



Поздравляем первокурсников!

Первого сентября 2010г. ФНМ МГУ в двадцатый раз принял студентов-первокурсников. Учитывая, что ежегодный прием в бакалавриат составляет 25 человек, можно утверждать, что за время существования Факультета наук о материалах в его стенах проходили подготовку свыше 500 студентов.

Начиная с первого приема, вступительные экзамены привлекали различное число абитуриентов – в отдельные годы конкурс на факультет превышал 10 и даже 12 человек на место. В последнее время число абитуриентов заметно сократилось, что обусловлено рядом объективных причин, среди которых важнейшей является сложность междисциплинарных обучающих программ, скоторыми справляются далеко не все студенты (особенно, первокурсники). Учитывая заметное понижение уровня школьного образования, связанное, в частности, с резким уменьшением числа обучаемых в средней школе и уменьшением доли естественнонаучного образования (математика, физика, химия, биология), а также с ежегодным изменением условий приема в университеты, следует констатировать, что качество поступающих на ФНМ заметно снизилось за последние 2-3 года.

Известный оптимизм порождает развитие системы олимпиад и, в частности, проведение ежегодной Интернет-олимпиады по нанотехнологиям, которая, по мнению ее организаторов, уже в этом году должна принести положительные плоды. Какими оно будут в действительности, сейчас трудно утверждать.



Завершилась “жаркая” в прямом и переносном смысле пора приема 2010г. на Факультет наук о материалах. Ряды студентов пополнили 27 первокурсников-бакалавров, еще 26 студентов поступили в магистратуру факультета.

В этом году в связи с особым статусом Московского Государственного Университета для поступающих наряду с испытаниями ЕГЭ было введено дополнительное вступительное испытание - письменный экзамен. На Факультете наук о материалах этим экзаменом была математика. Таким образом, для поступления

в бакалавриат ФНМ необходимо было представить результаты ЕГЭ по математике, химии, физике и русскому языку и сдать экзамен по математике. Каждый из предметов оценивался в 100 баллов, затем результаты суммировались, и получалась 500-бальная шкала. Введение дополнительного экзамена, конечно, увеличивало нагрузку на абитуриентов, однако позволило проверить знания и навыки в решении задач, которые не охватывают тесты ЕГЭ. Выбор математики в качестве



профилирующего предмета продиктован базовой ролью этого предмета для междисциплинарного направления подготовки

“Химия, физика и механика материалов”, а также достаточно высокой математической нагрузкой на первом курсе. В целом по сравнению с прошлым годом основные моменты приема сохранились: абитуриенты имели право подавать документы одновременно в несколько (до пяти) ВУЗов и на несколько (до трех) факультетов внутри ВУЗа, также документы возможно было присылать по почте.

Немаловажную роль для поступления на факультет играли победы абитуриентов в олимпиадах школьников. В том случае, если абитуриент являлся победителем или призером олимпиад, он, в зависимости от статуса олимпиады, мог рассчитывать на зачет 100 баллов за соответствующий предмет ЕГЭ или на поступление без экзаменов. Для победителей и призеров олимпиад были установлены следующие льготы. Зачисление без вступительных испытаний для победителей и призеров заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников было установлено по профилю химия. Зачисление без экзаменов также было установлено для победителей олимпиад школьников по химии I уровня, 100 баллов за ЕГЭ по химии получали призеры олимпиад по химии I уровня и победители олимпиад по химии II уровня, 100 баллов за ЕГЭ по математике - победители и призеры олимпиад по математике I уровня, 100 баллов за ЕГЭ по физике - победители и призеры олимпиад по физике I уровня. Можно отметить более жесткую политику факультета в отношении перезачета олимпиад в 2010 году по сравнению с прошлым годом – в этом году факультет рассматривал практически только олимпиады первого, наиболее высокого уровня.



Среди всех олимпиад школьников особо следует выделить Всероссийскую интернет-олимпиаду “Нанотехнологии – прорыв в будущее!”. ФНМ является инициатором создания этой олимпиады и самым активным организатором ее проведения. Цель олимпиады - популяризация знаний в области нанотехнологий, а также поиск и поощрение молодых талантов, желающих участвовать в развитии нанотехнологий в России, во многом согласуется с междисциплинарным направлением подготовки “Химия, физика и механика материалов” на факультете, а также с многочисленными исследованиями наноматериалов, проводимых на факультете. Для победителей и призеров интернет-олимпиады на Факультете наук о материалах в этом году сложилась уникальная ситуация: при поступлении на ФНМ победители олимпиады имели право быть зачисленными без экзаменов, а призеры олимпиады могли засчитывать результаты в качестве 100 баллов

вместо оценки ЕГЭ сразу по 3 предметам: по математике, химии и физике, что, несомненно, давало практически 100% шанс поступления. Отметим, что в этом году вклад олимпиады в новый набор заметно возрос: на ФНМ поступили 3 победителя и 3 призера олимпиады, в то время как в прошлом году олимпиада дала лишь трех призеров.



