

Позитив 48. 10.02.2015

Аудитория Е-228. В этом семестре мы начинаем в 17.17. Своевременно до 17.17 пришли С, Ид, Гз, Чи = Чинарова А.А., Де и еще три сотрудницы Гз-а.

• С.. Слушаем.

<http://www.youtube.com/watch?v=MyqXRnH5V98>

Найдите среди семи портретов автора этой музыки. Кто это? Ошибиться сложно.

Входит еще преподавательница Каримова Р.Ф., соавтор Мукаммиса Газизова.

С. Мы любим тех, кто приходит своевременно.

К пункту 1 вернемся через полчаса, а сейчас:

• 2 Предоставляем слово Га-у. «Номенклатуры химических соединений»

Гз. - Как назвать вещество? Кажется, что это не такая сложная проблема. А на самом деле это сложная задача.

Придумано специальное правило, по которому называют химические соединения. Вот этот свод правил получил название номенклатура. Я начну издаю, потому что составление вот этой предпоследней книги, издание имеет определённую историю. Вообще, с номенклатурой, как с проблемой я столкнулся в 1974 году, когда был в первый раз на стажировке в США. в университете Райс, когда я ходил на лекции моего научного руководителя профессора Льюиса. У нас, конечно, в СССР номенклатуре большого значения не придавали. И в журнальных статьях кто как хотел, так и называл. Никаких

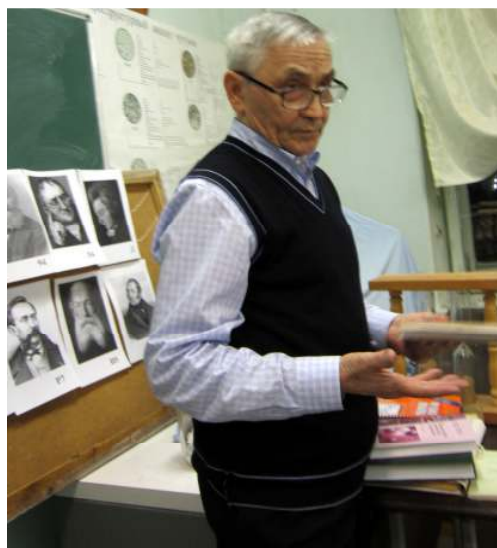
специальных ограничений не было, во все журналы принимали статьи, к сожалению, не совсем правильными, названиями соединений. Так вот, когда я ходил на лекции проф. Льюиса, после лекции подходил к нему, много вопросов задавал. Пытался спорить. Часто были беседы с ним по этой проблеме. К тому времени я был кандидатом наук и начинал читать лекции по органической химии. Но специально номенклатурой не занимался и поэтому представления были не совсем высокие.

В 1919 году с целью стандартизации химических терминов, названий, способов проведения экспериментов и представления полученных результатов была создана специальная организация – Международный Союз

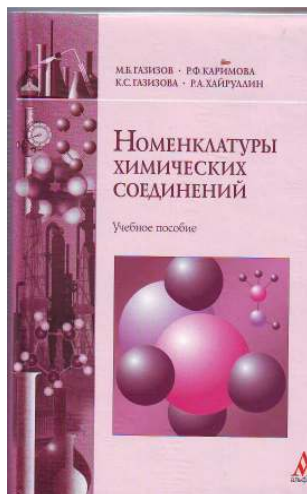
по чистой и прикладной химии (ИЮПАК или IUPAC)]

В 1957-1965 годах состоялись съезды ИЮПАК и номенклатуру стали называть номенклатурой ИЮПАК. Она была издана за рубежом. Но к сожалению, у нас этот свод правил был издан в виде так называемой голубой книги только в 1979 году. А я был там в 1974 году. Вот. Но после этого я задумался... Тогда я на все лекции ходил, всегда у нас были беседы. Задумался над этой проблемой. Как всегда был занят (и сейчас) наукой, работа над докторской, Поэтому у меня времени не было писать на эту тему.

Но всё же, когда я во второй раз, уже будучи доктором наук, в 1988 году съездил ещё один раз к профессору Льюису.



