

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КАФЕДРЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Сегодняшнее состояние кафедры и содержание дисциплины невозможно представить без изучения и исторического анализа вклада тех ученых, которые стояли у истоков преподавания биологической химии в университете. В стремлении изучить этот вопрос мы столкнулись с катастрофическим недостатком информации, которая пролила бы свет на деятельность и судьбы сотрудников кафедры. Чтобы восполнить имеющийся дефицит, в данной статье сделана попытка бросить взгляд на историю кафедры

биологической химии с самого начала и до наших дней. В связи с этим заведующие кафедрой послужили своеобразным ориентиром этой многолетней биографии, а также в связи с тем, что нередко они были единственными сотрудниками, о судьбе которых удалось что-то узнать.

I. Начало

Кафедра биологической химии была основана в 1923 г. в структуре медицинского факультета Белорусского государственного университета.

Первые профессора и ассистенты кафедры, несмотря на трудности организационного периода и тяжелые годы, успешно готовили врачей, оказывали большую помощь в лечении больных, участвовали в ликвидации эпидемий, занимались научной работой.

Первым организатором и заведующим кафедрой биохимии (1922–1930 гг.) был выпускник Московского государственного университета профессор Александр Петрович Бестужев. Одновременно он был и первым заведующим кафедрой фармакологии медицинского факультета БГУ. Бестужев Александр Петрович родился в г. Саратове в семье служащего. В 1908 г. окончил медицинский факультет Московского университета. После окончания университета работал уездным врачом (1908–1911 гг.), затем (1911–1914 гг.) – старшим лаборантом кафедры фармакологии Саратовского университета, с 1914 по 1918 гг. – военным врачом, а с 1918 до 1921 гг. – ассистентом кафедры диагностики внутренних болезней Саратовского университета. В 1921 г. ему было присвоено ученое звание профессора.

Под его руководством на кафедре биологической химии и фармакологии выполнены научные работы и написаны научные труды «О культурах некоторых лекарственных растений», 1922 г., «К вопросу о возбуждающем действии угольной кислоты», 1925 г. До начала 30-х годов им было опубликовано 20 научных работ, в том числе «Терапевтический справочник» (1922).

В 20-е годы прошлого столетия преподавание на кафедре велось по традиционным для того времени планам и программам. Но, как и сейчас, основными формами преподавания были лекции и практические занятия. Единственным учебным пособием, известным для того периода, было пособие, составленное лаборантом медицинской химической лаборатории И. А. Макеевым по лекциям проф. Московского университета В. С. Гулевича, – «Краткий курс биологической химии».

Первыми ассистентами кафедры биологической химии были Шамардин Николай Сергеевич и Таранович Леонид Евстафьевич. Работу на кафедре они совмещали с работой районных врачей в центральной рабочей амбулатории г. Минска. Н. С. Шамардин вместе с препаратором, студентом Леновским А. Ф., готовил реактивы для первых практических занятий, на которых проводили анализ желудочного сока и анализ мочи.

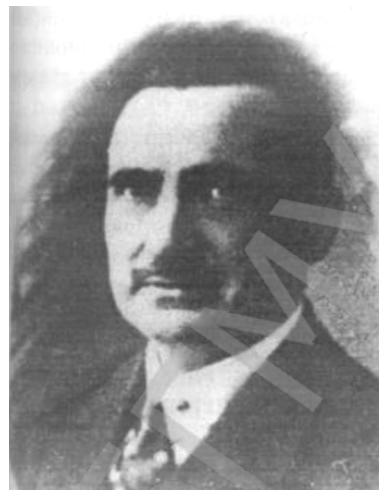


Рис. 1. Профессор А. П. Бестужев (1880–1946)

Из отчета заведующего кафедрами фармакологии и биологической химии за 1926/1927 академический год проф. А. П. Бестужева.

