

*Российский химико-технологический университет
имени Д.И.Менделеева*

Отчет по ИНЭОС РАН им. А.Н. Несмеянова

*Выполнил студент группы
Пр-21
Фатеев Я.*

Проверил: Мустафин Д.И

Москва 2013

3 апреля мы посетили кабинет-музей А.Н. Несмеянова. Мемориальный кабинет-музей академика А.Н. Несмеянова при ИНЭОС РАН был создан в 1985 г. как дань памяти учёному с мировым именем и организатору науки. В настоящее время Музей – это не только экспонаты, рассказывающие о первом директоре Института. Музей вместе с Отделом подготовки научных кадров и Отделом «Научно-образовательный центр» создал единое пространство, в котором успешно реализуется воспитание молодёжи в соответствии с принципами академика А.Н. Несмеянова и его последователей: необходимость связи фундаментальной науки с практикой, обогащение каждого научного направления достижениями смежных научных областей, создание творческой атмосферы, возможность открытых научных дискуссий и высокий профессионализм исследователя.

Для многих современных молодых людей, работающих в ИНЭОС, создатели Института – легенда, их ученики – полузабытое прошлое, а сегодняшние непосредственные руководители – люди, часто лишённые поддержки государства и общества. Чтобы переломить ситуацию и создать в Институте атмосферу внимания и уважения к людям науки, наглядно представить результаты их деятельности, Музей в 2007г. выступил с инициативой создания портретной фотогалереи «Наука ИНЭОС в лицах». В галерее 83 фотопортрета учёных Института, размещённых на виду: в холлах и по лестничным маршам. Под каждым портретом – короткий текст об основных научных достижениях учёного, его вкладе в мировую и российскую науку. Галерея состоит из трёх разделов:

- А.Н. Несмеянов и его сподвижники в момент создания ИНЭОС;
- учёные Института периода 70-90-х г.г. прошлого века;
- наши современники.

Фотогалерея – не только своеобразная летопись эпохи. Студенты, приходящие в Институт, могут через неё выбрать тему научной работы, то же относится и к поступающим в аспирантуру. Через неё знакомятся с тематикой Института посетители Дня открытых дверей и видят уважительное отношение Института к научному труду и будущему научному сотруднику. Ежегодная студенческая стендовая сессия проходит в пространстве фотогалереи, что создаёт особую атмосферу.

1. Фотопортреты Несмеянова



2. Рабочий стол Несмеянова



3. Ордена и медали Несмеянова



4. Библиотека Несмеянова



Отзыв Фёдорова

Путешествие в Мемориальный кабинет - музей академика А.Н. Несмеянова

3 апреля 2013 года я посетил Музей-кабинет химика-органика Несмеянова. По сравнению с предыдущими музеями этот мне показался достаточно интересным и познавательным. Всю лекцию мы провели в одном кабинете, где нам, если честно, было немного тесновато, но благодаря доброй и улыбающейся женщине, которая нам рассказывала, теснота отошла на второй план, так как рассказ был очень увлекательный. В этот день я познакомился с историей еще одного выдающегося ученого - академика Александра Николаевича Несмеянова.

Жизнь этого человека мне показалась немного особенной. Родился он 9 сентября в Москве в семье преподавателей. Как-то раз в двенадцатилетнем возрасте он забрел в старый сарай и нашел там учебник по химии Рихтера. С этого момента можно считать, что страна заполучила нового ученого-химика. Александр Николаевич сильно увлекся этой книжкой, стал по мере изучения ставить опыты. Как правило на реактивы нужны были деньги и тогда он начинает экономить на трамвае, и на все сэкономленные деньги покупает реактивы. Учась в частной гимназии, он занимается репетиторством и уже покупает химические реагенты не только в аптеках, но в так называемых «коллекторах», которые были в СССР. В это время родители отводят ему комнату под лабораторию, где он проводит свои «вонючие опыты», как их называли его мама с папой.