Прием документов проходил с 20 июня по 10 июля. В бакалавриат ФНМ в этом году было подано 57 заявлений на 25 бюджетных мест, и конкурс составил 2.3 человека на место. Среди абитуриентов 14 человек являлись победителями и призерами олимпиад,

из них Всероссийская олимпиада – 5 абитуриентов, олимпиады школьников – 9 абитуриентов. Восемь человек претендовало на зачисление без экзаменов. В экзамене по математике участвовали 39 абитуриентов и, в общем, написали его неплохо – два абитуриента получили 100 баллов, не справились с экзаменом только трое. В итоге проходной балл составил 343 баллов из 500. Четыре абитуриента были зачислены без экзаменов. Максимальный балл 500 из 500 возможных получил абитуриент Лебедев А.Г. Можно отметить, что все зачисленные абитуриенты имели баллы ЕГЭ по соответствующим предметам более 60. Среднеарифметический балл ЕГЭ по всем абитуриентам составил: русский язык – 82, математика – 77, физика – 71, химия – 84. На факультет были зачислены 26 абитуриентов на бюджет, 1 абитуриент будет учиться на договорной основе. Можно отметить, что приемная кампания завершилась в первую “волну” зачислений (5 августа), что позволяет сказать, что для абитуриентов Факультет наук о материалах является приоритетным. Определенную роль сыграло введение дополнительного экзамена – экзамен по математике писали только те абитуриенты, которые хотели поступить на ФНМ, “случайные” люди в этом году документы не подавали. Среди зачисленных есть победитель заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии, победители и призеры Всероссийской интернет-олимпиады “Нанотехнологии – прорыв в будущее”, призер олимпиады “Ломоносов” по математике. На первом курсе будет учиться 9 девушек и 18 юношей. Как всегда, значительную долю составляют иногородние студенты – 18 из 27. С другой стороны, девять москвичей на первом курсе - тоже рекорд. Региональный состав студентов очень широкий. Это как традиционные для факультета города Дубна, Фрязино, Тверь, Снежинск, так и “новые” – Минеральные Воды, Белорецк, Сочи, Междуреченск. Есть ребята из дальних регионов, например, Новосибирской и Свердловской областей, а есть и из Подмоскovie (Дмитровский район). Как и в прежние годы, на факультет поступили выпускники СУНЦ МГУ (3 абитуриента) и выпускник СУНЦ Новосибирского государственного университета. Пока что новый набор ФНМ производит положительное впечатление. Будем надеяться, что и в дальнейшем студенты продемонстрируют высокий уровень знаний

В этом году впервые наблюдался конкурс и в магистратуру ФНМ: на 25 бюджетных мест подано 27 заявлений. Особо подчеркнем, что число мест в магистратуре совпадает с числом мест в бакалавриате, что представляет уникальную ситуацию для ВУЗов Российской Федерации. Для поступления в магистратуру

абитуриенты должны были выдержать вступительный профильный экзамен по химии. В итоге в магистратуру ФНМ зачислено 26 абитуриентов. Подавляющая часть поступивших (23 человека) являются выпускниками бакалавриата ФНМ, и можно отметить, что все закончившие бакалавриат ФНМ поступили в магистратуру. Также три абитуриента поступили из других ВУЗов. Это два выпускника бакалавриата Воронежского государственного университета и выпускница Московской Государственной академии тонкой химической технологии. Остается пожелать всем поступившим в магистратуру и бакалавриат успехов в учебе.

Васильев Р.Б.,

ответственный секретарь приемной комиссии

Воспитательное стихотворение

Эдуард Успенский

Когда я гуляю пешком по поселку
И вижу розарий, альпийскую ёлку,
Дом, фонари, провода,
Летнюю мебель, столы для пинг-понга,
Сенокосилку, цветы из Гонконга,
Я рассуждаю тогда:
- Сколько же, сколько же надо учиться,
Рано вставать
Или поздно ложиться,
Над книгами сколько корпеть,
Чтоб все это тоже иметь.

Когда я на лыжах с собакой катаюсь
И на высокий забор натыкаюсь,
А за забором прием –
Музыка, свет, королевы и дамы...
Корреспонденты, огни для рекламы,
Столики с разным питьем...
Я понимаю, чтоб это иметь,
Чтоб наслаждаться подобным забором,
Музыкой, дамами и разговором...
Надо все время корпеть,
Нужно учиться и очень серьезно,
Рано вставать,
Засыпать очень поздно
И никогда не болеть.

