



Издается с 1929 г.
до 1949 г. -

«Московский технолог»

Менделеевец

Посев научный взойдет для жатвы народной
Д.И. Менделеев

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА
№1 (2343) Январь 2020 г.

К 80-летию профессора Петропавловского



И.А. Петропавловский — один из ведущих учёных страны в области химии и технологии фосфатных солей и удобрений, переработки природного фосфорсодержащего сырья.

Петропавловский И.А. родился 13.01.1940, по окончании в 1962 году МХТИ им. Д.И. Менделеева работал 4 года по распределению в Научном институте по удобрениям и инсекто-фунгицидам Минхимпрома СССР. В 1966 году поступил в аспирантуру МХТИ им. Д.И. Менделеева, защитил в 1969 году кандидатскую диссертацию и был оставлен ассистентом на кафедре «Технологии неорганических ве-

ществ», где работал далее в качестве доцента и после защиты докторской диссертации с 1991 года по настоящее время профессором.

Одновременно с научно-педагогической работой с 1985 по 1993 выполнял обязанности декана факультета, с 1993 по 2001 г. – проректора по научной работе РХТУ им. Д.И. Менделеева, с 2001 по 2004 г. – заведующего кафедрой процессов и аппаратов химической технологии. На всех административных должностях проявил большие способности в организации учебно-методического процесса и научной работы.



Родная кафедра ТНВ



Выпуск магистрантов из Республики Узбекистан

Слово с кафедры

Полвека на службе химической технологии

В 1980-е годы И.А. Петропавловский участвовал в работе экспертной комиссии Госплана СССР по оценке состояния и перспектив развития промышленности минеральных удобрений на период до 2005 г. В 1990-х годах работал в составе экспертной группы по созданию федерального реестра экспертов научно-технической сферы Министерства науки и технической политики РФ.

В период с 1970 по 1982 г. направлялся для педагогической работы в Алжир (Институт нефти и химии, 1970 – 1972 гг.) и Тунис (декан факультета в Национальных инженерных школах Туниса и Габеса, 1976 – 1982 гг.).

О международном признании трудов И.А. Петропавловского свидетельствует его участие с докладами и публикациями на многочисленных зарубежных конференциях, конгрессах в Англии, Бельгии, Германии, Израиле, Испании, Казахстане, Китае, США, Японии, странах СНГ.

Будучи ведущим ученым-специалистом в области физикохимии технологии минеральных солей и удобрений профессор И. А. Петропавловский регулярно привлекается к работе по повышению научной квалификации инженерно-технических работников крупнейших российских компаний: «Уралхим», «Фосагро», «Еврохим».

И.А. Петропавловский в течение многих лет являлся членом пяти Диссертационных Советов, в том числе Научного института по удобрениям и инсектофунгицидам, в настоящее время - член 2-х Диссертационных Советов.



Основные научные работы профессора И.А. Петропавловского связаны с изучением и физико-химическим анализом водно-солевых систем, включая равновесие, термодинамику и кинетику происходящих в них процессов применительно к кислотной переработке фосфор-, борсодержащего и других видов минерального сырья, и направлены на создание новых технологий широкого ряда продуктов для сельского хозяйства, пищевой промышленности и некоторых других областей применения.

Им и под его руководством развиваются научные основы и методология графических исследований многокомпонентных систем, образующихся при кислотном разложении минерального сырья, открывающие неограниченные возможности осуществления априорного анализа полных технологических циклов процессов переработки отечественного и зарубежного сырья. Используя разработанный графоаналитический аппарат в сочетании с экспериментальными исследованиями и промышленными испытаниями, И.А. Петропавловским предложен ряд оригинальных технологических решений в производствах экстракционной фосфорной кислоты, фосфатных удобрений и солей, в том числе реактивных и высокочистых.

Ряд работ, выполненных под руководством И.А. Петропавловского нашёл свое эффективное практическое воплощение на Гомельском химическом заводе (получение двойного суперфосфата с бором), Джамбульском ПО «Химпром» (получение кормового монокальцийфосфата), Воскресенском ПО «Минудобрения» (оптимизация основных стадий производства ЭФК) со значительным

экономическим эффектом.

Профессор Петропавловский И.А. является выдающимся ученым в области химической технологии неорганических веществ, он внес большой вклад в развитие фундаментальной и прикладной науки в области фазовых диаграмм многокомпонентных систем, отражающих фазовые равновесия компонентов в процессах переработки минерального сырья, является автором 2 монографий, 11 учебных и учебно-методических пособий, более 250 научных трудов, 16 авторских свидетельств, 3 российских и 2 зарубежных патентов.