На мой взгляд, одно из самых значимых его событий за время учебы был экзамен по химии профессору Каблукову, на котором Александр получил пятерку всего за пару минут, обладая обширными знаниями по своему любимому предмету. Сейчас смотришь в наши дни и видишь, что уже люди не те, много тех, кто ни к чему-то стремится, а тем более хочет внести вклад в развитие той или иной науки. А.Н. Несмеянов был не из этого числа, он наперед знал свою цель. И одним из его первых заслуг стало открытие диазо-метода - синтеза металлоорганических соединений. И еще хотелось бы отметить его заслугу за получения продуктов питания из нетрадиционных источников (синтетическая пища), которая стала новым в химии и биологии. Надеюсь в будущем мне удастся познакомиться с другими, не менее выдающимися учеными нашей необъятной страны.

Институт химии и проблем устойчивого развития

Кафедра экологии и природопользования

Реферат

Музей А.Н. Несмеянова

Выполнила студентка
II курса, группы ПР-21
Шемрикович Анастасия
Преподаватель Мустафин Д.И.

В курсе изучения предмета «История химии» предполагаются походы в музеи. За этот семестр мы успели побывать в интересных местах, которые хранят память о великих людях. В этот раз нам посчастливилось посетить музей великого химика-органика Александра Николаевича Несмеянова.

Александр Николаевич родился в 1899 году в Москве в семье учителей. Любовь к химии открылась у него еще в двенадцатилетнем возрасте. В 1917 году Несмеянов окончил гимназию и поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета. Работая на факультете, он жил в лаборатории Н.Д. Зелинского, все свободное время отдавая научным опытам и экспериментам. По окончании университета Несмеянов остается на кафедре академика Н.Д. Зеленского, где в 1924-1938 годах занимал разные должности: ассистента, доцента, профессора. В 1938 году становится заведующим кафедрой органической химии Института тонкой химической технологии. В 1939 году был избран членом-корреспондентом, а в 1943 академиком Академии Наук СССР по Отделению химических наук. С конца Великой Отечественной войны возглавляет кафедру органической химии в Московском университете, в 1945-1948 годах является деканом химического факультета, а в 1948-1951 годах – ректором МГУ. В период с 1939 по 1954 года занимал пост директора Института органической химии АН СССР. Основал Институт элементоорганических соединений АН СССР и был его директором в 1954-1980 годах. Занимал пост президента АН СССР в период с 1951 по 1961 года, но был вынужден уйти из-за трений с руководителем страны Н.С. Хрущевым. Александр Николаевич все время старался, чтобы биология развивалась так, как она должна развиваться с позиции науки. Многие созданные им институты изучали наследственность. Фаворитом Н.С.Хрущева был Т.Д. Лысенко. Он был против идей наследственности, считая их буржуазными выдумками. На одном из заседаний ЦК партии Хрущев заявил, что Академия наук занимается чепухой, какими-то мушками. Вставал вопрос о расформировании Академии. Несмеянов в свою очередь выступил с заявлением, где говорил, что то, что изучает АН крайне важно, что это будущая жизнь планеты. Он сам предложил уйти с поста президента Академии наук. Уйдя с высокого поста, он сохранил Академию наук во благо развивающегося просвещения.

В 1948 году, именно когда Несмеянов был на посту ректора Московского университета, началось строительство большого комплекса университетских зданий на Ленинских горах. Шли послевоенные годы, нужно было кормить, лечить, одевать людей, но все равно было решено начать строительство, которое было ориентировано на будущие поколения, на будущее нашей страны. В таких тяжелых послевоенных годах Несмеянов отдавал много сил вопросам развития материально-технической базы университета. Под его руководством были созданы компетентные комиссии для разработки технических заданий по размещению университетских подразделений на новом месте. Работали в тесном творческом контакте с авторской группой архитекторов, со строителями. Возведение новых корпусов МГУ стало поистине всенародным делом, оно потребовало энтузиазма, смекалки, деятельного участия людей самых разнообразных профессий и самых различных слоев общества.

Одновременно с колоссальным строительством происходит развитие университетской структуры, совершенствуются учебные программы. Так, в учебные планы естественных факультетов были введены курсы по истории наук. В 1948 году биологический факультет был реорганизован в биолого-почвенный. В следующем году началось строительство агробиологической станции в Чашниково. Тогда же на базе геологического отделения геолого-почвенного факультета был создан геологический факультет и организованы кафедры: кристаллографии и кристаллохимии; истории геологических наук. В 1950 году была оказана помощь Кишневскому университету литературой, научно-учебными приборами и оборудованием.

