

УДК 54 (091)

**КАФЕДРА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА – ВОЗНИКНОВЕНИЕ, ПЕРВЫЙ  
ЗАВЕДУЮЩИЙ, ПЕРВЫЙ ВЫПУСК**

**С.И. Рогожников, М.И. Дегтев**

Пермский государственный национальный исследовательский университет

614990, г.Пермь, ул. Букирева, 15

E-mail: sir\_rog@mail.ru

*В статье рассказывается об образовании Пермского университета, о создании кафедры аналитической химии ПГУ, о жизни и деятельности ее первого заведующего – Георгия Георгиевича Кобяка, о первом выпуске химиков-аналитиков, о жизни первых выпускников кафедры – Сергея Яковлевиче Чумакове и Борисе Константиновиче Павлове.*

**Ключевые слова:** история Пермского университета; история создания кафедры аналитической химии Пермского университета; первый заведующий кафедрой аналитической химии ПГУ; Г.Г. Кобяк, С.Я. Чумakov, Б.К. Павлов.

На рубеже XIX–XX веков на Урале встал вопрос о необходимости создания своего научного и образовательного центра. Бурно развивающейся промышленности региона нужны были собственные квалифицированные кадры, но на огромной территории между Казанью и Томском не было ни одного университета. В связи с этим задача подготовки кадров высшей квалификации для Уральского региона стояла очень остро.

Идею создания на Урале университета активно поддерживали Д. И. Менделеев, А. С. Попов, Д. Н. Мамин-Сибиряк и другие выдающиеся общественные деятели

и ученые России. Однако ходатайство земского управления Пермской губернии и городского управления г. Перми долгое время не давало положительных результатов. Положение изменилось в связи с началом Первой мировой войны.

Летом 1915 г. в связи с угрозой оккупации Прибалтики немецкими войсками встал вопрос об эвакуации Юрьевского (Тартуского) университета вглубь России. Командированный на Урал профессор Юрьевского университета Константин Доримедонтович Покровский (1868–1944), посетив Уфу, Екатеринбург и Пермь, сделал выбор в пользу нашего города, потому что обнару-

жил в нем имеющуюся материальную базу, финансовые возможности, а также активную поддержку местной общественности и жителей города [1].

Особую роль в открытии и развитии университета сыграл камский пароходчик, общественный деятель и меценат Николай Васильевич Мешков (1851–1933), который активно продвигал идею переезда в Пермь Юрьевского университета. 2 ноября 1915 г. Мешков прислал телеграмму из Петрограда, в которой сообщал, что в случае, если Юрьевский университет будет переведен в Пермь, он готов к тем зданиям на Заимке, которые Николай Васильевич планировал безвозмездно передать университету, добавить еще 500 тысяч рублей [1].

13 ноября 1915 г. совет Юрьевского университета принял решение об эвакуации в Пермь, и вскоре было получено положительное решение министра. В ноябре–декабре часть имущества Юрьевского университета была перевезена в Пермь. В частности, были отправлены 48 железнодорожных вагонов, в которых находилось оборудование и библиотека [2]. Однако в это же время Юрьевский университет получил предложение о переезде в Воронеж. В связи с этим, часть преподавательского состава Юрьевского университета отказалась перебираться в Пермь. По их мнению, уральский климат мог оказаться некомфортным для пожилых профессоров. В итоге Юрьевский университет был эвакуирован в Воронеж – в город, который располагался в более благоприятной климатической зоне, так и был более близок к центру страны [2].

И все же подготовительная работа, проведенная в Перми, не пропала даром. Настойчивые ходатайства пермских властей в итоге привели к положительному результату. Давая разрешение на открытие первого на Урале университета, правительство, правда, не столько заботилось о развитии в России университетского образования, сколько в условиях революционного движения хотело разгрузить Москву и Петроград от большого скопления в них студентов, считавшихся «рассадниками смуты» [1].

Чтобы облегчить создание нового университета, было решено, что на первых порах его будет курировать Императорский Петроградский университет. 12 июля 1916 г. Совет министров принял решение об открытии Пермского отделения Петроградского университета. Как было написано в постановлении «для уменьшения большого наплыва студентов в Петроградский университет и с целью его разгрузки» [2]. Летом 1916 г. в Пермь прибыл профессор К.Д. Покровский, первые профессора и научные работники Петроградского, Юрьевского, а также Казанского университетов. На торжественном заседании, проходившем в здании Мариинской гимназии (ныне здание Сельскохозяйственной академии), товарищ министра народного просвещения В.Т. Шевяков выступил с речью, в которой объявил об открытии Пермского отделения Петроградского университета. С приветственными речами выступили ректор Петроградского университета Э.Д. Гrimm, представители городской думы, земства, а также рек-

тор – профессор К.Д. Покровский. Были зачитаны поздравительные телеграммы и поздравления от 253 организаций [3].

Праздник в связи с открытием университета продолжался 15 и 16 октября. Жители с размахом отмечали знаменательное событие. Улицы города по вечерам были ярко освещены, а самыми популярными людьми в городе были профессора, сотрудники и студенты нового учебного заведения. Студенты ходили день и ночь по улицам, пели, а у дома губернатора устроили целое представление. Дошло до того, что полицейский, стоявший около дома губернатора, взмолился: «Господа студенты! Когда вы кончите, ведь губернатор третью ночь не спит!» [3]. 17 октября 1916 г. начались учебные занятия. Всего на 1-й курс в

университет было зачислено 522 человека. На химическом отделении начали учиться всего 17 человек. К концу года их число, правда, увеличилось до 42 [1].

