

• НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ

• СЕКЦИЯ «АСТРОФИЗИКА И КОСМОФИЗИКА»

Работы по космосу занимают важное место в нашем Ядерном университете. Ядерно-физический подход в исследованиях космоса — один из определяющих, как по возможности раскрытия сущности явлений, так и по методам измерений. На двух заседаниях секции, 27 и 28 января, было 19 докладов, из которых 12 отобраны для публикации в материалах конференции. Темы: космические лучи, верхняя атмосфера Земли, жесткое (рентген и гамма) излучение Солнца, вспыхивающие звезды, уникальные объекты Галактики.

Отметим несколько работ, выполненных в МИФИ совместно с другими научными организациями. Докладчики — сотрудники и студенты нашего института: Н. Барбашина — «Исследование зависимости амплитуды форбуш-понижения от энергии первичных частиц», В. Борог — «Поиск высокоэнергетических нейтронов солнечного происхождения», А. Кириченко — «Наблюдения высокоэнергетического излучения от слабых солнечных вспышек по данным АВС-Ф», О. Умнова — «Линейная поляризация рентгеновского излучения солнечных вспышек: предсказания и наблюдения», С. Болдырев — «Вариации отношения основных компонент верхней атмосферы Земли по данным ИСЗ серии КОРОНАС и их учет в динамической модели атмосферы».

Отмеченные работы представляют собой исследования широкого плана, которые будут продолжаться и, возможно, приведут к важным результатам.

И. Архангельская,
научный сотрудник,
Б. Лучков, профессор.



«РЕБЯТА ПРОСТО МОЛОДЦЫ»

На заседании секции «Биофизика» студенты кафедры 1 представили очень интересные научные работы, выполненные на высоком профессиональном уровне.

Темы исследований касались актуальнейших проблем современной биологии — метаболической инженерии и получении трансгенных клеток, репарации человеческих органов (выполнена на базе НИИ морфологии человека РАМН); когнитивных процессов механизма работы головного мозга человека (выполнена на базе Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН и НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко РАМН); разработки подходов к изменению режима функционирования раковой клетки с помощью белков цитостатиков (выполнена на базе НИИ канцерогенеза ГУ РОНЦ им. Блохина РАМН).

Среди экспериментальных хотелось бы отметить работу, выполненную на базе НИИ цитохимии и молекулярной фармакологии. В ней проводилось

сравнение биоэквивалентности различных твердых лекарственных форм препаратов. В результате выяснено, что эффективность одного и того же лекарственного вещества существенно зависит от его производителя.

Интересная теоретическая работа по моделированию переходных процессов энергетического метаболизма эритроцитов, выполненная на базе ФИАН и посвященная проблемам метаболизма клеток в эволюционном их развитии.

Выступления студентов и презентации их научных докладов были просто блестящими. Кратко, четко, грамотно и главное с увлечением рассказывали они о полученных результатах. Ребята просто молодцы и, несмотря на то, что до диплома еще целый год, уже сейчас они показали себя как сформировавшиеся молодые ученые.

В. Ушаков,
кандидат биологических наук,
доцент кафедры 1,
секретарь секции.

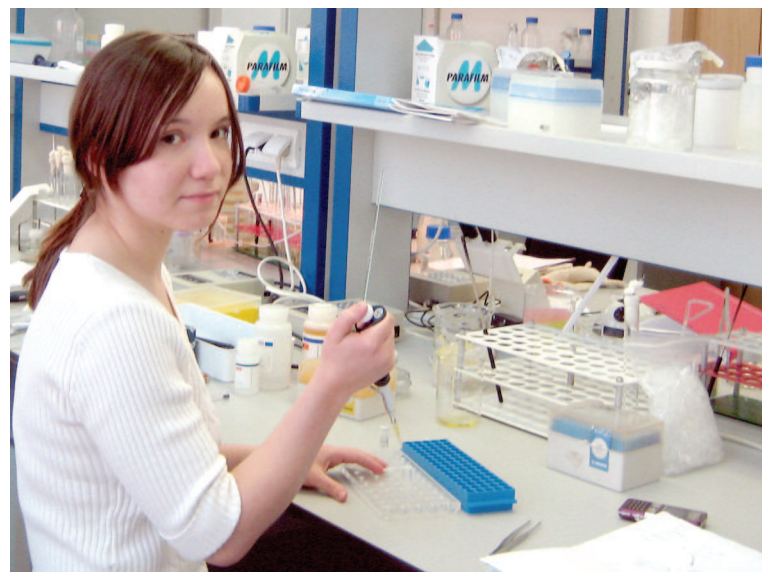
• СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА»