И всё равно у нас споры иногда были очень жаркие. И я решил, что нужно этим заниматься. И вот в 1996 году вышла у нас первая книга, она посвящена номенклатуре ИЮПАК органических соединений. Видите, она очень маленькая. Мы написали ещё две книги по номенклатуре только органических соединений. Причём, смотрите, это на русском, это на татарском языке. Дело в том, что в 90-х годах в нашем университете стали преподавать некоторые предметы на татарском языке. Так как я был тогда начальником УМУ, мне пришлось этим заниматься. Трёхязычным преподаванием. Я сам на трёх языках преподавал органическую химию. А потом лет 15 на двух - на русском и на татарском. Хотя это было трудно, потому что я кончал русскую школу. Но 7 классов я кончал татарскую. И грамматику я полностью знал. И хотя мне было трудно, я в конце концов стал не только читать, но и издавать книги. Это была номенклатура органических соединений. Но мне хотелось всегда... В одной книге была номенклатура вообще всех соединений.



Я подумал, раз иностранцы пишут, почему нам нельзя? Мы написали в 2001 году на русском и на татарском языках номенклатуру уже всех химических соединений. Наконец, в 2010 году мы издали в Москве «Номенклатуры химических соединений», И назвали «номенклатуры». Она не одна, а их несколько. Эта книга известна в пределах вузов всей России потому что получила гриф УМО, рекомендуемый её студентам, обучающимся по направлению «Химия» во всех университетах.

С. А слово ХИМИЯ из какого языка взялось?

Гз. - Бог его знает. Вот тут соавтор сидит.

(Опоздавшая Каримова Р.Ф.. Справа, кофта в полосочку).

Как книга построена? Из чего состоит? Есть теоретическая



общая часть, где излагается суть этих номенклатур. Далее обучающие задачи. Далее много очень таблиц, которые помогают понять общую часть.

И одна треть – это таблицы справочного характера. Тут и неорганические и комплексные органические соединения. И мы решили дальше развивать, показать книги в последующих наших работах. И в конце концов нам удалось создать англо-русский химический словарь, где мы использовали номенклатуру ИЮПАК. И вот создана очень важная книга. Потому что университет сейчас пытается добиться того, чтобы наши сотрудники овладели иностранными языками, чтобы преподавать, в частности, на английском языке. Эта книга поможет и студентам, и аспирантам.

С. Позвольте мне её потрогать.

Гз. - Когда мы работали над этой книгой, конечно, нужна была литература. Из зарубежных командировок я привёз много

книг. Мы отбирали материал из них и из лучших российских монографий. Это непростое дело, это занимает очень много времени. Дальше мы набрали это на компьютере. Практически это всё мы сами дела-

ли. Первое время, кстати, посмотрите, мы от руки рисовали. Потому что тогда ещё не было химической программы.

С. Сейчас у вас сохранились контакты с американцами?

Гз. - Проф. Льюис умер, к сожалению. Я переписываюсь с проф. Алексом Габрелисом. Он приезжал ко мне в гости в 1990 и в 1993 годах. Но тоже уже человек в возрасте. Поэтому связи потихонечку теряются. И у меня тоже есть проблемы. Поэтому куда-то ехать - не уедешь. Хотелось бы, конечно. Сейчас каждый день общаемся по Интернету.

С. Скайп?

Гз. - Конечно. Видим друг друга. Замечаем, как постарели.

С. Вы их татарскому не пытались учить?

Гз. - Он интересовался. Он и русский язык неплохо знает.

Особенно с моей супругой старался общаться по-русски..

Я не хочу излагать суть номенклатур. Это для специалистов.

Она ведь включает и названия реакций. Не всеми это воспринимается.

С. Лет 7 назад в одном городе в РФ произошел случай в больнице, когда сульфат бария перепутали с сульфидом бария и больной умер. Один из них ядовитый, а другой применяют для контрастности при рентгене.

Гз. - Они все бесцветные.

Ид. - Один из них даёт специфическую окраску при облучении рентгеновскими лучами.

Вы, наверное, написали простыми словами то, что они написали сложными словами?

Гз. - Организация создана ещё в 1919 году. У них есть свой журнал. В СССР была издана в 1979 году так называемая голубая книга. А по неорганической – красная книга. И это всё время совершенствуется. По мере развития эти правила освещаются в литературе, в специализированном журнале. Сейчас, чтобы написать статью в любой журнал, надо обязательно хорошо знать номенклатуру. А компьютерные программы не всегда верные ответы выдают. Что заложили в компьютер, то он и выдаёт.

