

ГИЛЬМ ХАЙРЕВИЧ КАМАЙ



«Если учёный добивается успехов, то не потому, что он родился «в сорочке», а потому что он работает всю жизнь на пределе, отдавая до последней капельки знания, опыт, энергию».

Г.Х.Камай

Лауреат Государственной премии, доктор химических наук, кавалер многих орденов Гильм Хайревич Камай был первым из татар профессором-химиком. Ученик, а затем ближайший сотрудник и последователь академика Александра Ермингельдовича Арбузова Г.Х.Камай по праву принадлежит к славной плеяде представителей бутлеровского направления в органической химии, хранителей традиций казанской школы химиков. Его работы в области органических производных фосфора и мышьяка получили широкую известность, заслужили высокую оценку на родине и за рубежом и создали ему имя видного крупного ученого.

Он прошел по многим неизвестным тропинкам в огромном мире химии, создавая оригинальные методы синтеза новых веществ, открывая реакции и находя новые пути использования химических продуктов.

Вот один из примеров использования его открытия в народном хозяйстве. Представим себе судно, идущее из Европы в Америку и обратно. Расход горючего на обратном пути увеличился на 8-10%, за счет того, что на подводной части корабля за время рейса прилипли и хорошо прижились ракушки, различные микроорганизмы, разрушающие металл. Они-то и создали дополнительное сопротивление движению корабля. Очистка

подводных частей судов - дело хлопотное, трудоемкое и дорогое(поднять на стапель, очищать скребками, красить и т.д.) Когда же подводные части судов стали окрашивать новыми красками, созданными на основе мышьякорганических соединений, моряки были избавлены от ненужной, трудоемкой тяжелой работы, а для народного хозяйства сэкономлено несколько миллионов рублей в год.

Это только один из многих примеров, которые характеризуют новизну и значимость научной работы школы Камаева и результаты внедрения ее в народное хозяйство. Таких примеров можно привести множество, потому что сорок пять лет непрерывного восхождения « по крутым и каменистым тропам науки» принесли ему славу видного ученого, замечательного педагога и навсегда вписали его имя в историю химии.

Гильм Хайревич Камаев родился в г.Тетюши Казанской губернии 23 февраля 1901г. В семье волжского грузчика. Отец просил муллу назвать мальчика Гильмом, и хотя тот записал Гильмутдин, в семье на всю жизнь удержалось имя Гильм, что означает «знание». После смерти отца семья осталась без средств к существованию(3-е детей осталось у матери) Девятилетним мальчиком Гильм начал работать погонщиком лошадей, носильщиком ручной клади, подручным у ломового извозчика и т.д. Тяжелый физический труд не сломил в нем стремления к учебе. Грамоте он учился самоучкой и у грузчиков – по названию пароходов, а вскоре увлекся поэзией Некрасова, знал много его стихотворений и читал их по памяти грузчикам. Начальное обучение Гильм проходил лишь в течении короткого периода, урывками посещая русско-татарскую школу. Четырнадцатилетним подростком с артелью рабочих Камаев уехал на строительство Волжско-Бугульминского моста около г.Симбирска (ныне Ульяновск). Накопив немного денег, он поехал учиться в Казань, где в 1916г. с большим трудом поступил в татарскую учительскую школу, переименованную позднее в семинарию. Однако, тяжелое материальное положение вскоре вынудило его бросить учебу и вернуться на волжские пристани в артель грузчиков. Только Октябрьская социалистическая революция дала возможность Камаеву возобновить учебу. « Что такое власть рабочих,- пишет он в своих воспоминаниях,- я понял сразу: меня зачислили на стипендию и дали койку в общежитии».