В начале 1917 г. Совет министров принял решение об учреждении самостоятельного Пермского университета. 5 мая это решение было утверждено Временным правительством, и с 1 июля Пермское отделение стало самостоятельным университетом. Университет был призван обслуживать пять губерний с населением более 17 млн человек (!). Первоначально он состоял всего из 3 факультетов: историко-филологического, юридического и физико-математического. В составе физико-математического факультета были образованы 4 отделения – математическое, естествен-



Комиссия Губернского Земства и Городской Думы по открытию университета (1916 г.). 4-й слева в первом ряду – Н.В. Мешков, первый справа в первом ряду – К.Д. Покровский

венное, медицинское и химическое. С 1917-го г. медицинское отделение физико-математического факультета было преобразовано в медицинский факультет [2]. Практически с образованием Пермского университета образовалась первая химическая кафедра – ею стала кафедра неорганической и аналитической химии. Возглавил кафедру доцент Юрьевского университета Николай Викторович Култашев (1871–1948). Весь персонал кафедры состоял из трех человек – Н.В. Култашева, заведующего хозяйством ассистента В.В.Богоявленского и руководителя аналитического практикума старшего ассистента А.Г. Калье. В 1917 г. на базе кафедры была организована лаборатория аналитической химии в составе А.Г. Калье, Т.Б. Поленовой (принята в качестве младшего ассистента в 1917 г.) и Ф.А. Кесслера (принят ассистентом в 1918 г.). Несмотря на малочисленный состав и кафедра и лаборатория выполняли большой объем учебных поручений и исследовательских работ, во многом благодаря высокой научной подготовке выпускника Юрьевского университета Н.В. Култашева [4].

3 октября 1917 г. Совет физико-математического факультета избрал Н.В. Култашева деканом факультета [5]. Николай Викторович читал курсы неорганической и аналитической химии для студентов химического и естественного отделений физико-математического факультета, заведовал лабораторией неорганической и аналитической химии.

В том же году в университете создается кафедра физической химии под руко-

водством выпускника физико-математического отделения Московского университета Дмитрия Викторовича Алексеева (1875–1935) [5]. На момент образования кафедры в ее составе кроме Алексеева был еще только один сотрудник – ассистент Павловский. Вскоре две кафедры были объединены в одну. В январе 1918 г., приехавший из Петрограда профессор Юлий Сигизмундович Залькинд (1875–1948), основывает кафедру органической химии. В штате кафедры было также 2 человека – Ю.С. Залькинд и ассистент Г.А. Арбузов. В 1918 г., приглашенный из Петербурга на должность ординарного профессора фармации и фармакогнозии, Николай Иванович Кромер (1881–1957) организует на физико-математическом факультете фармацевтическое отделение и возглавляет его. 29 марта 1918 г. Николай Викторович Култашев был избран ректором Пермского университета – вторым после Покровского. Правда, на этой должности он находился всего немногим более года [5].

В период с 24 декабря 1918 г. по 1 июля 1919-го г. университет практически не работал. 1 июля 1919 г. Красная армия освободила Пермь. Отступая, колчаковская администрация объявила обязательную эвакуацию сотрудников университета. В августе 1919 г. практически все профессора и сотрудники университета оказались в Томске и Иркутске, где проработали в течение 1919/20 учебного года [1]. Эвакуация сильно отразилась на личном составе кафедры неорганической и аналитической химии. Обратно не вернулись Култашев и Богояв-

ленский, перешедшие на работу в Воронежский университет. Ассистент Калье остался работать в Томске. Кафедра осталась без заведующего с единственным сотрудником – Ф.А. Кесслером [4]. Восстановить работу кафедры было поручено профессору кафедры органической химии Ю.С. Залькинду, который привлек к этой работе инженера-химика Сикорского и лаборанта Хрущова [6].

Становление и развитие Пермского университета проходило трудно. Университет подвергался череде реорганизаций, сначала связанных с Гражданской войной, а затем со становлением советской власти и новой системы высшего образования. В частности, в 1920-е годы шла активная реорганизация факультетов, в результате чего произошло слияние факультета общественных наук с физико-математическим факультетом в педагогический факультет [1].

Кафедра неорганической и аналитической химии была разделена и первая была слита с кафедрой физической химии под руководством профессора Д.В. Алексеева. Аналитическая лаборатория была объединена с лабораторией технической химии, которую с 1921 г. до 1924-го г. возглавлял воспитанник Московского университета, доцент (впоследствии профессор) И.К. Куликовский. Осенью 1924 г. он умер от туберкулеза. Оба подразделения вошли в состав педагогического факультета. Фармацевтическое отделение физико-математического факультета в 1923 г. было преобразовано в химико-фармацевтическое отделение медицинского факультета, куда,

в частности, вошла кафедра органической химии [2].

В связи с бурным развитием на Урале химической промышленности и, в частности, открытия залежей калийных солей и нефти, 5 октября 1929 г. Советом народных комиссаров РСФСР было принято решение реорганизовать химико-фармацевтическое отделение медицинского факультета ПГУ в химический факультет. Первым деканом химфака был избран профессор Николай Иванович Кромер [5]. В январе 1930 г. на оснащение нового факультета было выделено 50 тыс. рублей. Однако уже 8 апреля 1930 г. комиссия Совнаркома РСФСР принимает решение о реорганизации Пермского государственного университета и преобразовании химического факультета в химико-технологический институт, который должен был базироваться в Березниках. Кроме того, медицинский, педагогический и сельскохозяйственный факультеты выделялись в самостоятельные вузы, образовывался также зооветеринарный институт [1].

17 мая 1930 г. создается ликвидационная комиссия. По существу это была ликвидация университета как многопрофильного научно-учебного учреждения. Фактически университет находился на грани закрытия. Все накопленное за предыдущее десятилетие оборудование, включая ценное импортное, было вывезено из Перми в Березники. Ущерб, нанесенный этим необдуманным решением, для университета был колоссальным. Лишь благодаря тому, что в нем остался Биологический научно-иссле-



Семейство Ильинских-Кобяк. Маленький Георгий на руках своего деда – героя обороны Севастополя (1903 г.)

довательский институт, созданный в 1921 г. (ныне ЕНИ ПГНИУ), в котором сохранились квалифицированные кадры, лабораторное оборудование, библиотека удалось в некоторой степени уменьшить полученный удар, а главное – сохранить научные традиции, школы и направления [1].

Однако в Березниках не смогли создать институт, для которого потребовалось строительство новых корпусов, жилья для преподавателей и студентов. Поэтому химико-технологический институт начал свою

работу в Перми в помещениях и лабораториях университета с прежними кадрами [6].