«В истекшем 1926/27 г. по биологической химии читались лекции для студентов медиков 2 курса 2 часа в неделю. Лекции по возможности сопровождались демонстрациями опытов. Необходимо отметить то, что, как показал опыт, большинство студентов не успевают сдать экзамен по органической химии после 2-го семестра и поэтому являются совершенно неподготовленными для усвоения основ биологической химии. Кроме того, ранние утренние лекционные часы и их недостаточность препятствовали изложению теоретического курса сопровождать опытами и демонстрациями.»¹

Денежных средств было получено в истекшем году на фармакологическую лабораторию всего на всего 190 руб., т. е. 15 руб. в месяц и на текущие расходы, и на оборудование. Эта сумма была столь мизерной, что не только не приходилось думать о ведении научных работ, состоящих в различные рода экспериментах на животных, но даже нельзя было должным образом проводить практические занятия со студентами.»*

С 1928 г. начался реорганизационный период БГУ и его факультетов. В августе 1930 г. по решению Народного комиссариата просвещения на базе медицинского факультета был создан медицинский институт как самостоятельное учебное заведение. Кафедра биологической химии получила новое обширное помещение в химическом корпусе вновь построенного Университетского городка, где ей было отведено целое крыло на 3 этаже.

* Средняя зарплата 1927 года была равна 63 рублям.



Рис. 2. Профессор Г. В. Дервиз, заведовал кафедрой биологической химии Минского медицинского института с 1930 по 1932 гг.

Была оборудована большая лаборатория для практических занятий со студентами, кабинет профессора, ассистентская, комната для аспирантов, физико-химическая лаборатория и весовая.

Много сделал для организации и оборудования кафедры биологической химии и физико-химической лаборатории приглашенный в г. Минск профессор Дервиз Георгий Валерианович (1897–1980). Выходец из известного дворянского рода фон Дервизов, он после окончания в 1921 г. медицинского факультета Московского университета работал в институте по изучению профессиональных болезней имени В. А. Обуха (ныне «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н. Ф. Измерова», Россия), где руководил биохимическим отделом. Приехав в 1928 г. в г. Минск, проф. Дервиз Г. В. читал курс лекций по биологической химии, а с 1930 по 1932 гг. заведовал кафедрой биологической химии медицинского института.

В Минске проф. Дервизу Г. В. и его семье не была предоставлена жилая площадь, и он жил в одной из лабораторий химического корпуса университета. Осенью 1932 г. проф. Дервиз Г. В. оставил кафедру биохимии и переехал обратно в Москву и до 1938 г. продолжил работу в институте по изучению профессиональных болезней. С 1938 по 1974 гг. работал в Центральном Институте гематологии и переливания крови сначала руководителем, а затем научным консультантом биохимической лаборатории. Он внес значительный вклад в развитие трансфузиологии. Занимался проблемами биохимических изменений



Рис. 3. Академик АН БССР, профессор Н. С. Козлов. Заведовал кафедрой биологической химии Минского медицинского института с 1933 по 1935 гг.

крови при некоторых профессиональных заболеваниях, газами крови, газообменом организма и дыхательной функции крови во время острой кровопотери и при травматическом шоке, биохимией консервирования крови.

С 1933 г. заведование кафедрой было поручено учёному-химику, доктору химических наук, профессору Николаю Семеновичу Козлову (1907–1993). По совместительству он заведовал кафедрой химии БГУ. Н. С. Козлов родился в 1907 году в г. Тверь в семье рабочих. Окончил естественное отделение Тверского пединститута (1928). Работал преподавателем аналитической и неорганической химии (1928–1930). Окончил аспирантуру Московского университета по специальности «Органическая химия – органический катализ» и работал в МГУ старшим научным сотрудником.

В июне 1933 г. ЦК ВКП(б) командировал Н. С. Козлова в Минск, где он был назначен директором института химии АН БССР. Одновременно Н. С. Козлов заведует кафедрой химии БГУ и кафедрой биологической химии Белорусского (Минского) медицинского института. В 1936 г. он стал организатором и первым председателем Белорусского отделения Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева и председателем научно-технического общества БССР.