Де. - Как называется книга?

С. «Номенклатуры химических соединений»

Де. - Второй вопрос. Используется ли эта книга в обычных школах?

Гз. - Стараются довести. Особенно на татарском языке. Но эти книги ведь надо издавать. Аспирантам говорят, что в библиотеке нет этой книги. Это связано с финансами.

С. Кто платил за издание книги? Сколько стоит экземпляр?

Гз. - Большая благодарность Н.Ю. Башкирцевой. Мы с нею в очень хороших отношениях, и она помогла. «Магариф» издавал её бесплатно.

С. А до этого, значит, авторы платили?

Гз. - Мы ничего не платили. Н.Ю. Башкирцева нашла деньги у нефтяников.

С. Почему же этой книги нет в нашей библиотеке?

Гз. Было 500 экземпляров. По договору 200 издательство забрало. Мы получили 300. Посылали туда-сюда. В библиотеке книги на руках. Аспирантам не хватает.

Чинарова А.А. - Она нужна, когда вы пишете статью. А практическое значение?

С. Сахар вы на практике как называете - сахаром или трат-ра-та-ра-ра-ра ☺?

Гз. - Сахаром называем.

Ид. - На ёмкости с этиловым спиртом надо было обязательно написать, что там такое. Мне по-

советовал дружок написать «Метилкарбинол». Чтобы отпугнуть.

Гз. - Метилкарбинол – название по рациональной номенклатуре. Но она - неофициальная номенклатура. Однако некоторые названия до сих пор сохраняются даже в иностранных учебниках. Например, производные ацетилена. Пропин. А называют метилацетиленом. Или бутин-2, а используют иногда название диметилацетилен.

С. Какие названия употребляют японцы и китайцы?

Гз. - Сейчас везде международные.

С. Где они столько иероглифов берут для всего этого?

Гз. - Сейчас китайцы стали много публиковаться в престижных журналах на английском языке. А то, что они там для себя публикуют - это нам недоступно.

С. Вопросов больше нет? Тогда я подкину. Кто вспомнит остров в Эгейском море, от названия которого пошло название известного металла? Только вслух не говорите.

Гз. - Крит?

С. Я просил НЕ вслух. Ну, конечно, Кипр. Купрум. Медь до бывали на Кипре.

Ид. - Полезно бы вашу литературу иметь в электронной форме.

Гз. - Она у нас есть. Нужны деньги на переиздание. Мы же работаем по науке. Обе вещи делать очень трудно.

С. Дарю вам вот эту мою книжечку «POSER». Поскольку вы спешите на лекцию, и до неё у вас осталось 10 минут, мы вас освобождаем досрочно.

И опоздавшая ваша сотрудница **Ка** тоже убегает вместе с вами.

• Тогда вернёмся и завершим пункт 1. Ни на один вопрос, касающийся Моцарта, почти никто ответить не смог. Мы слушали его «Турецкий марш».

Моцарт был большим любителем и мастером игры:

в бильярд, в буриме, в домино, в покер? Не угадать!

Он же в более молодые годы был напичкан анекдотами на темы: политические, национально-бытовые, сексуальные, сортирные (пардон)? Опять не угадали.

Он любил дрессировать собак, скакать на лошади, резвиться с котом, возиться с домашним сурком. Не угадали. Умер в каком возрасте? С погрешностью в 2 года угадала **Чи**. Он похоронен в общей могиле. Лил проливной дождь, поэтому его гроб никто не сопровождал. При жизни его не ценили, а теперь считают величайшим композитором.

Моцарт был не только композитором, но и великим исполнителем на многих инструментах

С пяти лет уже разъезжал по Европе с сольными концертами.

Маленького роста, невыразительные черты лица, бледный. Умер от многочисленных болезней.

Де. - А кого ещё в те времена ценили?

С. Был Сальери. Но посмотрите, сейчас в интернете музыки Моцарта несравненно больше, чем музыки Сальери.

• **3** А теперь перехожу к номенклатуре химиков. Вы имеете отношение к химии?

Отвечают три женщины: - Да.
Фамилии: Берцельиус, Дальтон, Зинин, Кекуле.