Когда я катаюсь на велосипеде,
О, юноша мой дорогой,
Мне часто встречаются юные леди
И каждая лучше другой.
Смотрю я на них продолжительным взглядом,
Дивлюсь их походке,
Уму и нарядам...
И знаю, чтоб с ними дружить,
Надо всегда на пятерки учиться,
Надо к вершинам науки стремиться,
Жизнь к их ногам положить.
Эх, почему же я так не учился,
С книгами вместе в кровать не ложился,
С лекций в кино убежал?
Я бы сейчас не стоял у заборов,
Был бы участником тех разговоров
И этих стихов не слагал.

О выпуске бакалавров на ФНМ МГУ в 2010 году.

Впервые защиты квалификационных бакалаврских работ на факультете Наук о материалах Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова были проведены в июне 2006 г. Тогда степень бакалавра получили 4 человека. В 2010 г. было защищено 23 бакалаврских работы по специальности 020900 - «химия, физика и механика материалов». В состав Государственной Аттестационной комиссии по защите квалификационных бакалаврских работ входили преподаватели ФНМ, химического факультета, физического факультета, Института механики МГУ, а также представители институтов Российской академии наук - специалисты в области химии, физики и механики материалов. Государственную Аттестационную Комиссию возглавлял член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор Иван Гундарович Тананаев (ИФХЭ РАН).

Сведения о защитах бакалаврских работ на ФНМ в 2007-2009гг.

	2007	2008	2009	2010
Общее число студентов, защищавших диплом по специальности «химия, физика и механика материалов»	17	20	22	23
Число студентов, имеющих публикации	14	20	22	22
Общее число публикаций, из них статей	146 28	197 47	224 38	143 29
Число оценок «отлично»	11	13	18	19
«хорошо»	4	7	2	3
«удовлетворительно»	1		1	1
Число работ, отмеченных ГАК	3	3	5	4
Число дипломов с отличием	8	6	6	7

Квалификационные бакалаврские работы, защищенные в 2010г. на ФНМ:

1. Адаменков Александр Анатольевич «Рост из газовой фазы и исследование тонких пленок соединений со структурой перовскита на (001) MgO» (руководитель ст.н.с. С.В. Самойленков)
2. Варечкина Елена Николаевна «Синтез нанокристаллических материалов на основе SnO₂ для полупроводниковых газовых сенсоров с высокой чувствительностью к аммиаку», (руководитель д.х.н., доцент М.Н. Румянцева)
3. Вербицкий Николай Иванович «Спектроэлектрохимия интеркалированных одностенных углеродных нанотрубок» (руководитель ассистент А.А.Елисеев)
4. Дё Виктор Владимирович «Формирование наночастиц при радиационно-химическом восстановлении ионов меди и серебра в полимерных системах на основе полиакриловой кислоты и поливинилового спирта» (руководитель д.х.н., ст.н.с. А.А. Зезин)
5. Козьменкова Анна Ярославовна «Электрохимическая деградация одномерных наноструктур ванадиевых бронз» (руководитель к.т.н. Д.М. Иткис)
6. Корнейчук Светлана Александровна «Керамика на основе двойных фосфатов кальция и щелочных

металлов К, Na» (руководитель ст.н.с. Т.В. Сафронова)

7. Курлов Алексей Владимирович «Синтез и исследование оксидов переходных металлов с перовскитоподобной структурой» (руководитель доцент С.Я. Истомин)

8. Ларионов Дмитрий Сергеевич «Низкотемпературные приёмы получения резорбируемых фосфатных биоматериалов» (руководитель доцент В.И. Путьяев)

9. Лебедев Василий Александрович «Гидротермальный и гидротермально-микроволновой синтез наноструктур оксида цинка» (профессор Б.Р. Чурагулов)

10. Матвеева Мария Александровна «Синтез субмикронных сфер диоксида титана в процессе гидролиза бутилата титана в водно-спиртовых растворах» (руководитель ассистент А.В. Гаршев)

11. Охупкина Дарья Юрьевна «Влияние оксида кремния на физико-химические свойства базальтовых непрерывных волокон» (руководители ст.н.с. Гутников С.И., профессор Б.И. Лазорак)

12. Павленко Анастасия Владимировна «Изучение влияния параметров низкотемпературной карбонизации на свойства получаемых углеродных волокон» (руководитель н.с. А.П. Малахо)

13. Петухов Илья Андреевич «Нанокристаллический SnO₂, допированный сурьмой, для полупроводниковых газовых сенсоров» (руководитель д.х.н., доцент М.Н. Румянцева)

14. Пустовгар Елизавета Андреевна «Термодинамические свойства фаз и фазовые равновесия в системе 18-краун-6 – вода» (руководитель доцент И.А. Успенская)

15. Росляков Илья Владимирович «Кинетика и механизм самоорганизации пористой структуры пленок анодного оксида алюминия» (руководитель ассистент К.С. Напольский)

16. Саматов Иван Германович «Люминесцентные материалы на основе коллоидных нанокристаллов CdSe/CdS и CdS/ZnSe» (руководитель доцент Р.Б. Васильев)

