаюсь этим примерно полгода, и у меня есть некоторые результаты. Я точно знаю, что пойду на кафедру неорганической химии через 2 года, если к этому времени не появится кафедра нанохимии. Но пока я на первом курсе. Я очень хотела бы поблагодарить за организацию такой олимпиады. Задания очень интересные. Их очень хотелось решать. Это очень важно, потому что за 2 года участия в предметной олимпиаде по химии я встречала такие задачи, которые хотелось просто отложить в сторону. Это самое страшное чувство из тех, которые может вызвать задача. А за эти 2 недели участия в Интернет - олимпиаде я узнала больше, чем за полгода. Спасибо за это!»

**Набиуллин Александр Ринатович**, номинация «Содружество» (специальный приз компании NT MDT). Инженер (фактически – младший научный сотрудник) Института Физико-Органической Химии Академии Наук Беларуси, г. Минск.

1. Откуда Вы слышали о наноматериалах и нанотехнологиях? «Много информации гуляет по Интернету, кроме того участвовал в разработке базы знаний, среди тем которой были и темы по нанотехнологии»

2. Скажется ли и как скоро внедрение наноматериалов и нанотехнологий на Вашей жизни? «Да, скажется. Сроки - от года до трёх лет.»

3. Хотели бы Вы посвятить карьеру нанотехнологиям и в какой области их приложения? «Сейчас я разрабатываю промышленные коллоидные препараты и поверхности, модифицированные наночастицами. Область приложения - медицина и ветеринария. Так что получается, что уже посвятил.»

4. Что бы Вы хотели узнать о нанотехнологиях и наноматериалах? «Чем больше, тем лучше. Лишней информации не бывает. В настоящее время моя научная работа состоит в разработке коллоидных препаратов для ветеринарии и в разработке методов модификации полимеров для создания аффинных сорбентов. При создании ветеринарных коллоидных препаратов использую знания из коллоидной, органической, неорганической химии, биохимии и химии полимеров. Основные материалы по этой тематике имеют практическую значимость и закрыты для публикации. Для создания аффинных сорбентов необходима органическая химия, химия полимеров, химия белка. Эта тематика, к сожалению, разработана пока слабо и материалов, достойных публикации недостаточно. Получается, что в круг моих научных интересов попадают коллоидная химия, органическая химия, неорганическая химия, химия полимеров, химия белка и биохимия. По окончании вышеперечисленных разработок хочется заняться исследованиями в областях плазменной модификации поверхности, создании высокопрочных полимерных композитных материалов и функционализированных материалов медицинского назначения (в первую очередь материалы для аффинной детоксикации организма). Веду занятия в группах с углубленным изучением химии. Ребята очень любознательные и со значительными знаниями, поэтому для более-менее вразумительного ответа на их вопросы надо знать и геологию, и химическую технологию с металлургией, и ракетную технику, и методы медицинской диагностики и многое другое. Наверное, во многом благодаря им мне удалось сохранить знания, полученные в университете, и значительно их расширить. Много читаю, причём самую разнообразную литературу научной или технической направленности. Люблю гулять пешком. Каким-либо видом спорта профессионально не занимаюсь, но с удовольствием играю в волейбол, бадминтон, ринго. Из других занятий – люблю работать с металлом (сталь), деревом, изготавливать из этих материалов различные вещи. Большое удовольствие доставляет изобретение и изготовление из подручных материалов новых устройств и приспособлений для различных целей.»

**Дирин Дмитрий Николаевич**, специальный приз Оргкомитета «За волю к победе». Студент 5 курса факультета наук о материалах Московского Государственного Университета.

О нанотехнологиях слышал в школе, в ВУЗе, по месту работы; слышал по телевидению; рассказывали представители крупной фирмы или компании; читал в газетах; читал в книгах; видел в Интернете. Развитие нанотехнологий скажется на нашей жизни в недалеком будущем, практически через 1-5 лет. «Хочу пойти работать в высокотехнологичную компанию. Хочу узнать о нанотехнологиях, что они дают науке; как исследуются наноматериалы; как они будут использоваться в электронике; как они будут использоваться в медицине.»

*{В настоящее время Д.Дирин вполне успешно занимается синтезом и детальным исследованием квантовых точек на основе халькогенидов кадмия, а также полупроводниковых систем «ядро-оболочка». – Прим. Е.А.Гудилина}*

**Малютин Константин Викторович**, специальный приз Оргкомитета «За волю к победе». Соискатель ученой степени кандидата наук, Московский Институт Стали и Сплавов, кафедра высокотемпературных процессов, материалов и алмазов.

«О наноматериалах и нанотехнологиях узнал из спецкурсов: "Перспективные материалы и технологии", "Ультрадисперсные системы", "физико-химия ультрадисперсных систем" на своей кафедре. Внедрение нанотехнологий повлечет за собой востребованность специалистов, в том числе и моего профиля, что напрямую повлияет на состояние бюджета моей семьи и мою научную карьеру. Я надеюсь на то, что лет через 15 внедрение нанотехнологий в медицину позволит нам стать более здоровыми и увеличить продолжительность активной жизни, например. Я бы хотел посвятить свою карьеру конструированию наносистем (наноустройств). О нанотехнологиях и наноматериалах я бы хотел узнать по возможности больше.»

**ILIN Elena Amelie (Илин Елена Амели - )**, специальный приз Оргкомитета «За волю к победе» (по почте). Студентка 5 курса. Technical University of Kaiserslautern, Physics and Technology of Nanostructures group.

«О наноматериалах и нанотехнологиях слышишь сейчас все чаще и чаще в средствах массовой информации. В моей учебе я выбрала это как дополнительное направление. В Университете были предложены интересные лекции по этому направлению. Наноматериалы и технологии окружают нас в повседневной жизни больше, чем мы об этом думаем и замечаем. Самый простой пример - компьютер (транзисторы, чипы), без которого не обходится сейчас не один студент. Другой пример: одномолекулярные пленки покрывают эмаль зубов во рту, и тем сохраняют их от порчи. Я нахожу очень интересным работать в этой области. С каждым днем увеличиваются возможности и потребности этой отрасли науки, и она становится более многогранной переплетаясь с химией, физикой и биологией. На условиях задач этой олимпиады я познакомилась с другим лицом нанотехнологий. До сих пор я работала только с наноструктурированием кремния. Это означает: Top to Bottom. В олимпиаде же встречается чаще Bottom to Top. В дополнение к анкете могу сообщить, что до замужества меня звали Лелица Елена, сейчас Илин Елена Амели. Закончила я Физико-математический лицей 17 в г. Черкассы в Украине в 1999г. В школе увлекалась физикой. В 1997 году получила Диплом третьей степени на Всеукраинской олимпиаде по физике. Подготовил меня учитель Полищук Игорь Иванович, который позже стал победителем конкурса "Учитель года - 2003" Курской области. Два года я проучилась в Черкасском государственном университете на физическом факультете. После замужества уехала в Германию, где в 2002 поступила в технический университет города Кайзерслаутерн. В данный момент пишу дипломную работу в группе "Физика и технология наноструктур". Большую часть работы составляет оптимизация процесса реактивного ионного травления кремния для создания трехмерных структур заданной формы. Немного занималась КОН-травлением и фотолитографией, имею опыт работы в Cleanroom class

100. Наша группа молодая и только два года назад начала свою полноценную работу, поэтому публикаций пока нету, но мы надеемся на успех в дальнейшем.»

**Козлякова Екатерина Сергеевна**, специальный приз Оргкомитета «За волю к победе» (по почте). МОУ Глубокинская СОШ №32 (Ростовская область, Каменский район, поселок Глубокий).

«Впервые о нанотехнологиях прочитала в журнале Вокруг Света, и меня та статья очень заинтересовала. Но возможности найти еще какую-либо информацию по этой теме у меня тогда не было. Когда появился Интернет, искать информацию стало намного легче. Я считаю, что очень скоро новые технологии коренным образом повлияют на жизнь каждого человека. В наше время внедрение новейших изобретений происходит намного быстрее, чем, скажем, несколько десятилетий назад, и я верю, что нанотехнологии - это та отрасль, которая скоро станет основой для удовлетворения все возрастающих нужд человечества. Эта моя розовая мечта - посвятить свою жизнь новейшим исследованиям в этой области. Но, к сожалению, я еще не достаточно много знаю о нанотехнологиях, чтобы определиться, какой именно области их приложения отдать предпочтение. Я понимаю, что все узнать о нанотехнологиях невозможно, но очень интересно. Мне бы хотелось узнать побольше не только о применении наноматериалов и нанотехнологий, но и о том, каким образом ученые получают эти новые вещества с необычными свойствами, как именно работает и из чего состоит атомно-силовой микроскоп и многое-многое другое, что прямо или косвенно связано с этой новейшей отраслью. Очень жаль, что в Интернете еще не накопилось достаточно информации по этой теме, или она разбросана на разных неизвестных сайтах. Нанометр, пожалуй, самый объемный сайт в этой области.»



М.Гордей (Белоруссия), А.Поляков (СУНЦ), а также сопровождающие персоны за праздничным столом на ФНМ МГУ после завершения Интернет-олимпиады





К.Малютин, И .Семенова, А.Савостьянова , Е.Степанов, А. Семенова, А.Набиуллин готовятся к праздничному чаепитию

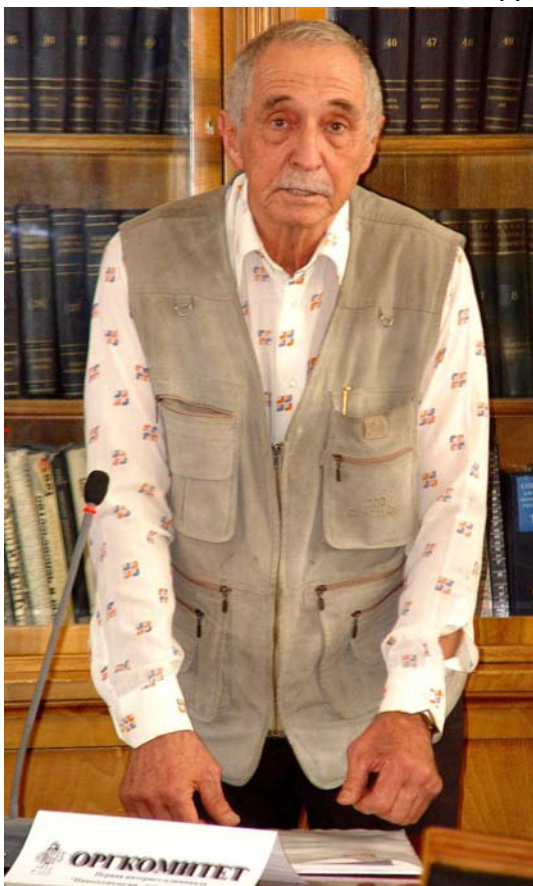


И.В.Гольдт (Самсунг, слева) разделяет удовольствие праздничного чаепития с Е.Евтушенко (задний ряд), супругой К.Малютина, родителями призеров и Д.Дириним (ФНМ МГУ)





Журнал "Российские Нанотехнологии" подарил на закрытии Интернет-олимпиады себя (3 номера).



Журнал "Нанотехника" дарит сертификаты и подписку во время закрытия Интернет-олимпиады по нанотехнологиям. Для получения журнала было достаточно сообщить в редакцию свой адрес.





"Наука и жизнь" и "Химия и жизнь" (информнаука с альтернативной энергетикой в сердце) - соседи на закрытии Интернет-олимпиады по нанотехнологиям



DVD архив журнала "Наука и жизнь" за 16 лет. Все для призеров Интернет-олимпиады.





НТ МДТ вручает КПК на Интернет-олимпиаде по нанотехнологиям



НТЦ "Бакор" на Интернет-олимпиаде по нанотехнологиям подарил, как и НТ МДТ, КПК





Бумажный Нанометр и прототип Наноазбуки



Призеры, победители и организаторы Интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!»

16 мая 2008 г. в здании Интеллектуального центра - Фундаментальной библиотеки МГУ на Ленинских Горах состоялась церемония награждения победителей и призеров второй Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям «Нанотехнологии-прорыв в Будущее!». В церемонии приняло участие более 150 человек, продолжительность закрытия олимпиады составила около 2 часов в соответствии со следующим порядком выступлений:

- Вступительное слово Ректора МГУ академика **В.А.Садовниченко**
- Приветственное слово от депутатов Государственной Думы РФ (заместитель Председателя ГД ФС РФ **С.С.Журова**, заместитель руководителя фракции "Единая Россия" в ГД ФС РФ академик РАН **А.А.Кокошин**, первый заместитель председателя Комитета по образованию ГД ФС РФ **Ю.С.Карабасов**)
- Приветственное слово директора института химии силикатов РАН академика **В.Я.Шевченко** (Санкт - Петербург)
- Приветственное слово основного партнера Олимпиады - группы ОНЭКСИМ и генерального спонсора Олимпиады - Национальной Инновационной Компании «Новые Энергетические Проекты» (заместитель генерального директора ГК «Норильский Никель», руководитель отраслевого комплекса «Исследования и инжиниринг» **М.Б.Рогачев**)
- Приветственное слово ГК «Роснанотех» (начальник направления по связям с общественностью **Д.В.Кусенков**)
- Приветственное слово от спонсора Олимпиады - компании НТ МДТ (генеральный директор **В.А.Быков**)
- Приветственное слово от концерна «Наноиндустрия» (генеральный директор **М.А.Ананян**)
- Приветственное слово от КБ «Юниаструм-банк» (презентация банковских карточек с символикой Олимпиады, заместитель Председателя комиссии по нанотехнологиям ОПОРЫ России, руководитель онлайн-информационно-аналитического издания NanoNewsNet.ru, дир. деп. интернет - технологий, КБ "Юниаструм Банк" (ООО) **А.Н.Куринный**)
- Слово Оргкомитета (декан факультета наук о материалах МГУ академик **Ю.Д.Третьяков**)
- Телеграммы в адрес Олимпиады (зам. декана ФНМ МГУ **Е.А.Гудилин**)
- Награждение лучших школьников (Ректор МГУ академик **В.А.Садовничий**)
- Награждение лучших зарубежных участников (Директор региональных проектов Фонда содействия развитию международных связей и социальных систем **Ю.В.Московский**, «Добрососедство»)
- Награждение призеров Олимпиады из числа российских участников (Ректор МГУ академик **В.А.Садовничий**)
- Награждение победителей по номинациям «**Нанохимия и наноматериалы**», «**Физика наносистем**», «**Конструкционные и строительные наноматериалы**» (декан ФНМ МГУ академик **Ю.Д.Третьяков**, декан физического факультета МГУ профессор **В.И.Трухин**)
- Награждение победителей по номинации «**За лучшее решение задач по альтернативной энергетике**» (зам. ген. директора Национальной Инновационной Компании «Новые энергетические проекты» **В.А.Пивнюк**)
- Награждение победителей по номинации «**Конкурс инновационных идей**» (декан ФНМ МГУ академик **Ю.Д.Третьяков**)
- Награждение победителей по номинации «**Нанотехнологии в биологии и медицине**» (декан ФНМ МГУ академик **Ю.Д.Третьяков**, **Я.М.Хамди** – от Московской Медицинской Академии им. И.М.Сеченова)



- Награждение победителей по номинации «**Дизайнер нанороботов**» (Президент ОПОРЫ РОССИИ и НП "ОПОРА"**С.Р.Борисов**)
- Выступления («Техника-молодежи», «В мире науки», Всероссийский Институт Авиационных Материалов)
- Заключительные замечания (декан ФНМ МГУ академик **Ю.Д.Третьяков**)
- Фотографирование на ступеньках Фундаментальной библиотеки МГУ

Компании «Токио Боеки» и НТЦ «Бакор» прислали на церемонию закрытия своих представителей.

**Победители и призеры второй Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям:**

- **Макеева Екатерина Анатольевна - 1 абсолютное место**
- **Харламова Марианна Вячеславовна - 2 абсолютное место**
- **Смирнов Евгений Алексеевич - 3 абсолютное место**
- **Жиентаев Тимур Махмедович (Казахстан, «Добрососедство») – «Лучший зарубежный участник»**
- **Набиуллин Александр Ринатович (Беларусь, «Добрососедство») - «Лучший зарубежный участник»**
- **Евтушенко Евгений Геннадьевич - «Лучший молодой ученый»**
- **Еров Хурсанд Эльмуродович (Таджикистан, «Добрососедство») – «Лучший зарубежный участник (школьник)»**
- **Козлякова Екатерина Сергеевна - «Лучший школьник»**
- **Кузьмин Илья Вячеславович - «Нанохимия и наноматериалы»**
- **Юркин Максим Александрович - «Физика наносистем»**
- **Семейкин Александр Юрьевич - «Конструкционные и строительные наноматериалы»**
- **Машукова Алена Викторовна - «Нанотехнологии в биологии и медицине»**
- **Ромашка Михаил Юрьевич - «За лучшее решение задач по альтернативной энергетике»**
- **Степанович Александр Иосифович (Беларусь, «Добрососедство») - «За лучшее решение задач по альтернативной энергетике»**
- **Семененко Дмитрий Александрович - «Победитель конкурса инновационных идей»**
- **Лобанова Анна Олеговна - «Победитель конкурса инновационных идей»**
- **Маракасова Екатерина Семеновна (Украина, «Добрососедство») – за творческие успехи**
- **Зайцев Сергей Александрович – «Дизайнер нанороботов» («ОПОРА»)**
- **Семенова Анна Александровна - «Дизайнер нанороботов» («ОПОРА»)**
- **Кубрак Дмитрий Вадимович - «За волю к победе»**
- **Табачников Эдуард Владимирович (13 лет) - «За волю к победе», жюри особо отмечает выдающиеся результаты этого участника!**
- **Никельшпарг Эвелина Ильинична - «За лучшее эссе школьников»**
- **Козырев Иван Максимович (9 лет) – самый юный участник**

Специальными призами **Всероссийского Института Авиационных Материалов** награждены:

- **Рыженков Антон Владимирович – за выдающиеся успехи в абсолютном первенстве,**
- **Сагитова Алсу Вакифовна – за выдающиеся успехи в номинации «Конструкционные и строительные материалы»**
- **Силюков Олег Игоревич – за выдающиеся успехи в номинации «Нанохимия и наноматериалы»**

Специальными призами журнала **«Российские нанотехнологии»** награждены:

- **Макеева Екатерина Анатольевна**
- **Харламова Марианна Вячеславовна**

- Смирнов Евгений Алексеевич
- Евтушенко Евгений Геннадьевич
- Рыженков Антон Владимирович

Специальными дипломами **Московской Медицинской Академии им. И.М.Сеченова** награждены:

- Роговский Владимир Станиславович (1 место)
- Машукова Алена Викторовна (2 место)
- Набиуллин Александр Ринатович (3 место)

*Все участники очного тура получили папки и эксклюзивные значки с символикой Олимпиады, а участники – школьники (дополнительно) - DVD – диски с выпусками журнала «Техника-молодежи». 20 школьников, не попавших на очный тур, но показавшие выдающиеся результаты, награждены полугодовой подпиской на журнал «Техника - молодежи». Оргкомитет разослал около 300 грамот участникам Олимпиады по почте.*

Вторая Всероссийская Интернет-олимпиада принесла много приятных сюрпризов, один из которых - поразительно талантливые молодые участники. В этом году Олимпиада просто помолодела из-за школьного тура. И хотя победили, решая самую сложную задачу, аспиранты, самые юные школьники тоже успешно опробовали свои силы. Среди 270 зарегистрированных участников в возрасте до 15 лет жюри отметило двоих - Ивана Козырева (9 лет), как самого молодого участника Олимпиады (он набрал 30 баллов, что являлось абсолютным рекордом для его "весовой" категории); Эдуарду Табачникову (13 лет) тоже не было равных. Он практически догнал и перегнал своих старших коллег-школьников и попал с запасом на очный тур. Он лучше многих студентов решил компьютерный тест и был активен при решении всех остальных заданий.



Ректор МГУ награждает Э.Никельшпарг (Саратов) – лучшую школьницу - участницу творческого тура



Выступление Заместителя - Председателя ГД ФС РФ чемпиона Олимпийских Игр С.С.Журовой





Ответное слово лауреата Олимпиады 2008 г. Э.Табачникова (Рязань)



Фотографирование на ступеньках Фундаментальной библиотеки МГУ победителей и призеров второй Всероссийской Интернет-олимпиады «Нанотехнологии-прорыв в будущее» (Москва, 2008 г.)





Победитель школьного тура Олимпиады («Лучший школьник» - 2008) Е.С.Козлякова (поселок Глубокий, Ростовская область), поступила на Факультет Наук о Материалах МГУ им.М.В.Ломоносова



Лауреаты Олимпиады 2008 г. – Э.Табачников (Рязань) и А.Лобанова (село Долгодеревенское, Челябинская обл.)

### Церемония закрытия олимпиады 2009 г.

6 мая в 15:00 ч. в атриуме зала заседаний Ученого Совета МГУ на 7 этаже [Фундаментальной библиотеки](#) МГУ состоялась торжественная церемония закрытия и награждение призеров и победителей Третьей Всероссийской Интернет-Олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее» под председательством Ректора МГУ [академика В.А.Садовниченко](#).

Выступления на церемонии закрытия Олимпиады:

- вступительное слово Ректора МГУ академика **Виктора Антоновича Садовниченко**
- слово Оргкомитета, академик **Юрий Дмитриевич Третьяков** (*вручение статуэтки символа Олимпиады (гнома) Ректору МГУ, статистика Олимпиады, информация о НОР, зачитывание поздравительных телеграмм*)
- приветствие начальника управления научных исследований и инновационных программ [Российского Федерального Агентства по образованию](#) **Валерия Ивановича Кошкина**
- приветственное слово заместителя председателя Государственной Думы **Светланы Сергеевны Журовой**
- приветственное слово члена правления [РОСНАНО](#) профессора **Сергея Владимировича Калюжного** и *видеоприветствие генерального директора РОСНАНО А.Б.Чубайса*
- приветственное слово префекта Юго-Восточного Административного Округа г.Москвы **Владимира Борисовича Зотова**
- приветственное слово председателя экспертного совета [группы ОНЭКСИМ](#) **Владимира Зальмановича Мордковича**
- приветственное слово [компании Байер](#), специалист по корпоративным коммуникациям **Альбена Васильева**
- приветственное слово генерального директора компании [НТ МДТ](#) **Виктора Александровича Быкова**
- приветственное слово генерального директора издательства «[Бином. Лаборатория знаний](#)» **Михаила Николаевича Бородина**
- выступления членов Российской Академии Наук: академика **Владимира Александровича Тартаковского**, члена-корреспондента РАН **Вадима Анатольевича Шахнова** (МГТУ им.Н.Э.Баумана)
- [ПРЕСС-БРИФИНГ для журналистов](#) (Интерфакс, ИТАР ТАСС, РТР, Russia.ru, газета «Поиск», журнал «Вокруг света», журнал «В мире науки», «Информационные ресурсы России», «Технополис», «Наука и технологии России», [Nanometer](#), [Nanonewsnet](#), *видеозапись церемонии оргкомитетом*)
- открытие торжественной церемонии награждения победителей, слово директора [НОЦ МГУ по нанотехнологиям](#), проректора МГУ академика **Алексея Рэмовича Хохлова**
- награждение группы школьников – призеров первой степени (**Ректор МГУ, НТ МДТ, вручение символов олимпиады**)
- награждение группы школьников – призеров второй степени (**НТ МДТ**)
- награждение школьников – призеров 3 степени (журнал «**В мире науки**»)
- награждение группы победителей по секциям «Нанохимия», «Наноматериалы», «Физика наносистем», «Нанобиотехнологии», «Наноинженерия», «Конструкционные материалы» (**академик Ю.Д. Третьяков, проректор МГУ академик А.Р.Хохлов**)
- награждение трех лучших взрослых участников *символами Олимпиады*
- награждение победителей творческого конкурса (призы с краткими выступлениями от РОСНАНО, ОНЭКСИМ, Ренишау, Малой Академии МГУ, ФНМ МГУ, Т - Платформ, Infox, Байер, Суперокс, NNN, Опора России, НОР)
- награждение спецпризами

- выступления
- заключительные замечания, благодарности ВУЗам за участие в подготовке олимпиады
- интервью участников
- фотографирование участников на ступеньках Фундаментальной библиотеки МГУ

#### **Победители и призеры среди школьников**

- Химия, 1 место: **Малоценко Николай** (11 класс, Минск)
- Физика, 1 место: **Гусач Анастасия** (10 класс, Азов)
- Физика, 1 место: **Емельяненко Кирилл** (11 класс, Москва (2 shk.))
- Математика, 1 место: **Кузнецов Сергей** (10 класс, Москва (1198 shk.))
- Биология, 1 место: **Бекетова Елена** (11 класс, Москва (192 shk.))
- Химия, 2 место: **Анисенко Андрей** (11 класс, Брянск)
- Химия, 2 место: **Султанов Ринат** (11 класс, Нефтекамск)
- Физика, 2 место: **Борисевич Егор** (11 класс, Москва (192 shk.))
- Математика, 2 место: **Синицин Филипп** (11 класс, Москва (1189 shk.))
- Математика, 2 место: **Кубрак Дмитрий** (11 класс, Москва (179 shk.))
- Биология, 2 место: **Золотарева Ольга** (11 класс, Москва (1189 shk.))
- Биология, 2 место: **Рудых Мария** (11 класс, Москва (1567 shk.))
- Химия, 3 место: **Табачников Эдаурд** (7 класс, Рязань)
- Химия, 3 место: **Меркушов Лев** (11 класс, Москва (СУНЦ))
- Химия, 3 место: **Соколов Сергей** (11 класс, Липецк)
- Химия, 3 место: **Хомяков Андрей** (11 класс, Сыктывкар)
- Химия, 3 место: **Мухтаров Фуркат** (11 класс, Казахстан)
- Физика, 3 место: **Абраров Антон** (11 класс, Москва (СУНЦ))
- Физика, 3 место: **Захарченко Татьяна** (11 класс, Москва (СУНЦ))
- Физика, 3 место: **Пилюгина Екатерина** (11 класс, Ставрополь)
- Физика, 3 место: **Медведева Светлана** (11 класс, Ростов-на-Дону)
- Физика, 3 место: **Евдокимов Денис** (11 класс, Челябинск)
- Физика, 3 место: **Макаров Эдгар** (8 класс, Нижний Новгород)
- Математика, 3 место: **Зелепукин Иван** (11 класс, Ковров (Владим.обл.))
- Биология, 3 место: **Котов Максим** (11 класс, Ульяновск)
- Биология, 3 место: **Шелковин Александр** (11 класс, Брянск)
- Биология, 3 место: **Дорохина Диана** (11 класс, Москва (СУНЦ))
- Биология, 3 место: **Мирошников Кирилл** (10 класс, Москва (199 shk.))
- Биология, 3 место: **Кишиневский Александр** (11 класс, Москва (1225 shk.))
- Биология, 3 место: **Мазница Дмитрий** (11 класс, Волгоград)
- Биология, 3 место: **Филатов Максим** (11 класс, Москва (1252 shk.))
- Биология, 3 место: **Сычева Анастасия** (10 класс, Кемеровская обл.)