С 1938 по 1946 гг. Н. С. Козлов был репрессирован. Провел в лагерях и ссылке 8 лет. Реабилитирован в 1956 г. Даже будучи в ссылке, Николай Семенович продолжал свою научную деятельность. Он знал литературу и поэзию, был прекрасным рассказчиком. Трудолюбивый и це-



Рис. 4. Доцент Л. Е. Таранович. Заведовал кафедрой Минского медицинского института с 1935 по 1941 гг.

леустремленный, всегда требовательный к себе и коллегам он оставил неизгладимый след в памяти людей, которые общались с ним.

Автор более 700 научных работ, в т. ч. 7 монографий, 98 изобретений. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, академик АН БССР. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, «Знак Почета», медалями.

В 1935 г. заведующим кафедрой биохимии МГМИ был назначен доцент Леонид Евстафьевич Таранович (1886–1975). Он родился в Минске

в семье служащего. В 1909 г. он окончил биологический факультет Петербургского университета, в 1913 г. – Киевский медицинский институт. После окончания института Леонид Евстафьевич работал врачом Минского железнодорожного узла. В 1923 г. он стал ассистентом кафедры биохимии медфака БГУ, а затем медицинского института.

Из отчета ассистента кафедры биологической химии медицинского факультета Белорусского Государственного университета Л. Е. Тарановича за 1926/1927 учебный год:

«В истекшем 1926/27 г. учебном году я вел практические занятия по предмету биологической химии со студентами 2 курса медфака. Всего было 4 группы по 25–30 человек. Программа занятий была расширена, а именно более подробно прорабатывался раздел углеводов, а также были введены работы по жирам. Ввиду отсутствия достаточного количества руководств по практическим занятиям, кроме словесных указаний, я заготавливал листовки с описанием опытов, которые и раздавались студентам. Кроме занятий со студентами я вел экспериментальную работу по вопросу влияния умственного утомления на колебания каталазы и пероксидазы крови.»

Неутомимый труженик, ученик профессора А. П. Бестужева, Л. Е. Таранович выполнял научную



Рис. 5. Группа студентов 2 курса МГМИ (2 ряд, в центре заведующий кафедрой биохимии, доцент Таранович Л. Е.), 1940 г.

работу на кафедре, результаты которой под названием «К вопросу о влиянии умственного утомления на выделение органического фосфора мочой» были опубликованы в Берлине в 1928 г. В 1932 г. Тарановичу Л. Е. присвоено ученое звание доцента. По результатам исследования этиологии мочекаменной болезни и роли коллоидов в её формировании он успешно защищает кандидатскую диссертацию. В 1939 г. ему была присуждена ученая степень кандидата биологических наук.

Заведование кафедрой доцент Таранович Л. Е. совмещал с работой врача районной центральной амбулатории г. Минска. Именно в те годы он заинтересовался изучением проблемы перекисного окисления и реактивности организма. По результатам ее в 1941 г. им опубликована научная статья «Пероксидаза и реакция крови при пневмониях у детей раннего возраста как показатель реактивности организма».

II. Период Великой Отечественной войны

Еще в предвоенные годы кафедра биологической химии получила дополнительные комнаты и имела уже 2 лаборатории для практических занятий студентов, лаборантскую и располагала необходимой аппаратурой для исследований. Тогда же на кафедру был приглашен профессор Ленинградского медицинского института Александр Николаевич Паршин (1900–1976), который в 1941 г. принял заведование кафедрой.

А. Н. Паршин окончил медицинский факультет Воронежского университета в 1926 г. и сразу

поступил в аспирантуру Биохимического института им. Баха в Москве. В 1928 г. перешел на работу в химическую лабораторию академика Гулевича В. С. в 1-м Московском университете, где окончил аспирантуру. С 1935 по 1940 гг. он работал доцентом кафедры органической химии 1-го Ленинградского медицинского института, а с апреля 1941 г. – профессором кафедры биохимии Минского медицинского института. Под его руководством ассистентом кафедры Н. Б. Дворском была выполнена научная работа «Ферментативное расщепление карнозина и ансерина в изолированных почках и печени». Начаты работы ассистентом В. Я. Гутерманом на тему «Влияние тирозиназы на пепсин» и ассистентом И. Б. Энтным «Химические продукты распада белковой молекулы, всасываемые тонким кишечником».