17. Чеботаева Галина Сергеевна «Золотосодержащие мембранные катализаторы на основе анодного оксида алюминия» (руководитель ассистент И.В. Колесник)

18. Шеберстов Кирилл Фёдорович «Стандартизация 1H ЯМР измерений и использование методов многомерной статистики для анализа биологических жидкостей» (руководитель профессор Н.М. Сергеев)

19. Шестаков Михаил Викторович «Синтез из газовой фазы вертикально-ориентированных наноструктур ZnO» (руководитель вед.н.с. А.Н. Баранов)

20. Харин Александр Юрьевич «Получение и исследование кремниевых нанокристаллов как фотосенсибилизаторов генерации синглетного кислорода» (руководители профессор В.Ю. Тимошенко, мл.н.с. М.Б. Гонгальский)

21. Щукина Екатерина Михайловна «Перегруппировки Стоуна-Вэйлза в фуллереновых каркасах» (руководитель ст.н.с. И.Н. Иоффе)

22. Ярошинская Наталья Владимировна «Синтез и исследование свойств магнитных жидкостей на основе гексаферрита стронция» (руководители профессор П.Е. Казин и мл.н.с. Л.А. Трусов)

23. Ящук Татьяна Сергеевна «Использование GO в качестве проводящей добавки в Li-ионных источниках тока» (руководитель мл.н.с. А.В. Дунаев)

По результатам защит были отмечены работы **Василия Лебедева, Елизаветы Пустовгар, Ильи Рослякова,**

Ивана Саматова.

Призерами Фонда поддержки молодых ученых Юрия Ефимовича Пивинского при БелГТУ им. В.Г. Шухова стали **Илья Росляков и Светлана Корнейчук.**

Дипломы с отличием получили 7 студентов: **Елена Варечкина, Анна Козьменкова, Василий Лебедев, Елизавета Пустовгар, Иван Саматов, Александр Харин, Галина Чеботаева.**

Защита бакалаврских работ в 2010 году уже принадлежит истории. Впереди у состоявшихся бакалавров обучение в магистратуре, покорение новых научных вершин и незабываемые новые яркие впечатления.

Хотелось бы поблагодарить студентов, предоставивших свои впечатления, в которых можно прочесть и слова благодарности учителям и надежду на закрепление достигнутого успеха.

*С.н.с., к.т.н. Сафронова Т.В.,
Секретарь ГАК ФНМ МГУ*

По окончании защит студенты, получившие степень бакалавра, поделились своими самыми яркими впечатлениями о времени, прошедшем на ФНМ.

Анна Козьменкова



«Жизнь прекрасна! Главное понять, кто ты есть на самом деле!»

*Лосяш
(Герой мультсериала
«Смешарики»)*

Как известно, жизнь прекрасна и удивительна, но она действительно становится такой для тех, у кого есть цели и мечты и кто умеет воплощать их в реальность. Факультет наук о материалах готовит сильных и целеустремленных молодых ученых, которые умеют преодолевать жизненные трудности с улыбкой на лице, обладают выдержкой и находчивостью.

Василий Лебедев



О Факультете наук о материалах я узнал в 2006 г. на Дне открытых дверей МГУ, после чего очень заинтересовался местом, где уделяется внимание как физике, так и химии. По этой причине я подал документы именно на этот факультет, хотя с дипломом Всероссийской олимпиады по химии я имел возможность без экзаменов поступить также и на химический факультет МГУ. Проходя курс обучения на ФНМ я ни разу не пожалел о своём выборе, несмотря на все трудности, с которыми мне пришлось столкнуться. С первого семестра мне пришлось заниматься научной деятельностью на кафедре неорганической химии под руководством глубокоуважаемого профессора Чурагулова Б.Р., в группе которого я нахожусь до сих пор и в настоящее время занимаюсь получением оксида цинка — материала для солнечных элементов, источников света и других полезных устройств. Уже со второго курса я был допущен к работе на атомно-силовом микроскопе, на котором получал изображения, которые были включены как в курсовые и дипломные работы моих товарищей, так и в

научные статьи. Для того чтобы получать действительно интересные и полезные результаты, а также для того, чтобы уметь их интерпретировать, я дополнительно посещал курсы лекций на физическом факультете. Интересной особенностью нашего факультета являются проводимые в конце каждого семестра доклады о проделанной исследовательской работе. Эти выступления помогали подготовиться к участию в научных конференциях, в которых я участвую со второго курса. За время обучения на факультете я познакомился со многими научно-исследовательскими коллективами, например, с группой профессора Шура В.Я. (г. Екатеринбург), занимающейся интересующей меня тематикой — атомно-силовой микроскопией и различными методами измерений на её основе. Как в научной, так и в учебной работе на протяжении всего обучения мне помогали товарищи — и однокурсники, и студенты более старших курсов, без их помощи и поддержки мне не удалось бы добиться многих результатов.