Награжден знаками «Изобретатель СССР» (1983 г.), «Почетный химик Российской Федерации» (2000 г.), «Ударник двенадцатой пятилетки» Минстройматериалов СССР, «За отличные успехи в работе» Государственного комитета СССР по народному образованию, медалью «В память 850-летия Москвы». В 1992 г. избран членом-корреспондентом Академии технологических наук России. В 2014 г. получил государственную награду – Благодарность Президента РФ (фото на стр.1).

За период своей деятельности в РХТУ имени Д.И. Менделеева профессор Петропавловский подготовил армию технологов, а также 19 аспирантов, консультировал двух докторов наук, в качестве научного консультанта готовит ещё две докторские диссертации. Приятно видеть, что не иссяк творческий потенциал многоуважаемого профессора, он полон энергии и с оптимизмом смотрит в будущее.

Кафедра Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов

Коренному менделеевцу, ученому и педагогу

Начнем, как говорят, со статистики. И.А. Петропавловский один из ведущих учёных России в области химии и технологии минеральных солей и удобрений, переработки природного фосфорсодержащего сырья. Продолжатель славных традиций кафедры ТНВ, созданных профессорами Н.Ф. Юшкевичем, Н.Е. Пестовым, В.Н. Шульцем, И.Н. Кузьминых, Н.М. Жаворонковым, Н.С. Торочешниковым, И.Н. Шокиным, и др. И как здесь не упомянуть нашего Учителя – Д.И.Менделеева. «О роли и большом значении искусственных удобрений для увеличения плодородия почвы сельские хозяйства России (в XIX - начале XX веках) не имели должного представления. Однако ее хорошо понимали русские ученые, и среди них, более чем кто-либо другой – Д. И.Менделеев».

Большой вклад в развитие отношений между СССР и Тунисом на педагогической и научной ниве внес И.А. Петропавловский. 7 ноября Тунисская Республика отмечает праздник Революции Жасминов 1987 года. Когда президентом «Общества друзей Туниса» был избран П.Д.Саркисов, И.А.Петропавловский стал вице-президентом и плодотворно работал и на этой ниве, укрепляя сотрудничество между нашими странами.

Если вернуться к истокам освоения Туниса, если так можно выразиться, то одним из первых наших менделеевских преподавателей, работавших в Тунисе (ЭНИТ расположен в столице Туниса – Тунисе) был И.А. Петропавловский. Обладая незаурядными способностями к французскому языку, являясь великолепным организатором и прекрасным специалистом в области переработки фосфатов, И.А. Петропавловский достиг заметных успехов в ЭНИТе: его вскоре назначили шефом департамента (деканом) «Genie Chimique» ЭНИТа (1973 - 1976 гг.), возглавляя который он оставил самые благоприятные впечатления как его руководитель, как специалист, как педагог у руководства и студентов ЭНИТа. С пиететом произносилось «О, месье Петро!», полностью произносить длинную фамилию удавалось далеко не всем.

В 1970-х годах Тунис принимает решение о создании национальной школы инженеров (ЭНИГ) в Габесе, включая химический факультет, на

который тунисской стороной персонально был приглашен И.А. Петропавловский для организации учебного процесса и связи с промышленной зоной юга страны.

По приезде в столицу Туниса буквально через день И.А. Петропавловского вызвал посол СССР в Тунисе Б.Л. Колоколов для серьезного разговора, особо отметив: «Тяжелая обстановка сложилась в контингенте преподавателей и врачей в Габесе, и я прошу Вас, Игорь Александрович, установить нормальные взаимоотношения с администрацией ЭНИГа. Я надеюсь на Вас и рекомендую на должность секретаря профбюро (партбюро) группы».

Первые менделеевцы (И.А. Петропавловский и А.В. Беспалов) появились в Габесе (ЭНИГе) в сентябре 1980 года. Земля слухом полнится, вот и в ЭНИГе быстро стало известно, что появился знаменитый месье Петро, да, да тот самый, что работал в ЭНИТе. Затем аудиенция у директора ЭНИГа, а через месяц, другой были установлены самые тесные взаимоотношения с заводами в индустриальной зоне, чему способствовал тот факт, что на руководящих должностях заводов уже трудились выпускники ЭНИТ - ученики И.А. Петропавловского. Любопытная деталь: тунисские студенты, с уважением относившиеся к месье Петро, доверительно говорили другим советским преподавателям, что, наверное, месье Петро - agent de KGB (агент КГБ), слишком уж свободно говорит на французском.