Чем известен каждый из них?: Ввёл понятие атомного веса, Валентности. Обозначения, успехи в математике. Укажите однозначное . соответствие этих четырех характеристик.

Три женщины А Л.Тараканова, Каримова А.А., Иванова С.Ю.: Нам необходимо уйти. Нас ждут.

С. Спасибо за участие, вы свободны.

• **4** Приступаем к номенклатуре певчих птиц. Как пересказать буквами на бумаге голоса птиц? Слушаем. Моё описание::

пить пить, три-три.
А как это описали вы?
Твир, твир, твир.
Тью- и- и.
Чик чик.
Кто это был? ОТВЕТ

одну гласную букву. Почему 10, а не например, 12? ОТВЕТ. Потому что в русском языке как раз 10 гласных звуков и букв.

Продолжим. Второй голосок 16 тю тю тю... По нарастающей, с перерывами. Ещё 3 расшифровки:

Тю тю тю. Ко-ко-ко-ко.
Тюн-тюн-тюн

ОТВЕТ **Е** 16 Вертишейка *Jynx torquilla*

Голос третий. Ой-ёй-ёй. С большими перерывами и вариациями Тьву-ти тит, тьву ти тий.

Фью фию фию
Это была **Ё** 17 Иволга *Oriolus*
Четвёртый. цирь-цирь-цирь с вариациями. А 18

чуи-чук чей чей
Это были две попытки расшифровки пения дрозда. *Turdus*

Так выглядел в нашем восприятии **У** 19 Крапивник. *Troglodytes*

Шестой. Однообразный пересвист с малыми паузами И 20 Зяблик. *Fringilla coelebs*

Седьмой Фить фивить Пауза. И снова. Ы 21 Перепел *Coturnix*.

Восьмой. Кха-кха, кха-кха. Э22 кы-кы. Это был коростель, а

рне выпь, как подумал **Де.** Имя его на латинском языке тоже звукоподражательное: *Crex crex*

Девятый. Треск с редкими короткими снижениями звука. 20гц.

Это был **Ю** 24 козодой. *Caprimulgus europaeus*
Десятый Трещащий свист с перерывчиками.

Будто компьютер завис.
Это был **Я** 23 Свиристель *Bombycilla garrulus*

Ид. слушал эти 10 голосов и думал, что они очень похожи друг на друга. Вспомнил, что в старые времена когда покупали стереосистему там обязательно демонстрировали звук птицы, записанный где-то на болоте и слышно было, как она с одного места перелетает на другое место, потому что два динамика разнесены. И покупатели сразу брали эту новинку.

2А



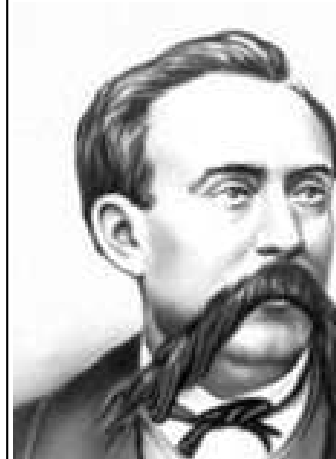
3Б



4В



5Г



Страны: Англия, Германия, Россия, Швеция.
Портреты 2А, 3Б, 4В, 5Г.

Варакушка **О15** *Luscinia svecica*
Я взял ровно 10 портретов птичек и приписал каждой из них

Пятый. Дробный пересвист с перерывами.
Три ти ти,; у-у-у; чик чик чик

• **5** Геометрическое воображение. Только два взмаха ножиц.

Надо разрезать эту древнегреческую амфору на три такие части, из которых можно сложить квадрат, той же площади. что и амфора.

Де. выдвигает дельные гипотезы и один из разрезов угадывает точно, а второй разрез - приближительным намёком.

Ответ дан в конце изложения этого семинара. Красиво!

Ид. - Меня эти латинские названия птиц навели на воспоминание. Оказывается, картофель по латински звучит так:

Solanum tuberosum.

• **6** Восемь старинных русских



слов. Записывайте

Гридь.
Емшан.
Желды,
Желя.
Залаз.
Заспа.

Ипат.
Ирий.
Теперь даю в

перепутанном порядке перевод.
Травы. Полынь. Печаль, Друж-
инник, Рай. Опасность. Кру-

па, Воевода. Одна минута на обдумывание.