В эти годы он начитает и свою агитационную деятельность. За свои выступления он получил прозвище «кзыл авыз»-«красная глотка», которым очень гордился. В 1918 году Камаев одним из первых в Татарской республике вступил в ряды РКСМ. В 1920 году после окончания учительской семинарии, он был призван в ряды Красной Армии и участвовал в штурме Перикопы. В этом же году он вступает в ряды РКП(б). в 1922 году по путевке ЦК РКП(б) Камаев поступает на химическое отделение физмата Томского университета. Но на стипендию проучиться было трудно и он совмещал учебу с работой грузчика, потом зав.детским домом, а затем зав.пед.техникумом. В

университете он учился успешно, а после окончания его в числе лучших учеников оставили аспирантом на кафедре органической химии. Но через несколько месяцев его отозвали из Сибири в Казань по решению Татарского Обкома партии, т.к. Татарии нужны были свои национальные кадры. Его направили в аспирантуру в Казанский университет к профессору Арбузову А.Е. Известно, что за весь дореволюционный период существования императорского Казанского университета в числе его выпускников было несколько татар, причем среди них не было ни одного химика.

Он занимался изучением органических производных тиокислот фосфора. По окончании аспирантуры Камаев избирают заместителем декана физмата КГУ. В 1929 году для повышения квалификации Камаев направляется в Тюбингенский университет (Германия), в лабораторию профессора Мейзенгеймера. Там он занимается разделением неопределенных вторичных спиртов на оптические изомеры. Первым из казанских химиков Камаев включает в круг своих интересов изучение органических производных не только фосфора, но и мышьяка.

Эта командировка впоследствии приведёт к созданию в Казани школы химиков-мышьякоргаников.

В Казань Г.Х.Камаев вернулся вполне сложившимся научным работником. В это время в Казани на базе физмата КГУ и Казанского политехнического института создается Казанский химико-технологический институт. Камаев назначается заведующим учебной частью КХТИ, а так же зав.кафедрой красителей, а затем утверждают профессором по специальности органическая химия.

С 1935-1937г.г. Камаев был ректором КГУ. В трагическом сентябре 1937 года Камаев арестовывают. Спустя два года он выходит на свободу и больше в КГУ не возвращается. Работает профессором на кафедре органической химии КХТИ. В 1941 году успешно защищает докторскую диссертацию по теме «Исследования в области асимметрических соединений фосфора и мышьяка». Во время войны принимает самое активное участие в общественных работах. Когда понадобилось снабдить университет дровами, он возглавил бригаду по заготовке дров, разгружал баржи, участвовал в рытье окопов, читал лекции раненым в госпиталях.

Камаев работает в составе группы химиков под руководством А.Е.Арбузова, которой поручают ресинтезировать боевое отравляющее вещество - зарин. Ампулу с синтезированным веществом Гильм Хайревич вез в Москву в кармане пиджака, а надо знать, что представляли собой поезда в военное время практически всю дорогу он с А.И.Разумовым ехали стоя в тамбуре вагона. И только в Москве, после испытания вещества на токсичность, поняли, как рисковали.

В 1944-45 годы Гильм Камаев работал заместителем директора КХТИ по учебной и научной работе.

Послевоенная научная деятельность Камая достигла нового расцвета. В 1946г. он становится Ученым секретарем Казанского филиала АН СССР, одновременно его избирают заведующим новой кафедры в КХТИ-«технологии основного органического синтеза».

Научные интересы Камая по-прежнему сосредоточены на фосфорорганических соединениях.

Впервые в мире ему удается получить новый тип соединений, содержащих простую связь мышьяк-фосфор. Реакция эта была названа именем Г.Х.Камая.

В 50-е годы под руководством Камая в Химическом институте КФАН СССР и на кафедре основного органического синтеза КХТИ интенсивно развернулись исследования по химии мышьякорганических соединений. Это научное направление, избранное Камаем еще в 30-е годы, оставалось наиболее близким ему и любимым в течении всей его научной деятельности.

Казань становится единственным с СССР научным центром систематических исследований по химии органических соединений мышьяка.

Г.Х.Камай создал мощную научную школу. Его ученики – Е.В.Кузнецов, А.Д.Николаева, В.А.Кухтин, А.П.Богданов, Б.Д.Чернокальский, В.С.Цивунин, В.И. Гаврилов, С.В.Фридланд, В.С.Гамаюрова, С.Х.Нурдинов и множество других. Они успешно продолжали и продолжают дело своего учителя.

