

ПРОФЕССОРА В 130-ЛЕТНЕЙ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ ХИМИИ СИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Успех любого проекта связан с хорошей идеей и профессиональной командой для ее воплощения. Успехи кафедры химии, которой в 2018 году исполняется 130 лет, несомненно, связаны с деятельностью девяти профессоров, работавших в разных столетиях, но бесконечно преданных кафедре, предложивших прогрессивные научные направления, которые развиваются на кафедре и являются актуальными в современное время. Представляем вашему вниманию биографии этих великих ученых.

Заведующими кафедрой общей и медицинской химии был доктор медицины, доцент ветеринарного института в Дерпте (г.Тарту), Станислав Иосифович Залесский. Он заведовал кафедрой с 1888 по 1893 год.



Рис. 1. Профессор кафедры общей и медицинской химии Станислав Иосифович Залесский (фото из архива кафедры)

С.И. Залесский родился в 1858 году в Варшаве. В 1881 году окончил медицинский факультет Варшавского университета и получил степень лекаря с отличием. Залесский отклонил предложение остаться ассистентом в университете, так как решил посвятить свою деятельность химии.

В 1882 году он вольнослушателем изучил полный курс химии в Дерптском университете и остался ассистентом при кафедре фармакологии и химии. В 1886 году защитил диссертацию «Исследования над печенью. Железо печени» на степень доктора медицины.

С 1888 года С.И. Залесский – ординарный профессор по кафедре химии Томского университета. Преподавательский персонал кафедры состоял из одного профессора и одного лаборанта. Размещалась в то время кафедра в трех небольших комнатах на втором этаже главного здания университета, а студенческие лаборатории располагались в трех комнатах подвального помещения (рис.2).



Рис. 2. Первая лаборатория кафедры химии (фото из архива кафедры)

30 сентября 1888 году состоялась его первая лекция «Значение химии для культуры и человечества и метод ее преподавания». В 1892 С.И. Залесский организывает экспедицию на озера Ши́ра и Шунет. 11 мая 1893 года на заседании Общества естествоиспытателей и врачей С.И. Залесский демонстрировал коллекции, собранные в этой экспедиции.

Станислав Иосифович изучал состав воды и грязи озера Ингол в Ачинском округе Енисейской губернии. В 1892 году в Томске была напечатана его работа «Озеро Инголь, медико-топографическое-химическое исследование (Сибирские минеральные воды и грязи)», в которой он обосновывал

вал лечебные свойства воды и ила озера Инголь и ставил вопрос о создании сибирского курорта. Эта новая задача определила характер всей дальнейшей научной деятельности Залесского и из многообещающего физиолога-химика он вырос в авторитетнейшего в России бальнеолога- и гидролога-химика.

С 1893 по 1903 годы кафедру возглавлял профессор Евгений Валерианович Вернер (рис.3). Родился он в 1843 году в семье дворян Волынской губернии [2]. В 1862 году поступил на службу в военное ведомство после окончания Александровского кадетского корпуса.

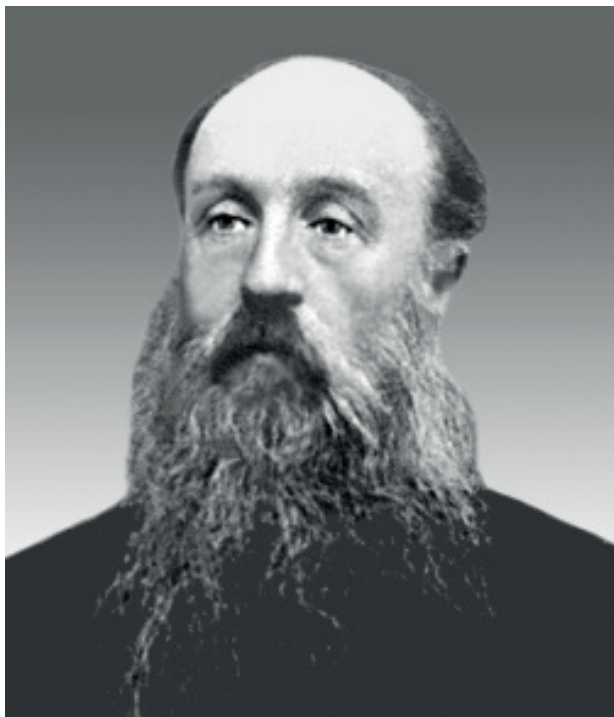


Рис. 3. Профессор Евгений Валерианович Вернер (фото из архива кафедры)