#### **Победители и призеры по тематическим секциям**

- **Харламова Марианна** (студ., Москва) - конструкционные материалы (1 место), нанотехнологии (1 место), наноматериалы (2 место), физика наносистем (2 место), нанохимия (3 место)
- **Макеева Екатерина** (асп., Москва) - нанохимия (1 место), нанобиотехнологии (1 место), конструкционные материалы (2 место), наноматериалы (3 место)
- **Евтушенко Евгений** (асп., Москва) - нанобиотехнологии (2 место)
- **Смирнов Евгений** (студ., Москва) - наноматериалы (1 место)
- **Букатин Антон** (студ., Спб.) - физика наносистем (1 место)
- **Степанович Александр** (студ., Минск) - наноматериалы (2 место)
- **Булатов Эмиль** (студ., Казань) - нанохимия (2 место)
- **Шакина Антонина** (студ., Комсомольск-на-Амуре) - нанотехнологии (2 место)
- **Набиуллин Александр** (научн. сотр., Минск) - конструкционные материалы (3 место)



- **Сагитова Алсу** (студ., Казань) - конструкционные материалы (3 место)
- **Гончар Кирилл** (студ., Москва) - физика наносистем (3 место)
- **Решетов Денис** (студ., Москва) - нанобиотехнологии (3 место)
- **Малютин Константин** (сотр., Москва) - наноинженерия (3 место)

#### **Победители творческого тура**

##### **Мощь альтернативы** (*группа ОНЭКСИМ*)

- Померанцева Екатерина (кхн, Москва)
- Лысков Николай (кхн, Черноголовка)
- Степанович Александр (студ., Минск)
- Колесник Ирина (асп., Москва)
- Родионов Иван (студ., СПб)

##### **Углеродное чудо** (*компания Байер*)

- Харламова Марианна (студ., Москва)
- Кусов Андрей (сотр., Сергиев Посад)
- Лысова Ирина (асп., Чебоксары)
- Ямананева Наталья (10 кл., Саров)
- Демидов Роман (студ., СПб)

##### **Эра совершенных компьютеров** (*T-Платформы*)

- Самардак Александр (сотр., Владивосток)

##### **Учителя** (*Малая Академия МГУ*)

- Беляева Татьяна Васильевна (учитель, Томская обл.)
- Блинова Марина Валерьевна (учитель, Нижегородская обл.)
- Смирнов Евгений (студ., Москва)

##### **Популярно о НАНО** (*РОСНАНО*)

- Архарова Наталья (асп., Фрязино)
- Плешков Дмитрий (студ., Москва)

##### **Нанометрология** (*Ренишау*)

- Ларионов Алексей (асп., Ижевск)
- Кузнецов Сергей (10 кл., Москва)

##### **Сам себе нанорежиссер** (*Инфокс*)

- Негру Андрей (журналист, Москва (РТР))
- Сычева Елизавета (10 кл., Магнитогорск)
- Асанов Алим (студ., Кабардино-Балкарский ГУ)

##### **Гуманитарные аспекты нанотехнологий** (*МГУ*)

- Негру Андрей (журналист, Москва (РТР))
- Быков Евгений (студ., Москва)

##### **Нанознайка** (*ФНМ МГУ*)

- Золотов Кирилл (9 кл., Москва (1004 шк.))
- Табачников Эдаурд (7 кл., Рязань)
- Никитина Елизавета (8 кл., Москва (1434 шк.))
- Кузнецова Вера (9 кл., Москва (533 шк.))
- Никельшпарг Эвелина (10 кл., Саратов)
- Максимкина Елена (10 кл., Москва (420 шк.))
- Шекунова Таисия (10 кл., Белорецк)
- Захарова Юлия (врач, Великий Новгород)

#### **Победители в абсолютном первенстве – М.Харламова, Е.Макеева, А.Набиуллин**

#### **Специальные дипломы и призы (без участия в очном туре)**

[Полякова Наталия Юрьевна](#) (МОУ Гимназия им. С.В. Ковалевской, Великие Луки, 4 класс)

[Гусева Екатерина Дмитриевна](#) (МОУ "Лицей № 3", Норильск, 8 класс)

[Ефремов Иван Александрович](#) (Гимназия № 2, Сельцо (Брянская обл.), 8 класс)  
[Тестов Максим Васильевич](#) (МОУ "Общеобразовательная гимназия №3", г. Архангельск, 8 класс)  
[Абдрахманов Серик Жумабаевич](#) (Казахстан, Павлодарская обл., Аксу, 7 класс)  
[Бухало Анна Борисовна](#) (БГТУ им. В.Г.Шухова, аспирант)  
[Асанов Алим Магомедович](#) (Кабардино-Балкарский Государственный университет им. Х.Б.Бербекова, магистрант)

**Распределение участников, призеров и победителей по этапам:**

Этап олимпиады по всем участникам	Количество участников этапа		Количество субъектов РФ (по этапу)	Количество победителей и призеров этапа		Количество субъектов РФ (по этапу)
	Всего	Сельская местн.		Всего	Сельская местн.	
Очный теоретический тур (школьники)	69*	6	31	35***	3	20
Очный творческий тур (школьники и взрослые)	29*	2	16	29**	2	16
Очный экспериментальный тур (взрослые)	36	1	10	13	0	6
Заочный тур (школьники)	3608	344	83	78	14	36
Заочный тур (взрослые)	2240	411	56	39	5	12

\* Часть участников относится к обоим турам (суммарное число школьников на очном туре - 78)

\*\* Грамоты, выданные участникам творческого тура, не дают льгот на поступление в ВУЗы

\*\*\* Доля призеров и победителей среди школьников – участников очного тура, выполнявших теоретические и творческие задания и получивших льготы на поступление в ВУЗы, составил 44.9%

## Фоторепортаж о церемонии закрытия III Интернет - Олимпиады



Президиум (В.З.Мордкович, С.В.Калужный, С.С.Журова, В.А.Садовничий, Ю.Д.Третьяков, В.Б.Зотов).



Вступительное слово Ректора МГУ академика В.А.Садовничего





Выступление зам. Председателя ГД С.С.Журовой



Зал (участники, гости, СМИ)



Начальник управления научных исследований и инновационных программ Российского Федерального Агентства по образованию В.И.Кошкин



Приветственное слово генерального директора РОСНАНО А.Б.Чубайса (видеозапись).





Выступление члена правления РОСНАНО профессора С.В.Калюжного.



Награждение победителей конкурса РОСНАНО.





Приветственное слово председателя экспертного совета группы ОНЭКСИМ  
В.З.Мордковича



Награждение победителей конкурса группы ОНЭКСИМ.



Приветственное слово компании Байер, специалист по корпоративным коммуникациям  
Албена Васильева



Награждение победителей конкурса компании Байер.





Выступление Префекта ЮВАО г.Москвы



Выступление Генерального Директора компании НТ МДТ





Выступление Генерального  
Директора издательства «Бином»



Выступление академика  
В.А.Тартаковского



Выступление члена-корр. РАН  
В.А.Шахновым (МГТУ им.Н.Э.Баумана)



Выступление академика  
Ю.В.Цветкова



Выступление академика Ю.Д.Третьякова



Выступление директора НОЦ МГУ по нанотехнологиям, проректора МГУ академика А.Р.Хохлова





Абсолютные победители Олимпиады среди школьников по математике, физике, химии, биологии (2009 г.)



Награждение победителей Олимпиады среди школьников по математике, физике, химии, биологии (2009 г.) Ректором МГУ.





Награждение призеров Олимпиады



Выступление самого молодого призера Олимпиады (Э.Табачников, 7 класс)



Лучшие молодые ученые – победители и призеры Олимпиады



Награждение победителей конкурса учителей.





Награждение победителей редакцией журнала "В мире науки" (А Мостинская)



Одни из самых активных участниц спецкурса ФНМ по нанотехнологиям в СУНЦ МГУ: Вашкинская Ольга (слева) и Татьяна Захарченко (справа).





Награждение победителей конкурса компании "Т-Платформы".



Награждение победителей конкурса компании Ренишау.



Вице-президент Нанотехнологического Общества России С.В.Кушнарев награждает самого юного успешного участника Олимпиады - Э.Табачникова.



Победители творческого конкурса ФНМ МГУ «Нанознайка»





Э.Никельшпарг награждена нетбуком - призом компании Суперокс за успешное участие в Олимпиаде.



Начальник информационно-выставочного отдела Управления внешних связей РосОЭЗ Ю.В.Московский.





Вручение деканом факультета наук о материалах Ректору МГУ символа олимпиады - серебряной статуэтки гнома.



Общая фотография победителей и призеров третьей Всероссийской Интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!»

Описание Церемонии закрытия IV Интернет - Олимпиады по нанотехнологиям (2010 г.)

**Ведущие (организаторы и призеры III и IV Интернет-олимпиад, факультет наук о материалах МГУ):** Валентина Уточникова и Евгений Смирнов.

Перед началом церемонии – демонстрация научно – популярного фильма по нанотехнологиям (Дмитрий Пелегов, Уральский Государственный Университет)

11:00	– Вступление
11:02	
11:03	– Приветственное слово Ректора МГУ, академика <b>Виктора Антоновича Садовниченко</b>
11:10	
11:11	– Декан факультета наук о материалах, академик <b>Юрий Дмитриевич Третьяков</b> , презентация с кратким отчетом об Олимпиаде
11:16	
11:16	– Приветственное слово Генерального директора РОСНАНО <b>Анатолия Борисовича Чубайса</b>
11:21	
11:22	– вручение дипломов победителям в творческом конкурсе основных нанотехнологических терминов РОСНАНО, профессор <b>Сергей Владимирович Калюжный</b>
11:22	
11:25	– Выступление заместителя председателя государственной думы РФ <b>Светланы Сергеевны Журовой</b> .
11:30	
	Вручение диплома победителю конкурса "Наночки"
11:32	– Показ фильма <b>Андрея Негру</b> (телеканал Россия 1)
11:37	
11:37	– Выступление <b>Александры Воронченко</b> (телеканал Россия 1)
11:41	
	награждение победителей творческого конкурса "Нанотехнологии 20 лет спустя".
11:41	– Выступление исполнительного директора Группы ОНЭКСИМ <b>Михаила Борисовича Рогачёва</b>
11:46	
	награждение победителей творческого конкурса «Делал и Икар»
11:48	– Выступление <b>Дмитрия Евгеньевича Конаша</b> (компания Интел)
11:53	
	награждение победителей творческого конкурса «Бит или не бит»
11:55	– Выступление генерального директора НТ МДТ <b>Виктора Александровича Быкова</b> .
12:00	
	награждение победителей творческого конкурса «Прозондируем наномир»
12:01	– Выступление <b>Йорга Сюрциско</b> . (компания Байер)
12:06	
	Вручение дипломов победителей конкурса «Изобретаем велосипед 22 века»
12:07	– Выступление члена – корреспондента РАН <b>Евгения Алексеевича Гудилина</b>
12:12	
	Вручение диплома победителю конкурса «Академический подход»
12:13	– Выступление <b>Андрея Анатольевича Малахова</b> . (Минобрнауки)
12:18	
	Вручение дипломов победителям творческого конкурса учителей
12:20	– Выступление советника председателя Совета Федерации РФ, академика <b>Вячеслава Михайловича Бузника</b> .
12:25	
	Вручение дипломов победителям творческого конкурса «Нанотехнологии малой Родине»
12:26	– Выступление заместителя префекта ЮВАО г.Москвы <b>Найданова Александра</b>

<b>12:31</b>	<b>Сергеевича.</b>
	<i>Вручение диплома победителю конкурса «Удивительное рядом»</i>
<b>12:32</b>	<b>–Выступление Андрея Геннадьевича Свинарченко. (РОСНАНО)</b>
<b>12:37</b>	
	<i>Награждение представителей региональных площадок</i>
<b>12:38</b>	<b>–Выступление Андрея Владиславовича Трапезникова. (РОСНАНО)</b>
<b>12:43</b>	
	<i>Награждение международных команд</i>
<b>12:43</b>	<b>–фильм про международный форум</b>
<b>12:45</b>	
<b>12:45</b>	<b>–Приветственное слово проректора МГУ, директора НОЦ МГУ по нанотехнологиям, академика Алексея Ремовича Хохлова.</b>
<b>13:00</b>	
	<i>Вручение дипломов победителям олимпиады первой степени среди школьников</i>
	<i>Вручение дипломов победителям секций среди взрослых</i>
<b>13:00</b>	<b>-поздравления (телеграммы) участникам олимпиады.</b>
<b>13:10</b>	
<b>13:10</b>	<b>-Вручение дипломов победителям творческого конкурса «Квантовый эффект»</b>
<b>13:15</b>	
<b>13:15</b>	<b>-Вручение дипломов победителям творческого конкурса «Мир нанотехнологий»</b>
<b>13:20</b>	
<b>13:20</b>	<b>-Номинация «Самый молодой участник»</b>
<b>13:25</b>	
<b>13:25</b>	<b>-Вручение дипломов победителям творческого конкурса «Трансмутация» РХТУ</b>
<b>13:30</b>	
<b>13:30</b>	<b>-Вручение дипломов победителям творческого конкурса "Наночки"</b>
<b>13:40</b>	
<b>13:40</b>	<b>-Вручение дипломов победителям творческого конкурса «Академический подход»</b>
<b>13:50</b>	
<b>13:50</b>	<b>-Вручение дипломов победителям творческого конкурса Учителей</b>
<b>14:00</b>	
<b>14:00</b>	<b>-Вручение дипломов победителям творческого конкурса "Удивительное -</b>
<b>14:10</b>	<b>рядом"</b>
<b>14:10</b>	<b>-Вручение дипломов победителям олимпиады 2 и 3 степени среди школьников</b>
<b>14:30</b>	
<b>14:30</b>	<b>–Выступления по желанию</b>
<b>15:00</b>	





Ректор МГУ академик В.А.Садовничий, выступление на церемонии закрытия



Глава РОСНАНО А.Б.Чубайс, выступление на церемонии закрытия



Заместитель председателя Государственной Думы С.С.Журова, выступление на церемонии закрытия



Декан факультета наук о материалах МГУ академик Ю.Д.Третьяков



Исполнительный директор Группы ОНЭКСИМ М.Б.Рогачев



Советник Председателя Совета Федерации академик В.М.Бузник





Поректор МГУ, директор научно - образовательного центра МГУ по нанотехнологиям академик А.Р.Хохлов



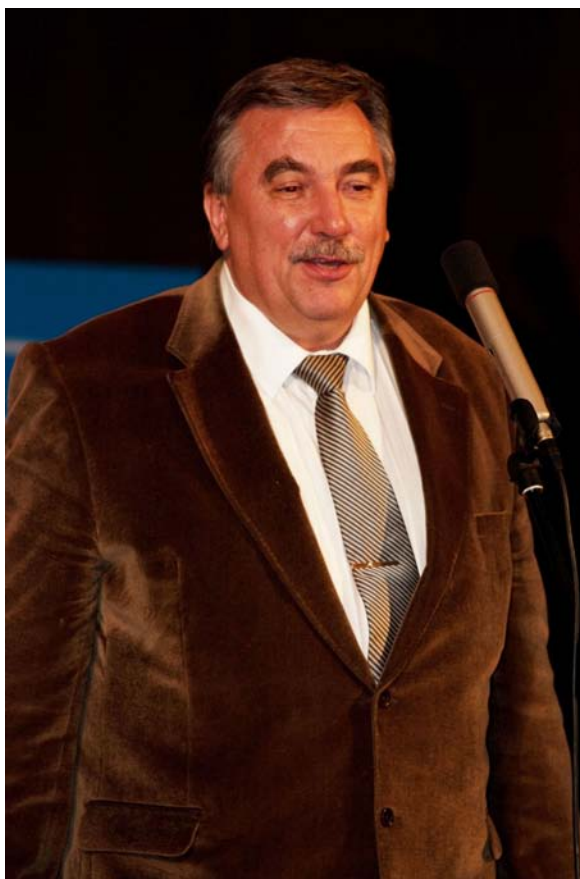
А.Воронченко (телеканал Россия 1)



Д.Е.Конаш (компания Интел)



Й.Сюрциско (компания Байер)



Генеральный директор НТ МДТ В.А.Быков

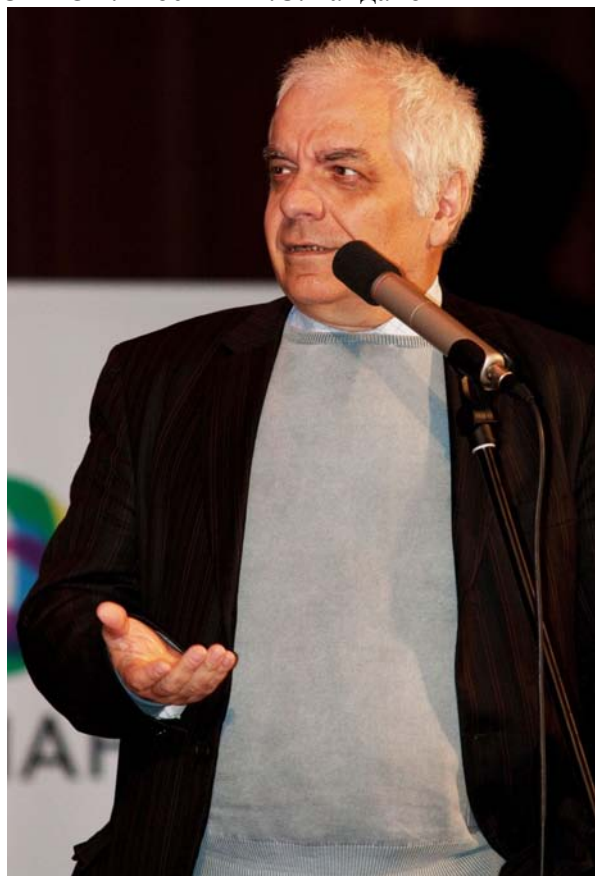


А.А.Малахов (минобрнауки)

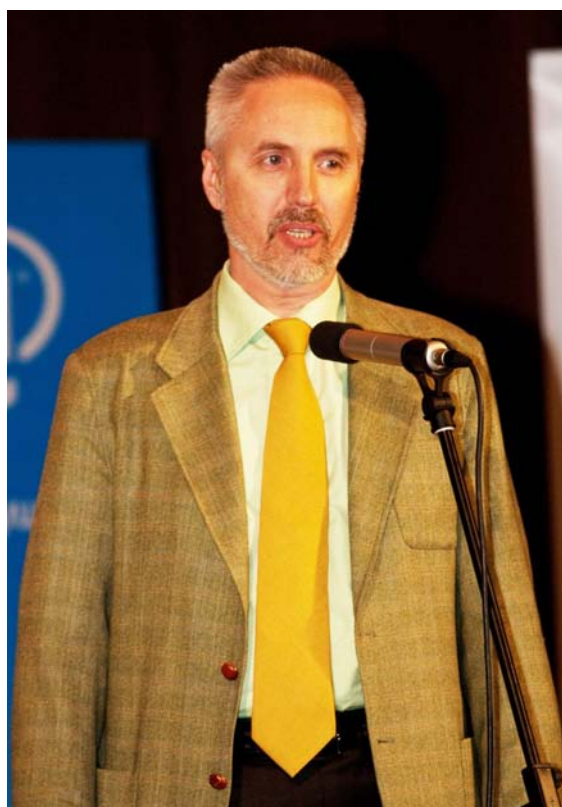




Заместитель префекта ЮВАО г. Москвы А.С.Найданов



Зав. кафедрой наноматериалов и нанотехнологий РХТУ им.Д.И.Менделеева член - корреспондент РАН Е.В.Юртов



Генеральный директор издательства "Бином" М.Н.Бородин



Ведущие - магистрант факультета наук о материалах МГУ Е.Смирнов и аспирант ФНМ МГУ В.Уточникова



Фотографирование у плаката.

