



In the issue

Archives

Archiv

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

в оглавление

N 7 (2493) 18 февраля 2005 г.

О газете

Редакция

Пишите нам:

presse@sbras.nsc.ru

Подписка на «НВС»

Прайс-лист  
на объявления  
и рекламу

К 50-летию СО РАН

Фотогалерея

Приложения

Научные СМИ

Портал СО РАН

© «Наука в Сибири»,  
2013

При перепечатке  
материалов  
или использовании  
опубликованной  
в «НВС» информации  
ссылка на газету  
обязательна

## АРГУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ ХИМИИ

**В эти февральские дни казалось, что одна из актуальнейших проблем науки решена — молодежь пришла в науку! Институтские лаборатории были заполнены юношами и девушками, которые проявляли большой интерес к работе ученых. А те, кто их встречали, старались этот интерес закрепить.**

Л. Юдина

Директор Института органической химии доктор наук Игорь Григорьев, выступая перед группой старшеклассников физико-математической школы (СУНЦ НГУ) сразу заявил, что химия — прекрасная наука, а лучшее в ней — химия органическая. Всем своим дальнейшим выступлением он постарался доказать правомерность данного утверждения, приводя неопровержимые доказательства. И, кажется, вселил в ребят уверенность, что если они решат стать учеными-химиками — не ошибутся.

И. Григорьев поведал, как складывались основные научные направления, видоизменялись в связи с логикой развития науки. Когда в стране стали активно внедряться информационные системы, в НИОХе появился новый отдел — химической информатики. Внедрение в научную практику информационных систем заметно расширило возможности исследователей. Выработанные алгоритмы позволили по спектрам воспроизводить структуру соединений, и получать важнейшие данные при значительно меньших затратах и усилиях.



Почти с первых дней существования института в нем начало складываться опытное химическое производство — цех пилотных установок, основное назначение

которого — адаптировать научные разработки к условиям промышленности. Можно сказать, оно превратилось в настоящий химзавод, выпускающий продукцию от нескольких миллиграммов до десятков тонн. И сегодня, когда перед наукой стоит задача самой зарабатывать большую часть средств на свое обеспечение, институтское производство очень помогает. Игорь Алексеевич рассказал и о том, что сделали химики-органики в ответ на запросы практиков. Один из наиболее ярких примеров здесь — синтез соединения, на основе которого была произведена знаменитая ткань «пола», выдерживающая температуру +800 градусов. Из нее изготовили костюмы членов экипажа космического корабля «Союз-Аполлон».

Прозвучала информация о синтезе соединений с заданными свойствами, создании новых материалов. И о том, как из природных соединений получают полезные для человека препараты, новые эффективные лекарства.

В НИОХ разработан оригинальный метод нанесения изображений на металл — алюминотипии. Такая «продукция» не подвержена влиянию времени, никакие воздействия ей не страшны — она вечна. Директор обратил внимание школьников на институтскую вывеску над входом, выполненную методом алюминотипии.

Напомнил И. Григорьев и о том, что многие научные результаты — итог совместной работы разных специалистов. Казалось бы, что может связывать химиков и археологов? Однако состав красок на одежде «принцессы» с плато Укок, найденной археологами, разгадали именно химики-органики.

Рассказал директор и о людях, благодаря стараниям которых живет и плодотворно работает коллектив НИОХа.



Знакомство продолжено в институтском музее. Экскурсию вела Л. Козачок, которая работает в институте 45 лет, сорок один год была его ученым секретарем. Значительная часть экспозиции посвящена директорам института — академику Н. Ворожцову, с которого начинался институт, члену-корреспонденту В. Мамаеву, достойно продолжившему дело, академику В. Коптюгу, возглавившему институт в самое сложное для страны время. Ребята ознакомились с экспонатами мемориального кабинета В. Коптюга.

Школьники проявляли к экспонатам большой интерес. Очень захотелось им иметь на память образец знаменитой нити, использованной для костюма космонавтов, и кусочек для них отрезали. Фэмэшата поблагодарили за содержательную экскурсию и оставили запись в книге отзывов.

Дальше по плану следовало посещение лаборатории физических методов исследований. Но ребята сказали, что вдобавок хотят посетить еще химиков-синтетиков. Накануне в институте тоже побывали фэмэшата, перевыполнили экскурсионный план и ушли ближе к семи вечера.

За неделю в Институте органической химии состоялось 30 экскурсий, в основном школьников и студентов. Но в один из дней НИОХ посетила делегация учителей из сельских школ области, перед которыми выступил с лекцией и провел знакомство с институтом и.о. зам. директора д.х.н. А. Ткачев.

Экскурсии также проводили: заведующие лабораториями, председатель Совета научной молодежи. научные сотрудники института.

**Фото Ю. Иванова.**

стр. 4

[в оглавление](#)

Версия для печати  
(постоянный адрес статьи)

<http://www.sbras.ru/HBC/hbc.phtml?14+322+1>