В 1882-1886 годах он находился с научной целью за границей, работал в лабораториях Франции. С осени 1883 года работал в лаборатории профессора П.-Э.-М. Бертло, а в мае 1884 года представил во Французскую Академию Наук результаты выполненных им исследований. В 1889 году был на Всемирной выставке в Париже и выступал с сообщением на международном съезде химиков.

В 1894 году защитил диссертацию «Влияние различных радикалов на замещение водорода в углеродистых соединениях» и был удостоен степени доктора химии.

Е.В. Вернер лекции по неорганической и органической химии сопровождал демонстрационными опытами. Они были блестящими

по форме и отличались большой оригинальностью. По воспоминаниям современников Е.В. Вернер во время работы в Томском университете был седым как лунь и внешним видом напоминал средневекового алхимика (рис.4).



Рис. 4. Профессор Е.В. Вернер в учебной аудитории

«Глубина и кристальная ясность мысли, высокий полет фантазии, живой образный язык профессора, по словам студентов, захватывали всех как одного и уносили в неведомую еще беспредельную область научной мысли». В октябре 1864 года был уволен с военной службы в звании подпоручика. В 1866 году поступил вольнослушателем на физико-математический факультет Новороссийского (Одесского) университета, проявив особый интерес к исследованиям в области химии.

Его научные интересы в Томске были связаны и с изучением химического состава природных вод Сибири. В приложении к протоколам Омского медицинского общества за 1901 году напечатана его работа «Анализ вод озера Шира». Е.В. Вернер подарил кабинету по общей химии библиотеку, насчитывавшую несколько сот названий книг по химии.

С 1904 по 1926 годы кафедрой заведовал Петр Павлович Орлов (рис. 5). Он родился в 1859 году в городе Костроме. В 1882 году окончил Московский университет, представив кандидатскую работу на тему «О гидрогенизации органических соединений».

Научным руководителем П.П. Орлова был В.В. Марковников. В 1901 году П.П. Орлов защитил магистерскую диссертацию «Об изменении кристаллической формы хлористого натрия в связи с составом и свойствами растворов, из которых они выделяются». Выдвинул гипотезу,

объясняющую изменение кристаллической формы образованием в растворе непрочных химических соединений кристаллизующегося вещества с «примесями» или растворителем. Вследствие этого в растворе создаются необычные условия, вызывающие изменения кристаллической формы.



Рис. 5. Профессор Петр Павлович Орлов (фото из архива кафедры)

В 1904 году П.П. Орлов назначен профессором и заведующим кафедрой химии в Томском университете. В 1906 году П.П. Орлов начинает работу по исследованию радиоактивных природных вод, шлихов с золотых приисков и минералов Сибири и Алтая. Организует сбор коллекции радиоактивных минералов и одну из первых в Сибири и России радиометрическую лабораторию. Орлов впервые предложил методику и аппаратуру для исследования минеральных источников и атмосферных газов на месте по наведенной активности. Руководимая Петром Павловичем лаборатория являлась центром, в котором не только изучались радиоактивные минералы, но и шло обучение методам их исследования. В 1907 году в экспедиции на радиоактивность исследовались воды озер Шира, Шунет и Доможаково, а также воздух некоторых рудников в окрестностях озера Шира. В 1909 году на заседании Общества естествоиспытателей и врачей им был сделан доклад

«Радиоактивные вещества и их нахождение в природе». Осенью 1917 года на первом съезде врачей Томской губернии Орлов сделал доклад, посвященный исследованиям радиоактивности сибирских минеральных вод.

С 1904 по 1917 годы читал лекции на медицинском факультете по неорганической, органической и аналитической химии и руководил лабораторными занятиями по аналитической химии. С 1917 по 1926 годы П.П. Орлов вел преподавание на химическом отделении физико-математического факультета, читая лекции по неорганической химии и спецкурсу «Радиоактивные элементы, их свойства и нахождение в природе». Это был один из первых спецкурсов в стране, посвященный проблеме радиоактивности.