Елизавета Пустовгар



Для меня очень сложно выделить одно самое яркое впечатление за время учебы на Факультете наук о материалах. Вся учеба, эти 4 года, как одно яркое событие в моей жизни. Все началось с вручения ректором В.А. Садовничим диплома победителя проекта «Покори Воробьевы горы». Этот момент моей жизни, безусловно, я буду помнить всегда. Хочется также отметить преподавательский состав факультета наук о материалах, который во многом повлиял на меня.

Участие в международных конференциях и конкурсах, организованном компанией Saint Gobain, также являются ярким дополнением к учебному процессу за те четыре года, которые я провела в стенах московского университета.

Кирилл Шеберстов



Что такое наука о материалах? Это одна из наиболее современных инновационных областей на стыке естественных наук. Предмет ее изучения — вещества, обладающие практически важными физическими, химическими и биоактивными свойствами. Специализация, которую я получил на ФНМ, подразумевает, в первую очередь, наличие фундаментальных знаний по химии, физике, математике, механике и биологии, а также

разностороннюю экспериментальную подготовку. Я очень благодарен руководству, сотрудникам и преподавателям факультета за получение мною столь важных знаний и рассчитываю на продолжение обучения в магистратуре ФНМ. В заключение хочу сказать, что несмотря ни на какие трудности все еще мечтаю об успешной карьере ученого!

Николай Вербицкий



Одно из самых ярких впечатлений за все время обучения — первый визит в лабораторию неорганического материаловедения, в которую меня определили после личной встречи первокурсников с Ю.Д. Третьяковым. В тот день я познакомился со своим научным руководителем — Елисеевым А.А. Он предложил мне заниматься углеродными нанотрубками и провел увлекательнейшую лекцию по этой теме. Потом мы ходили по пятому этажу химического факультета, и Андрей Анатольевич знакомил меня с различным оборудованием, на котором мне

придется работать при выполнении исследований. Меня тогда все это невероятно заинтересовало. Я также был потрясен, что буду участвовать в передовых научных исследованиях и заниматься современной наукой — ведь это именно то, ради чего я поступал на Факультет наук о материалах.

Светлана Корнейчук

За четыре года моей жизни на ФНМ произошло столько разных событий: мы сдавали сессии, работали в лаборатории, веселились на вечеринках, но сейчас кажется, что эти четыре года пролетели очень быстро. Все эти совместные испытания очень сплачивают, и мои однокурсники стали для меня настоящими «боевыми товарищами».

Уже с первого курса мы начали работать в лабораториях и погрузились в научную среду. На мой взгляд, отличительной чертой нашего факультета является серьезный научный подход к работе, который прививается студентам с первого курса. После каждого семестра все студенты ФНМ делают устные доклады по своим научным исследованиям. И после доклада каждый студент отвечает на каверзные вопросы комиссии. Мне кажется, что благодаря этим докладам мы научились внятно и четко излагать свои результаты, что очень важно для ученого, а также выступать на публике.

Также ФНМ дает возможность участвовать в зарубежных конференциях и проходить стажировки в различных лабораториях мира, чтобы посмотреть, а как делается наука «там». Я думаю, что только на ФНМ возможно было отправить меня, второкурсницу, на международную конференцию в Братиславу.

На ФНМ я научилась, как говорится, take up a challenge, и не жалею, что я здесь.

Елена Варечкина

На Факультет наук о материалах я поступила случайно. Я собиралась учиться по химическому профилю, то есть поступать на химфак, но непосредственно на дне открытых дверей узнала, что существует факультет, сочетающий в себе химию и физику. И, поддавшись внезапному порыву, посетила его.

Мне очень понравился светлый и чистенький кабинет, в котором нас принимали, особенно новые жалюзи на окнах. Таким образом, я решила поступать сюда. Поступала по результатам олимпиады Ломоносов, которую написала очень легко, получив дипломы 3-й степени по всем предметам. С этим временем связано одно из дорогих



мне воспоминаний о прекрасных тюльпанах, цветущих на Ломоносовском проспекте. Кстати, ещё будучи абитуриентом, я слышала по телевизору, что поступившим дают возможность залезть на шпиль ГЗ. Однако ничего подобного! Это оказалось жестоким разочарованием для меня.

Учиться на 1 курсе было очень трудно, мы мало спали и плохо питались, но никто не жаловался. Однако в дальнейшем и у нас выработалась эта привычка, свойственная

всем ФНМщикам - ныть и проклинать ФНМ по любому поводу, ничего при этом не делая для улучшения ситуации. Это печальное существование продолжалось довольно долго. Однако, в конце концов, я смогла вынести из такого положения позитивный урок, и теперь постоянно напоминаю себе, что без моих усилий ничего не исправится, а ноют пусть остальные бесполезные элементы.