Результатами его научной деятельности явились 356 публикаций и 35 авторских свидетельств. Среди его учеников 7 докторов и 40 кандидатов наук, сотни химиков и химиков-технологов.

Свою научную и научно-организационную деятельность Г.Х.Камай всегда сочетал с общественной деятельностью и пользовался большой популярностью среди трудящихся нашей республики. Неоднократно он избирался депутатом районного, городского советов, был членом Обкома КПСС, был делегатом XXI съезда КПСС.

Много сил и энергии вложил он в развитие и укрепление научных и учебных учреждений Татарии. Совместно с Арбузовым А.Е. он принимал участие в создании Казанского отделения Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева, был одним из организаторов и членом правления Всесоюзного общества «Знание».

При всей своей занятости он безотказно откликался на просьбы выступить с лекцией перед любой аудиторией, делился своими воспоминаниями о годах Октябрьской революции и Гражданской войны. Он часто выступал в печати. Список наиболее популярных и общественно-политических статей Камая включает более 150 наименований. Как один из первых комсомольцев Татарии он часто выступал перед молодежью и писал для молодежи.

Занимаясь важными государственными делами, Камай оставался воспитателем с большой буквы. Он считал, что молодёжь должна воспитываться в высоконравственном и эстетическом планах. В своё время большой отклик получила его статья в газете «Правда» «Нужен ли химику Гомер?» В ней он пишет: «Увлечение прекрасным – не просто любознательство, это одна из форм воспитания личности».

В своей книге «Мечте навстречу» он рассказывает о своем нелегком пути в науку, делится мыслями о научном труде, о творчестве, о вере в светлое будущее.

«Была и еще одна причина популярности Гильма Хайревича среди молодежи,- писал его ученик и ближайший сотрудник профессор Б.Д.Чернокальский,- он относился к числу тех наставников, к которым легко можно было прийти и поделиться своими сомнениями, попросить совета. Каждый знал, что при необходимости он найдет и время и веские аргументы, чтобы поддержать его правоту в любой инстанции».

Самоотверженная и плодотворная работа видного ученого и общественного деятеля, направленная на благо нашей Родины, была высоко оценена советским правительством. Камай был удостоен звания лауреата Гос.премии за исследования в области фосфора и мышьяка, награжден двумя орденами Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и многочисленными медалями.

Еще в 1932г. Камаю одному из первых в республике и первому среди ученых было присвоено звание Героя социалистической стройки Татарии. В 1944г он был удостоен звания заслуженного деятеля науки и техники ТАССР, а в 1961г стал заслуженным деятелем науки и техники РСФСР. Камай был полон творческих планов, жизнерадостен, но в середине марта 1970 года у него появились тревожные сигналы со стороны сердца, которым не придали должного значения, а 17 марта 1970г. он скончался.

Похоронен на татарском кладбище г. Казани.

Общественность республики чтит память замечательного ученого. Его именем названа одна из улиц Казани (от 11.05.71г.) в Приволжском районе (Горки 1).

На родине ученого в г.Тетюши его имя носит одна из школ.

В 1978г. на здании КХТИ им. С.М. Кирова, что на углу улиц К.Маркса и Л.Толстого, около мемориальной доски с именем А.Е.Арбузова была установлена доска с именем его достойного ученика, коллеги и последователя Гильма Хайревича Камая. Его именем названы премия Академии наук РТ, именная стипендия нашего университета.

Список
использованной литературы

1. Камай Г. Сост. А.С.Лозовой, Н.Н.Амирханова.- Казань:Таткнигоиздат, 1982.- 120с.
2. Камай Г.Х. Мечте навстречу.- М.: Сов.Россия,1970.-128с.
3. Рассказы о казанских ученых. Сост.В.Кузьмин.- Казань:Таткнигоиздат, 1983.- 198с.
4. Лозовой А.С. Адрес открытия.- Казань:Татарское книжное изд-во,1984.- 182с.
5. Лозовой А.С. Г.Х.Камай - видный советский ученый и общественный деятель- Казань, 1981.-21с.