Неимоверными усилиями ученых удалось добиться пересмотра принятых решений. Спустя год в апреле 1931 г. они были скорректированы и уже осенью в ПГУ создается 5 отделений, в том числе химическое. Однако негативные последствия небудущей реорганизации сказывались еще долго. Во-первых, университет лишился гуманитарных факультетов, в связи с чем более 10 лет развитие университета носило



Г. Кобяк в период службы в Красной Армии

однобокий характер. В частности, первый гуманитарный факультет – историко-филологический – был создан лишь в 1941 г. Во-вторых, резко ослабла материальная база, которую впоследствии пришлось восстанавливать многие годы. В-третьих, были потеряны квалифицированные кадры [1].

Химический факультет в его современном понимании организуется в 1933 г. Практически ликвидированные кафедры создаются вновь. С большим трудом частично возвращается оборудование, реактивы, помещения, а самое главное – квалифи-

цированные кадры. Вторым деканом (после реорганизации) назначают Ивана Ивановича Лапкина – бывшего сотрудника Грозненского ГосНИИ нефти, впоследствии ставшего одним из самых крупных ученых Пермского университета за всю его историю.

С 1924-го по 1932-й гг. лабораторию аналитической химии, которая до 1929 г. обслуживала до 500 студентов трех факультетов университета (педагогический, медицинский, агрономический), фактически возглавлял Феликс Августович Кесслер. Нехватка реактивов, стеклянной посуды создавали серьезные трудности для проведения аналитического практикума. Однако в эти тяжелые для страны годы коллектив кафедры справился с трудностями и на хорошем уровне обеспечивал учебный процесс. Впоследствии Ф.А. Кесслер вспоминал: «Лишь постепенно и очень медленно условия работы лаборатории стали приближаться к нормальным. Личный состав пополняется воспитанниками самого Пермского университета. Так, в работу лаборатории сначала в качестве препаратора (1921–1923 гг.), затем лаборанта (1923–1926 гг.), и наконец, ассистента включилась Т.П. Полукарова, ассистент Л.Е. Сабинина (1925 г.), В.Ф. Усть-Качкинцев (1925–1928 гг. – препаратор, 1928–1929 гг. – лаборант и с 1929 г. – ассистент) и ассистент А.А. Варов (1927 г.) – все воспитанники ПГУ» [6, с. 58–61].

В 1932 г. несмотря на то что в стране резко возросла потребность в квалифицированных химиках – в университете сло-



Г.Г. Кобяк (стоит во втором ряду) – студент фармацевтического отделения медицинского факультета Пермского университета (середина 20-х г.)

жилась крайне тяжелая ситуация с обеспечением занятий по качественному и количественному анализу. В частности, чтобы ликвидировать невыполнение нагрузки предыдущего года в следующем году, университет должен был обеспечить проведение почти 3500 часов по курсам аналитической химии. В этой ситуации дирекция института в 1932 г. принимает решение об организации в ПГУ самостоятельной кафедры аналитической химии [6, с. 58]. Возглавить кафедру было поручено выпускнику химико-фармацевтического отделения медицинского факультета ПГУ 1927 г., ученику профессора Н.И. Кромера – Г.Г. Кобяку (1901–1983), который в то время возглавлял кафедру неорганической и ана-

литической химии фармацевтического факультета недавно открывшегося Пермского медицинского института [4].

Георгий Георгиевич Кобяк родился 26 июня 1901 г. в Перми. Его отец – Георгий Константинович Кобяк был известным изобретателем, получившим несколько патентов. В частности, особую славу ему принесло изобретение так называемой электролитной воды, значительно ускоряющей заживление ран. Мать будущего ученого – Вера Константиновна – была дочерью участника обороны Севастополя. В семье Кобяков бывали многие знаменитые люди России, в частности, сосланный в Пермь младший брат последнего российского императора Михаил Александрович Романов,

а также Григорий Распутин, пожелавший познакомиться с изобретателем «электролитной воды», которая ему была нужна для лечения цесаревича Алексея. Подробно о жизни семейства Кобяк можно прочитать в [7].

В 1919 г. Георгий окончил 1-ю мужскую пермскую гимназию. В том же году его призывают в Красную Армию, и в составе 51-й Московской дивизии он отправляется на борьбу с Врангелем.

С армией Буденного Георгий участвовал в Крымском походе, переходил Сиваш, участвовал во взятии Перекопа. Вместе со своей частью он был захвачен в плен бандами батьки Махно, однако вскоре был освобожден 7-й Кубанской дивизией. Уже в армии Г.Кобяк проявил свои организаторские способности, был представителем группы рабоче-крестьянской инспекции части. Занимался организацией помощи голодающим Поволжья, просветительской деятельностью, участвовал в борьбе с неграмотностью [8].

Прослужив в армии 2,5 года Г.Г. Кобяк в 1922 г. возвращается домой и поступает на агрономический факультет ПГУ. Однако уже через год он переводится на фармацевтическое отделение медицинского факультета Пермского университета. В 1925 г., будучи еще студентом, Г.Г. Кобяк принимает участие в организации фармацевтического кружка, в котором становится заместителем председателя бюро.

Целью кружка было создание возможности для студентов для углубления знаний, их ознакомление с современными

достижениями в области химических и фармацевтических наук. Кружок, который базировался на кафедре фармацевтической химии, состоял из 50 студентов. Уже с третьего курса Георгий начинает преподавать аналитическую и неорганическую химию на рабфаке [8].

Вскоре старательного и ответственного студента привлекают к работе в должности препаратора по кафедре с одновременным обслуживанием лаборатории аналитической и судебной химии. Кроме того, Георгий Георгиевич проводит ряд разнообразных анализов, направляемых в лабораторию различными организациями. В 1927 г. он публикует свою первую работу, которая была напечатана в «Вестнике фармации».

После окончания университета в 1927 г. Г.Г. Кобяк занимает должность ассистента на кафедре фармацевтической химии Пермского университета. В 1928 г. Георгий Георгиевич женится на Александре Николаевне Курочкиной, с которой у него впоследствии родились две дочери – Ирина (1929) и Ариадна (1933) [7].