Великая Отечественная война прервала научную и педагогическую работу. В белорусской столице в июне 1941 г. начиналась вступительная кампания в вузы, БГУ готовился праздновать 20-летие основания. Война началась 22 июня 1941 года, но большинство минчан почувствовали ее приход только 24 июня. В 8.40 утра прозвучал первый сигнал воздушной тревоги, и до 9 часов вечера немецкие самолеты бомбили и обстреливали Минск. В связи с бомбежками началась паника. Многие минчане не смогли эвакуироваться, так как вокзал из-за нехватки транспорта просто не принимал «неорганизованных» граждан. Вот строки из воспоминаний врача Надежды Хатченко: «24-го в полдень, когда образовался небольшой



Bundesarchiv, Bild 146-1080-027-03
Foto: Weidner | G. Juli 1941

Рис. 6. Возвращение беженцев в г. Минск. Июль 1941 г.

перерыв в налетах, бросилась с детьми на вокзал, но там была такая давка, что уехать не было никакой возможности». Таранович Л. Е. с больной женой уходит из горящего Минска, но сил хватило пройти только до г. п. Пуховичи, откуда вскоре они вынуждены были вернуться обратно в Минск.

Впереди было 1100 дней оккупации Минска. Леонид Евстафьевич работал в одной из больниц оккупированного Минска. А. Н. Паршин работал врачом в инфекционной больнице. Пришлось испытать все тяготы жизни на оккупированной территории. После освобождения Белоруссии Таранович Л. Е. принял активное участие в восстановлении института. С 1944 г. до 1957 г. он работал доцентом кафедры биологической химии. Он стал автором более 20 научных работ, в т. ч. «Учебника для практических занятий по биологической химии».

Трагически сложилась судьба ассистентов кафедры: Энтин И. Б. погиб на фронте, а Дворсон Н. Б. – в плену. Паршин А. Н. в 1943 г. был арестован и выслан в Германию (1943–1945 гг.). О дальнейшей судьбе А. Н. Паршина достоверные сведения отсутствуют.

III. Конец войны и послевоенный период

Минский медицинский институт был эвакуирован в г. Ярославль. С 1943 года кафедра занималась изучением биохимических изменений при травмах и ранениях, что диктовалось требованиями военного времени.



Рис. 7. Доцент П. М. Беляев. Заведовал кафедрой биологической химии Минского медицинского института с 1944 по 1950 гг.

С 1944 г. кафедрой руководил доцент Беляев Потап Маркович (1895–1990).

Беляев П. М. родился в селе Ново-Марковичи Горвольской волости Минской губернии в семье крестьянина. Окончил второклассную учительскую школу, а затем одногодичные педагогические курсы. Работал учителем начальной школы с. Паселичи Речицкого уезда. Во время Первой мировой войны дослужился до прапорщика, был награжден за храбрость Георгиевским крестом. В период Гражданской войны командовал ротой в Красной Армии под началом М. Н. Тухачевского. В 1943 г. защитил кандидатскую диссертацию «Коррелятивные отношения между функциями».



Рис. 8. Беляев П. М. – во 2-м ряду сверху, 3-й справа. Рядом, 4-й справа, – проф. Голуб Д. М., заведующий кафедрой нормальной анатомии; крайний справа в этом же ряду – доц. Бандарин В. А., заведующий кафедрой общей химии. Ярославль, 1944 г.

ми адреналовой и инсулярной систем в регуляции углеводного обмена». В том же году по распоряжению наркомата здравоохранения БССР П. М. Беляев был вызван в г. Ярославль для работы по восстановлению Минского медицинского института. В 1944 г. ему было присвоено ученое звание доцента.