### Список победителей и призеров Олимпиады.

#### "Школьники" (победители и призеры)

Диплом I степени	Тархов Андрей Евгеньевич
Диплом I степени	Табачников Эдуард Владимирович
Диплом I степени	Незнанов Владимир Евгеньевич
Диплом I степени	Кузнецов Сергей Сергеевич
Диплом I степени	Лазарева Елизавета Петровна
Диплом I степени	Берекчян Михаил Варганович
Диплом I степени	Андреева Дарья Игоревна
Диплом I степени	Капицын Максим Владимирович



Диплом I степени	Галицкий Владимир Алексеевич
Диплом II степени	Жумагалиев Алмас Маратович
Диплом II степени	Рошаль Дарья Сергеевна
Диплом II степени	Домбровский Андрей Олегович
Диплом II степени	Олифир Анна Александровна
Диплом II степени	Ярцев Степан Дмитриевич
Диплом II степени	Климов Петр Игоревич
Диплом II степени	Крепак Виталий Игоревич
Диплом II степени	Макаров Виктор Анатольевич
Диплом II степени	Мешков Михаил Николаевич
Диплом II степени	Пантелеев Алексей Алексеевич
Диплом II степени	Заюлина Ксения Сергеевна
Диплом II степени	Иванов Игорь Андреевич
Диплом II степени	Сычѳва Анастасия Леонидовна
Диплом II степени	Фалалеев Николай Сергеевич
Диплом II степени	Чумакова Валентина Тарасовна
Диплом II степени	Кириленко Богдан Михайлович
Диплом II степени	Лебедев Александр Геннадьевич
Диплом II степени	Куцарева Эмилия Михайловна
Диплом II степени	Романов Андрей Юрьевич
Диплом II степени	Чупилина Надежда Александровна
Диплом II степени	Сидоренков Роман Валерьевич
Диплом III степени	Ветошев Игорь Михайлович
Диплом III степени	Коваль Ярослав Игоревич
Диплом III степени	Андреева Анна Сергеевна
Диплом III степени	Федосеев Андрей Николаевич
Диплом III степени	Копиев Григорий Витальевич
Диплом III степени	Фомин Евгений Фѳдорович
Диплом III степени	Куфтова Юлия Владимировна
Диплом III степени	Кочетков Алексей Алексеевич
Диплом III степени	Игнатова Ксения Игоревна
Диплом III степени	Шипулин Алексей Алексеевич
Диплом III степени	Кононенко Алексей Юрьевич

### "Взрослые" по секциям.

#### Обозначения:

- S – вручен символ олимпиады
- G – премия 30 000 руб.
- B – премия 20 000 руб.
- L – премия 15 000 руб.
- P – премия 10 000 руб.
- T – премия 5 000 руб.
- ЗНТШ - сертификат ЗНТШ
- БИНОМ - комплект книг издательства БИНОМ. Лаборатория знаний
- НТ МДТ - пакет с призами НТ МДТ

### Нанобиотехнологии и медицина

№	ФИО	Статус	Город	S	Призы
---	-----	--------	-------	---	-------

1	Бидыло Тимофей Иванович	молодой ученый	Москва	247.4	Диплом I степени, S, G
2	Ефремов Юрий Михайлович	студент, 4 курс	Тула	233.4	Диплом II степени, S, B
3	Сагитова Алсу Вакифовна	студент, 4 курс	Казань	191.2	Диплом III степени, S, L

### Физика наносистем и наностройства

№	ФИО	Статус	Город	S	Призы
1	Букатин Антон Сергеевич	магистр, 2 курс	Санкт-Петербург	167.9	Диплом I степени, S, G
2	Галисултанов Айрат Тимербулатович	магистр, 2 курс	Санкт-Петербург	156.4	Диплом II степени, S, B
3	Гончар Кирилл Александрович	студент, 5 курс	Москва	146.5	Диплом III степени, S, L

### Конструкционные материалы

№	ФИО	Статус	Город	S	Призы
1	Бидыло Тимофей Иванович	молодой ученый	Москва	201.9	Диплом I степени, S, G
2	Петухов Дмитрий Игоревич	магистр, 2 курс	Москва	192.4	Диплом II степени, S, B
3	Грибанов Евгений Николаевич	аспирант, 2 г / о	Орел	131.1	Диплом III степени, S, L

### Нанохимия и функциональные наноматериалы

№	ФИО	Статус	Город	S	Призы
1	Алешин Глеб Юрьевич	бакалавр, 2 курс	Москва	188.6	Диплом I степени, S, G
2	Татульченков Максим Юрьевич	студент, 4 курс	Минск, Беларусь	169.5	Диплом II степени, S, B
3	Восков Алексей Леонидович	аспирант, 3 г / о	Москва	144.5	Диплом III степени, S, L

### Начинающие

№	ФИО	Статус	Город	S	Призы
1	Крепак Алексей Игоревич	школьник, 7 класс	Белгород	87.8	Грамота, ЗНТШ, БИНОМ
2	Абдрахманов Серик Жумабаевич	школьник, 8 класс	Аксу, Казахстан	78.5	Грамота, ЗНТШ, БИНОМ
3	Емельянов Артур Алексеевич	школьник, 10 класс	Электрогорск, Московская область	70.4	Грамота, ЗНТШ, БИНОМ
4	Селиверстров Евгений Сергеевич	школьник, 7 класс	Белгород	41.7	Грамота, ЗНТШ, БИНОМ
5	Криницын Артем Васильевич	школьник, 7 класс	Орехово-Зуево	37.9	Грамота, ЗНТШ, БИНОМ

### Творческие конкурсы

**Конкурс основных нанотехнологических терминов РОСНАНО (публикация материалов на сайте Олимпиады и в тезаурусе РОСНАНО)**

ФИО	Статус	Город	Призы
Самардак Александр Сергеевич	научный работник,	Владивосток	Гран-при, S, L, ЗНТШ

	кандидат наук		
Воронина Людмила Васильевна	магистр, 1 курс	Москва	Дипломы 1, 2 и 3 степени за разные статьи, S, P, ЗНТШ
Гуда Александр Александрович	магистр, 2 курс	Ростов-на-Дону	Диплом 1 степени, S, P, ЗНТШ
Клюев Павел Геннадиевич	бакалавр, 3 курс	Харьков, Украина	Диплом 1 степени, S, P, ЗНТШ
Груздев Денис Сергеевич	магистр, 1 курс	Москва	Диплом 2 степени по почте, T, ЗНТШ
Маряхина Валерия Сергеевна	аспирант, 3 г / о	Оренбург	Диплом 2 степени по почте, T
Румянцев Михаил Леонидович	студент, 4 курс	Минск, Беларусь	Диплом 2 степени по почте, T
Климов Петр Игоревич	школьник, 11 класс	Красногорск, Московская область	Диплом 3 степени по почте, T, ЗНТШ
Мигунова Анастасия Анатольевна	научный работник, без степени	Алматы, Казахстан	Диплом 3 степени по почте, T
Петрова Нюргюяна Дмитриевна	научный работник, без степени	Якутск	Диплом 3 степени по почте, T
Сагитова Алсу Вакифовна	студент, 4 курс	Казань	Диплом 3 степени по почте, T, ЗНТШ
Сафронова Екатерина Юрьевна	аспирант, 1 г / о	Москва	Диплом 3 степени по почте, T

**Конкурс: "Нанотехнологии - малой Родине" Совета Федерации (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады и в журнале «Альтернативная энергетика и экология»)**

<b>ФИО</b>	<b>Статус</b>	<b>Город</b>	<b>Призы</b>
Гостева Елена Сергеевна	школьник, 11 класс	Стерлитамак	Диплом, благодарность от С.М.Миронова, альбомы, ЗНТШ
Петухов Дмитрий Игоревич	магистр, 2 курс	Москва	Диплом, благодарность от С.М.Миронова, альбомы, ЗНТШ
Япрынцев Максим Николаевич	бакалавр, 3 курс	Белгород	Диплом, благодарность от С.М.Миронова, альбомы, ЗНТШ
Амантаева Акниет Амантаевна	школьник, 8 класс	Казахстан	Грамота по почте
Кабалина Любовь Владимировна	учитель/преподаватель	Красноярск	Грамота по почте
Кульшаева Татьяна Вячеславовна	Другое	Саратов	Грамота по почте
Новикова Анастасия Александровна	учитель/преподаватель	Херсон, Украина	Грамота по почте
Максаков Алексей Викторович	аспирант, 1 г / о	Белгород	Грамота по почте, ЗНТШ
Сагитова Алсу Вакифовна	студент,	Казань	Грамота по почте,



	4 курс		ЗНТШ
--	--------	--	------

**Конкурс: "Нанотехнологии 20 лет спустя" передачи "Доброе утро, Россия" (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады и на телеканале «Россия»)**

ФИО	Статус	Город	Призы
Бухало Анна Борисовна	аспирант, 3 г / о	Белгород	Диплом, S, призы от «Утра России», видеосюжет, ЗНТШ
Самардак Александр Сергеевич	научный работник, кандидат наук	Владивосток	Диплом, S, призы от «Утра России», интервью, ЗНТШ
Плешков Дмитрий Николаевич	магистр, 1 курс	Москва	Диплом, призы от «Утра России»
Никельшпарг Эвелина Ильинична	школьник, 11 класс	Саратов	Грамота, ЗНТШ, призы от «Утра России»
Шакина Антонина Владимировна	магистр, 2 курс	Комсомольск-на-Амуре	Грамота, призы от «Утра России»

**Конкурс: "Наночки" (Нанометр, НТ Информ, NNN, Современное естествознание) (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады и в «Библиотечке Кванта»)**

ФИО	Статус	Город	Призы
Федотов Александр Сергеевич	студент, 1 курс	Минск, Беларусь	Диплом, S, T, ЗНТШ
Горчичко Мария Евгеньевна	школьник, 11 класс	Чистополь, Татарстан	Диплом, T, ЗНТШ
Заюлина Ксения Сергеевна	школьник, 11 класс	Боровичи, Новгородская обл.	Диплом, T, ЗНТШ
Лагутеева Кристина Александровна	школьник, 11 класс	Саров	Диплом, T, ЗНТШ
Помилуйко Надежда Александровна (и коллеги)	студент, 4 курс	Смоленск	Диплом, T, ЗНТШ
Лафи Надя Муса	школьник, 10 класс	Омск	Грамота по почте
Овчинникова Татьяна Сергеевна	школьник, 10 класс	Челябинск	Грамота по почте
Пурис Алексей Михайлович	офицер ВМФ	Трехгорный	Грамота по почте
Сальников Сергей Константинович	студент, 3 курс	Нижний Новгород	Грамота по почте
Сорокин Александр Дмитриевич	школьник, 11 класс	Москва	Грамота по почте
Медведева Светлана Юрьевна	студент, 1 курс	Москва	Грамота, ЗНТШ
Сычева Елизавета Олеговна	школьник, 11 класс	Магнитогорск	Грамота по почте, ЗНТШ

**Конкурс: "Академический подход" РАН (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады и в журнале «Альтернативная энергетика и экология», «Российские нанотехнологии»)**

<b>ФИО</b>	<b>Статус</b>	<b>Город</b>	<b>Призы</b>
Саполетова Нина Александровна	аспирант, 1 г / о	Москва	Диплом, S, P, ЗНТШ
Лысова Ирина Владимировна	аспирант, 3 г / о	Чебоксары	Диплом, P, ЗНТШ
Макаревич Артем Михайлович	аспирант, 3 г / о	Москва	Диплом, P, ЗНТШ
Маслова Ольга Александровна	магистр, 2 курс	Ростов	Диплом, P, ЗНТШ
Пенькова Анастасия Владимировна	аспирант, 3 г / о	Санкт-Петербург	Диплом, P, ЗНТШ
Петухов Дмитрий Игоревич	магистр, 2 курс	Москва	Диплом, P, ЗНТШ
Саматов Иван Германович	бакалавр, 4 курс	Москва	Диплом, P, ЗНТШ
Сафиева Джамиля Олеговна	научный работник, без степени	Москва	Диплом, P, ЗНТШ
Трусова Яна Вячеславовна	магистр, 2 курс	Белгород	Диплом, P, ЗНТШ
Хатымова Ляйсан Зявдатовна	научный работник, без степени	Уфа	Диплом, T, ЗНТШ
Апарцин Евгений Константинович	студент, 5 курс	Новосибирск	Диплом по почте, P
Никитина Елизавета Александровна	школьник, 9 класс	Москва	Грамота, ЗНТШ

**Конкурс: "Бит или не бит - вот в чем вопрос" компании Интел (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады и в журнале «Популярная механика», «Наука и жизнь»)**

<b>ФИО</b>	<b>Статус</b>	<b>Город</b>	<b>Призы</b>
Бидыло Тимофей Иванович	молодой ученый	Москва	Диплом, нетбук, ЗНТШ
Самардак Александр Сергеевич	научный работник, кандидат наук	Владивосток	Диплом, нетбук, ЗНТШ
Соколова Елена Юрьевна	школьник, 10 класс	Омск	Диплом, нетбук, ЗНТШ
Фалалеев Николай Сергеевич	школьник, 10 класс	Москва	Грамота по почте, ЗНТШ
Урюкин Денис Васильевич	Другое	Ростов-на-Дону	Грамота по почте
Хадиев Азат Равильевич	студент, 4 курс	Казань	Грамота по почте
Гаврилов Антон Иванович	аспирант, 1 г / о	Москва	Грамота по почте

**Конкурс: "Лаборатория знаний" издательства Бином и ФНМ МГУ (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады и в журнале «Наука и жизнь»)**

<b>ФИО</b>	<b>Статус</b>	<b>Город</b>	<b>Призы</b>
Ковалева Елена Сергеевна	аспирант, 2 г / о	Москва	Диплом, БИНОМ, ЗНТШ
Коренев Владимир Владимирович	бакалавр, 3 курс	Санкт-Петербург	Диплом по почте
Никельшпарг Эвелина Ильинична	школьник, 11 класс	Саратов	Диплом, БИНОМ, ЗНТШ
Никитина Елизавета Александровна	школьник, 9 класс	Москва	Диплом, БИНОМ, ЗНТШ

Никитина Татьяна Александровна	школьник, 9 класс	Москва	Диплом, БИНОМ, ЗНТШ
Норкин Максим Владимирович	школьник, 11 класс	Набережные Челны	Диплом, БИНОМ, ЗНТШ
Ашниева Герман Альфредович	школьник, 9 класс	Москва	Грамота по почте
Табачников Эдуард Владимирович	школьник, 8 класс	Рязань	Грамота, ЗНТШ
Шитина Анна Марковна	школьник, 11 класс	Зеленокумск, Ставропольский край	Грамота по почте, ЗНТШ

**Конкурс: "Дедал и Икар" группы ОНЭКСИМ (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады и в журнале «Альтернативная энергетика и экология»)**

ФИО	Статус	Город	Призы
Бервено Александр Викторович	студент, 5 курс	Кемерово	Диплом, Р, ЗНТШ
Бочканова Анна Станиславовна	школьник, 11 класс	Саров	Грамота по почте
Бухало Анна Борисовна	аспирант, 3 г / о	Белгород	Диплом, Р, ЗНТШ
Гаврилов Дмитрий Александрович	аспирант, 1 г / о	Москва	Диплом по почте, Т
Ковалева Елена Сергеевна	аспирант, 2 г / о	Москва	Диплом, Р, ЗНТШ
Маракасова Екатерина Семеновна	аспирант, 1 г / о	Москва	Диплом, ЗНТШ, Т
Островская (Егорова) Анна Валерьевна	другое	Москва	Грамота по почте
Сагитова Алсу Вакифовна	студент, 4 курс	Казань	Диплом, Р, ЗНТШ
Ситникова Наталья Александровна	аспирант, 1 г / о	Москва	Диплом, Р, ЗНТШ
Тарасов Алексей Борисович	магистр, 1 курс	Москва	Диплом, Т

**Конкурс: "Прозондируем наномир" компании НТ МДТ (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады и в журнале «Альтернативная энергетика и экология», «Российские нанотехнологии»)**

ФИО	Статус	Город	Призы
Белоногов Евгений Константинович	учитель/ преподаватель	Воронеж	Диплом по почте, НТ МДТ
Соснов Евгений Алексеевич	научный работник, кандидат наук	Санкт- Петербург	Диплом, НТ МДТ, ЗНТШ
Андреев Максим Николаевич	школьник, 11 класс	Тверь	Диплом по почте, НТ МДТ
Богордаев Руслан Викторович	студент, 4 курс	Ханты- Мансийск	Диплом, НТ МДТ, ЗНТШ
Грачева Ксения Викторовна	магистр, 1 курс	Тула	Диплом, НТ МДТ, ЗНТШ
Огнев Алексей Вячеславович	учитель/ преподаватель	Владивосток	Диплом, НТ МДТ, ЗНТШ
Тимошенко Мария Алексеевна	аспирант, 1 г / о	Армавир	Диплом, НТ МДТ, ЗНТШ
Газизова Юлия Сергеевна	бакалавр, 1 курс.	Ханты- Мансийск	Грамота по почте, НТ МДТ
Годымчук Анна Юрьевна	учитель/ преподаватель	Томск	Грамота по почте, НТ МДТ



Надеждин Сергей Викторович	другое	Белгород	Грамота по почте, НТ МДТ
Трусов Герман Валентинович	студент, 1 курс	Москва	Грамота по почте, НТ МДТ, ЗНТШ

#### Конкурс: "Трансмутация" от РХТУ

ФИО	Статус	Город	Призы
Крепак Виталий Игоревич	школьник, 11 класс	Белгород	Диплом, ЗНТШ
Никельшпарг Эвелина Ильинична	школьник, 11 класс	Саратов	Диплом, ЗНТШ

#### Конкурс: "Квантовый эффект" журнала "Квант" (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады и в журнале «Квант»)

ФИО	Статус	Город	Призы
Гуда Александр Александрович	магистр, 2 курс	Ростов-на-Дону	Грамота, ЗНТШ
Карбаинов Андрей Николаевич	студент, 5 курс	Улан-Удэ	Грамота по почте, ЗНТШ
Кусов Андрей Леонидович	научный работник, кандидат наук	Королев	Грамота, ЗНТШ
Тимошенко Мария Алексеевна	аспирант, 1 г / о	Армавир	Грамота, ЗНТШ

#### Конкурс: "Конкурс учителей" (Рособразование) (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады с разрешения авторов, обсуждение материалов с представителями Малой Академии МГУ)

ФИО	Статус	Город	Призы
Андреева Наталья Владимировна	научный работник, кандидат наук	Белгород	Диплом, Т, ЗНТШ
Беляева Татьяна Васильевна	учитель/ преподаватель	Томская обл.	Диплом, Т, ЗНТШ
Ефремов Александр Григорьевич	учитель/ преподаватель	Брянская обл.	Диплом, Т, ЗНТШ
Никитина Елизавета Александровна	школьник, 9 класс	Москва	Диплом, Т, ЗНТШ
Пелегов Дмитрий Вячеславович	научный работник, кандидат наук	Екатеринбург	Диплом, S, Т, ЗНТШ
Смирнов Евгений Алексеевич	магистр, 1 курс	Москва	Диплом, S, Т, ЗНТШ
Блинова Марина Валерьевна	учитель/ преподаватель	Нижегородская обл.	Грамота по почте
Жовтонога Ольга Ивановна, Чечулина Т.В.	учитель/ преподаватель	Петропавловск- Камчатский	Грамота по почте

#### Конкурс: "Удивительное - рядом" (префектура ЮВАО, МКНТ, ФНМ МГУ) (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады и в журнале «Наука и жизнь»)

ФИО	Статус	Город	Призы
Браже Надежда Александровна	научный работник, кандидат наук	Москва	Диплом, S, Т, ЗНТШ
Медведева Светлана Юрьевна	студент, 1 курс	Москва	Диплом, Т, ЗНТШ
Норкин Максим Владимирович	школьник, 11 класс	Набережные	Диплом, Т, ЗНТШ

		Челны	
Гончар Кирилл Александрович	студент, 5 курс	Москва	Диплом, Т, ЗНТШ
Карбаинов Андрей Николаевич	студент, 5 курс	Улан-Удэ	Диплом по почте, Т
Дроздов Андрей Анатольевич	учитель/ преподаватель	Москва	Грамота по почте
Никитина Елизавета Александровна	школьник, 9 класс	Москва	Грамота по почте, ЗНТШ

**Конкурс: "Изобретаем велосипед 22 века" с компанией Байер (выборочная публикация материалов на сайте олимпиады и в журнале «Альтернативная энергетика и экология»)**

ФИО	Статус	Город	Призы
Бидыло Тимофей Иванович	молодой ученый	Москва	Диплом, Р, призы от компании Байер, ЗНТШ
Родионова Анна Сергеевна	аспирант, 1 г / о	Москва	Диплом, Р, призы от компании Байер, ЗНТШ
Дрягин Владимир Александрович	Другое	Барабинск, Новосибирская область	Грамота по почте
Федоренко Яков Валерьевич	школьник, 9 класс	Саров	Грамота по почте
Богордаев Руслан Викторович	студент, 4 курс	Ханты-Мансийск	Грамота, ЗНТШ

Подписка на журнал «Наука и жизнь»:

- Соколова Елена Юрьевна
- Карбаинов Андрей Николаевич
- Дроздов Андрей Анатольевич

## Отзывы СМИ (2009 г.)

**РТР, «Вести - Москва» (приводится в оригинале):**

*«В Фундаментальной библиотеке на Воробьевых горах прошёл завершающий тур Всероссийской интернет-олимпиады для школьников {церемония закрытия - прим. ред.}. Все, кому удалось на "отлично" справиться с непростыми заданиями по физике, химии и математике, {биологии - прим. ред.}, в будущем получат льготы при поступлении в МГУ и другие ведущие вузы страны.*

Нанотехнологиям все возрасты покорны. В III Всероссийской интернет-олимпиаде, посвященной теме наномира принимали участие и пятиклассники {и четвероклассники - прим. ред.}, и их преподаватели. Но большинство первых мест во всех четырех направлениях - физике, химии, математике и биологии - получили учащиеся старшей школы {старших классов средней школы - прим. ред.}. Их руками будет внедряться в повседневную жизнь то, что пока увидишь далеко не в каждой лаборатории. "Это перспективно, потому что история конкретного времени во многом определяется технологиями того времени. И всё будущее зависит на данный момент от нанотехнологий, я так думаю", - считает Сергей Кузнецов, победитель олимпиады "Нанотехнологии - прорыв в будущее".

От перспектив общественных - к личным. Все победители и призёры олимпиады получают серьёзные льготы при поступлении в ведущие вузы страны, в том числе и в МГУ. От почётного диплома до студенческого билета - один шаг.

"То, что из них вырастут будущие учёные, я уверен. А из кого точно, это покажет время. Надо поступить, учиться, пройти оп ределенный путь в науке", - отметил Виктор Садовничий, ректор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

А путь к секретам наномира должен быть как можно короче - так решили в Московском комитете по науке и технологиям. И лучше по нему не идти, а ехать в особом "нанотраке" - фургоне-трансформере с передвижным учебным классом внутри.

"Чтобы школьники осознанно выбирали свою специальность, и прежде чем они пойдут в институты, знали, что так ое наноразмер, что такое наноматериал, что такое нанотехнология. Вот три вопроса, на которые должны ответить в лабораторных работах внутри этого нанотрака", - объясняет Дмитрий Рототаев, генеральный директор Московского комитета по науке и технологиям.

Этот как раз тот случай, когда лучше один раз увидеть, чем сто раз прочитать или написать - в ответах на вопросы по теме. Для участников олимпиады - именно здесь состоялась первая очная встреча с наномиром {для участников олимпиады до этого состоялась очень близкая встреча с наномиром на дорогостоящем экспериментальном оборудовании центра коллективного пользования МГУ во время экспериментального тура - прим. ред.}.



"Справа от меня - СВЧ-генератор, слева - приёмник. Он преобразует СВЧ-электромагнитные волны в звуковые. Мы можем их слышать. Все мы знаем, что СВЧ-излучение можно экранировать с помощью металлического экрана. В общем -то вы это и наблюдаете. Также это можно сделать с помощью металлизированной ткани", - показывает Константин Ергин, педагог-методист.

Создатели "нанотрака" надеются, что с его помощью удастся сократить разрыв между новыми научными открытиями и школьной программой. Обычно он составляет четверть века. Теперь речь идёт о считанных годах.

Аркадий Цирульников»

### **Газета «Поиск»:**

«В Фундаментальной библиотеке МГУ им. М.В.Ломоносова состоялась торжественная церемония закрытия и награждения победителей III Всероссийской интернет-олимпиады "Нанотехнологии - прорыв в будущее". Организатором соревнования при поддержке Российского федерального агентства по образованию, Минобрнауки РФ, Российского совета олимпиад школьников, Нанотехнологического общества России выступил МГУ, а соорганизатором олимпиады стала корпорация РОСНАНО.

Олимпиада проходила в два этапа: сначала нужно было выполнить задание, размещенное на сайте. По итогам интернет-этапа 120 лучших из 6 тысяч участников, представляющих 24 страны, были приглашены на очный тур. Там уже определили победителей среди школьников и взрослых в нескольких номинациях. Нынешние олимпийские состязания в области знаний о наномире наглядно продемонстрировали, что нанотехнологиям все возрасты покорны: в олимпиаде приняли участие не только студенты, аспиранты и молодые ученые, но и четвероклассники и их преподаватели. Хотя большинство первых мест во всех четырех направлениях состязаний - физике, химии, математике и биологии - все-таки получили учащиеся выпускных классов. В нынешнем году в олимпиаде участвовали почти шесть тысяч олимпийцев из 49 городов России и стран ближнего зарубежья, что в три раза больше, чем годом ранее. Победители и призеры олимпиады получают серьезные льготы при поступлении в ведущие вузы страны, в том числе и в МГУ: от почетного диплома до студенческого билета - один шаг. Пять школьников, поступивших в МГУ по результатам этой олимпиады и связавших свою деятельность с нанотехнологиями, получают годовые стипендии РОСНАНО на обучение.

- То, что из них вырастут будущие ученые, я уверен, - подчеркнул, выступая на торжественной церемонии, ректор МГУ академик РАН Виктор Садовничий. - Надо поступить, учиться, пройти определенный путь в науке. Ректор также отметил, что олимпиада по нанотехнологиям отличается своей открытостью, возможностью дистанционного выполнения заданий и, что особенно важно, их творческим характером.

Участников церемонии приветствовал и глава госкорпорации РОСНАНО Анатолий Чубайс, подчеркнувший в своем видеообращении, что для корпорации данное соревнование очень важно, поскольку оно по сути является “подготовкой кадрового ядра для будущей nanoиндустрии”. В церемонии закрытия приняли участие академики РАН, представители Госдумы, органов исполнительной власти России и Москвы, различных государственных и коммерческих организаций, поддерживающих инновации.