Александр Николаевич был одним из крупнейших химиков-органиков XX века. Он выполнил ряд основополагающих работ по теории строения и реакционной способности органических соединений и создал новую дисциплину, лежащую на границе неорганической и органической химии, которой он дал название «химия элементоорганических соединений».

Несмеянов выполнил также много работ в области химии хлорвинилкетонсв и по синтезу алифатических соединений при помощи реакции теломеризации. Несмеянов был членом ряда зарубежных академий, лауреатом Ленинской премии (1966) и нескольких Государственных премий СССР, в том числе полученной в 1943 году. Он награжден 7 орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, а также медалями. Несмеянов основал большую научную школу. В 1954 году был открыт первый в мире Институт элементоорганических соединений АН СССР, который в настоящее время носит имя А.Н. Несмеянова.

Отчет об экскурсии в Мемориальный кабинет-музей академика А.Н. Несмеянова.

Выполнила студентка группы ПР-31 Абрикосова Светлана.

3 апреля 2013 года наша группа посетила Мемориальный кабинет-музей академика А.Н. Несмеянова. Музей располагается в здании Института элементоорганических соединений Академии наук (ИНЭОС) на Ленинском проспекте.

Мемориальный кабинет-музей академика А.Н. Несмеянова (1899-1980 гг.) - дважды героя социалистического труда, выдающегося советского ученого и организатора науки, основателя нового направления в химии - элементоорганической химии, директора Института элементоорганических соединений Академии Наук (ИНЭОС) с 1954 по 1980 г., действительного члена Академии наук СССР и многих академий и научных обществ мира, замечательного человека и гражданина был создан в ИНЭОС в 1985 году.

Оформление музея и размещение экспонатов осуществлено в двух смежных комнатах бывшего кабинета А.Н. Несмеянова в ИНЭОСе по проекту и под руководством архитектора-оформителя Зульфии Адиевны Маликовой. В работе по сбору материалов, документов и оформлению Музея принимали участие сотрудники ИНЭОС, в основном сотрудники лаборатории металлоорганических соединений, кафедры органической химии химического факультета МГУ, а также архива МГУ и семья А.Н. Несмеянова.

Экспозиция музея отражает огромный вклад академика А.Н. Несмеянова в организацию и развитие науки в нашей стране. В музее собраны различные документы, посвященные разносторонней научной, научно-организационной и общественной деятельности академика А.Н. Несмеянова, а также деятельности его как ректора МГУ, Президента Академии наук СССР, создателя и директора Института элементоорганических соединений и Института пищевых веществ.

В дальней комнате располагается рабочий стол академика и кожаный диван для посетителей. В комнате при входе представлены: полное собрание научных трудов академика А.Н. Несмеянова, монографии, публикации, патенты, фотографии, письма, различные документы, награды и т.п. На стенах развешаны картины, написанные А.Н. Несмеяновым и членами его семьи. На столе при входе лежит книга отзывов Музея. Многочисленные фотографии А.Н. Несмеянова (портреты и групповые фотографии), собранные в Музее, были использованы при опубликовании статей, посвященных жизни и научной деятельности А.Н. Несмеянова в различных российских журналах и за рубежом.

Основные темы экспозиций:

А.Н. Несмеянов в Институте органической химии им. Н.Д. Зелинского;
стенд, посвященный педагогической и организаторской деятельности А.Н. Несмеянова на химическом факультете МГУ и его инициативам по строительству нового здания Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова;

А.Н. Несмеянов - Президент Академии наук СССР (1951-1961 гг.);

А.Н. Несмеянов - директор ИНЭОС АН СССР";

А.Н. Несмеянов - основатель Института искусственной и синтетической пищи;

стенд, посвященный научной и педагогической деятельности А.Н. Несмеянова;

стенд, посвященный созданию А.Н. Несмеяновым школы элементооргаников, пользующейся широкой известностью и признанием в химическом мире.

После увлекательного рассказа экскурсовода, мы пошли в конференц зал, где нам был показан научный фильм - единственная видеозапись с участием академика. На записи его мимика и манеры полностью совпадали с психологическим портретом, описанным нам

экскурсоводом.

