

Звезда науки

Никогда за всю историю химии в ней не появлялся более великий человек, чем Ипатьев.

Р. Вильштеттер, нобелевский лауреат

Недавно в Доме русского зарубежья (ДРЗ) в рамках фестиваля науки состоялся круглый стол, посвященный 150-летию со дня рождения великого ученого Владимира Николаевича Ипатьева. Открыл совещание директор ДРЗ – один из главных создателей дома, кандидат исторических наук, заслуженный работник культуры, лауреат премии Правительства России Виктор Александрович Москвин. Он подчеркнул, что год столетия Октябрьской революции – особенный, так как вследствие этого исторического события возникло такое уникальное явление, как русское зарубежье, параллельная Россия. В последние годы идет масштабная работа по возвращению имен великих ученых, среди которых имя академика В.Н. Ипатьева занимает особое место. Москвин сообщил, что планируется создание документального фильма об Ипатьеве.

Руководство ДРЗ предложило академику РАН, научному руководителю Института катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН, лауреату премии «Глобальная энергия» В.Н. Пармону и автору этих строк сделать доклады в преддверии дня рождения В.Н. Ипатьева о его вкладе в мировую науку, о научно-инженерном образовании и о том, почему Владимир Николаевич не стал нобелевским лауреатом.

Я до посещения ДРЗ не представлял масштабы этого научно-культурного центра музейного типа по сохранению, изучению и популяризации истории и современной жизни русского зарубежья. Дом был основан в 1995 г. В 2009 г. ДРЗ присвоено имя одного из основателей – писателя, лауреата Нобелевской премии по литературе Александра Солженицына. Дом находится в нескольких минутах ходьбы от станции метро «Таганская». К дому примыкает большой книжный магазин. Здесь можно полистать и приобрести ранее запрещенные книги выдающихся писателей, поэтов,

философов, историков, военных деятелей, оказавшихся в эмиграции.

Рядом с действующим Домом русского зарубежья завершается строительство здания музея, в котором будет размещена галерея выдающихся деятелей русской эмиграции, и в том числе выставка, посвященная Владимиру Николаевичу Ипатьеву.

В представленных на круглом столе докладах был отмечен вклад Ипатьева в мировую науку. Он стал основоположником направления «Каталитические реакции при высоких температурах и давлениях». По мнению ряда зарубежных ученых, самыми известными и значительными в мире российскими химиками принято считать М.В. Ломоносова, Д.И. Менделеева и В.Н. Ипатьева.

21 ноября 2017 г. исполняется 150 лет со дня рождения В.Н. Ипатьева. Он был действительным членом Императорской академии наук, академиком АН СССР, генерал-лейтенантом армии, членом многих национальных академий, университетов и химических обществ, лауреатом множества самых престижных премий. Он оказал решающее влияние на создание нефтехимии и нефтепереработки. Ипатьев фактически возглавлял химическую промышленность СССР. Автор сотен изобретений, В.Н. Ипатьев трагично потерял значительную часть своих вознаграждений за патенты на созданную им в СССР сеть химических научно-исследовательских институтов, среди которых Государственный институт прикладной химии (ГИПХ), Государственный институт высокого давления (ГИВД – впоследствии ВНИИ-Нефтехим), ХИМГАЗ (ВНИИХимгаз), Государственный институт научно-технических исследований (ГОНТИ), и других отраслевых химических подразделений.

К сожалению, ряд блестящих и прежде всего отраслевых НИИ, в том числе созданных В.Н. Ипатьевым, значительно разрушены. За последнюю четверть века с карты страны из 6000 металлургических, химических, машиностроительных... отраслевых институтов и КБ исчезло более 5000. Недавно прочитал, что потери России только от отъезда наших талантов за рубеж, от изобретателя телевидения В. Зворыкина, создателя первых в мире вертолетов И. Сикорского, химика В. Ипатьева... до нобелевских лауреатов К. Новоселова, А. Гейма, в десятки раз превышают годовой бюджет российской экономики. Печально осознавать, но за последние почти три десятка лет из России в Европу, США уехали (по различным источникам) сотни тысяч ученых и инженеров, врачей. А многомиллиардные потери, связанные с затратами на образование подготовленных специалистов? А потери от оттока «ноу-хау»? Утечка мозгов – это же прямая угроза экономической безопасности страны!