После преобразования химико-фармацевтического отделения медицинского факультета в химический факультет Г.Г. Кобяк организует лабораторию технологии жиров на одноименной кафедре. После реорганизации факультета в Пермский химико-технологический институт в 1930 г., ставшей фактически его ликвидацией, Георгий Георгиевич переходит на работу научным сотрудником первого разряда в Био-



Георгий Георгиевич Кобяк – заведующий кафедрой аналитической химии ПГУ (середина 1930-х гг.)

НИИ, где участвует в исследованиях курорта «Озеро Горькое».

С сентября 1931 г. Г.Г. Кобяк занимает должность доцента по кафедре неорганической и аналитической химии фармацевтического факультета Пермского государственного медицинского института. Вскоре ему поручается заведование кафедрой, а также возлагаются обязанности заведующего (декана) фармацевтического факультета.

Возглавив кафедру аналитической химии ПГУ, Георгий Георгиевич Кобяк с энтузиазмом взялся за новое дело. Благодаря его активной деятельности, новая кафедра буквально в месячный срок была подготовлена к началу 1932/33 учебного года. Штат кафедры был укомплектован полно-

стью и состоял из 8 человек и двух временных научных работников: зав.кафедрой Г.Г. Кобяк, ассистенты П.В. Сандлер, П.Н. Калугин, Е.В. Сереброва, Н.Е. Таскина, лаборант Р.Я. Абрамова, препараторы В.Я. Абрамова, Т.Н. Вайнштейн, служительницы Н.Я. Кусакина, М.М. Шалимова. Благодаря четкому подбору кадрового состава и напряженной работе всего коллектива, кафедра полностью выполнила план учебного года [9].

За короткий срок удалось приобрести, а также вернуть часть оборудования, отправленного в Березники, закупить реактивы. Для химического факультета в 1930-е годы не было отведено какого-то определенного места, и кафедры были разбросаны по разным корпусам университета. В частности, кафедра аналитической химии находилась в подвальном помещении корпуса № 2. В следующем учебном году приятным событием для кафедры аналитической химии стало значительное расширение занимаемых ею помещений. Штат кафедры пополнился новым квалифицированным сотрудником – ассистентом Т.П. Полукаровой. Материальная база кафедры несколько улучшилась за счет нового учебного оборудования, однако для выполнения серьезных научно-исследовательских работ его еще явно не хватало. Но и в такой ситуации была развернута активная работа по оказанию помощи производству, заводам и различным организациям города Перми и Пермского региона, как в виде консультаций, так и в виде выполнения исследований по производственным заданиям и проведения ар-

битражных анализов. В частности, был выполнен ряд исследований для Березниковского химического комбината, Востокостали, Уралэнерго, ряда пермских заводов и других организаций [6]. 1934/35 учебный год стал в жизни кафедры аналитической химии периодом дальнейшего роста материально-технической базы, которая позволила реально подойти к решению второго этапа в развитии кафедры – к развертыванию научно-исследовательской работы на высоком уровне. Продолжая работу по оказанию практической помощи производству и новостройкам в виде консультаций и выполнения арбитражных анализов, кафедра выполнила ряд работ исследовательского характера, которые, в основном, были связаны со строительством КамГЭС, Камского целлюлозно-бумажного комбината и работами для прикамской нефтегеологии Главнефти [4].

Важнейшим результатом научно-исследовательской работы кафедры на этом этапе стало открытие исключительно ценных как в бальнеологическом, так и в промышленном отношении краснокамских минеральных и сероводородных вод. Это открытие позволило обосновать развертывание на Урале нового курорта Всесоюзного значения – Усть-Качки.

История этого открытия такова. Для обеспечения доброкачественной водой строящегося Камского бумкомбината геологи пробурили скважину. При этом были обнаружены нефтеносные породы. Нефтяники с целью оценки перспективности добычи нефти прислали образцы воды для

анализа на кафедру аналитической химии ПГУ. Не получив желаемого результата при анализе пяти параметров, они отказались от полного анализа воды и вскоре зацементировали скважину. Однако Г.Г. Кобяк провел по собственной инициативе подробное исследование предоставленной пробы, обнаружил исключительно ценные свойства краснокамской воды [8].

В 1934 г. была направлена в Москву и передана лично И.В. Сталину докладная записка, в которой говорилось о необходимости развернуть использование уникального источника в лечебных целях для создания курорта мирового значения. Широкой пермской общественности Георгий Георгиевич сообщил о своих исследованиях в газете «Звезда» 11 декабря 1934 г. В № 109 той же газеты от 15 мая 1935 г. в статье «Еще о краснокамских водах» Кобяк писал: «Обнаруженный лабораторией аналитической химии ПГУ исключительно ценный химический солевой состав краснокамской воды в бальнеологическом отношении, в сочетании с огромным количеством (от 900 до 1000 миллиграмм на литр) общего сероводорода, позволили нашей лаборатории уже на основании предварительного химического анализа воды настойчиво поставить весьма актуальный не только для Урала, но и всего нашего Союза вопрос перед городским советом и местной медицинской общественностью об использовании краснокамских вод для лечебных целей. Мы получаем возможность развернуть на такой прекрасной водной артерии, как река Кама, новую "Уральскую Мацесту", которая, по-

нашему мнению, оставит далеко позади пользующуюся мировой известностью Мацесту на берегу Черного моря» [4].

В середине 1930-х г. сотрудники кафедры выполняют также большую работу для Вишерского целлюлозно-бумажного комбината, которая была связана, в основном, с химическим контролем всего сырья, поступающего на комбинат (каолин, серный колчедан, глинозем).

В 1935/36 учебном году на химическом факультете была открыта новая специализация «Аналитическая химия». В связи с этим можно считать, что кафедра включилась в подготовку собственных кадров химиков-аналитиков именно с этого периода. Новая специализация потребовала создания новых лабораторий и спецкурсов, в частности газового анализа, потенциометрического, капельного и микрохимического анализа [6].