• **7** Поручаю **Чинаровой** выбрать одну буквы. Она распислась возле буквы Ч. Даю минисюжет на эту букву. Всякий раз, когда я отправляю э-письмо на э-адрес **Чи**, я получаю патоматизированный ответ с некоего адреса chaa@hitv.ru с какой-то ересью, что ей, мол, моё письмо не досталось. А это инциалы **Чи**. И она утверждает, что она не причстна к такой рассылке.

Ид. - Самое смешное, что и я тоже получаю такие письма.

Чи. -Эта загадка остаётся

не разгаданной.

• **8 С.** Выберите какого-нибудь поэта, из тех кого мы еще не выбирали.

Ид берёт А.Жигулина.

С читает на память Судьбу не купишь запросто, задёшево.

Всё в счёт идёт, все дни до одного

Как отличить

плохое от хорошего? По черной краске, только и всего?

И вот по ней, по чёрной, по единственной

ты хочешь всё расставить по местам.

Но жизнь-то ведь сложнее и таинственней.

То тут не докопаешься. то там.

Как тут святое отличить от грешного? От исповеди - праздное словцо?

Не соверши движения поспешного.

У крайностей коварное лицо.

Чи. - Когда и где жил этот поэт?



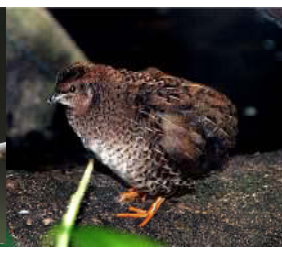
О 15



Ё 17



И 20



Ы 21



Ю 24



Е 16



У 19



Д 22



Я 23

С. - Анатолий Жигулин - почти мой ровесник. Умер лет 10 назад.

В конце прошлого века. По большей части - в ГУЛАГЕ.

Де. Для чего нужна поэзия?

С. Этой теме посвятим отдельный семинар. Он будет называться «СтИхия без поэтов». <...> Не будем упреждать?

Де. Считаете ли Вы дело доцента А.Овчинникова политическим?

С. Очень актуальный вопрос. Когда я выходил из дома на этот семинар вдруг услышал по "Эху Москвы" подробный разбор полёта с записью голосов А.В.Овчинникова и Н.Ш. Валеевой.

Я неплохо знаю и того и другую, а также и заведующую кафедрой О.Н.Коршунову. Все они - достойные люди.

Впечатление у меня двойственное. Я симпатизирую А.В.Овчинникову, но не полностью. Юридическая сторона дела - в ней разберутся юристы. Но зачем Овчинникову непременно стремиться работать в коллективе людей, которые его не принимают? Взгляды А.В.Овчинникова в

области истории выглядят прогрессивными. Но он не учитывает инерцию общества. А жить в нём и быть от него свободным - невозможно.

А что характер А.В.Овчинникова не идеален - в этом я убедился в общении с ним. Очень жаль, что такого мыслящего, независимого и продвинутого человека теряет наш вуз.

Нет, это дело напрямую - не политическое. Но опосредованно, оно является в некоторой мере следствием общей не оптимальной обстановки в обществе и в стране.

Де. - Я учился у **Ов.** Он не обзывал студентов. Не было этого. Но был непомерно строг, и это не вызывало ответной позитивной реакции студентов. Потом у нас был другой преподаватель. тот прямым текстом сказал нам «Выпишите местную татарстанскую газету - тогда поставлю вам зачет». И тот и другой на меня, как педагоги, произвели не лучшее впечатление.

С. Вот и ладно. Мнение каждого - субъективная категория.

На этот раз мои скромные подарки - цветные листы из моих былых книг.



Ответы

Моцарт прожил 35 лет. Играл в бильярд. Врачи предписали ему чаще скакать верхом на лошади. В юности он был «сортирным» анекдотчиком..

Берцельиус, Швеция - Обозначения, 3Б

Дальтон, Англия. Атомный вес. 2А..

Зинин, Россия. Он был изначально математиком. 5Г
Кекуле. Германия. Валентности. 4В.

гридь = дружинник

емшан = полынь

желды = травы

желя = печаль

залаз = опасность

заспа = крупа

ипат = воевода.

ирий = рай.

Да и **Чи** угадали по

3 раза, **Ид** угадал

1 раз.