С момента возвращения из эвакуации в г. Минск и возобновления работы медицинского института (1944–1947) Беляев П. М. – заведующий кафедрой биологической химии, одновременно заместитель декана. В этот период на кафедре изучались воздействие голодания на обмен белков, влияние витаминов на обмен веществ, взаимосвязь эндокринной функции надпочечников и поджелудочной железы.

Потап Маркович был награжден орденом Трудового Красного Знамени и 4 медалями.

В 1950 года кафедру возглавил профессор Михаил Федорович Мережинский (1906–1970).

Мережинский М. Ф. родился в г. Бахчисарае Крымской губернии в семье машиниста-железнодорожника. Здесь Михаил Федорович в 1921 г. начал свою трудовую деятельность в качестве ремонтного рабочего службы путей железной дороги. В 1923 г. от рук бандитов погибает отец, и в этом же году Мережинский М. Ф. был командирован учиться на рабфак Одесского медицинского института. Успешно окончив его в 1925 г., он поступил на первый курс мединститута, а после получения диплома врача в 1930 г. был оставлен в аспирантуре на кафедре биохимии, где до 1934 г. он работал в должности ассистента.

В 1934–1937 гг. Михаил Федорович обучался в Институте биологической химии АН УССР в Киеве. Под руководством академика А. В. Палладина он прошел хорошую научную и жизненную школу. Отношения учителя и ученика постепенно переросли в крепкую дружбу, которой Михаил Федорович очень дорожил и гордился. В 1937 г. он защитил кандидатскую диссертацию «Влияние В- и С-авитаминозов на изменения в процессах оксидоредукции (изученных методом Тунберга), вызванных утомлением и тренировкой». В том же году он был утвержден в ученое звание доцента.

В 1938 г., возвращаясь из командировки на Дальний Восток, он оказался в группе пассажиров, которая была снята с поезда из-за отравления. В Киев пришла телеграмма, которая сообщала о том, что Мережинский М. Ф. снят с поезда. У руководства причина не вызвала сомнений –



Рис. 9. Профессор М. Ф. Мережинский. Заведовал кафедрой биологической химии Минского медицинского института с 1950 по 1970 гг.

арест. И когда он появился в Киеве, ему предложили немедленно уволиться, не объясняя причин, почему он должен это сделать. Тогда же на глаза случайно попало сообщение о конкурсе на замещение вакантной должности заведующего кафедрой биологической химии в Пермском мединституте, и он, не раздумывая, подал документы, прошел по конкурсу и заведовал кафедрой с 1938 по 1944 г. В 1942 г. защитил докторскую диссертацию «Материалы по изучению влияния больших доз инсулина на интенсивность обмена веществ в мозговой и мышечной ткани». В апреле 1944 г. он был назначен директором Центрального Института питания Наркомздрава СССР.

В марте 1945 г. Мережинский М. Ф. назначен директором Казанского медицинского института и одновременно утвержден заведующим кафедрой биологической химии. В январе 1950 г. Михаил Федорович был переведен из Казанского в Минский мединститут и утвержден в должности заведующего кафедрой биологической химии. Одновременно в период 1963–1966 гг. он работал проректором по научной работе.

При его непосредственном участии в Минском медицинском институте были созданы Центральная научно-исследовательская лаборатория (ЦНИЛ), лаборатория биофизики и электроники, что положило начало высокоэффективным научным биохимическим исследованиям в Беларуси. Михаил Федорович являлся организатором Белорусского биохимического общества, членом президиума Всесоюзного биохимического общества.



Рис. 10. Профессор Мережинский М. Ф. – в 1-м ряду, 3-й слева. Во 2-м ряду, 1-й справа – доц. Беляев П. М., 4-я справа – доц. Глушакова Н. Е. Минск, 1958 г.