Научно-исследовательская работа кафедры в этот период была по-прежнему связана с исследованиями минеральных вод Краснокамска и Усть-Качки. Кроме того, были выполнены первые работы по исследованиям пермских медистых песчаников. Кафедра также принимала активное участие в обработке материалов, представленных экспедицией геологического факультета ПГУ. В 1936/37 учебном году на кафедре была открыта лаборатория термического анализа. В этом же году защитил дипломную работу и был оставлен в должности ассистента А.М. Шаврин, который впоследствии станет заведующим и научным руководителем самой мощной лаборатории в

городе – лаборатории спектрального анализа. В 1938 г. после окончания химического факультета на должность ассистента кафедры аналитической химии приглашается выпускник кафедры органической химии В.П. Живописцев. В 1938 г. в качестве ассистента кафедры приступила к работе А. Н. Кобяк, которая в этой должности проработала почти 20 лет.

Если для университета 1935–37 гг. были не лучшими, то для кафедры есть все основания считать 30-е годы не только отправной точкой ее становления как самостоятельной кафедры аналитической химии, но и периодом ее творческого расцвета, роста авторитета в научной и общественной жизни Урала, важным этапом в развитии ее материальной базы [4].

В начале 1940-х гг. Кобяк совместно



Г.Г. Кобяк в своем кабинете

с сотрудниками кафедры, наряду с продолжением работ по исследованию подземных вод Урала, начинают активно работать над извлечением меди из пермских медистых песчаников. В конце мая 1941 г. на основании представления Г.Г. Кобяка геологическая партия приступает к разведке с целью отыскания месторождений с запасами руды, имеющих промышленное значение. Хотя с началом Великой отечественной войны геологи прекратили поиски, Георгий Георгиевич сам отбирает пробы медистых песчаников в Нижней Курье и самостоятельно выплавляет из них медь. На хозяйственном дворе университета для этих целей он собирает гидрометаллургическую установку, на изготовление которой ректор университета А.М. Букирев выделил 3500 рублей. Однако после проведения нескольких опытов работу из-за холодной погоды пришлось прекратить [8].

К сожалению, гидрометаллургическую установку сохранить не удалось. Во время войны ее пустили на переплавку. В связи с обострением военного положения Г.Г. Кобяк переключился на выполнение научно-исследовательских работ оборонного значения. В частности, Георгий Георгиевич работал в секретном НИИ Ленинградского института № 13, где занимался изготавлением защитных красок для маскировки, проводил опыты с огнеупорными глинами [8]. В 1951 г. Георгий Георгиевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование химического и фазового состава пермских медистых песчаников и разработка способа промышленного извлечения из них меди». В 1953 г. за заслуги в научно-исследовательской и преподавательской деятельности Г.Г. Кобяк был награжден орденом Ленина. Впоследствии он был награжден еще 4 медалями.



Коллектив кафедры аналитической химии ПГУ (1960-е гг.)

научно-исследовательской и преподавательской деятельности Г.Г. Кобяк был

В 1960-е годы Г.Г. Кобяк разрабатывает новый экспрессный полумикрометод безбюджетного титрования, который позволял расходовать реагентов на 80–90 % меньше, чем при макрометоде. Под его руководством был сконструирован прибор для такого титрования, который демонстрировался в 1965 г. на ВДНХ СССР, а позже – фотоэлектрический титратор, за создание которого было получено авторское свидетельство.

В том же году Г.Г. Кобяку было присвоено звание профессора. В 1967 г. основатель и первый заведующий кафедрой аналитической химии ПГУ Георгий Георгиевич Кобяк ушел на заслуженный отдых, передав кафедру будущему ректору ПГУ В.П. Живописцеву.

За долгий период своей организаторской и научной деятельности (35 лет) Г.Г. Кобяк внес неоценимый вклад в разви-

тие аналитической химии. Будучи незаурядным специалистом и интеллигентом «до мозга костей», Георгий Георгиевич всегда поддерживал на кафедре атмосферу взаимопонимания, культуру взаимоотношений, дух творчества и поиска, за что ему и благодарны его многочисленные ученики и последователи.

Многие из 60 научных работ, направлены на решение практических задач, помогали при изучении минерально-рудных богатств Пермского края. Среди них, кроме работ, посвященных изучению иодобромных и сероводородных вод, на основе которых был создан курорт Усть-Качка и создания технологии выделения меди из медистых песчаников, можно выделить такие работы, как: «К вопросу о составе нафтеновых кислот в уральской нефти» (1932 г.), «Изучение курорта «Озеро Горькое» (1933 г.), «К характеристике вод



Г.Г. Кобяк демонстрирует Э.Г. Бондаревой свой прибор безбюджетного титрования

подземных озер» (1941 г.), «К вопросу получения минеральных красок защитного цвета из земляных красок Молотовской области» (1941 г.) «К проблеме развития в Молотовской области тонкой химической промышленности» (1942 г.) и другие.

Валентина Алексеевна Истомина вспоминала о своем учителе: «Человек огромной внутренней культуры, глубокого образования, обширных жизненных интересов Георгий Георгиевич был на редкость щедро наделен благородными человеческими качествами – необычайно скромен, чуток, доступен, прост в общении». И еще: «Все исследования Георгий Георгиевич подвергал тщательной и многократной проверке, что еще раз говорило о его добросо-

вестности, честности к себе». Лекции Г.Г. Кобяка отличались предельной ясностью, четкостью и носили характер беседы со студентами. Прекрасный экспериментатор, внимательный, наблюдательный он привил своим ученикам любовь к исследованиям» [9]. Дочь Георгия Георгиевича Кобяка – Ариадна Георгиевна добавляет: «Мой отец был человеком редкой воспитанности, порядочности, интеллигентности. Именно эти качества вызывали к нему симпатию со служивцев, студентов. Я всегда слышала о нем только хорошее, а еще чаще – восторг, восхищение его обаянием. Не помню, что бы кто-нибудь таил зло на него. Его природная доброта покоряла всех, кому довелось с ним общаться» [7]. Георгий Георгие-



Первый набор на специализацию «Аналитическая химия» (1935 г.)