Среди студентов, аспирантов и молодых ученых победители определялись в шести номинациях: “Наноматериалы”, “Конструкционные материалы”, “Инженерия”, “Химия”, “Биотехнологии”; “Физика”. Направления, по которым соревновались школьники, были выбраны в соответствии со школьной программой: “Химия”, “Физика”, “Математика”, “Биология”. Свои собственные призы за лучшие работы в разных разделах дополнительного творческого конкурса вручили спонсоры олимпиады.

*Семен ВИРСКИЙ. Фото Николая Степаненкова»*

#### **Радио «Эхо Москвы»:**

«...А.ДЫХОВИЧНЫЙ (ведущий): Ну, давайте об олимпиаде поговорим. Олимпиада называется «Нанотехнологии. Прорыв в будущее». И благо, собственно говоря, как я уже сказал на эту тему, есть достаточно много вопросов. Что это за Олимпиада для начала расскажите?

Е.ГУДИЛИН: Ну, Вы знаете, мы "прорываемся" в будущее уже примерно 3-й год, это 3-я Олимпиада. Она год от года меняет свои очертания к лучшему, как мы надеемся, и в этом году получилась маленькая школа-олимпиада с международным участием, фактически. То есть была культурная программа, были и 120 задач, составленных ведущими факультетами МГУ и не только МГУ. Были задачи из Казани, из Воронежа, из московского МИСиСа, из Белгорода. Очень много было задач.

А.ДЫХОВИЧНЫЙ: Кто принимает участие? Давайте начнем с этого.

Е.ГУДИЛИН: Мы не ограничивали в этом году участников возрастом, полом, вероисповеданием и так далее – ничем. Нам было интересно получить срез – кто будет участвовать, кто будет успешен.

А.ДЫХОВИЧНЫЙ: Это творческий конкурс или это ответы на вопросы?

Е.ГУДИЛИН: Нет, это именно все. То есть это некий интеллектуальный фестиваль, потому что школьники решают задачи для поступления (и регламентации соответствующие). Эта Олимпиада входит в программу целевую федеральную «Инфраструктура и развитие nanoиндустрии», поэтому Рособр ее поддержал. Потом есть, конечно, творческий конкурс, который был рассчитан на гуманитариев, и плюс это были минипроекты под те фирмы – [Онэксим](#), [Байер](#) и другие, которые участвовали. И так далее. И были, естественно, очень сложные задачи на экспериментальном туре. У нас в МГУ есть Центр коллективного пользования, там присутствует многомиллионное дорогое оборудование. Мы совершенно спокойно, правда, с участием кураторов, допустили участников до определения nanoобъектов.

У них были "черные ящики", неизвестные образцы. К ним относились как раз батарейки сотовых телефонов, диспергированное стекло-хамелеон, это были очки моего отца, которые я ему подарил много лет назад. Потом это была перламутровая ракушка, и так далее, и так далее, и так далее. И все это они определяли экспериментально. Многие определили, многие не совсем, но, в общем-то, практически все остались довольны.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Цели и задачи Олимпиады?

Е.ГУДИЛИН: Цель общая – найти таланты. Цель локальная – найти для ведущих вузов школьников -абитуриентов, которые нам помогут в дальнейшем поставить на ноги наноиндустрию.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Зачем тогда таких стариков как я допускать?

Е.ГУДИЛИН: А потому что они находят, порой, такие интересные, неожиданные решения, которые товарищам профессорам могут дать шанс придумать интересный курс, могут дать шанс работодателям принять на работу этих людей и так далее. То есть задумка – она шире, чем просто маленькая олимпиада.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Как могут участвовать в вашей олимпиаде школьники из провинции? Давайте начнем с вопросов, которые пришли по интернету. Преподаватель из Казани интересуется.

Е.ГУДИЛИН: Да очень легко. Олимпиада уникальна тем, что мы привозим школьников, которые вышли на очный тур.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: А как выйти на очный тур?

Е.ГУДИЛИН: Выйти на очный тур можно через сайт олимпиады – Нанометр – у него очень простое название. Там каждый год объявляется "призыв", люди регистрируются, решают задачи, побеждают, если проходят на очный тур. Мы их привозим, они решают задачи очного тура. Все очень просто – никто не ограничен.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: То есть нужно ответить на вопросы на сайте, что ли? И все?

Е.ГУДИЛИН: Конечно. Это первый этап.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Так я же посмотрю эти вопросы в интернете.

Е.ГУДИЛИН: А попробуйте. (все смеются) Хотя опасность есть всегда, но этого не получается.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Да. Уникальность этого мероприятия такая, что... Подсмотреть не получается.

Е.ГУДИЛИН: Задачи не простые. Но у нас была одна проблема. Например, для школьников совсем маленьких мы составили простые задачи. Ну, действительно, простые задачи, которые решались в 3-4 действия. Но потом, когда нам сказали, что их учителя не могли решить, мы приняли тяжелое решение этих школьников не привозить на очный тур, и задуматься над тем, а не сделать ли в следующем году, то есть на IV Олимпиаде, некий курс "молодого бойца". Скорее всего, это направление будет развиваться. Но задачи, даже простые, их нельзя было найти просто так в интернете.



А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Так. Студентка Виолетта из Москвы: «Дает ли успешное участие студентов, аспирантов в вашей Олимпиаде возможность трудоустройства в одну из компаний спонсоров?»

Е. ГУДИЛИН: Мы бы очень этого хотели, и мы могли бы дать, по идее, рекомендации этим самым партнерам олимпиады. В принципе, я знаю, что в прошлом году в [Онэксиме](#) были готовы принимать {избранных участников}, но сейчас кризис. С [Байером](#), когда мы говорили, эта программа обсуждалась, как более широкое взаимодействие, с подготовкой и аттестацией участников. То есть в принципе на этом пути мы сейчас и находимся.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Так. Школьница Светлана Медведева из Ростова-на-Дону: «Во-первых, спасибо за праздник, который мы все получили в Москве, независимо от результатов в очном туре». То есть, вот, просто объясните?

Е. ГУДИЛИН: Очный тур был и с культурной программой, и с экскурсией по Москве-реке, с посещением музеев в МГУ, с посещением супервычислительного центра МГУ и так далее. Это была очень насыщенная программа.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: То есть Светлана просто заполнила на сайте... То есть я понимаю, что это не просто. Но сначала на сайте она ответила на вопросы, на которые ответить, вот подглядев в Википедии или еще где-нибудь ответы невозможно, да?

Е. ГУДИЛИН: Нет, конечно все это использовали, но использовали именно все – все было доступно {все были в равных условиях}. И потом из 6 тысяч участников осталось, ну, порядка 120.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Использовали все, получилось не у всех?

Е. ГУДИЛИН: Конечно, естественно. Нужно понимать вопросы.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Так. И дальше вы ее привезли?

Е. ГУДИЛИН: 70 школьников и порядка 40 в общей сложности взрослых.

И. ГОЛЬДТ: 125 человек.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Вы привезли, там, Светлану из Ростова-на-Дону, кого-то еще?

Е. ГУДИЛИН: Ну, мы и из Южносахалинска, и из Владивостока привозили, и из Таджикистана, и из Казахстана.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Я просто уточняю. И Светлана заняла 3-е место по физике, между прочим.

Е. ГУДИЛИН: Диплом 3-й степени, да...

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Так. Это круто, да?

Е. ГУДИЛИН: Это очень хорошо.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: Так. «Буду поступать в МГУ на ваш факультет. Будут ли у меня какие-либо льготы?»

Е. ГУДИЛИН: 100% по ЕГЭ, хорошее отношение и мы постараемся, чтобы она поступила.

А. ДЫХОВИЧНЫЙ: То есть, что значит «100% по ЕГЭ?»

Е.ГУДИЛИН: Ну, дело в том, что льготы, как Виктор Антонович Садовничий сказал, будут известны во многих вузах только примерно к 1-му июня. Но уже сейчас ясно, что это либо победители без экзаменов поступают, либо когда это, все-таки, призеры, это 100% по ЕГЭ, то есть полностью сданная физика. Это очень немало и мы, в общем-то, конечно, Светлану приглашаем.

А.ДЫХОВИЧНЫЙ: Так. Ну, ЕГЭ она в школе будет сдавать. Знаете, талантливый человек...

Е.ГУДИЛИН: Она не обязательно будет сдавать ЕГЭ по физике, сдастся математика и русский язык.

А.ДЫХОВИЧНЫЙ: Вот талантливый человек, наверное, Светлана – с ЕГЭ может случиться так, что она не сдаст его, не дай Бог... Нет, у Светланы будет все хорошо, кто-то другой. Вот он занял призовое место, ЕГЭ не сдал в школе – ну вот, потому что, вот, не сдал. Что тогда?

Е.ГУДИЛИН: Пусть приходит к нам – будем разбираться. Если он победил, у него есть льготы, он будет поступать. Он поступит. А когда поступит и начнет заниматься нанотехнологиями, тогда реализуется та очень хорошая вещь, которую РОСНАНО нам позволила сделать. 5 школьников, которые в МГУ поступят по результатам Олимпиады, будут заниматься нанотехнологиями, вот, скажем, на нашем [факультете наук о материалах](#) это возможно с 1-го курса. То тогда они будут получать стипендию. Сумму не буду озвучивать, но вполне приличную, которая позволит им комфортно себя чувствовать, будучи студентами.

А.ДЫХОВИЧНЫЙ: «Кому тогда? – Иван, школьник из России спрашивает, - Кому из призеров будет выплачиваться стипендия РОСНАНО в случае поступления в МГУ?»

И.ГОЛЬДТ: Тем, кто будет заниматься нанотехнологиями. Она будет выплачиваться тем призерам, которые поступят в университет, которые будут заниматься нанотехнологиями. Решение о том, кто уже будет получать, будет принято оргкомитетом Олимпиады. И, в общем, будет согласовано с РОСНАНО, и по результатам вот этой работы, в общем-то, и будет выделена та группа людей, которые будут получать стипендию.

Е.ГУДИЛИН: Здесь есть, конечно, одна маленькая проблема. Дело в том, что на больших факультетах, на многих, но не на всех, считается, что студент начинает заниматься научной работой с 3-го курса. На [факультете наук о материалах](#) – мы это проверили, уже 16, даже больше лет проверяем – они занимаются с 1-го курса. Им трудно, им сложно, но постепенно ко 2-му семестру они уже что-то могут, и главное, они понимают, что они хотят и могут заниматься научной работой. Поэтому, если к нам поступят, с этим проблем не будет.

А.ДЫХОВИЧНЫЙ: Так, студент из Белгорода Дмитрий интересуется: «Уважаемые организаторы, как вы относитесь к тому, что из года в год одни и те же участники занимают призовые места. А как же поиск новых талантов?» Это правда, кстати, да?

Е.ГУДИЛИН: Это правда . Мы не можем запретить опытным участникам участвовать в Олимпиаде. В этом году мы их пытались перетащить в жюри, частично нам это удалось . Возможно , мы тем с амым перенесем их из категории участников в категорию жюри. Но, вот , скажем есть такой, Евгений Евтушенко, лучший участник по нанобиотеху – он составлял задачи. Макеева Катерина составляла задачи для школьников, и так далее. Евгений Смирнов, который с наше го факультета по наноматериалам , занимает призовые места и побеждает, он учит школьников в СУНЦе . Это , конечно, можно только приветствовать. Мы постараемся, конечно, дать места тем, кто хочет заново {участвовать}.

А.ДЫХОВИЧНЫЙ: Но это Олимпиада именно по нанотехнологиям?

Е.ГУДИЛИН: Это и была самая большая сложность . Потому что составить, скажем, задачу по биологии , химии и физике так , чтобы она без натяжек касалась нанотехнологий, было сложно. Но тем не менее это удалось.

А.ДЫХОВИЧНЫЙ: Для чего это? Вот вы же ищите таланты. Вот задача – найти талантливую человека, правильно я понимаю? Если человек талантлив, но не очень понимает , что такое нанотехнологии , но при этом талантлив в биологии – ну он не понимает, он не может участвовать в этой Олимпиаде уже, получается? Ну, он не понимает, что такое нанотехнологии, зато он прекрасно знает или химию, там...

Е.ГУДИЛИН: У нас были участники , которые хотели заниматься нанотехнологиями, при этом решали задачи предметные , связанные с нанотехнологиями, - проблем здесь не было . А были участники , которые говорили «Я не знаю, что это такое». Но когда они начинали понимать, о чем задача, они начинали – для этого время давалось – искать ответы, и, в конце концов, их это начало интересовать. То есть мотивационная составляющая у Олимпиады – она тоже очень важная, и здесь проблем нет ни у кого.

А.ДЫХОВИЧНЫЙ: Илья, какой-то практический "выхлоп" от этой Олимпиады РОСНАНО уже получила?

И.ГОЛЬДТ: Хороший вопрос. Я думаю, что пока еще рано говорить о каком-то практическом "выхлопе". Но то , что мы взяли на заметку ряд перспективных молодых людей, за творчеством которых, безусловно, нужно внимательно наблюдать и которые потом могут в свое время "выстрелить" с интересным проектом , или как участники этого проекта , либо как инициаторы этого проекта – это вполне возможно. И безусловно, для РОСНАНО эта Олимпиада – это одно из тех мест, где такие таланты можно увидеть. Безусловно, Олимпиада – это не единственное мероприятие, которое РОСНАНО в данном направлении проводит . Это , наверное, только первое звено в большой цепочке событий , которые мы организуем . Следующим этапом, наверное , можно считать [второй конкурс работ молодых ученых](#) , который будет проходить в рамках между народного форума по нанотехнологиям. Вот, всем молодым ребятам, которые занимаются наукой и нанотехнологиями, рекомендую подавать заявки – это уже можно. И финал всего этого - большой цепочки – это, безусловно, международная премия по



нанотехнологиям, которая в рамках форума будет вручаться в этом году. Мы надеемся, что эта премия будет сродни Нобелевской премии, но в области нанотехнологий.

Е.ГУДИЛИН: А с точки зрения МГУ, на самом деле, "выхлоп", как вы сказали, гораздо лучше, потому что мы примем хороших студентов, которые потом получают {настоящего} "Нобеля"...»

### **Сайт партии «Единая Россия»:**

«Заместитель председателя Госдумы **Светлана Журова** (фракция "Единая Россия") побывала на церемонии награждения победителей в Третьей Всероссийской Интернет-Олимпиады "Нанотехнологии - прорыв в будущее" и прокомментировала это событие:

- Вот уже в третий раз талантливые школьники, студенты и аспиранты России собрались в стенах Фундаментальной библиотеки МГУ, чтобы в течение этой Олимпиады соединить в единое целое знания и научный опыт самых молодых ученых страны. Сама Олимпиада по нанотехнологиям уникальна тем, что в ней принимают участие тысячи молодых и увлеченных точными науками российских граждан. Это убедительно говорит о том, что самые перспективные и прикладные направления современной науки уже осваиваются Россией. И представляет в этом нашу страну - вы, дорогие друзья!

Нанотехнологии - приоритетное направление в развитии российской науки и технологий. Впереди вас ждут уникальные эксперименты, научные открытия, прорывы в самых современных научных сферах. Главное, чтобы эта работа давала дополнительный стимул развития нашей стране, и российские граждане всегда будут вами гордиться! И каким бы ни сложилось ваше будущее, я уверена, что этапы Олимпиады останутся в вашей памяти на всю жизнь, как первые, но уже уверенные шаги в мире большой науки и инновационных технологий.

Я вспоминаю свою первую Олимпиаду, и это был не спорт, а математика! Я участвовала в математической олимпиаде в пятом классе, и не стала ее победителем, но сделала для себя вывод: главное - поставить перед собой цель. И это сильно помогло мне в дальнейшей карьере. Сегодня я вижу, как много среди участников Олимпиады школьников, и этот факт развеивает досужие разговоры о том, что российская молодежь не интересуется наукой. Неправда! Наша молодежь очень талантливая, и я очень надеюсь, что в будущем они приложат свои знания для развития своей страны, а не уедут за границу, как, к сожалению, часто случается.

Мне бы очень хотелось, чтобы высокие показатели участников и победителей помогли в продолжение их карьеры. Ведь те знания, которые вы показали на Олимпиаде, уже сейчас становятся основой технологий 21-го века, в который вы вступили как хозяева будущего. Я поздравляю всех участников Олимпиады, желаю вам успеха, хорошего настроения и скорейших научных открытий!»

## **РИА Новости:**

«Церемония вручения наград победителям 3-й всероссийской интернет - олимпиады по нанотехнологиям , организованной МГУ и госкорпорацией Роснано при поддержке Рособразования , состоялась в среду в Московском госуниверситете, передает корреспондент РИА Новости.

Олимпиада проходила в два этапа. Сначала нужно было выполнить задание, размещенное на сайте . По итогам интернет -этапа 120 лучших из 6 тысяч участников, представляющих 24 страны , были приглашены на очный тур. Там уже определили победителей среди школьников и взрослых в нескольких номинациях , в числе которых физика , химия, биология, математика.

Открывая церемонию награждения, ректор МГУ Виктор Садовничий отметил, что олимпиады являются одним из важных средств поиска талантов.

Он напомнил, что победители олимпиад имеют льготы для поступления в вузы. При этом самые популярные олимпиады проводятся именно в МГУ. В частности, олимпиада "Покори Воробьевы горы " привлекла около 12 тысяч участников.

Ректор отметил , что олимпиада по нанотехнологиям отличается своей открытостью, возможностью дистанционного выполнения заданий , а также тем, что задание носит творческий характер.

"Это не угадка, не ЕГЭ, это действительно творческие задания", - сказал ректор.

Участников церемоний также приветствовал глава госкорпорации Роснано Анатолий Чубайс. В своем видеообращении он подчеркнул, что в этом году олимпиада привлекла втрое больше участников. Для Роснано, по его словам, это соревнование очень важно - "это подготовка кадрового ядра для будущей nanoиндустрии".

Инициатор создания олимпиады, декан факультета наук о материалах МГУ, академик Юрий Третьяков рассказал , что в олимпиаде приняли участие жители 24 стран и 1,4 тысячи населенных пунктов . При этом большинство участников было в возрасте 16 лет . Он добавил , что это абитуриенты нынешнего года , и победа в олимпиаде поможет им поступить в вузы. Третьяков добавил , что руководство Роснано сейчас догоняет нынешних участников олимпиады - они сели за парты и профессора МГУ учат их тем знаниям, которые получают нынешние школьники. На церемонии также выступили вице-спикер Госдумы олимпийская чемпионка по конькобежному спорту Светлана Журова, начальник управления научных исследований Рособразования Валерий Кошкин , представители компаний -партнеров олимпиады, академики РАН.

Школьникам, занявших первые и вторые места по четырем предметным номинациям, вручили дипломы государственного образца , обеспечивающие льготы при поступлении в вузы , а также компьютеры и фотоаппараты.

Взрослым победителям , занявшим первые , вторые и третьи места , были вручены денежные премии от компании Роснано в размере 30, 20 и 15 тысяч рублей.»

### **Блог группы ОНЭКСИМ:**

«3-я Наноолимпиада получилась настолько масштабной, что трудно себе представить что будет в следующем году . У организаторов и партнеров (Группа ОНЭКСИМ выступила генеральным партнером) оптимизма хоть отбавляй. Получается, что пресловутая машина по формированию будущих кадров - ученых, исследователей и изобретателей - заработала. Цифры говорят сами за себя: в 2009 г. к участию допущено почти 6000 участников из 1400 населенных пунктов России , СНГ и дальнего зарубежья . На победителей, а их было очень много , потому что исследование нано подразумевает междисциплинарные знания сыпались подарки и грамоты , а ректор МГУ Виктор Садовничий сказал , что для абсолютных победителей двери университета всегда открыты . Из обилия поздравлений и пожеланий быть смелыми запомнились впечатления префекта ЮВАО о том , что участники научных олимпиад "похожи на головастики", т.к. большинство из них отдает предпочтение интеллектуальным нагрузкам в ущерб физическим. Поэтому он предложил принудительно заставлять играть их в футбол.) А Департамент образования Москвы создал "Нанотрак" - передвижной класс-музей для школьников , желающих узнать что такое нанотехнологии . И в этом году самым юным участником олимпиады вновь стал уже семиклассник Эдуард Табачников. Таким темпом набирая знания молодежь , по мнению Председателя Экспертного совета по нанотехнологиям ОНЭКСИМа Владимира Мордковича, совсем скоро станет умнее сегодняшних ученых.»

### **ССЫЛКИ НА ПУБЛИКАЦИИ**

#### ***Отклики СМИ на Олимпиаду 2009 г.***

*«Вести» (РТР)*

<http://www.vesti.ru/videos?vid=213180&p=3&sort=1&cid=7>

<http://www.vesti-moscow.ru/rnews.html?id=53308&cid=15>

*РИА «Новости»*

<http://rian.ru/society/20090506/170117693.html>

*Радио «Эхо Москвы»*

<http://echo.msk.ru/programs/beseda/591410-echo/q.html>

<http://echo.msk.ru/programs/futureback/590845-echo/>

*Радио «Сити-FM»*

<http://city-fm.ru/news/?id=333400>

*Пресс-служба Государственной Думы*

<http://www.er-duma.ru/press/35940>

*Сайт партии «Единая Россия»*

<http://edinros.er.ru/er/text.shtml?77937/100022>

*Государственная Корпорация РОСНАНО*



<http://www.rusnano.com/Publication.aspx?PublicationId=1620>

*Группа ОНЭКСИМ*

<http://onexim-group.livejournal.com/138432.html>

*Федеральное агентство по управлению особыми экономическими зонами*

[http://www.rosuez.ru/news/press\\_service/199651/](http://www.rosuez.ru/news/press_service/199651/)

*Интернет-СМИ Lenta.ru*

<http://lenta.ru/news2/2009/05/06/rosnano/>

*Интернет-СМИ Infox*

[http://www.infox.ru/science/enlightenment/2009/05/05/Nanoolimpiada\\_final.phtml](http://www.infox.ru/science/enlightenment/2009/05/05/Nanoolimpiada_final.phtml)

[1](http://www.infox.ru/science/enlightenment/2009/05/05/Nanoolimpiada_final.phtml)

[http://www.infox.ru/science/enlightenment/2009/05/05/Nanoolimpiada\\_final.phtml](http://www.infox.ru/science/enlightenment/2009/05/05/Nanoolimpiada_final.phtml)

[1](http://www.infox.ru/science/enlightenment/2009/05/05/Nanoolimpiada_final.phtml)

*Интернет-СМИ «Наука и технологии РФ»*

[http://www.strf.ru/organization.aspx?CatalogId=221&d\\_no=19729](http://www.strf.ru/organization.aspx?CatalogId=221&d_no=19729)

*Интернет-СМИ «Регнум»*

<http://www.regnum.ru/videos/1328.html>

*Сайт журнала «В мире науки»*

<http://sciam.ru/news/2009/05/05/4277.html>

*Сайт газеты «Московская правда»*

<http://www.mospravda.ru/news/4532/>

*Сайт газеты «Поиск»*

[http://www.nanometer.ru/2009/05/23/internet\\_olimpiada\\_155569.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/23/internet_olimpiada_155569.html)

*Сайт «Московское образование»*

[http://www.mosedu.ru/ru/portal/news/news\\_detail.php?ID=37380](http://www.mosedu.ru/ru/portal/news/news_detail.php?ID=37380)

*Портал «Альянс – медиа»*

<http://openmarket.ru/PressRelease/PressReleaseShow.asp?ID=43266>

*Сайт «Эврика»*

<http://www.eurekanet.ru/ewww/promo/9889.html>

*Сайт «Бизнес-образование России»*

[http://www.rb-edu.ru/newsmoskva\\_rastit\\_tsennye\\_kadry\\_dlya\\_nanoindustri.html](http://www.rb-edu.ru/newsmoskva_rastit_tsennye_kadry_dlya_nanoindustri.html)

*Портал «Водород»*

<http://www.hydrogen.ru/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=636&mode=thread&order=0&thold=0>

*Информационно-просветительский портал Ханты-Мансийского автономного округа*

<http://www.eduhmao.ru/news/7/8842/>

*Информационное агентство Ханты-Мансийского АО*

[http://ugrainform.ru/index.php?option=com\\_content&task=view&id=10859&Itemid=83](http://ugrainform.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=10859&Itemid=83)