За период с 1950 по 1958 гг. сотрудниками кафедры опубликовано свыше 50 работ. Полученные результаты исследований нашли свое отражение в 3-х монографиях и первом в Беларуси пособии по клинической биохимии.

Начиная с 1960-х гг., на кафедре проводились интенсивные исследования тканевого спектра ферментов у животных-опухоленосителей (Т. С. Морозкина); изучались особенности метаболизма при различных функциональных состояниях щитовидной железы (П. М. Беляев, Н. Е. Глушакова, М. А. Кильчевская, Е. М. Мисюк, Э. И. Олецкий), процессов энергообеспечения органов и тканей на фоне применения противоопухолевых антибиотиков (Г. Л. Таранович, Ф. М. Лагуто). Под руководством проф. Мережинского М. Ф. выполнено 16 кандидатских диссертаций, им опубликовано более 250 научных работ, в т. ч. 6 монографий, и он по праву считается одним из основателей биохимической научно-педагогической школы.

Михаил Федорович награжден орденами Красной Звезды и Знак Почета, многими медалями, Почетной грамотой Верховного Совета БССР.

IV. Развитие кафедры в конце XX столетия

Научно-технический прогресс, бурное развитие медицинской науки, новые технологии, экологические и техногенные катастрофы стремительно врываются в жизнь и неминуемо оказывали

влияние и на тематику научных исследований вообще и кафедры биологической химии МГМИ, в том числе.

В 1970–1974 гг. кафедру возглавляла доцент Нина Ефимовна Глушакова (1911–1992).

Глушакова Н. Е. родилась в селе Красовичи Климовичского уезда Могилевской губернии в семье сельского учителя. В 1929 г. окончила Могилевский медицинский техникум, работала акушеркой, медицинской сестрой. В 1936 г. она окончила Минский медицинский институт и тогда же поступила в аспирантуру при кафедре биологической химии. В 1940 г. Нина Ефимовна защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Содержание аденозино-пирофосфорной кислоты в мышцах при различных функциональных состояниях». В период Великой Отечественной войны и по 1946 г. она работала в должности начальника гигиенического отдела санитарно-эпидемиологической лаборатории. С 1947 г. Нина Ефимовна работала на кафедре биологической химии Минского медицинского института сначала ассистентом, а с 1961 г. – доцентом.

Под руководством Н. Е. Глушаковой на кафедре проводились исследования по изучению влияния радиоактивного излучения и термической травмы на организм, а также изучались биохимические изменения при гипотиреозе.



Рис. 11. В. К. Кухта (слева) со своим учителем В. А. Бандариным

Нина Ефимовна награждена орденами Отечественной войны I степени и Красной Звезды, многими медалями.

С 1974 по 2002 гг. кафедрой руководил заслуженный деятель науки Республики Беларусь, профессор Виктор Климентьевич Кухта (1937–2017).

Кухта В. К. родился в деревне Порса Вилейского района Минской области в семье ремесленника. В 1954 г. окончил Вилейскую среднюю школу № 1, а в 1960 г. – Минский медицинский институт. Во время учебы в институте он начал проводить исследования в знаменитом в тот период студенческом научном кружке кафедры общей химии, и в 1957 г. вышла его первая публикация совместно с руководителем кружка, доцентом В. А. Бандариным. Бандарин В. А. оказал огромное влияние на становление В. К. Кухты не только как будущего ученого и педагога, но прежде всего, как личности и разносторонне образованного человека. Он привил молодому Виктору помимо научных и педагогических навыков любовь к искусству, музыке, литературе и живописи.

С 1960 по 1968 гг. Кухта В. К. работал в НИИ онкологии и медицинской радиологии Минздрава БССР. В этот период публикуется ряд научных работ Виктора Климентьевича, посвященных изучению биохимических изменений при онкологических заболеваниях, предложены методы исследова-

ния для дифференциальной диагностики предраковых заболеваний и рака желудка. По данной проблеме в 1964 г. им была защищена кандидатская диссертация «Изучение биохимических изменений в системе высокомолекулярных углеводно-белковых соединений при раке желудочно-кишечного тракта».