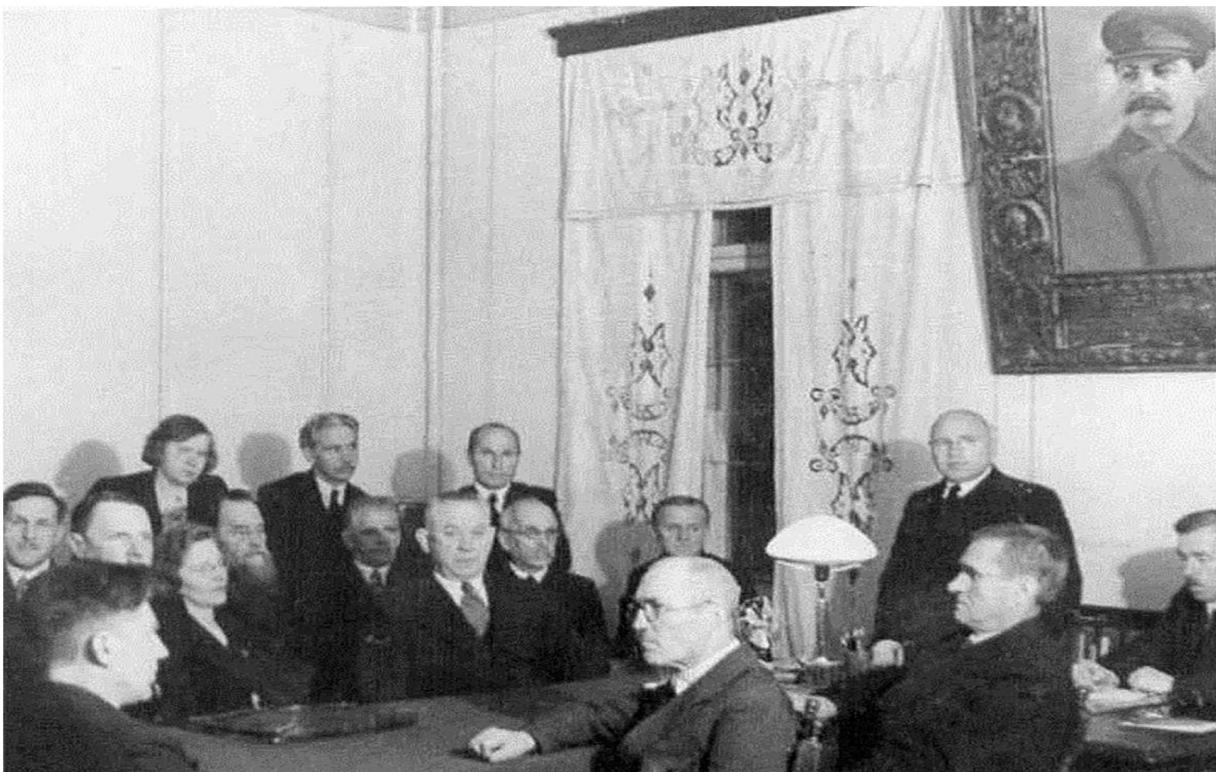
вич очень любил семью, детей и особенно внуков. Любил он и уральскую природу, общение с которой было для него лучшим лекарством. Даже в 80 лет он продолжал ездить на природу с бывшими коллегами по работе.

Скончался Г.Г. Кобяк после продолжительной болезни 15 сентября 1983 г. 10 октября 2001 г. на здании второго корпуса ПГУ была установлена мемориальная доска в ознаменование 100-летия со дня рождения Г.Г.Кобяка.

Теперь поговорим о первом выпуске химиков-аналитиков, который состоялся в 1937 г. Всего кафедру аналитической химии окончило 10 выпускников – 3 юноши и 7 девушек. Из 10 человек у авторов этой статьи имеется информация о жизни лишь

двух человек – С.Я. Чумакове и Б.К. Павлове.

Сергей Яковлевич Чумаков родился 11 августа 1910 г. в г. Кургане Камышловского уезда Пермской губернии в семье рабочих. Окончив в 1928 г. школу, он поступил в Курганский педагогический техникум. В 1929–1930 гг. Сергей участвовал в коллективизации, руководил комиссией по ликвидации неграмотности в Курганской области [10]. После окончания в 1931 г. педагогического техникума С.Я. Чумаков был назначен заведующим Макушинской фабрично-заводской семилетней школы. В октябре 1932 г. Сергей Яковлевич поступил, а в июле 1937 г. окончил Пермский государственный университет по кафедре аналитической химии.



С.Я. Чумаков на заседании Ученого совета пединститута (1944 г.)

После окончания университета он работал директором школ сначала в Курганской области, а затем в средней школе № 11 г. Перми. В июне 1941 г. С.Я. Чумаков был назначен заведующим Ленинского районного отдела народного образования г. Перми, который возглавлял по июнь 1942 г. [11]. Затем он работал председателем Ленинского райисполкома г. Перми. В сентябре 1944 г. Сергей Яковлевич был назначен директором Молотовского (Пермского) государственного педагогического института. На состоявшемся в мае 1946 г. всероссийском совещании директоров педагогических вузов министр просвещения РСФСР дал высокую оценку деятельности коллектива института, возглавляемого С.Я. Чумаковым, сказав, что «Пермский пединститут стал одним из лучших в республике» [10].

В 1948 г. Сергей Яковлевич был избран депутатом областного Совета итвержден в должности заведующего Молотовским областным отделом народного образования. С февраля 1951 по октябрь 1955-го года он работал старшим преподавателем на факультете естествознания Молотовского педагогического института. В 1955 г. С.Я. Чумаков защитил кандидатскую диссертацию на тему «Каталитические синтезы некоторых органических соединений на основе сжатого ацетилена». Положительные отзывы на диссертацию дали И.И. Лапкин и В.П. Живописцев [12].

В течение 1955/56 учебного года Чумаков работал старшим преподавателем Пермского государственного университета.



С.Я. Чумаков – ректор Пермского педагогического института

С августа 1956 по февраль 1959-го года Сергей Яковлевич – доцент Пермского государственного сельскохозяйственного института. В 1958 г. он был утвержден в звании доцента. В феврале 1959 г. Чумаков был вновь назначен ректором Пермского педагогического института, который возглавлял в течение 20 лет (до июня 1979 г.). В конце 1950-х г. пединститут переживал непростые времена. В результате реорганизации в институте осталось лишь 3 факультета – физико-математический, филологический и физического воспитания, и он был отброшен в своем развитии на несколько десятилетий назад.

