

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КАФЕДРЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Таганович А.Д.,

*Д. м. н., профессор, заведующий кафедрой биологической химии УО
«Белорусский государственный медицинский университет», Минск, Беларусь*

Девина Е.А.,

*К. м. н., доцент кафедры биологической химии УО «Белорусский
государственный медицинский университет», Минск, Беларусь*

Колб А.В.,

*К. б. н., доцент кафедры биологической химии УО «Белорусский
государственный медицинский университет», Минск, Беларусь*

ataganovich@gmail.com; devina_ea@tut.by; kolb_av@mail.ru

Аннотация. Проанализированы основные этапы становления и развития кафедры биологической химии белорусского государственного медицинского университета

Ключевые слова: биологическая химия, история, научные исследования.

FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE DEPARTMENT OF BIOLOGICAL CHEMISTRY OF THE BELARUSIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY

Tahanovich A.D., Devina E.A., Kolb A.V.

Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus

ataganovich@gmail.com; devina_ea@tut.by; kolb_av@mail.ru

Annotation. The main stages of the formation and development of the department of biological chemistry of the belarusian state medical university are analyzed

Key words: biological chemistry, history, scientific research.

Кафедра биологической химии была основана в 1923 г. в структуре медицинского факультета Белорусского государственного университета. Первым заведующим кафедрой (1923 – 1930 гг.) стал выпускник медицинского факультета МГУ профессор Александр Петрович Бестужев (1880 – 1946 гг.), а первыми ассистентами – Шамардин Н. С. и Таранович Л. Е. Одновременно Бестужев А.П. заведовал и кафедрой фармакологии. Под его руководством выполнены научные работы и написаны научные труды о культурах некоторых

лекарственных растений, возбуждающем действии угольной кислоты. До начала 30-х годов им было опубликовано 20 научных работ, в том числе «Терапевтический справочник».

С 1930 по 1932 гг. кафедрой биологической химии заведовал приглашенный из Москвы профессор Дервиз Георгий Валерианович (1897 – 1980 гг.), также выпускник медицинского факультета МГУ, много сделавший для организации и оборудования кафедры и физико-химической лаборатории.

С 1933 г. заведование кафедрой по совместительству было поручено директору института химии АН БССР, академику АН БССР Николаю Семеновичу Козлову (1907 – 1993 гг.). В 1936 г. Козлов Н.С. стал организатором и первым председателем Белорусского отделения Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева и председателем научно-технического общества БССР. Автор более 700 научных работ, в т. ч. 7 монографий, 98 изобретений, заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

В 1935 г. заведующим кафедрой биохимии был назначен доцент Леонид Евстафьевич Таранович (1886 – 1975), окончивший биологический факультет Санкт-Петербургского университета и Киевский медицинский институт. Вплоть до 1941 г. кафедра занимается исследованием этиологии мочекаменной болезни и роли коллоидов в её формировании, а также изучением тогда еще совсем новой проблемы – перекисного окисления и реактивности организма.

В 1941 г. заведование кафедрой принял приглашенный из Ленинградского медицинского института выпускник Воронежского университета, профессор Александр Николаевич Паршин (1900 – 1976 гг.). Под его руководством проводились научные исследования в области ферментативного расщепления различных пептидов.

Великая Отечественная война прервала научную и педагогическую работу. 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.

В период с 1944 г. по 1950 гг. кафедрой руководил доцент Беляев Потап Маркович (1895 – 1990), окончивший естественное отделение педагогического факультета БГУ. С момента возвращения из эвакуации в г. Минск и возобновления работы медицинского института на кафедре изучались воздействие голодания на обмен белков, влияние витаминов на обмен веществ, взаимосвязь эндокринной функции надпочечников и поджелудочной железы.

В 1950 году кафедру возглавил выпускник Одесского медицинского института, профессор Михаил Федорович Мережинский (1906 – 1970). 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.

В 1959 г. на кафедре начала действовать аспирантура. Первыми аспирантами стали Кукулянский А.А. и Титовец Э.П. Начиная с 1960-х гг., на кафедре проводились интенсивные исследования тканевого спектра ферментов у животных-опухоленосителей, изучались особенности метаболизма при различных функциональных состояниях щитовидной железы, процессов энергообеспечения органов и тканей на фоне применения противоопухолевых антибиотиков. Под руководством профессора Мережинского М.Ф. выполнено 16 кандидатских диссертаций, им опубликовано более 250 научных работ, в т.ч. 6 монографий и первое в Беларуси пособие по клинической биохимии.

В 1970 – 1974 гг. кафедрой возглавляла доцент Нина Ефимовна Глушакова (1911 – 1992), окончившая Минский медицинский институт. В этот период на кафедре проводились исследования по изучению влияния радиоактивного излучения и термической травмы на организм, а также изучались биохимические изменения при гипотиреозе.

С 1974 по 2002 гг. кафедрой руководил выпускник Минского медицинского института, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, профессор Виктор Климентьевич Кухта (1937 – 2017). В конце 70-х – 80-х гг. под его руководством на кафедре разрабатывались молекулярные механизмы и методы диагностики нарушения кровообращения, антиоксидантной защиты при гипотермии, изучались белки плазмы крови. Начиная с 1990-х гг., на кафедре 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 «Разработка и результаты внедрения в клиническую практику новых высокоэффективных способов дистанционной лучевой терапии онкологических больных» профессор Морозкина Т.С. в 1997 г. была удостоена Государственной премии Республики Беларусь.

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.

С 2002 года и по настоящее время кафедрой возглавляет доктор медицинских наук, профессор Анатолий Дмитриевич Таганович. После

окончания Минского медицинского института в 1976 г. – аспирант, затем ассистент, доцент, а с 1994 г. – профессор кафедры биологической химии Минского медицинского института. 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 1992г. им защищена докторская диссертация «Молекулярные механизмы взаимодействия сурфактанта с макрофагами легких и их роль в развитии интерстициального пневмофиброза».

На кафедре в этот период разработаны типовые программы по биологической химии для студентов всех факультетов, 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 ему 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 380 научных и научно-методических работ. Под его руководством подготовлено 10 кандидатов наук. Он награжден Почетной Грамотой Национального собрания РБ и Национальной Академии Наук РБ, Высшей Аттестационной Комиссии 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: изучались механизмы влияния

гипоксии и гипертермии на альвеолярные макрофаги, особенности ферментативного расщепления фосфолипидов альвеолярными макрофагами в норме и при остром повреждении легких, использование конденсата выдыхаемого воздуха для оценки степени повреждения легочной ткани в процессе проведения искусственной вентиляции легких, биохимические маркеры для дифференциальной диагностики туберкулезного плеврита.

С 2011 г. и по настоящее время в рамках различных фондов и проектов изучаются патогенетические механизмы повреждения легких вследствие гипероксии у недоношенных новорожденных и развития бронхолегочной дисплазии, разрабатываются методы получения новых физиологически активных соединений, исследуется влияние лектинов лекарственных растений, смол сигаретного дыма на функциональную активность и метаболизм клеток легких, молекулярно-клеточные особенности развития хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) у некурящих людей, выполняются многочисленные проекты государственной программы научных исследований, посвященных улучшению диагностики ХОБЛ, рака тела матки, немелкоклеточного рака легкого, выясняются механизмы стероидной резистентности у пациентов с ХОБЛ.

В настоящее время на кафедре работают 1 профессор, 8 доцентов, старший преподаватель, 8 ассистентов, 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 100 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.