С 1970 по 1974 гг. Кухта В. К. проводил интенсивные научные исследования, которые легли в основу докторской диссертации «Некоторые метаболические механизмы компенсации кровообращения при хирургическом лечении митрального стеноза». В 1979 г. Виктор Климентьевич был утвержден в ученое звание профессора.

В конце 70–80-х гг. под руководством Кухты В. К. на кафедре разрабатывались молекулярные механизмы и методы диагностики нарушения кровообращения (Колб А. В), антиоксидантной защиты при гипотермии (Василькова Т. В.), изучались белки плазмы крови (Олецкий Э. И., Стожаров А. Н.). Начиная с 1990-х гг., на кафедре под руководством Кухты В. К. проводились исследования, посвященные изучению влияния ионизирующей радиации (внешнего и внутреннего облучения) на показатели антиоксидантной защиты и процессы перекисного окисления липидов, особенности антирадикальной защиты, разрабатывались способы повышения радиорезистентности облученного организма. За цикл работ



Рис. 12. Слева направо: проф. В. К. Кухта, проф. А. Д. Таганович и проф. Т. С. Морозкина

«Разработка и результаты внедрения в клиническую практику новых высокоэффективных способов дистанционной лучевой терапии онкологических больных» проф. Морозкина Т. С. в 1997 г. была удостоена Государственной премии РБ.

Перу профессора В. К. Кухты принадлежит более 220 научных работ, в том числе 3 монографии и 2 учебника для студентов медицинских вузов. Он являлся консультантом 3 докторских и научным руководителем 18 кандидатских диссертаций. Его с гордостью называли и называют «учителем» несколько поколений преподавателей и врачей. Многие из них стали профессорами и высококвалифицированными специалистами, руководителями научных подразделений, а четверо – заведующими кафедрами УО БГМУ (профессор А. Д. Таганович, профессор С. И. Леонович, профессор Стожаров А. Н., доцент В. Э. Бутвиловский). Как признание научных достижений профессора В. К. Кухты, в 1999 г. ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

Виктора Климентьевича отличала необычайная коммуникабельность и оптимизм. Благодаря этим качествам ему удалось сплотить дружный творческий коллектив единомышленников, которые приумножили и развили его творческие научные и педагогические традиции в своих научных исследованиях.

V. Современный период

С 2002 года и по настоящее время кафедру возглавляет доктор медицинских наук, профессор Анатолий Дмитриевич Таганович. Таганович А. Д. родился в 1952 г. в Минске. После окончания Минского медицинского института в 1976 г. он был аспирантом, затем ассистентом, доцентом, а с 1994 г. – профессором кафедры биологической химии Минского медицинского института. Одновременно в разные годы он работал заместителем декана санитарно-гигиенического и педиатрического факультетов, заведующим отделом постдипломного образования.

Будучи учеником доцента В. А. Бандарина и профессора В. К. Кухты, А. Д. Таганович изучал особенности обмена липидов при пороке митрального клапана, разработал и внедрил в практику методы исследования липопротеинов плазмы крови и липолитических ферментов. Результаты исследования были обобщены в кандидатской диссертации «Особенности обмена липидов при пороке митрального клапана», 1981 г. В 1992 г. им защищена докторская диссертация «Молекулярные механизмы взаимодействия сурфактанта с макрофагами легких и их роль в развитии интерстициального пневмофиброза», в которой впервые была показана регуляторная роль сурфактанта легких в метаболизме макрофагов и вскрыто модулирующее действие сурфактанта на биосинтез белка в этих клетках.