Вторично возглавив пединститут, С.Я. Чумаков развил активную деятельность, что привело в 1960–1970-х гг. к возрождению института, его бурному развитию. Вспоминая тот период, Сергей Яковлевич как-то сказал: «Боец я был безостановочный» [10]. Вуз снова вышел на передовые позиции, стал одним из ведущих



Преподавательский состав химического факультета ПГУ (1937 г.)

педагогических вузов страны. Многое из того, чем располагает в настоящее время это учебное заведение, было заложено в годы ректорства С.Я. Чумакова. Кроме выполнения обязанностей ректора, Сергей Яковлевич в период с 1967-го по 1975-й гг. также исполнял обязанности заведующего кафедрой химии факультета биологии и химии [13].

С.Я. Чумаков – автор статей о катализитических методах синтеза сложных виниловых эфиров, коррозийном действии ацетилена, синтетических смолах, тезисов докладов «Катализическое присоединение органических соединений с подвижным водородом к азометинам», «Катализитические методы синтеза производных 5,6-безизохинолинов», разработок по методике

преподавания химии в школе, научно-популярных статей о химии в народном хозяйстве. Он неоднократно выступал с докладами о подготовке научных и педагогических кадров, улучшении бытовых условий и медицинском обслуживании студентов, итогах работы Пермского педагогического института, публиковал статьи в периодических изданиях, в частности, в газетах «Звезда», «Вечерняя Пермь», «Учитель» [14].

С.Я. Чумаков не раз избирался депутатом районных, городского и областного Советов депутатов трудящихся. Он награжден орденами Трудового Красного Знамени (1971), «Знак Почета» (1961), многими медалями, в том числе особенно почетной для учительства медалью Н.К.



Борис Павлов – учитель в с. Жуково (1930 г.)

Крупской, нагрудным знаком «Отличник просвещения СССР», «Отличник народного образования», «За отличные успехи в работе», почетными грамотами Министерства просвещения СССР и др.

Сергей Яковлевич оставил большое количество воспоминаний о своей жизни, об учебе в университете, о работе ректором



Б.К.Павлов за проверкой тетрадей

пединститута, о работе председателем Ленинского райисполкома, заведующим облно, о жизни и деятельности известных партийных и общественных деятелей Перми Гусарове Н.И., Галаншине К.И., Коноплеве Б.В. и других [14].

С.Я. Чумаков умер 6 декабря 1994 г. [15]. По решению Ученого совета в пединституте была учреждена именная стипендия имени Сергея Яковлевича Чумакова.

Еще одним химиком первого выпуска кафедры аналитической химии Пермского государственного университета был Борис Константинович Павлов (1913–1995).

Борис Константинович Павлов родился в 1913 г. в селе Куртамыш Курганской области. Следуя семейной традиции после окончания в 1930 г. Куртамышской девятилетки в возрасте 17 лет он стал учителем начальных классов в деревне Сорокино, затем – в селе Жуково. Днем Борис учил мальчиков и девочек, а вечерами – их родителей [15]. После первого года учительства Павлов понял, что ему не хватает знаний, поэтому решил продолжить образо-



ПГУ, зимние каникулы (1936 г.)

вание в Пермском государственном университете им. Горького. Для того чтобы заработать немного денег на учебу, Борис отправился на заработки к родственникам в Термез, где работал буровым рабочим в геологоразведочной экспедиции, а затем учителем начальных классов. Отработав год в г. Термезе, Борис Константинович отправился поступать в ПГУ [16].

Позднее Павлов вспоминал, что главным врагом студентов в годы его учебы (1932–1937) был голод, в связи с чем некоторые молодые люди, не выдержав, покидали университет. Многие студенты подрабатывали репетиторством, разгрузкой вагонов и барж. Жили студенты в общежитии баракчного типа с печным отоплением с одной печью на две смежные комнаты. На

юношах лежала забота по обеспечению общежития дровами. Девушки готовили еду, гладили и чинили одежду, как себе, так и соседям. Атмосфера в отношениях между студентами была товарищеская. Была непонятная для нынешней молодежи одержимость в учебе: студенты могли всю ночь ставить опыты, а утром идти на учебу. Из-за нехватки денег на каникулы многие ездили домой только летом. Зимние каникулы Павлов посвящал тем же опытам, посещению библиотек, изредка театра [16].

Некоторые сокурсники Б.К.Павлова впоследствии стали известными людьми, занимали ряд ответственных постов и должностей. Борис Константинович вспоминал, что многие преподаватели были настоящими интеллигентами, бывшими со-



Первый выпуск химиков-аналитиков (1937 г.)



Диплом Б.К. Павлова об окончании университета

трудниками еще Императорского университета.

Особенно ему запомнилось, как один из профессоров, если не была приготовлена тряпка для стирания мела с доски, доставал из кармана чистейший носовой платок и сам стирал записи с доски [15].

В 1937 г. Борис Константинович окончил ПГУ по специальности «Аналитическая химия», с присвоением квалификации научного работника 2-го разряда и был направлен в г. Челябинск, где недолгое время работал преподавателем химии в Институте хозяйственников, созданного для образования малограмотных «красных директоров», выдвинутых в связи с их пролетарским происхождением.

Вернувшись домой, Б.К. Павлов был призван в армию и отправлен в Тифлис

(так тогда называли город Тбилиси) в распоряжение Управления артиллерии Закавказского военного округа в артиллерийскую школу пиротехников. Отслужив один год и получив звание младшего лейтенанта Борис Константинович вернулся домой, где начал преподавать в школе химию. Воскресенье, 22 июня 1941 года он встретил, будучи в отпуске. Как впоследствии вспоминал Борис Константинович, все были уверены, что война закончится через несколько месяцев нашей победой. Все учителя были направлены на работы на «помощь фронту». 21 июля 1941 г. Павлов получил мобилизационную повестку, где ему предписывалось прибыть в Пермь [15].