Нельзя не заметить, что ФНМ действительно развывает у своих студентов целый букет недостатков, таких как мелочность, несамостоятельность, страх перед вышестоящими и конформизм. Хвалёная рейтинговая система убивает удовольствие от учёбы, а отношение администрации к студентам не только не помогает им решать свои проблемы, но даже создаёт новые.

Но не будем о грустном! На Факультете наук о материалах я уже провела 4 года жизни, и я не собираюсь унывать и сдаваться. Я получила красный диплом (хотя это ничего не говорит об усвоенных мною знаниях), но не поступилась ни одним из своих многочисленных хобби. И собираюсь стать активным, разносторонним человеком, который умеет и любит работать, учиться, а также и людей!

Илья Петухов

Прошедшие 4 года на ФНМ, безусловно, были непростыми, бывали довольно-таки серые периоды, загруженные учебой, и только иногда бывали «оттепели». И в то же время это действительно особенный факультет. Во-первых, к студентам на ФНМ относятся, как мне кажется, даже более «по-взрослому», чем на других факультетах. Рейтинговая система, я считаю, это плюс, дающий возможность проявить себя и заработать бонусы не только на экзамене, а иногда и освободиться от него. Ну и, конечно, научная работа началась практически сразу, и замечательный коллектив лаборатории, и первые результаты – это действительно яркие впечатления. Если на первых курсах мне не казалось столь реальным и доступным ездить в заграничные поездки-конференции, будучи студентом, то сейчас я получил такой яркий опыт в виде поездки на весеннюю школу в Италию, и надеюсь, в дальнейшем будут такие возможности. И самое полезное, чему я здесь научился – учиться новому, преодолевать трудности, о чем точно не придется жалеть.

Наталья Ярошинская



Только защитив диплом, понимаешь, насколько быстро пролетели студенческие годы. До сих пор помню день, когда я пришла подавать документы на факультет, не зная о ФНМ

ровным счетом ничего. Спросила у Егора Досовицкого, оказавшегося в приемной комиссии, нормальный ли это факультет? На мой вопрос он, не задумываясь, гордо ответил: «Это самый лучший факультет!»

Собственный опыт показал, что если ФНМ - не лучший, то, безусловно, уникальный факультет. Где еще сразу начиная с первого курса можно писать научные статьи и ездить в зарубежные командировки и на конференции? Благодаря факультету мне удалось побывать за эти годы во Франции, Германии, Польше. Эти научные командировки оставили незабываемые впечатления. Ведь поработав в иностранном коллективе, приобретаешь уникальный опыт и совершенно по-новому узнаешь страну.

Самую приятную память оставили люди, с которыми мне довелось работать в лаборатории, у которых мне довелось учиться, а особенно мои однокурсники – интересные, уникальные люди. Было интересно учиться, весело вместе отдыхать. Да-да, на ФНМ бывает, и совсем не редко, весело!

Анастасия Павленко

Обучение на Факультете наук о материалах стало одним из главных событий моей жизни и жизни всех студентов этого замечательного факультета. Поток знаний естественных наук, квалифицированные, лучше в своих областях преподаватели, а так же добрая семейная атмосфера факультета сделали его для меня за последние четыре года вторым домом

Наш факультет не только дает своим студентам неограниченный багаж знаний – фундаментальную базу каждого научного исследователя, но и воспитывает тягу к саморазвитию, которая необходима для успешного роста над собою самим.

Хотелось бы отметить преимущество рейтинговой системы перед обычной. Когда студенты всех остальных факультетов нервничают, готовясь к экзаменам, студенты ФНМ без лишних переживаний занимаются научной работой.

Также огромным преимуществом ФНМ является междисциплинарность, позволяющая подойти к главной цели – созданию нового функционального материала – со всех возможных сторон.

Я очень благодарна Ю.Д. Третьякову за создание этого великолепного факультета и за предоставление возможности учиться в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Александр Адаменков

Я пришел на ФНМ в 2006 г. вслед за Сергеем Кушником, одноклассником моего брата. Потому что знания были одинаково ограничены как в физике, так и в математике, чуть лучше дело обстояло с химией. Еще в начале обучения было сразу заметно превосходство в усваивании лекций в небольших аудиториях (на 30-40 человек) проводимых в корпусе «Б» перед лекциями, читаемыми в больших аудиториях (БХА, ЮФА и т.д.). В первом семестре чувствовалось серьезное давление со стороны учебного процесса, что представляется верным подходом, так как именно такой нажим заставляет



уделять значительное время обучению, накапливая базу знаний, необходимую в дальнейшем. Особенно можно отметить математические дисциплины, где обучение шло фактически «с нуля» и требовало освоения большого количества теорем. В этом отношении хочется отметить

преподавателей Е.В. Майкова и В.А. Артамонова, чей высокий уровень преподавания в значительной мере помог разобраться в читаемом материале.