В 1931 году (по 1935 год) кафедру по совместительству возглавил Иван Логгинович Вакуленко (рис.6), будучи заведующим кафедрой медицинской химии. В 1907 году И.Л. Вакуленко окончил Томский университет со степенью лекаря.

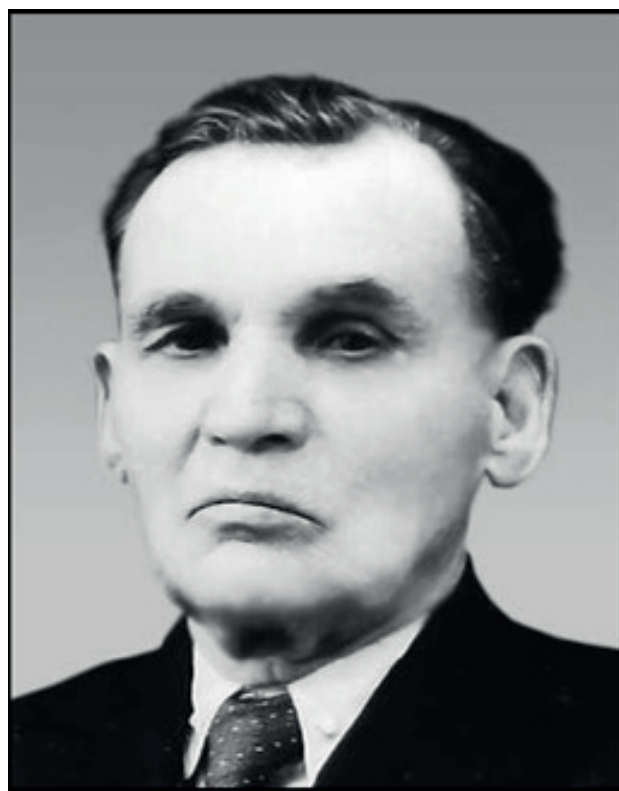


Рис. 6. Профессор Иван Логгинович Вакуленко (фото из архива кафедры)

В ходе учебы Иван Логгинович проявлял выдающиеся способности и склонность к химическим дисциплинам. В 1910 году защитил диссертацию на тему «К вопросу о составе и свойствах крови пупочной вены в момент рождения» на

соискание ученой степени доктора медицины. С 1912 по 1914 годы находился с научной целью за границей. У профессора Кобера в Ростове исследовал растительные гемагглютинины, у профессора Гофмейстера в Страсбурге, разработал новый способ гидролитического разложения белков и открыл два новых соединения. После возвращения из-за границы работал профессором на кафедре медицинской химии.

В разные годы читал курсы: биохимия; медицинская, аналитическая и органическая химии; физиология; питание и обмен веществ. Никогда не читал по конспекту, а увлечено рассказывал, имея только план или тезисы лекции. После лекции его часто сопровождали студенты, обсуждая научные вопросы. При этом всегда отличался требовательностью к студентам и пользовался у последних большим авторитетом.

В результате разработок, проведенных совместно с И.П. Келюхом, был предложен биохимический тест распознавания ранних форм рака «Биохимическая реакция на рак», получивший впоследствии название «Реакция Вакуленко-Келюха».

Перед отъездом по состоянию здоровья из Томска передал библиотеку, включавшую руководства и справочники по неорганической, органической, аналитической и биохимии в распоряжение кабинета биохимии Томского медицинского университета (ТМИ).

С ноября 1941 по июль 1944 года – заведующим кафедрой общей химии с курсами аналитической, физической и физико-коллоидной химии ТМИ был Яков Павлович Беркман – выпускник Харьковского университета (рис.7). Он находился в Томске в эвакуации. Несмотря на трудности военного времени, он смог организовать учебный процесс.

В 1940 году Я.П. Беркман защитил диссертацию «Синтез и изучение свойств искусственных дубильных веществ» на соискание ученой степени доктора химических наук. Благодаря его исследованиям в СССР было налажено производство отечественных синтетических дубильных веществ – БЕСТАН АН и АК (БЕркмановский Синтетический ТАНнид).