В Перми Борис Константинович был в офицерском резерве, жил в Красных казармах. В сентябре 1941 г. он получил назначение в полевой армейский артиллерийский склад формируемой 59-й армии в лесах под г. Вологдой. В составе этой ар-



Б.К. Павлов (1938 г.). Тифлис

мии Б.К. Павлов прошел всю войну [16].

В конце ноября 1945 г. он был демобилизован из рядов Красной Армии и отбыл на родину в с. Куртамыш. В 1946 г. Борис Константинович начал работать преподавателем химии в Куртамышском сельскохозяйственном техникуме. В конце 1940-х гг. Б.К. Павлову предложили занять должность начальника Центральной заводской лаборатории станкостроительного завода им. С.Орджоникидзе № 78 в г. Челябинске с немедленным предоставлением квартиры. Однако взвесив все «за» и «против», Борис Константинович решил остаться на своей малой родине.

В дальнейшем он работал директором ряда школ, с 1973 г. трудился преподавателем химии в средней школе. Борис Константинович награжден тремя орденами и двенадцатью медалями [16].

Завершая рассказ о создании кафедры аналитической химии Пермского государственного университета, о первом заведующем и первых двух выпускниках, хотелось бы сказать следующее. Созданная практически в момент образования университета, выделенная в отдельную структуру в 1932 г. кафедра аналитической химии Пермского университета за годы своего существования подготовила более тысячи квалифицированных химиков-аналитиков, работавших и в настоящее время работаю-



Б.К.Павлов с наградами за воинские и трудовые достижения

щих как в Пермском крае, так и в других регионах нашей страны.

Традиции, заложенные первым заведующим кафедрой профессором Георгием Георгиевичем Кобяком в учебном и научном процессах, а также в культуре общения, в активной жизненной позиции сохраняются и развиваются на кафедре аналитической химии и в настоящее время.

Авторы выражают благодарность Николаю Борисовичу Павлову – сыну Бориса Константиновича Павлова за предоставленную информацию и фотографии о своем отце.

#### **Библиографический список**

1. Керман Л.Е., Васильева Н.Е., Шустов С.Г. Первый на Урале. Пермь: Перм. кн. изд-во, 1987. 234 с.
2. Усть-Качкинцева С.В., Вержбицкий Ф.Р. Виктор Федорович Усть-Качкинцев: биограф. очерк. Перм. гос. ун-т. Пермь, 2006. 324 с.
3. Виват университет. К 95-летию Пермского университета. URL: <http://www.permarchive.ru/index.php?page=vivat-universitet> (дата обращения 14.02.2014).
4. Дегтев М.И. Об истории развития кафедры аналитической химии Пермского государственного университета. Материалы и тез. докл. регион. научн. конф. «Методы аналитического контроля материалов и объектов окружающей среды». Пермь: Пермский университет, 2001. С. 4–33.
5. Профессора Пермского государственного университета. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2001. 280 с.
6. XX лет Пермского государственного университета им. А.М. Горького// Ученые записки: юбилейный выпуск (внебольшой). 1936 г. 99 с.
7. Стогова Л., Стогова А., Ермакова А. Пермь, Кобяк. Семейная хроника. Пермь: Раритет-Пермь, 2001. 157 с.
8. Бондарева Э.Г. Г.Г. Кобяк – годы жизни и деятельности. Материалы и тез. докл. регион. научн. конф. «Методы аналитического контроля материалов и объектов окружающей среды». Пермь: Пермский университет, 2001. С. 34–39.
9. Истомина В.А. Г.Г. Кобяк – человек, учитель, ученый. Материалы и тез. докл. регион. научн. конф. «Методы аналитического контроля материалов и объектов окружающей среды». Пермь: Пермский университет, 2001. С. 40–41.
10. Катыгович И.С. Пермский педагогический в судьбах людей. Книга первая. Пермь, Книжный мир, 2006. 375 с.
11. Чумаков Сергей Яковлевич URL: [http://enc.ural.ru/index.php/Чумаков\\_Сергей\\_Яковлевич](http://enc.ural.ru/index.php/Чумаков_Сергей_Яковлевич) (дата обращения 16.02.2014).
12. Чумаков Сергей Яковлевич – ректор Пермского педагогического института, кандидат химических наук. URL: <http://www.archive.perm.ru/guide/0017/fr-1598.htm> (дата обращения 09.02.2014).
13. Чумаков Сергей Яковлевич – ректор Пермского педагогического института, кандидат химических наук URL: <http://agarh.permkrai.ru/af/index.php?act=fund&fund=2094> (дата обращения 09.02.2014).
14. Личный фонд. Чумаков Сергей Яковлевич, ветеран партии и комсомола, председатель Ленинского райисполкома, ректор Пермского государственного педагогического института. URL: <http://www.permgani.ru/funds/index.php?act=fund&id=301&opis=1787> (дата обращения 25.01.2014).
15. Я помню. Воспоминания героев ВОВ. Павлов Борис Константинович. URL: <http://iremember.ru/artilleristi/pavlov->

[boris-konstantinovich.html](#) (дата обращения 25.01.2014).

URL: <http://port-artur-hram.ru/vospom-pavlov-b-k-1/> (дата обращения 25.01.2014).

16. *Воспоминания. Павлов Б.К. Ч.1.*

**THE ANALYTICAL CHEMISTRY DEPARTMENT OF PERM UNIVERSITY –  
FORMATION FIRST SUPERINTENDENT, FIRST GRADUATION**

**S.I. Rogozhnikov, Degtev M.I.**

Perm State University. 15, Bukirev st., Perm, 614990

E-mail: [sir\\_rog@mail.ru](mailto:sir_rog@mail.ru)

The article describes the Perm State University formation, the establishment of the Analytical Chemistry Department in the University the life and working of its first superintendent – Georgii Georgievich Kobyak, the first graduation of analytical chemists, life of the first department graduates – Sergey Yakovlevich Pavlov.

**Keywords:** history of chemistry department PSU; history of the department of analytical chemistry PSU; first superintendent of the department analytical chemistry PSU; G.G. Kobyak; S.Y. Chumakov; B.K. Pavlov