Четвертый семестр особенно запомнился чередой «потерянных предметов». Так по разным причинам оказались мало воспринятой почти половина количественного анализа. Ни единого лишнего слова у лектора за 3(!) пары подряд. Воспринять это невозможно. Огорчило отсутствие лектора по квантовой физике (лекции вел человек по призванию семинарист, а прежний лектор отказался от преподавания). Вдобавок ко всему сказались некоторая расслабленность, стоившая провала контрольной по ТФКП, из-за которой чуть было, не был вызван на административный совет.

Пятый, шестой, седьмой и восьмой семестр можно охарактеризовать как время интенсивного накопления знаний (большое количество курсов, многие из которых новые). Не совсем понятно большое число курсов в восьмом семестре, когда много времени требуется для подготовки к защите дипломной работы. Сама защита диплома оставила самые яркие воспоминания, так как недостаточная проверка диплома и в то же время высокая степень подготовки презентации организовали локальную «священную войну» членов ГАК. В этом отношении хочется отметить С.В. Самойленкова, В.Н. Кузнецова и И.Г. Тананаева, чья поддержка на защите в немалой степени позволила получить высокую оценку.

В целом можно отметить, что учеба на ФНМ достаточно интересна, в связи с чем, хочется особенно отметить большое количество преподавателей высокого класса, а именно

1 курс. Третьяков Ю.Д., Артамонов В.А., Майков Е.В., Слепков А.И., Гладилин А.К., Клячко Н.Л., Тишков В.И.

2 курс. Манита А.Д., Буданов М.А., Борзенко А.Г., Гармаш А.В.

3 курс. Успенская И.А. Корнев Ю.М. Кауль А.Р. Леенсон И.А. Леонтьев Н.Е., Брылев О.А., Скипетров Е.П. Словохотов Ю.Л., Кузнецов В.Н.

4 курс. Хохлов Д.Р., Андрианов А.В., Шевельков А.В., Калмыков С.Н.

Алексей Курлов

Самые яркие впечатления от факультета наук о материалах:

- досрочное поступление по олимпиаде «Покори Воробьевы горы» и, конечно, вручение студенческих билетов;

- получение всестороннего образования;
- ежегодное празднование «Дня ФНМ»;
- возможность общения и работы с различными интересными людьми;
- защита бакалаврского диплома.

Илья Росляков



Когда при поступлении в МГУ встал выбор факультета, вариантов было два: химический и наук о материалах. Наверное, мне захотелось чего-то нового, менее тривиального, чем «стандартная» химия, которая за школьные годы уже успела порядком поднадоесть. Поэтому мой выбор пал на ФНМ. И как показало время – я не

прогадал. И сожаления в связи со своим выбором до сих пор не испытываю.

Конечно, в плане учебной нагрузки на первом курсе было тяжело. Но это, мне кажется, неизбежная черта любого факультета МГУ. Но постепенно процесс обучения начинает захватывать. Появляются интересные (и зачастую уникальные) курсы и дисциплины, прослушав которые, приобретаешь не только ценные практические знания и умения, очень важные в дальнейшей экспериментальной работе, но и глубокую теоретическую подготовку в различных областях современного материаловедения.

Кроме того, на Факультете наук о материалах с самого начала обучения, открываются блестящие возможности в плане научной работы. С момента первого прихода в лабораторию все окружающие – старшекурсники, аспиранты, сотрудники – стараются помочь советом, что-то подсказать, ответить на все интересные вопросы. В такой веселой и непринужденной обстановке время за работой летит незаметно. Хочется оставаться в лаборатории до позднего вечера. И результат не заставляет себя ждать. Возможность работы на современном оборудовании, участие в многочисленных школах и конференциях, публикации в российских и зарубежных журналах – всё это придаёт сил и уверенности в себе. Возможно всё, было бы желание трудиться!

Мария Матвеева

Знание не перерождает человека: оно только изменяет его, но изменяет не в одну всеобщую, казенную форму, а сообразно натуре этого человека.
Ф. М. Достоевский

На первом курсе старшие ребята казались мне матерыми студентами, которым ничем страшные экзамены в сессию, выступления с докладами и отчетами, защиты дипломов. Сейчас мне не верится, что с тех пор пролетело уже четыре года, и я – бакалавр.

Поступая в университет на ФНМ, я ожидала найти не совсем то, что нашла. Однако сейчас я ничуть не жалею о сделанном выборе. Да, часто приходилось сидеть поздними вечерами над тетрадками, мало спать и завидовать гуляющим приятелям. На мой взгляд, для студентов характерен непрерывный поиск себя и в науке и своего места в жизни. На факультете есть возможность работать над увлекательной и интересной темой, общаться с удивительными людьми, которые могут очень многому научить. Все это не дает человеку шанса быть зашоренным, стоять на месте, провоцирует его постоянное развитие.