Затем аспирант Института сделал доклад о деятельности Несмеянова, из которого я узнала о научном пути и личной жизни ученого.

В целом мне очень понравилась экскурсия. Всегда интересно узнать что то новое, послушать о выдающихся людях нашей страны и побывать в новом месте.

ОТЧЕТ о посещении Мемориального кабинета-музея академика А.Н. Несмеянова

Агафоновой Людмилы, РХТУ гр.ПР-21

3 апреля мы по программе предмета история химии побывали в Институте элементоорганических соединений (ИНЭОС) им.А.Н. Несмеянова. Это довольно большой институт со своей историей, которую нам поведала наш экскурсовод, сразу после того как мы прошли в Мемориальный кабинет ученого.

А.Н. Несмеянов был необычайным человеком, который навсегда оставил след в нашей истории. Александр Николаевич родился еще в 19 веке, хоть и в конце, в 1899 году. Химией он начал увлекаться с самого детства. Еще будучи ребенком, Саша нашел дома книгу по химии и с того момента началась его тяга и любовь к химии. Он проделывал все опыты, описанные в данном учебнике самостоятельно, в своем сарае, а позже родители выделили для него специальную комнату. Будучи уже юношей он поступил в университет на естественно-научный факультет. Наш экскурсовод зачитала нам из мемуаров, написанных Несмеяновым отрывок, в котором Александр Николаевич описывал свой экзамен по химии. Экзамен принимали два человека, представители так сказать прошлого и будущего химической науки. Экзамен очень отличался от современных приемов сдачи предметов. Там не было стандартных вопросов, которые можно заучить, сутью было понимание предмета, все вопросы были со своей подковыркой, но Александр Николаевич блестяще справился. После окончания университета он остался работать на кафедре профессора Н.Д.Зелинского для подготовки профессорского звания, а в 1948 году стал ректором университета (МГУ). Александр Николаевич вместе со своим другом (Мартин Израилевич Кабачник) мечтал создать институт элементоорганических соединений, нечто соединяющее органическую и неорганическую химию. Элементоорганические соединения это такие соединения, которые содержат связь углерод-элемент, за исключением таких элементов как Н, О, С, N. 1954 год считается годом основания ИНЭОС.

В заслугах Несмеянова также числится его пост президента АН СССР, где он работал 10 лет, с 1951 по 1961 г. В это время в науке был сложный период, т.к. руководитель государства Н.С. Хрущев был против генетики и развития биологии в этом направлении. Он поддерживал идеи Т.Д.Лысенко, который отрицал наличие в природе наследственности. Несмеянов же не видел связи между развитием генетики и практическими работами Лысенко и считал, что наука должна развиваться в полном объеме. Он выступил против Н.С. Хрущева, который в свою очередь пригрозил роспуском всей АН СССР. Несмеянов ушел с поста президента АН СССР, подготовив в качестве преемника своего единомышленника академика М.В. Келдыша. М.В. Келдыш довёл начатое А.Н. Несмеяновым дело разоблачения псевдонаучного направления в биологии до конца. После ухода с поста президента Академии наук, Несмеянов продолжал возглавлять ИНЭОС, благодаря его открытиям и заслугам этот Институт и сейчас остается крупным научным центром.

Часто нам приходится сталкиваться с двумя гранями одной монеты. Одним из вопросов, которые нам осветила наш экскурсовод, было создание Несмеяновым искусственной и синтетической пищи. Сейчас одно только упоминание о ней вызывает на лице у многих граждан просто недоумение и недоверие. Большое значение имеет, на что направлено было это открытие. Изначально Александр Николаевич, создавая данный продукт, думал в первую очередь о людях, которые голодают, а таких во всем мире немало. Эти продукты должны были помочь населению планеты в борьбе с голодом. Однако важную роль играет то, кто этим занимается, кто продвигает данные продукты в жизнь. Ответ на этот вопрос очевиден. И сейчас мы имеем то, что имеем. Продукты заменяются синтетическими лишь для получения большей прибыли, деньги являются основным двигателем деятельности современного производителя. Поэтому даже самые полезные открытия могут быть направлены против человечества.