Дом русского зарубежья

По утверждению властей предрержащих, отток мозгов за рубеж за последние два-три года сократился. Возможно, но и сейчас он непростительно велик. Кроме того, скрытой формой утечки мозгов является работа наших ведущих специалистов в иностранных компаниях, находящихся в России, при этом результаты исследований принадлежат этим инофирмам.

О каком нормальном финансировании науки и образования может идти речь, когда один американский университет, например Гарвардский, получает финансирование равное бюджету всей Российской академии наук!

Да, российская наука не умерла – она переехала за границу.

Хотя и с запозданием, но руководство страны сегодня обеспокоилось нехваткой инженеров и перепроизводством юристов, экономистов. Тем не менее в школах по-прежнему на физику отводится два часа в неделю, на химию – один час в неделю. И даже в немногочисленных школах с химическим уклоном на изучение химии отводится всего два-три часа в неделю. За такой короткий период обучения заинтересовать ребят сложными предметами маловероятно. Из-за того и из-за низкой оплаты инженерного труда и конкурсы в инженерные вузы не самые высокие.

Недавно члены российского правительства оценило уникальное явление в нашей стране, когда граждане являются бедными при наличии работы. Грустно, что в этой категории достаточно высока и доля дипломированных инженеров.

О какой производительности труда может идти речь.

Как бы не получилось, по определению известной писательницы Виктории Токаревой: «У нас две профессии: Бедные и богатые».

Из кого в стране вырастут новые Ипатьевы, Королевы – из бакалавров?

Конечно, подготовка будущих инженеров да и всех других специалистов начинается в школе. А в школьном образовании, так же как и в вузовском, далеко не все безоблачно – реформы, реформы, ЕГЭ, неоправданное укрупнение вузов, школ, закрытие вузов в регионах и пр. Президент РАН Владимир Фортов в связи с реформами упомянул ироничное высказывание нобелевского лауреата, академика Ивана Павлова наркомун просвещения РСФСР Анатолию

Луначарскому: «Вы сначала на собачках, на собачках попробуйте».

А есть ли все же светлые моменты? В Новомосковске в школе № 25 уже четвертый год подряд проходят конференции, где ребята говорят о проблемах экологии. Вели эти конференции, определяли победителей вместе с директором школы, кандидатом педагогических наук И.И. Бурцевой главой города кандидат технических наук А.Е. Пророков, мои коллеги – доктора химических наук и я. Солидно, со слайдами дети делают доклады об атмосферном воздухе в городе, о воздействии пыли на здоровье человека, о проблемах шума в школе, вреде «кока-колы» и пластиковых бутылок, необходимости сбора отработанных батареек и др. Огромное количество вопросов. Докладчики – школьники со 2-го по 11-го класс. Издаются тезисы докладов. Присутствуют в зале и родители, и учителя. Азарт и умные мысли.

А на днях вместе с главой города А.Е. Пророковым, директором НИ РХТУ им. Д.И. Менделеева, профессором Ю.Д. Земляковым, представителями дирекции школы № 6 Т.А. Емельяновой и кандидатом политических наук Ю.М. Корольковой проводили научную конференцию, посвященную году экологии. Это уже пятая научная конференция. Светлые лица детей, интересные доклады, вопросы, работа педагогов-наставников...

Обычные две школы. Но неравнодушные, профессиональные, энергичные педагоги!

Важно отметить, что именно Ипатьев впервые в мире предложил использовать в качестве сырья в органической химии нефть и каменный уголь вместо зерна, растительных и животных масел. Его разработки позволили наладить масштабное производство искусственного каучука, пластмасс, моющих средств, смазки, авиационных бензинов и многого другого. Он воспитал многих ученых и инженеров, его лекции пользовались огромной популярностью. Его монография стала классикой. Огромной популярностью пользуется книга Ипатьева «Жизнь одного химика», которую с большими трудностями после сложных переговоров с наследниками удалось переиздать издательству «Калвис». Идет работа по возможному изданию в России еще одной книги Владимира Николаевича – «Моя жизнь в США». Во время Первой мировой войны он работал и в области создания химического оружия и методов химической защиты войск.

Благодаря созданным Ипатьевым авиабензинам в годы Второй мировой войны авиация союзников летала быстрее германских и японских самолетов.