*Сайт «Регионы России»*

<http://gosrf.ru/news/centre/4825>

*Сайт «Вечная молодость»*

<http://www.vechnayamolodost.ru/news/news/nanprvbuitoled.html>

*Портал «ИМА-Пресс»*

[http://www.imapress.spb.ru/news/operative/2009/05/07/operative\\_21504.html](http://www.imapress.spb.ru/news/operative/2009/05/07/operative_21504.html)

*Сайт NanoNewsNet*

<http://www.nanonewsnet.ru/articles/2009/itogi-olimpiady-nanotekhnologii-proryv-v-budushchee>

*Сайт «Большая перемена»*

<http://newseducation.ru/639/644/xPages/entry.1739.html>

*Новости МГУ*

<http://www.msunews.ru/news.php?mid=2329>

*Портал «Планета образования»*

<http://www.edukids.ru/news/1823>

*Сайт «Рол-Бизнес»*

<http://finance.rol.ru/news/article1F95F/default.asp>

*Молодежный информационный центр ЦАО г.Москвы*

<http://mic.granit.ru/doc.aspx?docid=3541&treepath=452,1324,3541>

*Комсомольский-на-Амуре Государственный Технический Университет*

<http://www.knastu.ru/news/news/718-2009-05-09-11-50-11.html>

### ***Публикации материалов об олимпиаде на сайте Олимпиады***

Пресс – релизы [http://www.nanometer.ru/olymp2r\\_list\\_o3.html](http://www.nanometer.ru/olymp2r_list_o3.html)

Раздел «Олимпиада» [http://www.nanometer.ru/olymp2\\_o3.html](http://www.nanometer.ru/olymp2_o3.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/10/internet\\_olimpiada\\_155248.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/10/internet_olimpiada_155248.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/07/internet\\_olimpiada\\_155168.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/07/internet_olimpiada_155168.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/07/internet\\_olimpiada\\_155167.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/07/internet_olimpiada_155167.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/06/internet\\_olimpiada\\_155156.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/06/internet_olimpiada_155156.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/07/12417090458853\\_155170.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/07/12417090458853_155170.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/07/internet\\_olimpiada\\_155169.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/07/internet_olimpiada_155169.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/07/internet\\_olimpiada\\_155163.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/07/internet_olimpiada_155163.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/27/internet\\_olimpiada\\_155660.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/27/internet_olimpiada_155660.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/23/internet\\_olimpiada\\_155581.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/23/internet_olimpiada_155581.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/19/internet\\_olimpiada\\_155481.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/19/internet_olimpiada_155481.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/16/internet\\_olimpiada\\_155362.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/16/internet_olimpiada_155362.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/19/binom\\_155477.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/19/binom_155477.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/16/internet\\_olimpiada\\_155358.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/16/internet_olimpiada_155358.html)

[http://www.nanometer.ru/2009/05/16/12424533883657\\_155354.html](http://www.nanometer.ru/2009/05/16/12424533883657_155354.html)

### ***Полный список публикаций (гиперссылки)***

- [Положение](#)
- [Пресс-релизы](#)
- [Спонсоры](#)
- [Организаторы](#)
- [Часто задаваемые вопросы](#)
- [Статистика участников](#)
- [Задачи 2007 г.](#)
- [Задачи 2008 г.](#)

- [Задачи для начинающих 2009 г.](#)
- [Школьники - биология](#)
- [Школьники - химия](#)
- [Школьники - математика](#)
- [Школьники - физика](#)
- [Простые задачи](#)
- [Конструкционные материалы](#)
- [Наноинженерия](#)
- [Нанохимия](#)
- [Физика наносистем](#)
- [Нанобиотехнологии](#)
- [Наноматериалы](#)
- [Задания творческого тура](#)
- [Задачи очного тура для школьников](#)
- [Экспериментальный тур](#)
- [МГУ: Завершена олимпиада "Нанотехнологии - прорыв в Будущее!"](#)
- [Поиск: Все возрасты покорны](#)
- [Победители Интернет-олимпиады 2009 г.](#)
- [Таланты Суперокса](#)
- [Поздравительные телеграммы](#)
- [Бином наградил победителей](#)
- [Фоторепортаж с церемонии закрытия](#)
- [Будьте всегда Вконтакте!](#)
- [Интервью о наноолимпиаде на радио "Эхо Москвы"](#)
- [Доброе утро, Россия: В Москве прошла наноолимпиада](#)
- [INFOX: Участники наноолимпиады понятно показали нанотехнологии](#)
- [РосОЭЗ: Завершилась Третья Всероссийская Интернет-олимпиада по нанотехнологиям](#)
- [ОНЭКСИМ: Нанодвижение 3](#)
- [РТР: Очная встреча с наномиром](#)
- [INFOX: Определены победители олимпиады по нанотехнологиям](#)
- [Журова: Российская молодежь стремится к науке и знаниям \("Единая Россия"\)](#)
- [РИА НОВОСТИ: Победители интернет-олимпиады по нанотехнологиям получили награды](#)
- [РОСНАНО: Объявлены победители III Всероссийской интернет - олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее»](#)
- [Очный тур Интернет-олимпиады по нанотехнологиям \(информация для участников\)](#)
- [Призы от НТ-МДТ для школьников-победителей](#)
- [Фирма Байер готова работать с молодыми талантами](#)
- [Олимпиада в вопросах и ответах](#)
- [Поздравляем с 8 марта!](#)



- [Обращение к участникам олимпиады Генерального директора РОСНАНО А.Б.Чубайса](#)
- [У омичей будут дополнительные призы](#)
- [Школьники и их взгляд в наномир](#)
- [Роснано: МГУ и РОСНАНО проведут интернет -олимпиаду по нанотехнологиям](#)
- [Доброе утро, нанотехнологическая Россия!](#)
- [Приветствие Ректора МГУ участникам интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!»](#)
- [Олимпиады школьников](#)
- [Подготовка к олимпиадам на сайте Московского Института Открытого Образования](#)
- [Особенности работы методической комиссии Олимпиады](#)
- [Олимпиады для талантливых абитуриентов](#)
- [МГУ и РОСНАНО развивают олимпиадное движение](#)
- [Начата подготовка к Третьей Всероссийской Интернет-олимпиаде по нанотехнологиям](#)
- [Интернет-олимпиада по нанотехнологиям](#)
- [Партнеры Интернет-олимпиады](#)

#### **Работы участников Третьей Интернет-олимпиады по нанотехнологиям:**

- [Мощь альтернативы: литий - воздушные аккумуляторы - новое слово в хранении энергии](#)
- [Мощь альтернативы: золото в новом свете](#)
- [Мощь альтернативы: прощай, лампочка Ильича!](#)
- [Мощь альтернативы: Альтернативная энергетика – думая о будущем планеты Земля](#)
- [Популярно о НАНО: Разделяй и властвуй](#)
- [Напечатанный хомо сапиенс](#)
- [Микроэнергогенераторы](#)
- [Ядовитый кислород и полезный магний](#)
- [Забавные матрешки](#)
- [Вечная память](#)
- [Цеолитный "нанокатализатор"](#)
- [Нанопурга](#)
- [Поры бывают разные – длинные, узкие, частые](#)
- [Искусственный глаз](#)
- [НАНОЗНАЙКА: Нанотоксичность](#)
- [Углеродное чудо: Композиты УНТ -ГАП – идеальная биоактивная матрица для роста костных тканей](#)
- [НАНОЗНАЙКА: Что такое «Нанотрубка»? \(основано на реальных событиях\)](#)
- [НАНОЗНАЙКА: Сказка на ночь \(для дошкольников и младших школьников\)](#)
- [НАНОЗНАЙКА: прионы](#)

- [НАНОЗНАЙКА: что такое пептиды?](#)
- [Волшебный пар](#)
- [Мощь альтернативы: Проект энергоэффективного здания "Экодом"](#)
- [Гуманитарные аспекты нанотехнологий: Психологический портрет учёного, работающего в области нанотехнологий, и эргономические особенности его деятельности](#)
- [Популярно о НАНО: Красота наномира](#)
- [Можно ли создать «мыслящий» компьютер?](#)
- [НАНОЗНАЙКА: эффект лотоса](#)
- [НАНОЗНАЙКА: поверхностно-активные вещества](#)
- [Популярно о НАНО: Красота наномира \(стихи\)](#)

*Газета «Поиск», 26 спецвыпуск «Наноскопа», заметка «Поклубимся?» (2010 г.):*

«Уже не первый раз “Поиск” рассказывает о развитии нанотехнологического олимпиадного движения в нашей стране. И хотя всего пару лет назад сочетание слов “олимпиада” и “нанотехнологии” выглядело еще весьма необычно, люди неравнодушные усмотрели в этом ростки настоящей “нанореволюции” в сознании тех, кто пока только учится, но уже планирует свою будущую жизнь в науке.

Именно такое видение перспективы помогло состояться трем интернет-олимпиадам МГУ им. М.В.Ломоносова “Нанотехнологии - прорыв в будущее”, пронеся сквозь тернии “нанопурги” свет знаний в самые дальние уголки России. И вот - в рамках подготовки уже к IV интернет-олимпиаде по нанотехнологиям 2010 года на сайте [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru) открыта регистрация в Клуб участников олимпиады.

Зачем было решено создать этот клуб? Почему бы не действовать старыми и проверенными способами? Как отметил в одном из интервью декан факультета наук о материалах МГУ им. М.В.Ломоносова академик РАН Юрий Третьяков, цель клуба - “начальная психологическая и фактическая помощь в подготовке и самоподготовке его членов в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий, а также в установлении новых контактов между участниками клуба и членами оргкомитета интернет-олимпиады, что может помочь в проведении соревнований, да и просто даст шанс найти путь эффективного развития системы образования в междисциплинарной нанотехнологической области (хотя это пока, скорее, только благое желание)”. Идея эта нашла поддержку и на недавнем заседании коллегии Рособразования по итогам выполнения очередного этапа ФЦП “Развитие инфраструктуры наноиндустрии в РФ на 2008- 2010 годы”: “Нанотехнологиям пока в школе не учат, а участников такой олимпиады нужно не просто искать и поощрять, их нужно “вращивать”. Кстати, в известных всем социальных сетях существует уже как минимум три клуба участников предыдущих олимпиад, правда, созданы они исключительно для общения. . .

Идея создания Клуба интернет-олимпиад по нанотехнологиям естественным образом возникла из насущной потребности многих начинающих участников и встречного стремления организаторов соревнований начать формирование силами всех заинтересованных сторон коллекции пополняемых материалов в области нанотехнологий, которые были бы интересны как для самостоятельного изучения, так и для использования в процессе обучения, в частности, учителями школ, имеющими пока ограниченный доступ к литературе по нанотехнологиям.

Формат клуба подразумевает свободное размещение материала, который получают участники будущей интернет-олимпиады, его свободное обсуждение и возможность установления контактов между членами клуба. Кстати, предложенные материалы можно хвалить, а можно и критиковать - каждая “ветка знаний” в клубе сопровождается анонимным опросом читателей или зрителей. Последнее слово - не опечатка, потому что

кроме богато иллюстрированных текстов, например научно-популярной книги “Нанотехнологии. Азбука для всех”, которая впервые становится доступной в электронной форме, в клубе есть и собственный “видеозал”, аналогичный известному интернет-сервису YouTube. В нем представлены “видеокнижки” (видеопрезентации) по самым популярным темам, отрывки из научно-популярных фильмов по нанотехнологиям. Организаторы намерены стремиться к тому, чтобы со временем в клубе становилось все больше оригинальных материалов и не надо было бы ничего искать в безбрежном море Интернета, а главное - бояться найти “что-то не то”.

Членом клуба может стать любой интернет-пользователь, главное - соблюдение простейших этических правил поведения. После регистрации можно получить доступ на форум для общения с будущими коллегами-соперниками по соревнованиям и к пополняемому образовательным материалам для их обсуждения с преподавателями.

Сама же интернет-олимпиада по уже сложившейся традиции пройдет в несколько этапов. Для начала, ознакомившись с образовательными и популярными материалами, участники смогут попробовать силы в решении викторин “самопроверки”, после чего им будут предложены творческие и тестовые задания для выхода в теоретический тур. В этот раз предполагается большая дифференциация таких заданий по уровню сложности, а у студентов, аспирантов, молодых ученых акцент будет сделан на научно-исследовательских темах, интересных крупным фирмам-работодателям.

Теоретический тур традиционно будет проводиться в Интернете, а практический этап соревнований, школа-семинар для школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых с решением задач повышенной сложности будет очным. Местом его проведения станет МГУ. IV интернет-олимпиада по нанотехнологиям-2010 проводится совместными усилиями МГУ, Федерального агентства по образованию и РОСНАНО. Более подробная информация представлена на сайте “Нанометр”.»

[http://www.nanometer.ru/2009/11/30/poisk\\_nanoskop\\_159872.html](http://www.nanometer.ru/2009/11/30/poisk_nanoskop_159872.html)

#### **Ссылки на публикации в печатных и электронных СМИ рф 2010 г.:**

[http://www.infox.ru/science/enlightenment/2009/11/20/Otkryta\\_ryegistraci.phtml](http://www.infox.ru/science/enlightenment/2009/11/20/Otkryta_ryegistraci.phtml)

[http://www.distance.msu.ru/2009/11/blog-post\\_17.html](http://www.distance.msu.ru/2009/11/blog-post_17.html)

[http://www.strf.ru/science.aspx?CatalogId=362&d\\_no=25426](http://www.strf.ru/science.aspx?CatalogId=362&d_no=25426)

<http://novostinauki.ru/news/12144/>

<http://www.planetaedu.ru/news/2304>

<http://chem.olymp.mioo.ru/>

[http://www.edu.ru/index.php?page\\_id=5&topic\\_id=6&sid=10581](http://www.edu.ru/index.php?page_id=5&topic_id=6&sid=10581)

[http://window.edu.ru/window/news?p\\_news\\_id=27849](http://window.edu.ru/window/news?p_news_id=27849)

<http://www.akzia.ru/news/23-11-2009/2046.html>

[http://www.sci-innov.ru/news/1/nano\\_material/6432/](http://www.sci-innov.ru/news/1/nano_material/6432/)

<http://nano.msu.ru/node/123>

<http://chem.rusolymp.ru/default.asp?artID=11757>

<http://www.dynastyfdn.com/news/544>

<http://egemetr.ru/news/detail.php?ID=89917>

<http://rsci.ru/news/?11556&0>

<http://www.poisknews.ru/articles/6234-nanoskop-26.html>

<http://www.lbz.ru/news/iv-vserossijskaja-internet-olimpiada-po>

<http://www.ntv.ru/novosti/181694/>

<http://prostranstvo.ru/news/news/show/1260359876.htm>

<http://vechnayamolodost.ru/pages/grantyikonkursy/intolponanate86.html>

<http://www.asfera.info/news/one-21477.html>

[http://msu.ru/news/?2009-12-14\\_14-02.c4673dd](http://msu.ru/news/?2009-12-14_14-02.c4673dd)

<http://www.mironov.ru/events/news/9968.html>

<http://ras.ru/news/shownews.aspx?id=1da9176f-f1dd-44f5-8499-9c4e45d52b6a#content>



<http://elementy.ru/events/429285>  
<http://www.ed.gov.ru/files/materials/12171/pi20-1890.pdf>  
[http://www.troitsk.ru/parser.php?r\\_id=45&p\\_id=5&c\\_id=130&fnl=1&view\\_msg=1&a\\_id=5385](http://www.troitsk.ru/parser.php?r_id=45&p_id=5&c_id=130&fnl=1&view_msg=1&a_id=5385)  
<http://news.rambler.ru/Ukraine/science/4351224/>  
<http://www.vechnayamolodost.ru/index.php?sid=2&gid=35&id=22532&print=print>  
[http://nanorf.ru/events.aspx?cat\\_id=155](http://nanorf.ru/events.aspx?cat_id=155)  
[http://nanorf.ru/events.aspx?cat\\_id=223&d\\_no=1957](http://nanorf.ru/events.aspx?cat_id=223&d_no=1957)  
[http://lib.udsu.ru/?mdl=news\\_other&id=54](http://lib.udsu.ru/?mdl=news_other&id=54)  
<http://nanotec.invur.ru/index.php?id=1473>  
[http://www.nanorf.ru/events.aspx?cat\\_id=223&d\\_no=1957](http://www.nanorf.ru/events.aspx?cat_id=223&d_no=1957)  
<http://www.ss-ns.ru/>  
<http://rosnanotec.ru/feed.php>  
<http://nano.ksu.ru/news.php?n=62&sw=1>  
<http://www.lbz.ru/nano>  
[http://www.vupk.ru/index\\_mer.shtml](http://www.vupk.ru/index_mer.shtml)  
<http://nios.ru/index.php?newsid=2801>  
<http://www.megabyte-web.ru/othernews/nanometer.html>  
<http://www.megabyte-web.ru/othernews/nanometer.html>  
<http://www.openclass.ru/io/14/panferova>  
<http://physolymp.fml31.ru/index.php?page=news&sec=1>  
<http://csr.spbu.ru/archives/15648>  
<http://lib.udsu.ru/index.php?mdl=ednews&id=2335>  
[http://www.nanojournal.ru/events.aspx?cat\\_id=223&d\\_no=1957](http://www.nanojournal.ru/events.aspx?cat_id=223&d_no=1957)  
<http://popnano.ru/studies/index.php?task=view&id=332>  
<http://nauka.profi.net.ua/index.php?newsid=1173174880>  
[http://www.mosedu.ru/ru/portal/news/news\\_detail.php?ID=42549](http://www.mosedu.ru/ru/portal/news/news_detail.php?ID=42549)  
[http://www.edu.ru/index.php?page\\_id=5&topic\\_id=6&sid=10664](http://www.edu.ru/index.php?page_id=5&topic_id=6&sid=10664)  
<http://www.chance.ru/news/index.html?bonszgw>  
[http://pms.ru/iv\\_vserossiyskaya/1484.html](http://pms.ru/iv_vserossiyskaya/1484.html)  
<http://gymnasia-2.ru/pages/glavnaja.php>  
<http://co1458.ru/index.php?area=1&p=news&newsid=495>  
<http://co654.com/index.php?id=360>  
<http://uni-dubna.ru/announcements/?c=338>  
<http://molgorod.info/lenta/id/5426>  
<http://metodistsv.org/olkon1.htm>  
<http://mephist.ru/>  
[http://forum.fizteh.ru/phystech/m\\_e5qw.html](http://forum.fizteh.ru/phystech/m_e5qw.html)  
<http://www.prostranstvo.ru/news/news/show/1260359876.htm>  
<http://nauka.profi.net.ua/index.php?newsid=1173175070>  
[http://11523.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=56:iv-&catid=21:2009-10-23-19-22-13](http://11523.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=56:iv-&catid=21:2009-10-23-19-22-13)  
<http://www.chance.ru/news/?bonszgw>  
<http://forum.mitht.net/viewtopic.php?p=39083&sid=9d021bce011fc80fef4f9e3130ba16bd>  
[http://www.sci-innov.ru/news/1/nano\\_material/6603/](http://www.sci-innov.ru/news/1/nano_material/6603/)  
<http://www.lomonosov-msu.ru/rus/event/250/>  
[http://vypuschnik.edu.ru/news.asp?ob\\_no=15265](http://vypuschnik.edu.ru/news.asp?ob_no=15265)  
<http://www.chemport.ru/guest2/viewtopic.php?f=55&p=310788>  
<http://nios.ru/index.php?newsid=2801>  
<http://www.kstu.ru/event.jsp?id=14286>  
<http://www.mosst.ru/forum/viewtopic.php?printertopic=1&t=10255&start=0&postdays=0&postorder=asc&vote=viewresult&sid=dfeb54dff5192364daf2d5e3f26ce24>  
<http://vsekonkursy.ru/?p=1289>

[http://www.iv35school.ru/news/v\\_vserossijskaja\\_internet\\_olimpiada\\_po\\_nanotekhnologijam/2009-12-02-350](http://www.iv35school.ru/news/v_vserossijskaja_internet_olimpiada_po_nanotekhnologijam/2009-12-02-350)  
<http://www.uni-dubna.ru/>  
<http://dis2.informika.ru/news/read/445>  
<http://www.msunews.ru/news/2458/>  
[http://dfe.karelia.ru/bbs/msg\\_view.php?m\\_select=1150](http://dfe.karelia.ru/bbs/msg_view.php?m_select=1150)  
<http://misis.ru/>  
<http://www.mosst.ru/news/news/show/1260359876.htm>  
<http://www.rsci.ru/ntm/?mode=more&id=5172>  
<http://news.abiturcenter.ru/index.php?section=3&cont=long&id=7364&year=2010&today=13&month=01>  
<http://www.gymnasia-2.ru/>  
<http://penza-online.ru/news.23243.htm>  
<http://agtu.ru/newss/sx/art/333707/cp/1/br/246208/discart/333707.html>  
<http://agtu.ru/newss/sx/art/333707/cp/1/br/246208/discart/333707.html>  
<http://planetashkol.ru/school-plus/compet-olympic/detail.php?ID=22929>  
<http://tpu.ru/php/news/events.php?n=2725>  
<http://blogolymp.ru/iv-internet-olimpiada-po-nanotexnologiyam/>  
<http://sutr.ru/>  
<http://phys-chem.mrsu.ru/studentam/index.html>  
<http://journal.edusite.ru/>  
[http://faki.fizteh.ru/index/main\\_news.html?](http://faki.fizteh.ru/index/main_news.html?)  
<http://omczo.org/publ/26-1-0-1100>  
<http://bio.pu.ru/news/detail.php?ID=1870>  
<http://ntsr.info/forum/forum9/topic36/>  
<http://www.utro-russia.ru/theme.html?tid=45955>  
<http://olimpiada.ru/>  
[http://school9korolev.moy.su/news/internet\\_olimpiada\\_nanotekhnologii\\_proryv\\_v\\_budushhee/2010-01-26-293](http://school9korolev.moy.su/news/internet_olimpiada_nanotekhnologii_proryv_v_budushhee/2010-01-26-293)  
<http://www.nmc-wp.uvuo.ru/?p=2104>  
<http://smu.rusoil.net/default.aspx?vid=1&type=1&kid=2100>  
[http://school.trehgorka.info//index.php?option=com\\_content&task=view&id=539&Itemid=123](http://school.trehgorka.info//index.php?option=com_content&task=view&id=539&Itemid=123)  
<http://ucheba.pro/viewtopic.php?f=59&t=911>  
<http://www.kantiana.ru/international/announcements/stipendii/2.php>  
<http://lomonosov-msu.ru/rus/event/250/>  
[http://www.poisknews.ru/conf\\_first/6556-iv-internet-olimpiade-po-nanotexnologiyam.html](http://www.poisknews.ru/conf_first/6556-iv-internet-olimpiade-po-nanotexnologiyam.html)  
<http://www.rusnano.com/Post.aspx/Show/24943>  
<http://www.popmech.ru/article/6633-nanonachalo/>  
<http://kubstu.ru/?uid=010010&nid=1060>  
[http://man.gov.ua/prezent\\_more.php?x=65](http://man.gov.ua/prezent_more.php?x=65)  
<http://ru.intel.com/galaxy/forum/index.php?automodule=blog&blogid=12178&showentry=3454>  
<http://grani.ru/blogs/free/entries/175326.html>  
<http://user1.cooler-online.ru/blog/10644.html>  
<http://www.muctr.ru/news/detail.php?ID=4744>  
<http://www.ntmdt.ru/press-releases/view/vnimanie-konkurs-prozondiruem-nanomir-sovmestno-s-portalom-nanometr-ru>  
<http://www.nkj.ru/info/17566/>  
<http://www.bayer.ru/news/?id=129&PHPSESSID=fd239c722d92d090ba05c6a8363bad9c>  
<http://portalnano.ru/news/read/580>  
<http://www.tatar-inform.ru/news/2010/04/27/216473/>  
[http://www.vestniknews.ru/index.php?option=com\\_content&task=view&id=397&Itemid=1](http://www.vestniknews.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=397&Itemid=1)  
<http://www.prostranstvo.ru/news/news/show/1272349990.htm>

- <http://www.er-duma.ru/press/41494>
- <http://www.utro-russia.ru/theme.html?tid=45955>
- <http://www.utro-russia.ru/video.html?vid=23270>
- <http://www.echo.msk.ru/guests/606675-echo/>
- <http://echo.msk.ru/programs/beseda/674645-echo/>
- <http://www.utro-russia.ru/video.html?vid=23270>
- <http://onexim-group.livejournal.com/210323.html>
- <http://www.edinros.ru/text.shtml?13/3399>
- [http://www.msu.ru/news/?2010-04-26\\_13-15.0599152](http://www.msu.ru/news/?2010-04-26_13-15.0599152)
- [http://dobrososedstvo.info/dobro/ru/news/n\\_10/o\\_12896](http://dobrososedstvo.info/dobro/ru/news/n_10/o_12896)

## Уникальность олимпиады

**ПОИСК** Еженедельная газета научного сообщества №48 (1070), 27 ноября 2009 г. 13

**Образование (клуб участников)**

**ОЛИМПИАДА**

**Междисциплинарность (комплекс предметов)**

**Регионы страны СНГ**

### олимпийские резервы

## Поклубимся?

**В рамках подготовки к IV интернет-олимпиаде по нанотехнологиям 2010 года открыта регистрация в Клуб участников олимпиады**

Уже не первый раз "Поиск" рассказывает о развитии нанотехнологического олимпиадного движения в нашей стране. И хотя всего пару лет назад сочетание слов "олимпиада" и "нанотехнологии" выглядело еще весьма необычно, люди неравнодушные усмотрели в этом ростки настоящей "нанореволюции" в сознании тех, кто пока только учится, но уже планирует свою будущую жизнь в науке.