На ФНМ мне посчастливилось познакомиться с множеством людей, которые стали не просто моими

Памяти Юрия Михайловича Коренева

одногоруппниками, ребятами с факультета, теми, с кем я работаю в лаборатории, а настоящими друзьями, которые выручают меня и в сложных жизненных ситуациях. Именно благодаря им последние несколько лет моей жизни были наполнены не только процессом познания мира, но и весельем и счастьем.

Виктор Де

Обучение в бакалавриате Факультета наук о материалах позволило мне получить фундаментальные знания в области современного материаловедения. Междисциплинарный подход факультета способствовал изучению не только химии, но и физики и механики материалов, что позволило расширить кругозор в области того, какие материалы существуют и где они используются.

За время обучения на факультете совмещались учебный процесс и научная работа в лаборатории. Это позволило с самого первого курса приобщиться к работе с реактивами, с оборудованием. Процесс работы и общение с сотрудниками лаборатории позволили понять, что такое деятельность ученого.

Довольно загруженный график обучения на факультете научил самодисциплине и правильно распределять свое время.



Выпускники ФНМ 2010 года – обладатели красных дипломов (слева направо): Василий Лебедев, Анна Козьменкова, Иван Саматов, Александр Харин, Виталий Челпанов, Галина Чеботаева, Анастасия Попело, Елена Варечкина, Ксения Астафьева, Елизавета Пустовгар, Ярослав Филиппов.

Памяти Юрия Михайловича Коренева



9 августа 2010 года скончался доктор химических наук, профессор Факультета наук о материалах МГУ, бессменный заведующий кафедрой химии и организатор химических классов в Специализированном учебно-научном центре при МГУ Юрий Михайлович Коренев.

Юрий Михайлович Коренев родился 10 мая 1936 г. в г. Москве. Окончил в 1960 г. химический факультет МГУ по специальности неорганическая химия. Вся его научная и педагогическая деятельность была неразрывно связана с кафедрой неорганической химии химического факультета МГУ, а затем с ФНМ и СУНЦ МГУ.

Научные интересы Юрия Михайловича тесно связаны с изучением гетерогенных равновесий и комплексобразования в газовой фазе. Совместно с коллегами им исследовано большое число двухкомпонентных систем, образованных фторидами щелочных металлов и фторидами бериллия, свинца, меди, циркония, гафния, тория и урана. В этих системах ими впервые охарактеризованы термодинамические свойства пятидесяти восьми газообразных комплексных молекул. Комплексное изучение указанных систем с применением многих методов физико-химического анализа позволило построить P-T-x фазовые диаграммы. Юрий Михайлович был членом Научного совета АН СССР по термическому анализу, членом Национального комитета России по термическому анализу и калориметрии, членом специализированных советов по специальности «неорганическая химия»

при МГПУ и при МГУ. За активную научную работу и выдающиеся достижения Юрий Михайлович удостоен премий ВХО им. Д.И. Менделеева, Минвуза СССР.

На начальных этапах становления ФНМ Юрий Михайлович являлся заместителем декана факультета по учебной работе. Вплоть до своей кончины он активно участвовал в работе Административного Совета ФНМ и Государственной Аттестационной Комиссии по защите бакалаврских работ. Будучи заместителем председателя приемной комиссии ФНМ проводил набор студентов на факультет с самого его основания.

Юрий Михайлович Коренев вел активную педагогическую работу: читал курс лекций «Фазовые равновесия» для студентов 3 курса, вел практические занятия и семинары по неорганической химии со студентами 1 курса ФНМ. Читал курс лекций по общей и неорганической химии школьникам Специализированного учебно-научного центра. Юрий Михайлович Коренев подготовил 12 кандидатов наук, опубликовал свыше 120 научных работы, в том числе 3 методических пособия.

Юрий Михайлович Коренев отличался высоким чувством долга и бескомпромиссности, отзывчивостью и вниманием к окружающим, скромностью, добротой. Он отдавал всего себя без остатка своим школьникам, студентам, аспирантам. Горечь этой потери безмерна. Память о нем навсегда останется в сердцах его друзей, студентов и сотрудников ФНМ и химического факультета МГУ.

НАНОМЕТР: 119992, Москва, Ленинские Горы, ФНМ МГУ им. М.В.Ломоносова, тел. (495)-939-20-74, факс (495)-939-09-98, yudt@inorg.chem.msu.ru (акад. РАН Ю.Д.Третьяков, главный редактор), metlin@inorg.chem.msu.ru (в.н.с. Ю.Г.Метлин, отв. редактор), goodilin@inorg.chem.msu.ru (проф. Е.А.Гудилин, пресс-центр), petukhov@inorg.chem.msu.ru Д. И. Петухов (ст. ФНМ, верстка)