СЛОВО — СТУДЕНТАМ

Участница Научной сессии студента группы Т10-01 Ольга Нестерова:

— Я занимаюсь исследованием генов, свойств ДНК и белков на примере микроорганизмов. Это очень интересная, увлекательная область науки, где разные явления изучаются на молекулярном уровне.

Еще в школе мне были интересны физика и биология. Поэтому в МИФИ я выбрала кафедру 1, где можно по специализации «Биофизика» получить хорошие знания о функционировании живых систем, подойти к изучению клетки с самых разных позиций.



Студентка группы Т10-01 Ольга Нестерова в научной лаборатории.

• 175 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЕЛИКОГО РУССКОГО ХИМИКА

Д.И. МЕНДЕЛЕЕВ: «ТРУДИЛСЯ ВСЮ ЖИЗНЬ, ВОТ И СТАЛ ГЕНИЕМ»

Из беседы корреспондента «Российской газеты», выпуска МИФИ Ю. Медведева с доктором физико-математических наук, профессором Сергеем Капицей.

Многочисленные опросы показывают, что, отвечая на вопрос: кто самый известный ученый России? — подавляющее большинство отвечают — Менделеев.

...Корр.: Менделеев уже давно — символ химии. Его открытие стоит в одном ряду с наиболее выдающимися, основополагающими достижениями человечества — такими, как теория эволюции или закон всемирного тяготения. Об удивительном научном прозрении ученого спорят до сих пор, причем в последние годы все яростнее. Особенно зарубежные авторы, которые недоумевают, как, имея столь мало фактического материала, да еще очень противоречивого, Менделеев совершил прорыв к своему закону. История со сном только усугубляет недоумение.

С. Капица: На самом деле ответ простой: Менделеев очень глубоко знал химию. Конечно, в то время многое в этой науке было неясно, она только приобретала упорядоченный вид. Об отдельных фрагментах систематики элементов говорили разные авторы, но никто не видел в распределении закономерности. Это удалось только Менделееву. Каждому элементу он нашел свое место. И предсказал свойства более десяти новых элементов, которые потом были открыты. А по поводу озарения во время сна гения могу только напомнить, что открытию периодического закона предшествовали почти девять лет упорнейших поисков.

Корр.: Когда его называли гением, он морщился: «Какой там гений. Трудился всю жизнь, вот и стал гением». Когда в

26 лет писал курс «Органическая химия», два месяца не отходил от стола. С другой стороны, он яркий пример не кабинетного ученого. Ведь занимался очень практическими вопросами, чего не хватало сегодня многим академическим ученым.

С. Капица: Он был ближайшим советником председателя кабинета министров Сергея Витте, который фактически направил Россию по пути государственного капитализма. И Менделеев в огромной степени способствовал этому развитию. Примеров можно приводить множество. Скажем, с его подачи были организованы Высшие технические институты: в Санкт-Петербурге, который, кстати, окончил мой отец, а также в Киеве, Екатеринбурге и Томске. Так была заложена основа российской инженерной школы, которая вскоре стала знаменитой во всем мире. Без этого фундамента у нас не было ни электрификации, ни авиации, ни атомного проекта, мощной оборонки, ни полета Гагарина. Все это прямая линия, которая идет от Менделеева.