Именно такое видение перспективы помогло состояться трем интернет-олимпиадам МГУ им. М.В.Ломоносова "Нанотехнологии - прорыв в будущее", пронес сквозь тернии "нанолури" свет знаний в самые дальние уголки России. И вот - в рамках подготовки уже к IV интернет-олимпиаде по нанотехнологиям 2010 года на сайте [www.nanometer.ru](http://nanometer.ru) открыта регистрация в Клуб участников олимпиады.

Зачем было решено создать этот клуб? Почему бы не действовать старыми и проверенными способами? Как отметил в одном из интервью декан факультета наук о материалах МГУ им. М.В.Ломоносова академик РАН Юрий Третьяков, цель клуба - "начальная психологическая и фактическая помощь в подготовке и самоподготовке его членов в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий, а также в установлении новых контактов между участниками клуба и членами оргкомитета интернет-олимпиады, что может помочь в проведении соревнований, да и просто даст шанс найти путь эффективного развития системы образования в междисциплинарной нанотехнологической области (хотя это пока, скорее, только благое желание)". Идея эта нашла поддержку и на недавнем заседании коллегии Рособразования

по итогам выполнения очередного этапа ФЦП "Развитие инфраструктуры нанодурии в РФ на 2008-2010 годы": "Нанотехнология пока в школе не учат, а участников такой олимпиады нужно не просто искать и поощрять, их нужно "взрачивать". Кстати, в известном всем социальных сетях существует уже как минимум три клуба участников предыдущих олимпиад, правда, созданы они исключительно для общения...



## РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСОВ

Проведение опросов участников Олимпиады и пользователей официального сайта Олимпиады по различным вопросам-темам, социально значимым или значимым для дальнейшего совершенствования технических или учебно-методических возможностей Олимпиады преследует цель учета общественного мнения при выработке ключевых решений и делает еще более открытой информацию об Олимпиаде и будущих планах по ее развитию. Опросы показывают, что в целом практика проведения Олимпиады находит поддержку среди научного и педагогического сообщества, а также высоко оценивается участниками самой олимпиады. Кроме того, достаточно ценную информацию получают и организаторы Олимпиады, например, в области профориентации участников Олимпиады. Ниже приводятся несколько опросов.


### Опрос 1. Нанотехнологическая инфраструктура


[«Группа ОНЭКСИМ»](#) вот уже второй год является генеральным партнером [Интернет-Олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!»](#). Эта группа успешно занимается [альтернативной энергетикой](#), поддерживает молодежь, имеет большой интерес к развитию нанотехнологий. Последнее во многом зависит от развития эффективной инфраструктуры, которая совершенно необходима для продвижения вперед в разработке и практическом использовании новых нанотехнологических подходов. Так, ранее уже сообщалось о [планах группы ОНЭКСИМ](#) по созданию нанотехнологического центра, а также о [планах РОСНАНО](#) по строительству инфраструктурных технологических наноцентров. Такая информация поступает уже давно (не менее года), при этом активные действия по реализации данной программы не начаты, и окончательные параметры программы широким слоям научной общественности неизвестны. При стратегической простоте данного вопроса («да, конечно, такая инфраструктурная сеть наноцентров нужна и важна») проектирование суперсовременной научной инфраструктуры представляет определенную трудность для России, в том числе вследствие недостаточного опыта последних лет в этой области.


**Предлагаем Вам самим попытаться определить основные параметры общероссийской инфраструктурной программы в области нанотехнологий.** Уверены, что читателям сайта есть что посоветовать «архитекторам» наноцентров. Ваши мнения могут позволить избежать ошибок, которыми нередко изобилуют инфраструктурные программы. В силу исключительной важности данной темы мы просим Вас не только выбрать наиболее подходящие, на ваш взгляд ответы (как обычно), но и высказать свои идеи, в том числе и критические, в комментариях. Заранее Вам благодарны. Полученная информация может быть использована группой ОНЭКСИМ в планировании своей деятельности.


*Результаты голосования на текущий момент следующие:*

Оптимальные размеры и направления деятельности наноцентров. Что предпочтительнее (при фиксированном размере общего финансирования инфраструктурной программы)?

малое количество (около 10) крупных универсальных наноцентров  (33)

среднее количество (30-50) средних по размеру центров, каждый из которых имеет определенную специализацию  (67)

большое количество (около 100) малых узкоспециализированных центров  (10)

инфраструктура сложной конфигурации, включающая как  (84)

крупные универсальные, так и узконаправленные центры необходимо использование уже существующих зарубежных центров (сотрудничество)	■(2)
наноцентры не помогут	■(7)
<b>География сети nanoцентров. В каких регионах необходимо создавать nanoцентры в первую очередь (с научной, ресурсной, экономической, политической точки зрения)</b>	
в Москве и в наукоградах ближнего Подмосковья	■(15)
в региональных академгородках со сложившимися научными школами в области нанотехнологий	■(61)
и в Москве, и в регионах	■(124)
<b>Кто должен быть собственником nanoцентров?</b>	
РОСНАНО	■(15)
Минобрнауки РФ	■(16)
Университеты и научные институты, на базе которых создаются центры	■(82)
Частный бизнес	■(9)
Это должно быть акционерное общество (одно или несколько) с участием как государства, так и бизнеса	■(81)
<b>Должен ли nanoцентр быть дотируемой организацией?</b>	
только на этапе строительства	■(46)
как на этапе строительства, так и в дальнейшей деятельности	■(141)
нет, все вложения должны быть покрыты дальнейшей деятельностью nanoцентра	■(14)
<b>Каков должен быть объем дотаций от общего бюджета nanoцентра?</b>	
полностью дотируемая организация	■(21)
75%	■(51)
50%	■(90)
25%	■(32)
0% (нет дотаций)	■(3)
<b>Какова, на Ваш взгляд, наиболее предпочтительная площадка (базовая организация) для размещения nanoцентра</b>	
университеты	■(73)
институты РАН	■(60)
отраслевые институты	■(13)
промышленные предприятия и НПО	■(27)
вновь создаваемая структура без базовой организации	■(29)
<b>В последние годы в России построено мало научных центров, соответствующих современному мировому уровню. Опыт проектирования современных центров практически отсутствует. Кто в таких условиях должен определять основные типовые параметры проектируемых nanoцентров</b>	
РОСНАНО	■(21)
базовые университеты и институты, выбранные для размещения центров	■(49)

комплексная группа специалистов различных научных организаций, обладающих опытом создания инфраструктурных объектов	(132)
Как должна функционировать система наноцентров?	
единая, управляемая централизованно (РОСНАНО) организация	(15)
самоуправляемая система (ассоциация), где РОСНАНО играет ключевую роль	(56)
независимые организации, ограниченные рамками, определенными РОСНАНО и закрепленными в двусторонних соглашениях	(46)
независимые организации, управляемые их учредителями, с «мягкой» координацией со стороны РОСНАНО через информационную систему, направление рекомендации и т.п.	(82)
Считаете ли Вы, что РОСНАНО в достаточной степени информирует научную общественность о программе создания инфраструктурных наноцентров?	
да	(29)
нет	(146)
меня это не интересует	(11)
а почему РОСНАНО кого-то должна информировать?	(16) »

## Опрос 2. Куда пойти учиться?

«Завершились заочные туры Интернет-олимпиады "Нанотехнологии - прорыв в Будущее!". Нам очень интересно знать, куда хотят пойти учиться школьники, в какие ВУЗы, на какие специальности и почему... Ниже мы предлагаем короткую информацию о ряде факультетов и кафедр, непосредственно участвовавших в подготовке олимпиады. Расскажите нам, отвечая на вопросы ниже, куда бы Вы хотели пойти учиться больше всего. Более подробную инфомацию о НОЦ МГУ по нанотехнологиям и различным факультетам МГУ можно посмотреть в разделе "[Организаторы](#)".

- Факультет наук о материалах** МГУ – уникальный факультет МГУ, в жизнь которого положена идея междисциплинарности, в наибольшей степени отвечающая современным тенденциям развития естественнонаучного образования. Факультет существует с 1991 года и является одним из очень немногих факультетов в России, снискавших заслуженную известность и готовящих материаловедов - исследователей с фундаментальным университетским образованием, в том числе и для эффективной научно - исследовательской работы в области функциональных наноматериалов и нанотехнологий. Студенты ФНМ имеют практически неограниченную свободу выбора своей научной специализации и экспериментально-практической работы, составляющей важнейшую часть учебного плана. С первого курса студенты работают в научных лабораториях на самом современном оборудовании, участвуют в выполнении реальных научных проектов федерального уровня и подготовке статей в российских и международных изданиях. Основными направлениями исследований факультета являются синтез и исследование квантовых точек, коллоидных кристаллов, фуллеренов, углеродных и неуглеродных нанотрубок, мезопористых материалов, мембран, магнитных наноконпозитов, сенсоров, фотокатализаторов, полифункциональных



гетероструктур, биокерамических материалов и т.д. Более подробная информация - на [сайте факультета](#). Декан факультета - академик Ю.Д.Третьяков.

- **Химический факультет МГУ** был учрежден в 1929 году. На сегодняшний день это ведущий учебный и научно-исследовательский центр России в области химии. На факультете располагаются кафедры и лаборатории (аналитической химии, коллоидной химии, неорганической химии, органической химии, физической химии, химии нефти и органического катализа, химической кинетики, химической энзимологии, высокомолекулярных соединений, лазерной химии, общей химии, радиохимии, химии природных соединений, химической технологии и новых материалов, электрохимии, лаборатория вычислительных методов в химии), охватывающие все области современной химии, где ведётся подготовка химиков широкого профиля. При кафедрах факультета имеются научные лаборатории с современным оборудованием, где студенты и научные сотрудники участвуют в ведущихся на факультете научных исследованиях, в том числе и в области нанотехнологий. Срок обучения на факультете 5 лет. Более подробная информация - на [сайте факультета](#).
- **Физический факультет МГУ** был организован в 1933 году и сейчас представляет собой ведущий учебный и научно-исследовательский центр России в области физики и астрономии. На шести отделениях факультета (экспериментальной и теоретической физики, физики твердого тела, радиофизики и электроники, ядерной физики, геофизики, астрономии), можно получить классическое фундаментальное образование и вести научные исследования практически по всем современным направлениям экспериментальной и теоретической физики, в том числе и в области физики наносистем. Научные исследования отделения ядерной физики ведутся на базе НИИЯФ МГУ, астрономического отделения — на базе ГАИШ МГУ. Факультет имеет кафедры в Объединенном институте ядерных исследований в г. Дубне, Институте физики высоких энергий в г. Протвино и в филиалах МГУ в Пущино и Черноголовке. Более подробная информация на [сайте факультета](#). **Кафедра молекулярной электроники** готовит специалистов в области физики твердотельных систем пониженной размерности и молекулярной электроники. Наличие хорошей техники, широкая кооперация с учеными других кафедр факультета, академических институтов и ведущих университетов мира позволяют проводить исследования на самом высоком уровне в наиболее приоритетных направлениях физики твердого тела и молекулярной электроники. Исследовательские работы на кафедре организованы по четырем научным направлениям: [физика твердотельных наноструктур](#); [лазерная физика поверхности твердого тела](#); [молекулярная электроника](#); [твердотельная молекулярно-ионная сенсорика](#). Более подробная информации на [сайте кафедры](#).
- **Центр коллективного пользования МГУ** был создан благодаря объединению усилий трёх факультетов: [физического](#), [химического](#) и [наук о материалах](#), в распоряжении которых имеется самое современное оборудование. Основным направлением центра стало развитие технологий получения и всестороннее исследование наноматериалов. Комплекс научного оборудования ЦКП МГУ позволяет реализовать научно-методическое и приборное обеспечение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по формированию и исследованию наноматериалов, проводить исследования состава, структуры и основных физико-химических свойств наноматериалов. Более подробная информация - на [сайте ЦКП МГУ](#).
- **Биологический факультет МГУ** был организован в 1930 г. на базе биологического отделения физико-математического факультета МГУ. В настоящее время факультет является крупным научным центром подготовки специалистов-биологов широкого профиля. В его структуре 28 кафедр, общефакультетских лабораторий (электронной

микроскопии, экспериментальных животных, седиментационного анализа, изотопного анализа, мультимедийных технологий), 2 биологические, учебно-научный центр по реабилитации диких животных в Чашниково, Зоологический музей, Ботанический сад на Ленинских горах и его филиал на проспекте Мира. Основные направления научно-исследовательской работы на факультете связаны с изучением важнейших проблем биологии, медицины и сельского хозяйства, включая биотехнологии и нанобиотехнологии. Студенты могут выбрать одну из восьми специальностей: антропология, зоология, ботаника, физиология, генетика, биохимия, биофизика, микробиология. Начиная со 2 курса, студенты специализируются на избранных кафедрах, завершая обучение выполнением дипломных научно-исследовательских работ. Более подробная информация - на [сайте факультета](#). На факультете проводятся работы в области нанотоксикологии и моделированию взаимодействия нанообъектов с клеточными структурами.

- **Социологический факультет МГУ** - один из ведущих центров России по подготовке высококвалифицированных специалистов в области социальных и гуманитарных наук. Он был основан в 1989 году и занимается подготовкой высококвалифицированных специалистов - социологов, менеджеров, маркетологов и специалистов по работе с молодежью. Факультет активно развивает программы международного научного и учебного сотрудничества. Лучшие студенты участвуют в интерактивных проектах и сравнительных исследованиях, знакомятся с социологическим образованием в других странах. В настоящее время факультет осуществляет подготовку по четырем специальностям: социология, менеджмент организации, организация работы с молодежью, маркетинг. Закончив факультет, выпускники могут квалифицированно работать в сфере государственного, муниципального и корпоративного управления, специалистами по общему и кадровому менеджменту, маркетинговым коммуникациям, сотрудниками подразделений социологической службы министерств, ведомств, а также сотрудниками отделов стратегического и корпоративного развития предприятий. Более подробная информация дана [на сайте факультета](#).
- **Факультет психологии МГУ** существует в качестве самостоятельного факультета с 1966 года. В настоящее время в состав факультета психологии входят 11 кафедр и 5 научных лабораторий. За 40 лет своего существования факультет заслужил признание как один из ведущих психологических центров мира. Трудными учеными факультета были положены основы новых перспективных научных направлений в психологии, сформировались и успешно работают научные школы, получившие признание в психологическом научном сообществе. Более подробная информация дана [на сайте факультета](#).
- **Экономический факультет МГУ** был основан в 1941 году и сейчас является самым большим, по численности студентов, факультетом МГУ. В состав факультета входит [21 кафедра, 9 исследовательских и 5 вспомогательных лабораторий](#). Факультет ежегодно приглашает для учебной и научной работы ведущих российских экономистов из научно-исследовательских институтов, органов государственного управления, сферы бизнеса, а также и зарубежных профессоров. Более подробная информация дана [на сайте факультета](#).
- **Факультет Фундаментальной Медицины МГУ** воссоздан в 1992 году по инициативе ректора МГУ. Выпускники факультета получают общероссийский диплом по специальности "лечебное дело" и квалификацию врача. Подготовка врача по специальности "лечебное дело" как и в любом медицинском вузе, в том числе в МГУ им. М.В. Ломоносова, рассчитана на шесть лет. Первые три года студенты получают естественнонаучные знания - изучают математику, физику, химию, биологию. А в последующие три года - в основном клинические дисциплины. В

настоящий момент на факультете читаются курсы лекций по применению нанотехнологий в медицине и наномедицине. Более подробная информация на [сайте факультета](#).

- **МГТУ имени Н.Э. Баумана** - одно из старейших и известнейших высших учебных заведений России, лучший инженерно-технический ВУЗ России. В Указе о создании МГТУ в 1830 г. обозначена его основная задача: подготовка высококвалифицированных специалистов для российской промышленности «служащих для усовершенствования ремесел, знающих новейшие улучшения по сим частям и способных к распространению оных». Сейчас МГТУ специализируется в подготовке инженеров: механиков, оптиков, прибористов, энергетиков, машиностроителей и т. д. Более подробная информация - [на сайте университета](#). НОЦ "Нанотехнологические системы и нанoeлектроника" осуществляет подготовку специалистов системотехников, системных архитекторов, конструкторов-технологов электронных систем. *Более подробная информации на [сайте НОЦ](#).*
- **Государственный технологический университет Московский институт стали и сплавов (МИСиС)** - ведущий вуз страны по подготовке инженерных и научных кадров в области металлургии и материаловедения; производства и обработки металлов, композиционных, порошковых, сверхпроводящих и полупроводниковых материалов; разработки перспективных материалов и технологий; ресурсосбережения и экологии; сертификации и управления качеством; экономики и управления; информатики и АСУ. Кафедра порошковой металлургии и функциональных покрытий организована в МИСиС была организована в 2006. Среди современных методов получения и обработки металлов порошковая металлургия занимает особое место. Она представляет собой область науки и техники, связанную с производством порошков различных металлов, сплавов и металлоподобных соединений и получением из них изделий с приложением давления или без него путем последующего нагрева (спекания) без расплавления основного компонента. Таким способом обеспечивают создание материалов с уникальными физическими и механическими характеристиками при более высоких экономических показателях по сравнению с другими способами. На кафедре получают и исследуют новые функциональные тонкие пленки и покрытия и наноматериалы. *Более подробная информации - на [сайте кафедры](#).*
- **[Белгородский государственный технологический университет \(БГТУ\) имени В.Г. Шухова](#)** ведет отчет своей истории с 1957 года. На сегодняшний день по качеству образования, профессорско-преподавательскому составу, по номенклатуре специальностей, составу факультетов, уровню научной работы и материальной базе БГТУ им. В. Г. Шухова - один из лучших вузов России. [В состав университета входят](#): 7 институтов - строительного материаловедения; экономики и менеджмента; технологического оборудования и комплексов; архитектурно-строительный; информационных технологий и управляющих систем; автомобильно-дорожный, инженерно-экологический; факультеты: машиностроительный, энергетический, заочного образования, довузовской подготовки, дистанционных образовательных технологий. *[Кафедра «Строительные материалы и конструкции»](#)* была организована в 1976 и ведет подготовку инженерных кадров по специальности «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», при этом приоритетом является исследование наносистем в строительном материаловедении. *Более подробная информация - на [сайте кафедры](#).*

*Результаты голосования на текущий момент следующие:*

**Кто Вы?**





материаловедение	(12)
<b>Какой из факультетов, имеющих специальность "химия" Вы предпочтете?</b>	
химфак МГУ	(36)
факультет почвоведения МГУ	(6)
факультет наук о материалах МГУ	(37)
физико-химический факультет МГУ	(31)
химический факультет регионального ВУЗа	(11)
<b>Какой из факультетов, имеющих специальность "физика" Вы предпочтете?</b>	
физический факультет МГУ	(37)
факультет наук о материалах МГУ	(35)
МИФИ	(8)
МФТИ	(30)
региональный ВУЗ	(8)
<b>Какой из факультетов, имеющих специальность "биология" Вы предпочтете?</b>	
биологический факультет МГУ	(31)
факультет фундаментальной медицины	(17)
кафедра биофизики физического факультета МГУ	(21)
кафедра энзимологии химического факультета МГУ	(5)
факультет биоинформатики и биоинженерии МГУ	(34)
региональный ВУЗ	(10)
<b>Какой из факультетов, имеющих специальность "математика" Вы предпочтете?</b>	
мех-мат МГУ	(43)
ВМиК МГУ	(10)
экономический факультет МГУ	(16)
факультет наук о материалах МГУ	(24)
физический факультет МГУ	(12)
химический факультет МГУ	(10)
<b>Какой из факультетов, имеющих инженерные специальности Вы предпочтете?</b>	
МФТИ	(29)
МИФИ	(6)
МГТУ им.Н.Э.Баумана	(49)
РХТУ (кафедра нанотехнологий)	(25)
МИТХТ	(3)
региональный ВУЗ	(10)
<b>Какой из факультетов, имеющих гуманитарную направленность Вы предпочтете?</b>	
социологический факультет МГУ	(14)
факультет журналистики МГУ	(28)
психологический факультет МГУ	(32)
экономический факультет МГУ	(34)
	»

### Опрос 3. Какое будет будущее у "Прорыва в Будущее"?

«Вот уже три года олимпиада "Нанотехнологии - прорыв в будущее" развивается и постепенно становится лучше. В этом году у олимпиады появились две важные черты - возможность для школьников [поступить в ВУЗЫ](#), а также здоровые зачатки [культурной и научно-образовательной программы](#). В следующем году четвертая олимпиада имеет шанс пройти еще лучше, в очередной раз учтя недостатки, которые отметили участники. В настоящий момент часть членов оргкомитета планирует выступить с "инновационными" предложениями о существенных позитивных изменениях в самом стиле проведения олимпиады. К ним могут относиться: введение дистанционно - образовательной составляющей как для школьников (например, заочная школа "Нанознаек" и сотрудничество с "Нанотраком"), так и "взрослых участников" (например, повышение квалификации по методам исследования на современном аналитическом оборудовании), изменение сроков проведения олимпиады, так чтобы творческий тур имел большую продолжительность и предварял теоретическую часть, "узаконивание" защит работ участников на очном туре в виде миниконференции, введение экспериментального тура для школьников и решения задач для взрослых участников на самом очном туре (для баланса и для более однозначного выбора самых сильных участников). Это позволит заранее подготовить к олимпиаде большее количество участников (которые уже не испугаются сложности предложенных задач), исключить "случайных" участников, сформировать клуб-сообщество единомышленников, который мог бы позволить самому себе и новым членам развивать свои возможности.

**Для того, чтобы помочь нам сделать олимпиаду лучше, просим здесь и сейчас оценить ее результаты и высказать свое мнение о концепции проведения следующих олимпиад. Заранее вам благодарны...**

*Результаты голосования на текущий момент следующие:*

Как в целом Вы оцениваете проведение олимпиады в этом году?