В Томском медицинском институте читал курс неорганической и физико-коллоидной химии студентам 1-го и 2-го курсов. Я. П. Беркман был эрудированным ученым, знал в совершенстве немецкий и французский, мог читать на английском языке. Его лекции производили огромное

впечатление, временами это был настоящий театр одного актера. Он умел держать в руках большую аудиторию, завоевывать её внимание и глубокое уважение.



Рис. 7. Профессор Яков Павлович Беркман (фото из архива кафедры)

С 1955 по 1982 годы кафедру возглавляла талантливый педагог и ученый Надежда Дмитриевна Стрельникова (рис.8). Родилась в 1912 году в семье профессора Томского индустриального института (ТИИ) Д.А. Стрельникова окончила в 1934 году ТИИ с квалификацией «Инженер химик-исследователь».

В 1938 году начала работать на кафедре неорганической и общей химии ТМИ, с 1947 года – доцент, с 1955 – заведующая кафедрой, с 1969 года – профессор, с 1982 по 1983 годы – профессор кафедры неорганической и аналитической химии ТМИ. С 1968 по 1973 годы – декан фармацевтического факультета. Изучала органические соединения, межмолекулярное взаимодействие органических соединений, в том числе лекарственных препаратов. В 1947 году в совете при ТИИ защитила диссертацию «Типы комплексов, образуемых спиртами, кислотами, фенолами и другими органическими соединениями» на соискание ученой степени кандидата химических наук (научный руководитель Б.В. Тронев). В 1966 в объединенном межвузовском совете по присуждению ученой степени по химическим наукам и

технологии ТГУ защитила диссертацию «Реакции комплексообразования амидов и некоторых веществ, содержащих в молекулах амидные группы, с другими органическими соединениями» на соискание ученой степени доктора наук.



Рис. 8. Профессор Надежда Дмитриевна Стрельникова (фото из архива кафедры)

Была талантливым педагогом и пользовалась большим уважением студентов. Обладала большой работоспособностью и энергией. Спортивный дух и стремление к победе помогали ей руководить кафедрой на протяжении 27 лет. Надежда Дмитриевна руководила научным студенческим кружком по изучению лекарственных растений Сибири. Хорошо владела немецким языком. Спортивное прошлое помогало ей в работе. В период с 1930 по 1941 годы она являлась бессменной чемпионкой Сибири по большому теннису.

С 1962 по 1964 годы кафедрой химии руководил Борис Владимирович Тронов (рис.9) по совместительству – профессор кафедры органической с физико-коллоидной химией фармацевтического факультета ТМИ. Читал курс органической химии и ряд спецкурсов.

С 1988 по 1995 годы – заведующим кафедрой органической и физико-коллоидной химии ТМИ (с 1992 СибГМУ) был Анатолий Николаевич Плюснин (рис.10). Окончил московский государ-

ственный университет в 1960 году по специальности «Химия» [1,3].



Рис. 9. Профессор Борис Владимирович Тронов (фото из архива кафедры)

В 1967 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук по теме «Кинетика полимеризации тетрафторэтилена, инициированная персульфатом аммония: константа скоростей элементарных актов и специфика процессов при повышенных давлениях».

В 1985 году защитил докторскую диссертацию «Комплексообразование гетероатомных компонентов нефти с галогенидами металлов» на соискание ученой степени доктора наук. Изучал процессы комплексообразования компонентов нефти с неорганическими акцепторами электронов. Основал новое научное направление – химию донорно-акцепторных взаимодействий в неводных многокомпонентных органических смесях. А. Н. Плюснин выполнил цикл систематических исследований по применению галогенидов металлов для выделения и разделения гетероатомных компонентов нефтей.

Под руководством Плюснина на кафедре органической и физико-коллоидной химии ТМИ велись работы по созданию новых аналитических

методов контроля окружающей среды, а также экологически чистых технологий промышленных процессов. На основе анализа деятельности предприятий А. Н. Плюснин разработал техническое задание на проектирование полигона по уничтожению токсичных отходов промышленных предприятий Томска.