На кафедре в этот период разработаны типовые программы по биологической химии для студентов лечебного, педиатрического, стоматологического, фармацевтического и медико-профилактического факультетов медицинских университетов, программа для кандидатского экзамена по биологической химии, образовательный стандарт Республики Беларусь «Высшее образование. Вторая ступень (магистратура). Специальность 1-31 80 11 биохимия». В плане реализации инновационного образовательного проекта «Компьютерное тестирование в БГМУ» создана система обучающего и контролирующего компьютерного тестирования по биологической химии. Разработаны два элективных курса для студентов 6 курса лечебного и педиатрического факультетов БГМУ, курса по выбору «Клиническая биохимия» для магистрантов, элективный курс «Фармацевтическая броматология» для специальности «Фармация», составлены и сертифицированы электронные учебно-методические комплексы по биологической химии для студентов БГМУ.

В 1997 г. совместно с сотрудниками Питтсбургского университета (США) профессором Тагановичем А. Д. разработан курс проблемно ориентированного обучения студентов медицинских вузов «Структура и метаболизм клетки». Обмен опытом с коллегами из Филипс-университета г. Марбург (ФРГ) и университета г. Лейпциг (ФРГ) позволил Анатолию Дмитриевичу освоить и внедрить на кафедре биологической химии БГМУ, впервые среди стран СНГ, передовые технологии выделения и последующего культивирования клеток легких, методы оценки их функциональной активности. Профессор Таганович А. Д. является одним из ведущих биохимиков Республики Беларусь. Им опубликованы свыше 350 научных и научно-методических работ. Под его руководством подготовлено 10 кандидатов наук. Он награжден Почетной Грамотой Национального собрания РБ, благодарностью Президента Национальной академии наук РБ, нагрудным знаком «Отличник здравоохранения».

В 2003–2006 гг. на кафедре проводились исследования в рамках проектов фонда фундаментальных исследований РБ (ФФИ РБ). В частности, изучались механизмы влияния гипоксии и гипертермии на альвеолярные макрофаги (Барабанова Е. М.), особенности ферментативного расщепления фосфолипидов альвеолярными макрофагами в норме и при остром повреждении

легких (Головач О. А.), использование конденсата выдыхаемого воздуха для оценки степени повреждения легочной ткани в процессе проведения искусственной вентиляции легких (Смирнов А. С.). В 2007 г. в результате совместных исследований аспиранта кафедры Саида А. Моаллем (Иран) и сотрудников РНПЦ фтизиатрии и пульмонологии МЗ РБ были предложены биохимические маркеры для дифференциальной диагностики туберкулезного плеврита (Инструкция по применению утверждена в МЗ РБ).

С 2011 г. изучаются патогенетические механизмы повреждения легких вследствие гипероксии у недоношенных новорожденных и развития бронхолегочной дисплазии (доц. Котович И. Л., доц. Рутковская Ж. А.), разрабатываются методы получения новых физиологически активных соединений (доц. Ковганко Н. Н). Совместно с ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси» изучается влияние лектинов лекарственных растений на функциональную активность клеток легких (доц. Девина Е. А.).

В 2011 г. в рамках программы ФФИ РБ успешно завершено выполнение проекта по изучению влияния смол сигаретного дыма на функциональную активность и показатели метаболизма клеток легких (Девина Е. А., Принькова Т. Ю.).

С 2011 г. на кафедре изучаются молекулярно-клеточные особенности развития хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) у некурящих людей (Кадушкин А. Г.). Выполняются многочисленные проекты государственной программы научных исследований, посвященных улучшению диагностики ХОБЛ, рака тела матки, немелкоклеточного рака легких, выясняются механизмы стероидной резистентности у пациентов с ХОБЛ.

В настоящее время на кафедре работают 1 профессор, 9 доцентов, старший преподаватель, 2 ассистента, 1 аспирант, 4 преподавателя-стажера, 5 лаборантов. Это коллектив единомышленников, качественно обеспечивающих учебный процесс на всех факультетах БГМУ. Сотрудники кафедры за последние 15 лет подготовили и издали 5 учебников, свыше 70 учебных и учебно-методических пособий. Как и раньше, коллектив полон оптимизма, новых идей и желания двигаться вперед на пути подготовки медицинских кадров и решения научных проблем.

Поступила 27.03.2019 г.