замечательно!	(51)
отлично	(70)
хорошо	(78)
средненько	(12)
плохо	(8)
мне все равно, прошла и прошла...	(2)
Оплата транспортных расходов участников оргкомитетом... (вопрос НЕ касается оплаты расходов на проживание или питание, касается только билетов!)	
совершенно необходима всем участникам	(167)
требуется только для самых нуждающихся (по конкурсу, из ограниченного фонда)	(37)
не требуется	(4)
должна быть ДОПОЛНИТЕЛЬНО включена в сумму премии ТОЛЬКО победителям и призерам	(8)
Культурная программа...	
нужна и побольше!!!	(126)
напрасная трата времени	(7)



мешает сосредоточиться на решении заданий олимпиады	■ (4)
хорошо бы ее проводить ПОСЛЕ основных событий олимпиады для оставшихся в Москве участников	■ (82)
<b>Банковские карточки с символикой олимпиады...</b>	
мне не нравится эта идея - снимаются проценты, долго оформлять и т.д.	■ (18)
это правильно и цивилизовано	■ (80)
это правильно и цивилизовано, но нужен другой банк	■ (33)
отдавайте все премии наличными в "конвертике"	■ (20)
я бы хотел иметь карточку с символикой олимпиады просто как подарок	■ (65)
<b>Чисто по- человечески команда, которая помогала мне на очном туре (включая гидов) ...</b>	
запомнилась с самой положительной стороны	■ (106)
мне от нее было ни жарко, ни холодно	■ (40)
команда работала крайне лениво и непрофессионально	■ (4)
команда работала хорошо, но она была слишком маленькой	■ (19)
команда была слишком большой и неуправляемой	■ (3)
<b>Теоретический тур должен иметь...</b>	
по 10 трудных задач по каждой секции, как в этот раз	■ (64)
по 10 трудных задач по каждой секции, которые дифференцированы по возрастным категориям	■ (87)
много различных по сложности, смешанных по тематике задач без деления на секции (общие победители по сумме всех баллов)	■ (32)
простые отборочные задания на Интернет-туре, сложные задания на очном туре	■ (28)
<b>Апелляция - важный элемент олимпиады. Как следует его проводить? Как обычно - только для исключения технических ошибок в оценках жюри, или в трудной для всех форме обсуждения оценок (что, как правило, на олимпиадах не практикуется, но тоже может быть формой своеобразной апелляции)?</b>	
надо проводить формально и быстро - лишь для исключения технических ошибок	■ (58)
следует проводить тщательно, долго, с обсуждением решения с автором задачи	■ (78)
в этот раз времени на апелляцию и кратких ответов на вопросы было вполне достаточно	■ (57)
апелляция не нужна вовсе, все равно ничего не изменится	■ (10)
я боюсь апелляции, вдруг мне снизят оценку...	■ (5)
<b>Творческий тур, который все эти годы оргкомитет безуспешно планировал для участия "гуманитариев", все еще не имеет железной логики своего проведения. Каким он должен быть?</b>	
отдельной специализированной "ветвью", отдушиной для гуманитариев, которые не умеют решать естественно-научные задачи (и только для них)	■ (30)
дополнительной возможностью для наиболее талантливых	■ (128)

- участников проявить себя в удобной для них форме (куча разных по стилю конкурсов)
- это должна быть "обязаловка" в форме научно-исследовательские минипроектов по секциям (считать суммарный балл) (8)
- это должно быть тестом - пропуском на теоретический тур (без баллов, в форме "зачета") (14)
- возможность показать свои силы фирмам - работодателям, организовавшим творческий конкурс (24)
- Нужна ли "доолимпиадная" подготовка и в какой форме?
- экспресс - Интернет-курсы в помощь начинающим (и только для них) (36)
- различная по уровню подготовки "школа нанознаек" (школьники, около 2-3 месяцев, выдача свидетельств после очного экзамена на олимпиаде), дистанционные курсы повышения квалификации по методам исследования (для взрослых, с выдачей свидетельства гособразца после экзамена на очном туре) (102)
- только советы по использованию нужной литературы и разбор старых заданий для самоподготовки (никакой очной части) (41)
- мне достаточно читать сайт "Нанометр" и иногда все обсуждать с коллегами (12)
- доолимпиадная подготовка не нужна! (22)
- Предположим, есть несколько составных частей - блоков при проведении олимпиады: презентация будущих секций, условий их проведения и курирующих компаний ("П"), Интернет-подготовка, образовательная часть ("О"), творческий тур, каков бы он ни был ("Т"), решение задач на сайте ("З"), очный теоретический конкурс ("ОТК", включая компьютерную викторину), очная миниконференция по защите работ творческого тура ("МК"), очный практический тур ("ОПТ"), выдача сертификатов по заочной подготовке ("С"), торжественное закрытие олимпиады и награждение ("ЗАО"). Как бы вы в ИДЕАЛЕ расположили по порядку эти события - мероприятия?
- П (сентябрь 2009) - О (октябрь-ноябрь 2009) - Т (декабрь 2009 - январь 2010) - З (в период между февралем и апрелем 2010) - ОТК (для ВСЕХ по категориям, апрель - май 2010) - МК (апрель - май 2010) - ОПТ (для всех, апрель - май 2010) - С (май 2010) - ЗАО (май 2010) (76)
- П (январь - февраль 2010) - З,Т (март 2010) - ОТК, ОПТ, МК, ЗАО (май 2010) - примерно, как в этом году (35)
- П (январь 2010) - Т (февраль 2010) - З (март 2010) - ОТК, ОПТ, МК, ЗАО (май 2010) (9)
- П (январь 2010) - Т (февраль 2010) - З (март 2010) - ОТК, ОПТ, МК, ЗАО (май 2010) - О, С (летняя школа для участников, 2010) (25)
- О (сентябрь - декабрь 2009) - П, Т, МК, С (отбор НА олимпиаду, январь-февраль 2010) - З (в марте-апреле 2010) - ОТК, ОПТ, ЗАО (май 2010) (32)
- П (февраль 2010) - З (в марте 2010) - ОТК, ЗАО (май 2010) - без творчества и экспериментов (6)
- Теоретический тур на очном туре с решением задач ...

должен быть обязателен только для школьников	(31)
должен быть обязателен для всех категорий	(88)
должен быть по желанию для тех, кто чего-то хочет достичь	(72)
вообще не нужен	(14)
Экспериментальный тур на очном туре с работой на оборудовании должен быть...	
должен быть узко специализирован по секциям для "взрослых" (школьники не участвуют)	(29)
должен быть едиными по комплексу разных заданий для всех взрослых категорий (школьники не участвуют)	(7)
должен быть узко специализирован по секциям для "взрослых" и ознакомительным для школьников	(88)
должен быть едиными по комплексу разных заданий для всех взрослых категорий и ознакомительным для школьников	(31)
должен быть обязательным, разнообразно-комплексным и единым по набору заданий для всех категорий вообще (с учетом возраста, в том числе - для школьников)	(48)
вообще не нужен	(4)
Защита творческих заданий...	
должна быть формальной презентацией победивших заочно работ	(33)
альтернативным соревнованием для отбора лучших работ	(69)
форумом для общения по темам творческого конкурса для всех участников, членов жюри и гостей (миниконференция или круглый стол)	(85)
это бесполезное мероприятие	(16) »

#### Опрос 4. Школа нанознаек

«Одним из самых сложных мотивационных моментов нанотехнологической Интернет - олимпиады является крик души: "А зачем мне это надо???" Потом следует более спокойный вопрос, а что это даст. И, наконец, самый подлый вопрос, а как это сделать (решить задания лучше других). В случае школьников олимпиада 11 классу дает [льготы при поступлении](#) в ВУЗы, остальные школьники занимаются самообразованием и, видимо, готовятся к тому счастливому моменту, когда можно будет воспользоваться этими самыми льготами. Молодые ученые, студенты и аспиранты и даже уже вполне сложившиеся люди, скорее, "прикалываются" и "решают Олимпиаду" все больше из-за любопытства (хотя иногда делают так потому, что заранее знают, что они - лучшие). Это здорово... А вот если на миг представить, что олимпиада **дополнительно** дает молодым не только адреналин соревнования, но и прагматический документ о повышении



квалификации (удостоверение гособразца ), ведь все же тогда начинает выглядеть совсем в другом (не пиаровском!) свете!..

Еще много чего не хватает Олимпиаде, и каждый год идет борьба и с, и за новшества и теми (не будет все сказано) "шероховатостями", которые они несут. Тем не менее, нам кажется, что у этой Олимпиады, в отличие от многих других, должна явно присутствовать, говоря формальным языком, образовательная составляющая, а не только адреналино - шоково - самообразовательная, когда за короткое время, если уж сразу не испугался вывешенных задач, надо искать и, желательно самостоятельно, описывать новые для себя вещи. Увлекательно, наверное, но даже две недели - это большой срок, и не каждый бросит все дела ради какой-то Олимпиады. Назовем эту пока идею "школой Нанознаек".

- *Как сделать ее эффективной и доступной?*
- *Кому она может пригодиться?*
- *Когда начинать и сколько продолжать?*
- *Как сочетать с самой Олимпиадой?...*

*Результаты голосования на текущий момент следующие:*

Представьтесь (анонимно), если можно....

я участник олимпиады - школьник (4-7 класс)	(6)
я участник олимпиады - школьник (8-10 класс)	(20)
я участник олимпиады - школьник (11 класс)	(14)
я участник олимпиады - "взрослый"	(16)
я не участник олимпиады	(10)
я учитель, преподаватель	(9)
Идея подготовки к этой олимпиаде кажется мне...	
... правильной и реализуемой	(56)
... правильной, но очень трудно реализуемой	(16)
... неправильной методически	(2)
... неправильной экономически	(1)
... опасным влиянием на подрастающее поколение	(0)
... а мне все трень-трава!	(0)
Проводить такую подготовку стоит...	
как заочную школу, по почтовой переписке	(6)
только дистанционно, через Интернет	(39)
поэтапно, в смешанной дистанционно - очной форме	(26)
только очно, смотря в глаза ученикам	(2)
в виде видеолекций и по телевидению, в общеобразовательном аспекте	(3)
... школьники и начинающие сами разберутся	(0)

На кого такая школа должна быть рассчитана?

на самых маленьких, глупеньких и пугливых

(0)

на "среднего" школьника

(11)

только на "абитуриентов" - им важнее

(5)

делать ее, по крайней мере, по двум направлениям - для "взрослого" экспериментального тура (оборудование) и для школьников с учетом классов (теория)

(42)

на начинающих, у кого нет реальных шансов что-то реально узнать

(2)

на всех без учета особенностей пола, возраста, социального происхождения

(16)

Что реально можно было бы ожидать от школы?

просто каких-то знаний

(11)

уверенности и повышения заинтересованности в теме

(35)

подарочных сертификатов для школьников и удостоверений о повышении квалификации для специалистов (это важнее олимпиады!)

(11)

официального документа об окончании и, одновременно, допуска к основным задачам олимпиады

(15)

льготных условий попадания на очный тур олимпиады

(3)

ничем она помочь не может, на самом деле...

(1)

Какую из форм Вы бы предпочли (пока в качестве гипотетической идеи)?

вэбинар по "Скайпу" или телеконференцию раз в неделю

(2)

полное самообразование по выложенным материалам

(6)

самообразование по предложенным структурированным дидактическим материалам с автоматической оценкой промежуточных знаний (зачетные викторины), обсуждением достижений и решений задач по переписке с преподавателем, очным прослушиванием короткого курса лекций (с ознакомительным практикумом и экскурсиями) и сдачей зачета "вживую"

(50)

достаточно разослать по почте хорошие учебные пособия и задачи

(16)

вечерняя школа

(2)

мне не нравится ни одна из форм, свое мнение напишу в комментариях

(0)

Каков по продолжительности должна быть школа (по сумме всех стадий и этапов)

экспресс - школа (интенсив), 2-3 недели до начала олимпиады

(9)

один триместр, 3-4 месяца














(23)

без спешки, до полугода

(21)








долго и упорно, несколько разных тематических циклов в течение года

(9)






бесконечно, со свободным выходом и входом	 (10)
дайте нам заранее задания Олимпиады, а мы уж сами подготовимся. :-))) ...	 (2)
Как может выглядеть "урок" (предположим, их будет около десятка или больше)?	
подсказка, указания посмотреть те или иные ссылки в Интернете	 (4)
разрезанная на кусочки методичка по 5- 10 страниц текста с картинками	 (12)
медийный текст - пояснения к ссылкам, вставки картинок, анимации, видео, контрольные и зачетные вопросы по типу викторины	 (45)
аудиокнига и текст с презентациями	 (8)
чем проще, тем лучше...	 (5)
чем навороченнее, тем круче!	 (2)
Что может представлять собой окончательная аттестация?	
занятия в "нанотраке" с последующим устным собеседованием	 (9)
классический очный письменный экзамен (с упрощенными, но задачами)	 (18)
большой компьютерный тест - викторина при очном присутствии слушателей	 (12)
ставить "автоматом" зачет наиболее успевающим по результатам дистанционных занятий	 (13)
не надо аттестовать никого, только Олимпиада всех рассудит	 (20)
надо всем - всем выдать по куче дипломов за смелость...	 (4) »

## Опрос 5. Лучшие задачи IV Интернет – олимпиады по нанотехнологиям







**Результаты опроса участников:** «Оцените в целом олимпиаду 2010 г. Разумеется, она вновь использовала новые экспериментальные подходы к формированию подобных непростых мероприятий и мы отдаем себе отчет, что не все всем было понятно в организации этого года. Тем не менее, многие из предложенных подходов нам кажутся интересными и нам хотелось бы развивать их и дальше с Вашим участием и помощью.»

олимпиада была лучше, чем предыдущая	 (45)
олимпиада была хуже, чем предыдущая	 (6)
задачи были сложнее и интереснее	 (29)
задачи были сложнее и скучнее	 (8)
задачи были проще	 (1)
задач было слишком много и мало времени на их решение	 (25)
<b>Какие из биологических задач для школьников были самыми лучшими?</b>	
лирико - романтические (химера, солнечное утро, рыбки)	 (7)









энциклопедические (куда идешь, путешественник, маленький и еще меньше, рыбки)	 (4)
на размышления (наномашинки, мембрана, чеширский кот)	 (18)
визуально - угадаистые (штучка, угадайка)	 (6)
повышенной сложности	 (15)
сложно сказать	 (30)






**Какие из физических задач для школьников были самыми лучшими?**

электричество (заряженные наночастицы, такой неправильный закон Ома, как работает туннельный микроскоп)	 (11)
свет (да будет свет, нанопунктуация)	 (4)
парадоксы (волны Де Бройля, атомы - не шарики)	 (14)
геометрическая механика (наносферная литография, наноавтомобиль, наноплювучесть)	 (10)
повышенной сложности	 (8)
сложно сказать	 (25)

**Какие из химических задач для школьников были самыми лучшими?**


про металлы (зеркала наномира, золотце мое, клинок Саландина)	 (26)
про поверхностно - активные вещества и поверхность (нанотехнологии яблочководства, стабилизация, матрешки)	 (7)
на расчет возможных реакций (литий или дрова, боевой наноалмаз)	 (7)
химико - биологические (биомиметические сенсоры, бионанокатализаторы в каждом из нас)	 (12)
повышенной сложности	 (8)
сложно сказать	 (22)

**Структура олимпиады претерпела существенные изменения. Возник Клуб участников олимпиад (который, кстати, не закрыт!), позволяющий готовиться к олимпиадам, введены тесты, сочлененные с творческими конкурсами, предложен региональный тур. Оцените, что из этих новшеств на Ваш взгляд ХОРОШО. Если Вам ничего из этого не понравилось, дайте альтернативный ответ.**


Клуб участников полезен и позволяет получить дополнительные знания	 (39)
Тесты были интересные и дополняли выполнение творческого задания	 (23)
Региональный тур расширяет возможности олимпиады и дает больше шансов	 (13)
Клуб был бесполезен (не успели разобраться, он все запутал и т.д.)	 (12)
Тесты были лишними (скучными, сложными и пр.)	 (6)

Региональный тур вызывает у меня подозрения  (18)


**Как довести до логического конца предложенные изменения в организации?**

сделать для школьников заочную нанотехнологическую школу, а для остальных - Интернет - конференцию и публикацию работ в научных журналах  (53)

уничтожить олимпиаду как вредное явление  (0)

упростить олимпиаду до максимально простого уровня организации  (12)

разделить новостной сайт и образовательную часть  (13)

проводить олимпиаду, как у всех, в сжатые сроки с расчетом на поступление в ВУЗы  (8)

сделать у олимпиады много независимых этапов  (18)

**Какая из секций олимпиады у школьников была самой лучшей и интересной?**

химия  (23)

физика  (9)

математика  (12)


биология  (11)

начинающие  (3)

все были интересны  (37)

**Какая из секций для взрослых была самой интересной и полезной (познавательной)?**

нанобиотехнологии и медицина  (26)

физика наносистем и наноустройства  (19)

конструкционные материалы  (10)

нанохимия и функциональные наноматериалы  (6)

все были интересными  (31)

все были ужасными  (3)

**Какой из "исследовательских конкурсов" был самым интересным?**

Академический подход  (25)

Дедал и Икар  (11)

Бит или не бит - вот в чем вопрос  (23)

Изобретаем велосипед... 22 века  (17)


Трансмутация  (5)

конкурсы были плохими  (4)

**Какой из "образовательных" конкурсов был самым интересным?**

Основных нанотехнологических терминов  (29)

Квантовый эффект  (16)

Прозондируем наномир  (6)

Конкурс учителей  (13)

Удивительное - рядом  (16)

конкурсы были плохими	 (5)
<b>Какой из "публицистических" конкурсов был самым хорошим?</b>	
Нанотехнологии - малой Родине	 (17)
Нанотехнологии - 20 лет спустя	 (13)
Лаборатория знаний	 (19)
Наночки	 (33)
конкурсы были плохими	 (3)
<b>Какие из математических задач для школьников были самыми лучшими?</b>	
"геометрические" (дырявое покрытие и гексагональная молекула)	 (6)
логические (успех без списывания, конференционная жизнь, шарада)	 (18)
"на обход" и "логистику" (наноробот - лентяй, манипуляция атомами, запутанная наноэлектроника)	 (4)
"углеродные" задачи (водородная мечта, углеродные мячики)	 (11)
задачи повышенной сложности	 (23)
сложно сказать	 (26)

## **Поздравления организаторам и участникам Интернет-Олимпиад по нанотехнологиям.**

*Высшая правительственная [телеграмма](#) в адрес Оргкомитета Интернет-олимпиады:*

«... От имени Правительства Российской Федерации и от себя лично приветствую участников и организаторов Первой всероссийской интернет-олимпиады «Нанотехнологии - прорыв в будущее». Сегодня мир вступает в эпоху, связанную с разработкой и практическим использованием достижений нанотехнологий. Ученые и инженеры нашей страны немало сделали в этой области, по целому ряду направлений мы занимаем передовые позиции. Россия имеет все шансы не только сохранить свое место среди стран, высокоразвитых в сфере нанотехнологий, но и добиться лидерства. Однако, иметь шансы и реализовать их – это вещи совершенно разные. Здесь, безусловно, большую роль играют организационная работа, создание необходимых условий для творчества, для исследований и производства. Мы в недавно созданном Правительственном совете по нанотехнологиям хорошо это понимаем. Как и понимаем то, что любые наши усилия мертвы без смелого научного поиска, оригинальных идей, всего того, что и составляет суть вашей олимпиады. Поздравляю победителей олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в Будущее!» Желаю всем ее участникам новых творческих свершений, которые, надеюсь, послужат прорыву в будущее нашей страны.

*Первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации С.Иванов»  
Академик РАН и НАН Украины [Б.Е.Патон](#)*

«... От всей души горячо поздравляю организаторов, участников и, конечно, победителей блестяще проведенной и успешно завершенной олимпиады и выражаю надежду, что в дальнейшем такие состязания станут традиционными...»

*Заместитель президента - управляющий делами РАН, академик К.А.Солнцев*

«... Примите мои поздравления и пожелания дальнейших творческих успехов...»

*Академик РАН [В.В.Осико](#) (научный центр лазерных материалов)*

«... Ваши знания оценивались в МГУ. Более квалифицированной экзаменационной комиссии вряд ли можно себе представить. Тем почетнее Ваша победа. Те же из участников, кто не дотянул до победы – не печальтесь, Вы участвовали в замечательном событии, которое, не сомневаюсь, подвигнет Вас на новые попытки, одна из которых обязательно окажется удачной...»

*Академик РАН [А.Ю.Цивадзе](#) (ИФХЭ РАН)*

«... Вы можете гордиться своим первым шагом на увлекательном пути познания, открытий и достижений в этой многоплановой, междисциплинарной области. Именно за Вами, молодыми, нетривиально мыслящими учеными – будущее nanoиндустрии...»

*Академик РАН [Н.П.Алешин](#) (МГТУ)*

«... Быть участником первой Олимпиады по нанотехнологии – эпохальном научном направлении- большая честь и огромное достижение...»

*Академик РАН [В.Н.Анциферов](#) (НЦПМ, г.Пермь)*

«... Вы – первые победители, и всегда будете первыми. Пусть это емкое слово – первые ... - вдохновляет Вас на жизненном пути...»

*Член-корреспондент РАН [А.Б.Ярославцев](#) (отв. секретарь РФФИ)*

«... Главное слово в прогрессе нанотехнологий, конечно же, предстоит сказать молодым талантливым исследователям, то есть - Вам...»

*Руководитель Ассоциации научных журналистов [В.М.Егикова](#)*

«... Только настоящие романтики идут в науку! От всей души поздравляю всех, кто принял участие в этой олимпиаде и подтвердил свою верность науке. Поздравляю факультет наук о материалах и Московский университет, он подарил стране еще одну замечательную традицию – провел первую Интернет-олимпиаду по нанотехнологиям, которая наверняка будет иметь продолжение...»



# ВЫСШАЯ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ

К У Д А: 119992, г. Москва, Ленинские горы,  
подробн. адрес: Московский государственный университет, Химический факультет  
К О М У: Организационному комитету Первой всероссийской интернет -  
олимпиады "Нанотехнологии - прорыв в будущее"

От имени Правительства Российской Федерации и от себя лично приветствую участников и организаторов Первой всероссийской интернет-олимпиады "Нанотехнологии - прорыв в будущее".

Сегодня мир вступает в эпоху, связанную с разработкой и практическим использованием достижений нанотехнологий. Ученые и инженеры нашей страны немало сделали в этой области, по целому ряду направлений мы занимаем передовые позиции.

Россия имеет все шансы не только сохранить свое место среди стран, высокоразвитых в сфере нанотехнологий, но и добиться лидерства. Однако, иметь шансы и реализовать их - это вещи совершенно разные. Здесь безусловно большую роль играют организационная работа, создание необходимых условий для творчества, для исследований и производства. Мы в недавно созданном Правительственном совете по нанотехнологиям хорошо это понимаем. Как понимаем и то, что любые наши усилия мертвы без смелого научного поиска, оригинальных идей, всего того, что и составляет суть вашей олимпиады.

Поздравляю победителей олимпиады "Нанотехнологии - прорыв в будущее"! Желаю всем ее участникам новых творческих свершений, которые, надеюсь, послужат прорыву в будущее нашей страны.

Первый заместитель Председателя  
Правительства Российской Федерации



В.Иванов

Олимпиада 2008 г. нашла поддержку среди представителей власти, депутатов Государственной Думы, в среде политиков, бизнесменов, членов Российской Академии Наук. Здесь приводится неполный список избранных телеграмм и приветствий участникам Олимпиады, которые в качестве дополнительных материалов часто также сопровождалась видеозаписью.

С началом Олимпиады участников приветствовали:

- [Ректор МГУ](#) академик В. А.Садовничий в своем обращении к участникам Олимпиады
- Заместитель [Председателя Государственной Думы](#) С.С. Журова
- Первый заместителя Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси [П.А.Витязь](#)
- Группа ОНЭКСИМ и генеральный директор компании "[Science Global Management](#)" А.В.Корзников
- Заместитель генерального директора [Национальной Инновационной Компании "Новые Энергетические Проекты"](#) В.Л.Туманов
- Генеральный директор [Государственной Корпорации "Роснано"](#) Л.Б.Меламед
- Генеральный директор [компании НТ МДТ](#) В.А.Быков

- Компания [Tokyo Boeki Ltd.](#) (г-н Учида Кадзуэи)
- Декан факультета наук о материалах МГУ [академик Ю.Д.Третьякова](#)
- Заместитель декана по учебной работе [химического факультета](#) МГУ им.М.В.Ломоносова профессор Николай Егорович Кузьменко.
- Директор [Центра Коллективного пользования физического факультета МГУ](#) профессор В.Ю.Тимошенко
- Декан факультета фундаментальной медицины [академик РАН и РАМН В.А.Ткачук](#)
- Информационно-Аналитический Центр "Наномедицина" [Московской Медицинской Академии](#) им. Сеченова
- Деловая газета "[ВЗГЛЯД](#)"
- Организационный комитет V Международной научной конференции «[Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация для нанотехнологий, техники и медицины](#)»

С победой в Олимпиаде участников поздравили:

- **Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации С.Б.Иванов**
- **Председатель Комитета ГД ФС РФ по науке и наукоемким технологиям В.А.Черешнев**
- **Заместитель Председателя Государственной Думы С.С. Журова**
- **Лауреат Нобелевской премии академик Ж.И.Алферов**
- **Вице-президент РАН академик Г.А.Месяц**
- **Президент НАНУ академик Б.Е.Патон**
- **Первый заместитель председателя Президиума НАНБ академик П.А.Витязь от ОХНМ РАН - и.о. академика-секретаря В.А.Тартаковский**
- **Директор ИМЕТ РАН академик К.А.Солнцев**
- **От Инновационно-технологического центра РАН - директор, академик В.М.Бузник**
- **Президент РХО им. Д. И. Менделеева, Президент РХТУ им. Д. И. Менделеева, академик П.Д. Саркисов**
- **от ИОНХ РАН - директор, чл. -корр. РАН В. М.Новоторцев, академик Н.Т.Кузнецов, академик В. И.Нефедов, академик И.И.Моисеев, академик Ю.А.Золотов, академик И.Л.Еременко, член-корр. РАН А.Д.Изотов**
- **от ИПХФ РАН - директор, академик А.А.Алдошин**
- **от ИХР РАН - директор, проф. А.Г.Захаров**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Участникам второй Всероссийской  
Интернет-олимпиады  
"Нанотехнологии - прорыв в будущее!"