Более 50 лет И.А. Петропавловский ведёт педагогическую работу



по подготовке студентов и аспирантов, бакалавров и магистров для химической промышленности, в области производства минеральных кислот, солей и удобрений. Профессор Петропавловский И.А. является автором ряда программ учебных курсов, учебных и учебно-методических пособий, в том числе на французском языке, соавтор монографии «Кислотные методы переработки фосфатного сырья» (1989 г.). А в 2018 г., выпущенной издательством «Перспектива науки», учебного пособия по Технологии минеральных удобрений под его редакцией, готовится к переизданию в качестве учебника для студентов вузов.

Обладая широкой эрудицией, основательными знаниями в области технологии неорганических веществ, Игорь Александрович Петропавловский блестяще оппонирует диссертации кандидатские и докторские, выступает в дискуссиях на Совете. Слушать его выступления на Совете поистине наслаждение! Четко, ясно, понятно излагает свои мысли на прекрасном русском языке, и невольно поражаешься его превосходному ораторскому искусству.

Если внимательно рассмотреть различные аспекты научной, а также педагогической и производственной деятельности И.А. Петропавловского, то можно увидеть их взаимовлияние, неразрывность и целеустремленность, во главу угла всегда ставивших разработку оригинальных технологических решений, в каких бы странах и учреждениях не работал наш достойный юбиляр.



Досье

Дружеский тост

Теперь всюду гуляет по городам и весям «успешный человек». Как сие понимать? Представляется, что И.А.Петропавловский вполне успешный человек. А ещё говорят так: талантливый человек – талантлив во всем. Можно отнестись с известной долей скепсиса к этому высказыванию, но И.А.Петропавловский уверенно опровергает этот скепсис: многодетную семью создал и до конца верен ей, дом построил, сад посадил – живёт совсем не зря!

Юбилейный семьянин. Следует отметить, какую прекрасную юбилейную семью создали супруги Петропавловские за 50 лет совместной жизни (еще один юбилей!), Наталье Николаевне – 75 лет в этом году (чемпионка СССР, и неоднократно призер первенств по бадминтону), Леночке – старшей дочке – 50 лет (и еще есть две дочки помоложе – Дарья и Екатерина), 4 внука, 1 правнук.

Строитель. Сам построил дом в Малаховке, по собственным чертежам, конструировал и изготавливал деревянную мебель – библиотеку и др.



Спортсмен. Оставил заметный след в спортивной жизни института. Блестяще играл в баскетбол, «капитанил» в сборной МХТИ, а ещё футбол, бадминтон, пинг-понг, бильярд... (на фото – юбилей Спортлагеря в Тучково)

Гостеприимный хозяин. Игорь Александрович и Наталья Николаевна Петропавловские устраивают в Малаховке ежегодные сборы друзей (баскетболистов, волейболистов, бадминтонистов, футболистов, интеллектуалов-профессоров) и какого масштаба (более 20 человек), и какого уровня: кандидаты в мастера спорта, мастера спорта, чемпионы и призеры первенства СССР. Веселье, разговоры, а главное – песни с ностальгией по молодости в советские времена...

Винодел. Уже десятилетия по старым рецептам репринтных изданий со своей рецептурной тонкостью готовит сухое купажированное вино для семьи и гостей из всего ягодного, что растёт в саду. Неоднократно пробовали – качество отменное

Коллекционер. Удивительная коллекция бабочек, может быть чуть-чуть уступающая по размаху и научному подходу коллекции бабочек известного менделеевского профессора А.А.Бунделя.

Садовод: выращивает, помимо прочего, виноград, абрикосы, часто лично привитые, необыкновенные цветы, сирень, а на грядках чего только нет! А в относительно молодые годы в смутные времена 90-х были ещё и козы, и утки и поросята, сейчас только куры.



Неумолимо время, кажется совсем недавно студент, аспирант, доцент, затем и ныне профессор МХТИ-РХТУ и вот сегодня – серьёзное возрастное достижение – 80 лет. Солидный возраст, возраст опыта, достижений, мудрости, и всё это свойственно Игорю Александровичу, на всю жизнь связавшего свою судьбу с Менделеевкой. Да сбудется все то, что ты задумал, дорогой наш Игорь Александрович! А как говорят в странах Магриба (Северная Африка): «Иншаала, иншаала», что по-арабски означает «даст Бог», как, впрочем, и на других языках.

Материал подготовлен профессором А.В. Беспаловым