Авторы воспоминаний об Ипатьеве говорили, что он был одним из очень немногих естествоиспытателей, которые соединяли в себе уникальные способности прокладывать новые пути в фундаментальных исследованиях, с одной стороны, и создавать новые виды материального производства на этой основе – с другой. Несомненно, деятельность Ипатьева как ученого, изобретателя, создателя новых НИИ и лабораторий, организатора промышленного использования разработанных катализаторов и технологий можно в известной мере сравнить с многогранной деятельностью великих ученых



Слева направо: В.В. Лунин, академик РАН; В.Н. Пармон, академик РАН; Н.А. Ехина, к.и.н.; Е.З. Голосман, д.х.н., проф.; В.А. Москвин, директор ДРЗ; С.Н. Ткаченко, проф.

и руководителей гигантских проектов – академиком Игоря Васильевича Курчатова и Сергея Павловича Королева.

Ипатьев был назван величайшим химиком-технологом XX века. На могильной плите на кладбище в Нью-Джерси выбиты слова: «Русский гений Владимир Николаевич Ипатьев. Изобретатель октанового бензина».

В США он создал на свои средства огромную лабораторию катализа, ныне носящую его имя. Лаборатория стала международным центром по координации исследований в области катализа и химии экстремальных состояний. Владимир Николаевич приглашал на работу в свою лабораторию талантливых россиян, оказавшихся за границей, и американцев, владеющих русским языком. На одном из собраний всего состава лаборатории Ипатьев, оглядев сотрудников, пошутил, что здесь собрались все химики, кроме Зелинского.

Ипатьев, несмотря на репрессии в отношении него и его учеников, продолжал безвозмездно поставлять в СССР приборы, установки, книги и журналы.

За последние 20–25 лет наконец и в России появились в центральной прессе статьи о великом академике, и в том числе несколько моих.

Тем не менее за десятилетия забвения его имени, игнорирования мировой значимости ученого (упоминания об Ипатьеве были вычеркнуты даже из Большой советской энциклопедии. Вот уж воистину – кто первый пригласил ученых на огонек? Инквизиция!) требуются большие усилия по восстановлению справедливости.

После реабилитации Ипатьева и возвращения ему звания академика Российская академия наук установила премию его имени по технической химии. Премия присуждается один раз в три года, причем авторский коллектив не должен превышать трех номинантов. С момента установления премии в 1994 г. по настоящее время эту престижную премию получили всего 16 российских ученых. Итоги следующего конкурса будут подведены в конце 2018 г. В США премия имени Ипатьева была установлена в 1947 г. и, по мнению многих химиков не уступает Нобелевской.

Интересен тот факт, что один из предков Ипатьева подписывал в 1613 г. в Ипатьевском монастыре документ об избрании первого царя Михаила Романова. а в печально

знаменитом доме родного брата Владимира Николаевича – инженера Николая Ипатьева – была расстреляна семья последнего русского царя...

О жизни Владимира Николаевича, его семье, предках, о семейном захоронении Ипатьевых на Ваганьковском кладбище, о даче-хуторе Ипатьева на реке Угре в селе Товаркове, о трагической судьбе детей Владимира Николаевича также на круглом столе выступили кандидаты исторических наук Наталья Александровна Ёхина и Марина Юрьевна Сорокина, кандидат медицинских наук Татьяна Александровна Сидорова, главный научный сотрудник Валерий Петрович Новиков, директор музея МХАТ Марфа Николаевна Бубнова, лауреат премии им. Ипатьева, профессор МГУ им. М.В. Ломоносова Сергей Николаевич Ткаченко. Подвел итоги круглого стола декан химфака МГУ им. М.В. Ломоносова, академик РАН, лауреат премии Правительства России и премии им. Ипатьева Валерий Васильевич Лунин.

В год знаменательного юбилея необходимо напомнить всем нам, и прежде всего химикам России, СНГ, дальнего зарубежья, о научном вкладе академика Ипатьева. Несомненно, слова Нобелевского лауреата, академика Александра Прохорова «Гений – это прежде всего труд. Гениальные мысли на пустом месте не рождаются. Знаете, в чем разница между талантом и гением? Талант попадает в цель, в которую никто попасть не может. Гений попадает в цель, которую никто не видит» можно в полной мере отнести к Владимиру Николаевичу Ипатьеву.

Спасибо сотрудникам ДРЗ, и прежде всего Н.А. Ёхиной и М.Ю. Сорокиной, директору издательства «Калвис», профессору В.Д. Кальнеру, дирекции Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, за трудоемкую организацию форума. А осенью этого года состоится большая выставка и сессия, посвященная гению науки.

*Евгений Голосман,
лауреат премии им. В.Н. Ипатьева РАН,
профессор, академик Российской
инженерной академии и Международной
академии экологии, заслуженный химик России,
г. Новомосковск*



Дом Ипатьева