Менделеев был идеологом нефтяного дела в нашей стране. Его фраза «топить нефтью — это как жечь ассигнации» стала афоризмом. Он понял значение нефтехимии и убедил Витте построить в России первый нефтехимический завод. (И первый в России высказал мысль о необходимости создания нефтепровода. — ред.)

Корр.: Он был настоящим энциклопедистом, оставил более 500 научных трудов. Поражает разнообразие его ин-



тересов: воздухоплавание, физика, метеорология, сельское хозяйство, экономика...

С. Капица: А ведь собрание его сочинений в СССР не было издано, так как две трети работ посвящены экономике государственного капитализма. Скажем, по заказу Витте он разработал опубликованную в книге «Толковый тариф» систему налогообложения, которая должна была защитить российские товары в борьбе с экспортом за наш рынок. Естественно, что экономические воззрения Менделеева социалистической экономике оказались без надобности...

А вообще он был удивительно разносторонней, неординарной и яркой личностью. Чего стоит его полет на воздушном шаре, чтобы наблюдать солнечное затмение. Он должен был на нем взлететь вместе с летчиком, который умел управлять шаром. Но шар намок из-за дождя, потяжелел и никак не мог взлететь. Тогда Менделеев выкинул летчика из кабины, выбросил стол и стул и полетел один. Он поднялся на высоту 3,5 километра, наблюдал все, что ему хотелось, а потом вернулся домой живым и невредимым. Хотя по дороге у него сломался механизм управления клапаном, но он все преодолел.

• НА ФАКУЛЬТЕТАХ МИФИ

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ

В начале прошлого года с целью повышения эффективности и качества выполнения работы, а также моральной и материальной мотивации сотрудников, Ученый совет факультета «А» принял решение о ежегодном подведении итогов деятельности кафедр и подразделений по двум направлениям: учебно-методической и научно-технической работе.

Социальная комиссия факультета разработала «Положение» о поощрении лучших кафедр и подразделений и лучших преподавателей кафедр по результатам работы за год.

Во втором квартале 2008 г. Ученым советом факультета были утверждены «Критерии оценки эффективности и качества» деятельности кафедр и подразделений и отдельных преподавателей.

В конце 2008 г. специальная конкурсная комиссия из числа членов социальной, научно-технической и учебно-методической комиссий факультета впервые за многие годы подвела итоги работы кафедр и подразделений факультета. 15 декабря Ученый совет утвердил акт работы комиссии. Результаты выглядят следующим образом.

По учебно-методической работе: Первое место заняла кафедра 14 (заведующий — А.Н. Диденко).

Второе место — кафедра 2 (заведующий — В.Г. Дунаев).

Третье — кафедра 26 (заведующий — В.Н. Михайлов).

По научной работе: Первое место разделили кафедры 2 (заведующий — В.Г. Дунаев) и 46 (заведующий — В.Г. Никитаев).

Второе место присуждено кафедре 3 (заведующий — В.Я. Степин).

Третье место не присуждалось.

Кроме этого конкурсной комиссией лучшими преподавателями факультета за 2008 год признаны: Т.М. Агаханян — профессор кафедры 3; Н.Н. Нечаев — доцент кафедры 8; А.А. Снегирев — доцент кафедры 2; Н.П. Собенин — профессор кафедры 14; И.И. Шагурин — профессор кафедры 27.

Лучшими научными работниками факультета в 2008 году названы: И.А. Дубровский — ведущий научный сотрудник кафедры 3; С.П. Масленников — доцент кафедры 8; Е.М. Онищенко — ведущий научный сотрудник кафедры 27; В.А. Чернаков — заведующий лабораториями кафедры 2.

Ученый совет факультета одобрил работу конкурсной комиссии и считает такую работу на факультете положительной. Совет рекомендовал социальной комиссии факультета провести в 2009 году корректировку и уточнение некоторых пунктов «Критериев оценки», и продолжить работу с кафедрами по их качественному наполнению.

А. Снегирев,
председатель комиссии
по социальным вопросам
факультета «А».