Работы Александра Николаевича по химии элементоорганических соединений принесли ему славу и признание не только в нашей стране, но и в мире. Он был избран почётным членом нескольких десятков зарубежных национальных академий и научных обществ. Его именем названа одна из улиц Гагаринского района г. Москвы. Российская академия наук учредила премию имени А. Н. Несмеянова, присуждаемую с 1995 года за выдающиеся работы в области химии элементоорганических соединений.

Отчет об экскурсии в Мемориальный кабинет-музей академика А.Н. Несмеянова.

Адайкина Якова РХТУ гр. ПР-21

Мы посетили Кабинет-музей советского выдающегося ученого химика-органика Александра Николаевича Несмеянова. В Мемориальном кабинете А.Н. Несмеянова представлено полное собрание научных трудов, фотографии, письма, награды, картины, написанные А.Н. Несмеяновым и членами его семьи, дарственные адреса и подарки.

Александр Николаевич был одним из крупнейших химиков-органиков XX века. Он выполнил ряд основополагающих работ по теории строения и реакционной способности органических соединений и создал новую дисциплину, лежащую на границе неорганической и органической химии, которая, по его предложению, получила название «химия элементоорганических соединений». Несмеянов основал большую научную школу в этой области. В 1954 году был открыт первый Институт элементоорганических соединений АН СССР, который он возглавил (в настоящее время Институт носит его имя).

Экспозиция Музея отражает огромный вклад академика А.Н.Несмеянова в развитие науки в нашей стране. В Музее собраны различные документы, посвященные разносторонней научной, научно-организационной и общественной деятельности академика А.Н. Несмеянова, его деятельности как ректора МГУ, Президента Академии наук СССР, создателя и директора Института элементоорганических соединений и Института пищевых веществ.

Музей Александра Николаевича Несмеянова состоит из двух довольно больших комнат. Мы сразу прошли в кабинет А.Н. Несмеянова, где располагалось его рабочее место. В кабинете письменный стол, небольшой диван черного цвета и два средних кресла того же цвета, что и диван. Еще в этом кабинете есть небольшая библиотека. Стол Александра Николаевича Несмеянова расположен ближе к окну, на нём лежит не так много различных предметов. Календарь, который остался неперевернутым со дня его смерти (17 января 1980 года), две серые папки с документами, стеклянная пепельница, фотоальбом сделанный сотрудниками А.Н. Несмеянова к его 80летию. Так же в этой комнате, рядом с рабочим местом, висят четыре портрета учёного, которые отображают различные настроения А.Н.Несмеянова.



В другой комнате представлена жизнь и деятельность академика. Фотографии А.Н.Несмеянова в детстве, дом, в котором он родился, его родители, друзья и колле-



ги.

Помимо химии А.Н. Несмеянов интересовался литературой, писал стихи. В кабинете-музее А.Н.Несмеянова представлены его красочные картины, в основном на картинах изображены пейзажи, натюрморты, различные периоды состояния природы. Очень ярко академик изображал зиму, видимо в то время зима действительно было снежной и неповторимой, хотя зима в этом году оказалась более снежной, чем это было когда-то, если брать ближайшие двадцать лет.

А.Н. Несмеянова очень серьёзно увлекла идея создания пищевых продуктов синтетическим путем. Это была эффектная идея и с точки зрения экономической целесообразности – производство искусственной и синтетической пищи избавляло государство от зависимости от погоды, исключала затраты на транспорт при дальних перевозках. В кабинете-музее в небольшой степени это представлено. А.Н.Несмеянову удалось продвинуться в этой области.

Работы Александра Николаевича по химии элементоорганических соединений принесли ему славу и признание не только в нашей стране, но и в мире. В Музее представлены его награды.



Из Мемориального кабинета -музея мы отправились в актовый зал, где смотрели интересный фильм, в котором был заснят Александр Николаевич Несмеянов. Очень было интересно увидеть великого человека в какой-то степени <<вживую>>. После фильма аспирантом Института была прочитана очень интересная лекция.

Экскурсия в кабинет-музей А.Н. Несмеянова была интересна и познавательна. Мы узнали очень много о жизни учёного, окунулись в прошлый век. Узнали биографию академика с интересными подробностями.