Рис. 10. Профессор Анатолий Николаевич Плюснин (фото из архива кафедры)

Анатолий Николаевич читал лекции по органической химии. По его инициативе стали проводиться лабораторные работы по экстракции, ионному обмену, кинетике гидролиза сложных эфиров.

Способный и умелый организатор, А. Н. Плюснин умел создавать вокруг себя душевную и творческую атмосферу. Обладал чувством юмора, острым умом, открытым сердцем. Писал стихи, хорошо пел.

Более двадцати лет руководил кафедрой химии Мехман Сулейманович Юсубов (рис.11). Научной работой Мехман Сулейманович начал заниматься еще на втором курсе университета.

В 1985 году окончил Томский Политехнический университет по специальности «Химическая технология биологически активных соединений». В 1995 году он возглавил кафедру химии в медицинском университете. На кафедре химии организовал новое научное направление. Совместно

с профессором Тamarой Павловной Березовской создал научную группу, которая занималась изучением растений с целью производства на их основе лекарственных препаратов. В СибГМУ были продолжены исследования органических соединений йода (III, V), начатые в студенчестве в политехническом университете. Комбинация йода или йодида калия с неорганическим нитратом вошла в практику органического синтеза как новый реагент иоднитрования алкинов, нитрования алкенов и иодирования ароматических субстратов [4].

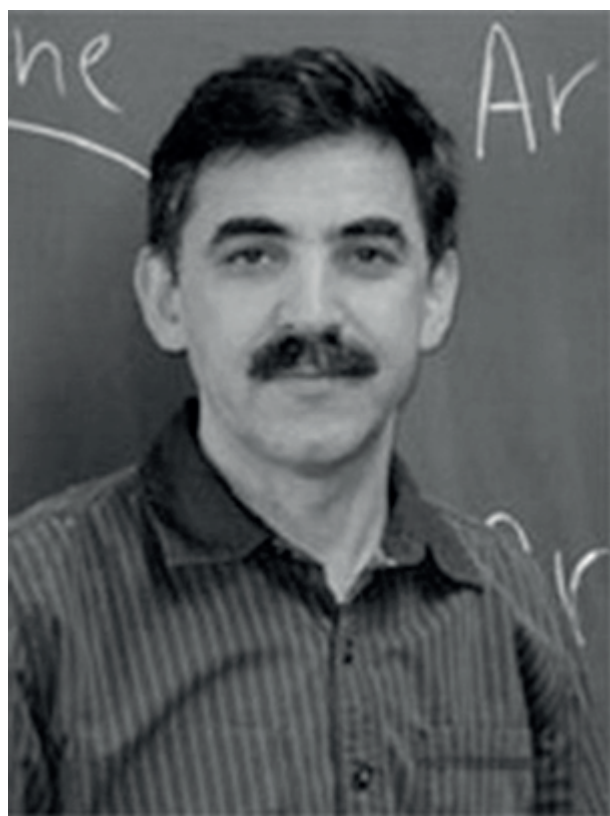


Рис. 11. Профессор Мехман Сулейман Оглы Юсубов

На данном фундаментальном направлении учениками М.С. Юсубова доцентами кафедры химии И.А. Передериной, Г.А. Жолобовой, Л.А. Дрыгнуовой и Е.Н. Тверяковой были защищены кандидатские диссертации в области синтетической органической химии.

Сегодня профессорско-преподавательский состав кафедры достойно представляют более 20 кандидатов и докторов наук. Большая часть сотрудников имеют почетные звания и награды. В январе 2019 года в Санкт-Петербургском химико-фармацевтическом университете успешно состоялась защита докторской диссертации М.В. Зыковой по теме «Методология комплексного

Профессора в 130-летней истории кафедры Химии Сибирского государственного медицинского университета

исследования высокомолекулярных соединений гуминовой природы». А значит идеи, заложенные основателем кафедры С.И. Залесским в XIX веке, успешно развиваются и в современное время, в XXI столетии.

И. А. Передерина,
А. С. Галактионова,
Е. Н. Тверякова,
О.А. Голубина,
Г. А. Жолобова,
М. В. Зыкова