« 16 » мая 2008 г.

№ 2131п-П7

МОСКВА

От имени Правительства Российской Федерации и от себя лично приветствую участников и организаторов второй Всероссийской Интернет-олимпиады "Нанотехнологии - прорыв в будущее!".

Проведение такой олимпиады становится хорошей традицией и является важным звеном в развитии междисциплинарной области нанотехнологий, наносистем и наноматериалов.

В современной России нанотехнологии занимают особое место. Российская Федерация уже вступила в эпоху позитивных перемен, инициированных началом формирования национальной nanoиндустрии. Среди важнейших задач, решение которых позволит России сделать прорыв в будущее, является необходимость формирования нового поколения исследователей в области нанотехнологий. Результаты этой олимпиады свидетельствуют, что среди вас есть будущие творцы новой высокотехнологичной реальности. В вашем научном творчестве, в вашей плодотворной работе кроется секрет успеха в развитии нанотехнологической индустрии.

Уверен, что вторая Всероссийская Интернет-олимпиада по нанотехнологиям станет еще одним шагом на пути развития nanoиндустрии в нашей стране и будет способствовать инновационному развитию России.

Желаю вам творческих успехов, достижения новых знаний и настоящих открытий!

Заместитель Председателя  
Правительства Российской Федерации

С.Иванов

28051306.doc





# ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ТЕЛЕГРАММА

		ПЛАТА			ПЕРЕДАЧА
Слов	Руб.	Коп.	<b>ТЕЛЕГРАММА</b>  ИЗ МОСКВЫ № _____		_____ го _____ ч. _____ м.
					№ связи _____
Итого					Передал _____
Принял _____			_____ сл. _____ го _____ ч. _____ м.	Служ. отметки:	

## П РА В И Т Е Л ь С Т В Е Н Н А Я

**К У Д А:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, МГУ им. М.В. Ломоносова  
 Подробн. адрес Факультет наук о материалах  
**К О М У:** Сопредседателю оргкомитета второй Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям  
 Ю.Д. Третьякову

Приветствую организаторов, участников, призеров и победителей второй Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям - "Нанотехнологии - прорыв в будущее".

Интернет-олимпиада своими целями и задачами заинтересовала к участию все слои учащейся молодежи в Российской Федерации и странах СНГ и стала значимым событием и достойным партнером школьников, студентов, аспирантов, учителей, директоров школ, преподавателей ВУЗов.

Организаторам удалось привлечь к участию в Интернет-олимпиаде более 2373 человек, добиться поддержки своей инициативы со стороны всех ветвей власти и скоординировать важнейшие исследовательские программы, внедренческие проекты, расчетные и творческие задачи, что говорит о значимости рассматриваемых вопросов. Немалым достижением является и тот факт, что в результате проверки решений расчетных и творческих задач участников Олимпиады отобраны 19 российских и 9 зарубежных талантливых юношей и девушек. Уверен, что деятельность Всероссийской Интернет-олимпиады с каждым годом будет открывать и находить все больше талантливой молодежи.

Желаю всем участникам Олимпиады творческих успехов и, что особенно важно, успешного внедрения ваших решений, идей и разработок в интересах общего дела – прорыв в будущее это нанотехнологии!

Председатель Комитета  
 Государственной Думы  
 Федерального Собрания Российской Федерации  
 по науке и наукоемким технологиям



В.А. Черешнев

15 мая 2008 г. Исх. № 3.30-36/004

Наименование и адрес отправителя

Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации



**Дорогие участники, победители и организаторы  
Олимпиады**

**«Нанотехнологии – прорыв в будущее!»!**

Поздравляю вас с завершением серьезного и увлекательного соревнования и вместе с тем эксперимента: профессионального, научного, организаторского, личного.

Как показали результаты – эксперимент прошёл успешно. В этот раз Олимпиада собрала вдвое больше участников, открыты новые номинации, организован очный тур, определилась сильная команда победителей.

Хочу подчеркнуть и то, что подобный эксперимент, сама Олимпиада по нанотехнологиям – уникальна. И по своей теме, и по охвату участников, и высокому уровню задач, и по организации работы.

Как я отмечала в приветствии участников при открытии Олимпиады, она должна стать хорошим стимулом для тех, кто смотрит в будущее своей страны, кто готов работать ради своих успехов и успехов родины. Поэтому теперь, очень важно, чтобы итоги и результаты прошедшего соревнования, а именно – талантливые и пытливые умы наших победителей и участников – не остались незамеченными и невостребованными теми, кому они необходимы. Очень важно, на мой взгляд, чтобы высокие показатели участников и победителей стали хорошим стимулом как для продолжения их карьеры, так и для новых открытий и инновационных разработок на благо страны.

Желаю всем успеха, хорошего настроения, удовольствия от работы и благополучия!

Заместитель Председателя  
Государственной Думы  
Федерального Собрания  
Российской Федерации



С.С. Журова

Организаторам, участникам и  
победителям II Всероссийской Интернет-  
олимпиады по нанотехнологиям  
"Нанотехнологии – прорыв в будущее"

Глубокоуважаемые коллеги, дорогие друзья!

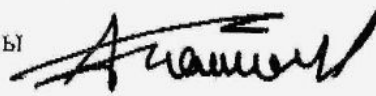
От имени ученых Национальной академии наук Украины горячо и сердечно приветствую участников и победителей II Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям "Нанотехнологии – прорыв в будущее".

Безусловно, прогресс науки и техники XXI столетия будет тесно связан с созданием высоких технологий на базе наноразмерных систем. Приятно отметить, что это стратегически важное направление вызвало чрезвычайный интерес со стороны школьников, студентов и аспирантов. Их научное творчество является важным фактором развития современной науки.

Особой благодарности заслуживают организаторы олимпиады, которые объединили свои усилия с целью привлечения молодых умов к передовым направлениям технологического развития человечества.

От всего сердца поздравляю победителей олимпиады с первыми успехами на научном поприще и желаю им дальнейших творческих успехов.

Президент  
Национальной академии наук Украины  
академик НАН Украины



Б.Е. Патон

**Дорогие участники и организаторы Всероссийской Интернет-олимпиады!**

Нанотехнологии - одно из важнейших направлений развития фундаментальной и прикладной науки современного времени. Именно вы, молодые, талантливые, активные, должны вложить всю свою энергию и оптимизм, чтобы Российская Федерация сделала прорыв в будущее и стала одной из ведущих стран с современным уровнем развития высоких технологий.

Президиум Российской академии наук искренне поздравляет вас с завершением сложного конкурса и достигнутыми вами выдающимися результатами. Желаем Вам и в дальнейшем больших свершений и выдающихся научных открытий.

Вице-президент  
Российской академии наук  
Академик Г.А.Месяц



Дорогие друзья!

От всей души поздравляю вас с победой в заочных турах Второй Всероссийской Интернет-олимпиады "Нанотехнологии – прорыв в будущее"! Молодежь Республики Беларусь с большим энтузиазмом участвует в таком интересном конкурсе. Нам приятно, что среди победителей есть и молодой ученый из нашей страны А.Р.Набиуллин.

Олимпиада является прекрасной школой и испытанием ваших знаний в области наноматериалов и нанотехнологий и способностей их использовать при решении задач в этой новой развивающейся области науки и техники.

Желаю вам успеха во втором, очном туре Олимпиады, и дальнейшего накопления знаний в области наноматериалов и нанотехнологий. Пусть это знаменательное событие в вашей жизни послужит вам первой ступенькой на пути к новым знаниям и достижениям, открывающим окно в загадочный наномир.

Хочу выразить большую признательность организаторам Олимпиады председателю Оргкомитета ректору МГУ им. М.В.Ломоносова, академику В.А.Садовничему, сопредседателю Оргкомитета, декану факультета науки о материалах академику Ю.Д.Третьякову, члену-корреспонденту Е.А.Гудилину и поздравить их с блестящей организацией этого знаменательного форума, вызвавшего большой интерес не только в России, но и в странах СНГ.

Член Наблюдательного совета Всероссийской  
Интернет-олимпиады по наноматериалам,  
Первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси,  
Председатель Оргкомитета Первой международной конференции  
"Наноструктурные материалы-2008: Беларусь-Россия-Украина"  
(НАНО-2008)  
Академик



П.А.Витязь

**Уважаемые участники и победители Всероссийской Интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее»!**

Приветствую Вас и поздравляю с успешным завершением третьего сезона, побившего все рекорды по числу участников!

Сегодня состоится чествование молодых талантов, среди которых молодые ученые, учащиеся высшей школы и школьники, представившие на конкурс наиболее зрелые и инновационные проекты в области нанотехнологий.

Нанотехнологии сегодня во всем мире считаются наиболее приоритетным направлением развития науки и техники. Область применения нанотехнологий – неисчерпаемая. Это – наноматериалы, наномедицина и химическая промышленность, компьютеры и микроэлектроника, робототехника, концептуальные устройства и многое другое.

Поле деятельности обширное и перспективное.

Решая специальные задачи по комплексу предметов (химия, физика, математика, биология), связанных с современным состоянием и перспективами развития нанотехнологий, вы уже сегодня сделали свой шаг в развитии нанотехнологий в России.

Хочу пожелать всем участникам Всероссийской Интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее» успехов в будущей научной деятельности, дальнейших достижений и новых, «свежих» идей и разработок в области нанотехнологий.

**Министр Правительства Москвы,  
Руководитель Департамента природопользования  
и охраны окружающей среды  
города Москвы**

**Л.А.Бочин**







ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «БАКОР»**

142171 Щербинка Московской области, ул.Южная, д. 2, тел. 8-495-5027817,  
факс.8-495-5027809, e-mail: krasnyntcbakor@mail.ru; [www.ntcbacor.ru](http://www.ntcbacor.ru)

скад. № 130  
03.05.2009.

МГУ им. М.В.Ломоносова  
Факультет наук о материалах  
Сопредседателю оргкомитета третьей  
Всероссийской Интернет-олимпиады по  
нанотехнологиям, Академику РАН  
Третьякову Ю.Д.  
факс. 8-(495)-939-09-98

Уважаемый Юрий Дмитриевич !

От имени коллектива Научно-технического центра специальной керамики «Бакор» поздравляю организаторов, участников и победителей третьей Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям с её успешным завершением.

Оригинальность самой идеи проведения такой олимпиады и её безусловный успех вызывает искреннее восхищение всем Вашим коллективом, который задумал и претворил в жизнь это беспрецедентное мероприятие, а также молодыми участниками олимпиады, показавшими нестандартность идей и креативность мышления.

Наш Научно-технический центр в своей практической деятельности постоянно использует для создания новых, уникальных изделий из керамики наноматериалы и нанотехнологии. В этой связи мы являемся ярким примером перспективности развития и применения наноматериалов.

Для молодых специалистов работающих в этой области открываются необозримые горизонты в исследовании и познании таких материалов.

Желаю организаторам, участникам и победителям третьей Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям дальнейших творческих и жизненных успехов.

С уважением  
Генеральный директор,  
д.т.н., Лауреат Государственных премий СССР и РФ



Красный Б.Л.

Исп. Тарасовский В.П.  
8-495-502-78-17

*Академик*

**Виталий Лазаревич**

**ГИНЗБУРГ**

**Физический институт  
имени П. Н. Лебедева  
Российской Академии наук**

119991, ГСП-1, Москва В-333  
Ленинский проспект, 53

E-mail: ginzburg@ipi.ru  
ginzburg@ufn.ru

Тел.: 135-85-70 (сл.),  
135-10-96 (дом.)

Факс: 135-85-70; 135-85-33

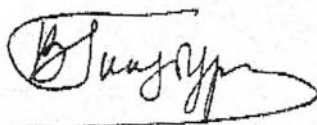
Тел.моб. 767-21-59

4 мая 2009 г.

Уважаемые участники Интернет-олимпиады!

Я знаю, что такое Олимпиада, уже знаю, что такое Интернет, но не знаю, что такое Интернет-олимпиада, однако, чувствую, что это нечто хорошее. Развитие нанотехнологий действительно интересно и актуально. Хочу пожелать, чтобы участие в Олимпиаде принесло пользу и вам, и нанотехнологиям.

Ваш



В.Л. Гинзбург



# ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ТЕЛЕГРАММА

Прием: <u>6/5 1020</u> го час мин.	Для заметок адресата
Бланк № <b>00414</b> <u>6</u> <u>М</u>	
Принял:	

## ТЕЛЕГРАММА

МОСКВА 265/4/106 153 6/5 1016=

ВЫСШАЯ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ МОСКВА 234 ЛЕНИНСКИЕ ГОРЫ МГУ Д 1 СТР 3  
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ЗАВЕДУЮЩЕМУ  
КАФЕДРОЙ АКАДЕМИКУ РАН Ю Д ТРЕТЬЯКОВУ=

УВАЖАЕМЫЙ КРИЙ ДМИТРИЕВИЧ

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ КОЛЛЕГИ

ИСКРЕННЕ ПОЗДРАВЛЯЮ ВСЕХ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ОРГАНИЗАТОРОВ ТРЕТЬЕЙ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДЫ ПО НАНОТЕХНОЛОГИЯМ

“НАНОТЕХНОЛОГИИ – ПРОРЫВ В БУДУЩЕЕ” С ВЫСОКИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ И  
ПРЕКРАСНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

ОЧЕНЬ РАД ЧТО НОВОЕ НЕДАВНЕЕ НАЧИНАНИЕ МОЕГО РОДНОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ПРИЖИЛОСЬ И УЖЕ СТАЛО ХОРОШЕЙ ТРАДИЦИЕЙ БОЛЕЕ ТОГО ИЗ ГОДА В ГОД  
РАСТЕТ ЧИСЛО И РАСШИРЯЕТСЯ ГЕОГРАФИЯ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ ЭТО  
ЗНАЧИТ ЧТО ЦЕЛЬ ОЛИМПИАДЫ ПО ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ИДЕЙ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ  
И ТЕХНОЛОГИЙ А ТАКЖЕ ПРИВЛЕЧЕНИЕ МОЛОДЫХ ТАЛАНТОВ К РАЗВИТИЮ  
НАНОТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ УСПЕШНО РЕАЛИЗУЕТСЯ

ПОЗДРАВЛЯЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ С БЛЕСТЯЩИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ХОЧУ ПОЖЕЛАТЬ ВАМ  
ДАЛЬНЕЙШИХ ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ И НОВЫХ ПОБЕД А ОРГАНИЗАТОРАМ ОСОБОЕ  
СПАСИБО ЗА ТО БОЛЬШОЕ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ПОЛЕЗНОЕ ДЕЛО КОТОРОМУ ВЫ

ОТДАЕТЕ СТОЛЬКО СИЛ С УВАЖЕНИЕМ=ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ГД РФ  
ПРОФЕССОР МГУ ИМ М В ДОМОНОСОВА И М МЕЛЬНИКОВ 06 МАЯ 2009 Г-

НННН 1020 06.05 0006







# ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ТЕЛЕГРАММА

Принем: 5/5 го 18 час. 00 мин.	Для заметок адресата
Бланк № 00500 /34	
Принял:	

ТЕЛЕГРАММА

МОСКВА 411095/4 85 5/05 1745=

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ  
МОСКВА ЛЕНИНСКИЕ ГОРЫ Д 1 СТР 3  
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
АКАДЕМИКУ ТРЕТЬЯКОВУ ЮД=



УЧАСТНИКАМ ТРЕТЬЕЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ ИНТЕРНЕТ ОЛИМПИАДЫ ПО  
НАНОТЕХНОЛОГИЯМ НАНОТЕХНОЛОГИИ ПРОРЫВ В БУДУЩЕЕ  
ПОЗДРАВЛЯЮ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ ИНТЕРНЕТ ОЛИМПИАДЫ ПО  
НАНОТЕХНОЛОГИЯМ "НАНОТЕХНОЛОГИИ ПРОРЫВ В БУДУЩЕЕ" И УВЕРЕН  
ЧТО УЧАСТИЕ В ЭТОЙ ОЛИМПИАДЕ И ПРИОБРЕТЕННЫЙ ОПЫТ РЕШЕНИЯ  
ПРЕДЛОЖЕННЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПОМОГУТ ВАМ  
ДОБИТЬСЯ ВЫСОКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И БУДУТ СПОСОБСТВОВАТЬ  
РАЗВИТИЮ ВАШЕГО НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА И ВПОСЛЕДСТВИИ НАУЧНОГО  
ПОТЕНЦИАЛА РОССИИ

ЖЕЛАЮ ВАМ УСПЕХОВ И ВСЕГО НАИЛУЧШЕГО=

ВИЦЕ ПРЕЗИДЕНТ РАН  
АКАДЕМИК СМ АЛЛОШИН-  
НИИИ 1756 05.05 0034





государственный технологический университет

**МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ  
СТАЛИ И СПЛАВОВ**

119049, Москва, Ленинский проспект, 4  
Тел. 955-00-32; Факс: 236-21-05  
<http://www.misis.ru>

07/05/2009 № 10/164-2009

На № \_\_\_\_\_

Сопредседателю оргкомитета  
Третьей Всероссийской Интернет-  
олимпиады по нанотехнологиям,  
академику РАН  
Третьякову Ю.Д.

**Глубокоуважаемый Юрий Дмитриевич!**

От имени представителей секции «Конструкции материалы» позвольте выразить Вам большую признательность за блестяще проведенную 3-ю Интернет-олимпиаду по нанотехнологиям «Нанотехнологии – прорыв в будущее».

Столь высокое представительство участников свидетельствует, во-первых, о возрастающей популярности среди молодежи новой междисциплинарной области науки, коей является нанотехнология, и во-вторых, прекрасной организацией и проведением туров.

С удовольствием поздравляю всех участников Олимпиады, поскольку сам факт подготовки к решению задач является замечательным дополнением к образовательному процессу и интересным увлекательным процессом познания необычного мира наноматериалов.

От всей души поздравляю победителей Олимпиады, школьников и студентов, которые продемонстрировали нам высокий уровень эрудиции и знаний.

До новых свершений и побед!

Всегда Ваш

Заведующий кафедрой порошковой металлургии и  
функциональных покрытий,  
Директор НУЦ СВС МИСиС-ИСМАН

д.т.н., профессор

Е.А. Левашов

**Уважаемые участники третьей всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям «Нанотехнологии - прорыв в будущее»!**

**В настоящее время страна переходит на инновационный путь развития, в котором nanoиндустрия должна играть ключевую роль. Президент и правительство России придали нанотехнологиям статус приоритетной национальной программы. От активности и целеустремленности молодых ученых зависит успех инновационного развития нашей страны.**

**Сердечно приветствую и поздравляю участников и победителей всероссийской Интернет-олимпиады, желаю им успешной и конструктивной творческой учебы и работы, плодотворных контактов и новых свершений!**

**Академик В.Я. Шевченко,  
директор Института химии  
силикатов имени И.В. Гребенщикова РАН**



Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

**“Белгородский государственный технологический университет  
имени В. Г. Шухова”**

№ 6 мая 2009 г. № 243  
На № от

Россия, 308012 г. Белгород, ул. Костюкова, 46  
Тел.: (4722) 54-20-87, Факс: (4722) 55-71-39, E-mail: rector@intbel.ru

**Уважаемые коллеги, дорогие друзья!**

От имени всех ученых Белгородского государственного технологического университета им. В.Г.Шухова и от себя лично позвольте сердечно поздравить Вас с победой во Всероссийской олимпиаде «Нанотехнологии - прорыв в будущее»!

Современная наука порой ставит и решает задачи, которые на первый взгляд кажутся нереализуемыми и фантастическими. Некоторые научные направления развиваются столь стремительно, что новые знания, новые практические возможности и новые технологии появляются быстрее, чем они способны быть осознанными и принятыми широким кругом научной ответственности.

Нанотехнологии – это технологии будущего, на развитие которых ведущие экономические державы тратят сегодня миллиарды долларов.

Сегодня Россия – одна из самых динамично развивающихся стран мира. Тенденции в экономике, промышленности, технике, науке и других сферах, наблюдающиеся во всех прогрессивных государствах, нашей стране не чужды. Российские ученые, несмотря на затянувшееся забвение отечественной науки, ведут разработку самых прогрессивных на данный момент нанотехнологий.

На современном этапе развития России необходимы специалисты нового поколения, способные обеспечить инновационный путь развития нашей страны.

Нынешнее поколение российских исследователей приумножает замечательные традиции своих предшественников.

Вы - лучших из них, кого отличает безграничная преданность своему делу, широта интересов, активная гражданская позиция. От вас, вашего деятельного участия сегодня во многом зависят укрепление отечественной научно-исследовательской базы, наращивание научного и технологического потенциала страны, наше будущее.

Позвольте пожелать Вам удачи, дальнейших творческих успехов и побед и больших научных открытий!

**Ректор,  
д.т.н., профессор**

**А.М. Гридчин**

Искренне поздравляю победителей третьей Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям "Нанотехнология-прорыв в будущее". Без сомнения, этот успех для многих из вас может стать первым шагом на увлекательном пути научного познания окружающего мира. Однако любое исследование и, тем более, крупное открытие, если таковое произойдет, обязывают ученого думать о возможных последствиях практического использования этого нового знания. К сожалению, уже невозможно достигать вершин научного познания, ощущая себя защищенными "башней из слоновой кости" от окружающих конфликтов и проблем современного общества. Поэтому только социально ответственное отношение к использованию достижений нанотехнологий может обеспечить прорыв в будущее.

С пожеланиями дальнейших успехов,

Директор Института химии и проблем устойчивого развития  
РХТУ им.Д.И.Менделеева, член Бюро ИЮПАК,  
член-корреспондент РАН Н.П.Тарасова



**Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования**

**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика С.П. Королёва (СГАУ)**

**443086, г. Самара, Московское шоссе, 34,  
Тел. (846) 335-18-26; Факс (846) 335-18-36**

Сопредседателю оргкомитета  
Третьей Всероссийской  
Интернет-олимпиады  
по нанотехнологиям  
академику РАН  
Третьякову Ю.Д.

№ \_\_\_\_\_

Глубокоуважаемый Юрий Дмитриевич!  
Дорогие друзья!

Самарский государственный аэрокосмический университет имени С.П. Королёва, признанный региональный лидер в области наноматериалов, nanoинженерии и подготовки специалистов в этой сфере, поздравляет участников, организаторов и победителей третьей Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям «Нанотехнологии – шаг в будущее».

Желаем Российскому нанотехнологическому сообществу покорения новых вершин в нашем динамично развивающемся и актуальном направлении науки. Уже видны перспективы второй индустриальной революции, которая существенно изменит жизнь мировой цивилизации. А «там, внизу» оказывается еще больше места для творчества, чем думал в 1959 году Ричард Фейнман.

Мы желаем участникам и победителям олимпиады дальнейших научных достижений и надеемся на продолжение плодотворного сотрудничества СГАУ с коллегами-организаторами Интернет-олимпиады.

Проректор Самарского  
государственного аэрокосмического  
университета им. С.П.Королёва  
член-корреспондент РАН, профессор

Ф.В. Гречников

Декан факультета  
базовой подготовки и  
фундаментальных наук  
д.т.н., профессор

Е.А. Изжеуров



, 54.  
-94.

04.10

01601. ГСЦ, Киев-30, Владимирская, 54.  
Для телеграмм: Киев. Наука.  
E-mail: prez@nas.gov.ua  
Факс: (044) 234-32-43.  
Телефон: канцелярия 234-51-67, 231-65-94.  
Для справок: 239-64-44.

Сопредседателю оргкомитета  
IV Всероссийской Интернет-  
олимпиады по нанотехнологиям  
академику РАН Ю.Д.Третьякову

**Уважаемый Юрий Дмитриевич!**

Поздравляю Вас с успешным проведением четвертой Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям, которая способствовала поддержке исследователей школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых в области нанотехнологий и наноматериалов.

Большое количество участников Олимпиады из многих стран СНГ свидетельствует о росте популярности нанонауки в наших странах и перспективах осуществления совместных проектов.

Поздравляю победителей и призеров Олимпиады, желаю всем крепкого здоровья и творческих успехов.

С наилучшими пожеланиями,

Президент  
Национальной академии наук Украины  
академик НАН Украины

Б.Е. Патон

Зам. декана ФНМ МГУ,  
член-корреспондент  
РАН, проф.



/ Е.А.Гудилин

тел. +7-(495)-939-47-29  
[goodilin@inorg.chem.msu.ru](mailto:goodilin@inorg.chem.msu.ru)  
сайт олимпиады  
[www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru)