

УДК 378.4:612.015(091)(092)(476.6)

КАФЕДРЕ БИОХИМИИ ГРГМУ 60 ЛЕТ – ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ

Лелевич В. В.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

В статье освещаются основные вехи создания, становления и развития кафедры биологической химии Гродненского государственного медицинского университета. Представлена информация о заведующих кафедрой и сотрудниках. Охарактеризованы основные достижения в учебно-методической и научной деятельности кафедры, международном сотрудничестве.

Ключевые слова: Гродненский государственный медицинский университет (институт), биохимия, Островский Ю. М., Лукашик Н. К., Лелевич В. В.

Для цитирования: Лелевич, В. В. Кафедре биохимии ГРГМУ 60 лет – прошлое и настоящее / В. В. Лелевич // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. 2019. Т. 17, № 2. С. 234-239. <https://doi.org/10.2598/2221-8785-2019-17-2-234-239>

Кафедра биологической химии Гродненского государственного медицинского института была организована в феврале 1959 г., а с 1 сентября этого года приступила к обучению студентов.

С 1959 по 1975 гг. кафедра размещалась в приспособленном здании по ул. К. Маркса, 1 (ныне анатомический корпус медуниверситета). В феврале 1975 г. кафедра была переведена в главный корпус, получив достаточную площадь для учебной и научной работы. С 1959 по 1982 гг. на кафедре преподавались медицинская биохимия и курс физической и коллоидной химии, а в 1982-1987 гг. еще и биоорганическая химия. По новым учебным планам с 1987 г. на кафедре началось преподавание только биологической химии. Первым заведующим кафедрой был назначен кандидат медицинских наук Юрий Михайлович Островский, работавший до этого

ассистентом кафедры биохимии Витебского медицинского института (фото 1).

В июле – августе 1959 г. на должности ассистентов были зачислены: Лукашик Н. К. (г. Витебск), Мажуль А. Г. (г. Минск), Балаклеевский А. И. (г. Москва). В 1960 г. преподавательский состав кафедры дополнили Разумович А. Н. (г. Минск), Доста Г. А. (г. Гродно), Требухина Р. В. (г. Брест). С 1964 г. коллектив кафедры начал принимать в число сотрудников выпускников Гродненского мединститута и других вузов: это Ларина Ф.С., Комарова Б. П., Галицкий Э. А., Мойсеев А. Г., Виноградова В. В., Мандрик К. А., Дворянович Л. Н., Севостьянов А. Н., Су-кристик В. В., Кирилюка А. Г., Горенштейн Б. И., Толкач Д. М.

Инициативный и умелый организатор Ю. М. Островский и руководимый им коллектив в короткие сроки подготовил и оснастил кафедру необходимым современным учебным и научным оборудованием, приборами и реактивами. Полноценное обучение студентов и интенсивная научно-исследовательская работа началась на кафедре уже в 1959/60 уч. году.

Ю. М. Островский прошел с коллективом путь от кандидата медицинских наук и доцента до доктора наук, профессора, затем – члена-корреспондента и академика АН БССР. Это был обаятельный, незаурядный человек, талантливый ученый, чуткий и мудрый педагог. Отдавая много времени и сил биохимии, являясь профессионалом высочайшей пробы, Юрий Михайлович находил время для поэзии, музыки, спорта, его волновали социально-политические вопросы жизни. Он никогда не был безразличен к судьбе



Фото 1. – Островский Ю. М., доктор медицинских наук, профессор, академик АН БССР. Заведующий кафедрой в 1959-1975 гг.

Photo 1. - Ostrovsky Y., Doctor of Medical Sciences, Professor, Academician of the Academy of Sciences of the BSSR. Head of the department in 1955-1975

сотрудников, всегда был готов прийти на помощь словом и делом, справедливо наказывать виноватого и стать на защиту обиженного. Руководимый Ю. М. Островским сплоченный коллектив биохимиков изучал метаболизм тиамина, исследовал нарушения обменных процессов при разной обеспеченности организма человека и животных витаминами (фото 2). Результаты исследований докладывались на республиканских, всесоюзных и международных симпозиумах, конференциях и съездах (Москва, Токио, Киото, Берлин, Иена, Нью-Йорк, Бетесда, Фрайбург), публиковались в отечественных и зарубежных биохимических журналах. По инициативе Ю. М. Островского, начиная с 1966 г., на базе кафедры биологической химии ГГМИ начали проводиться всесоюзные симпозиумы по витаминологии [1]. Было организовано Гродненское отделение Всесоюзного биохимического общества, которое объединяло научных работников и врачей, занимающихся биохимическими исследованиями. В 1970 г. по числу членов общество было третьим по величине в СССР.

Высокая научная активность сотрудников определила интенсивную подготовку биохимиков-профессионалов и формирование научных подразделений, истоки которых зарождались на кафедре биохимии. С 1959 г. на кафедре функционировала клиническая биохимическая лаборатория областной больницы, которая не только отработывала методики и выполняла анализы, но и оказывала практическую подготовку врачам-лаборантам районных и городских больниц Гродненской и Брестской областей через организацию семинаров и приглашение на рабочие места. В 1964 г. на кафедре была открыта изотопная лаборатория, в которой выполняли исследования сотрудники теоретических и клинических кафедр института.

Защита Ю. М. Островским докторской диссертации в 1964 г., а также ряда кандидатских диссертаций его учениками – Разумович А. Н. (1963), Лукашиком Н. К. (1964), Балаклеевским А. И. (1966), Доста Г. А. (1966), интенсивный приток молодых исследователей привели в 1967 г. к организации по рекомендации МЗ проблемной витаминологической лаборатории БССР на базе кафедры биохимии и ЦНИЛ Гродненского медицинского института [2].

Проблемная лаборатория по витаминологии подготовила группу биохимиков, которые



Фото 2. – Научная школа академика АН БССР Ю. М. Островского, 25 июня 1975 г.

Photo 2. - Scientific School of Academician of the Academy of Sciences of the BSSR Yu.M. Ostrovsky, June 25, 1975

сформировали штат Отдела регуляций обмена веществ АН БССР (ОРОВ), открытый в Гродно в 1970 г. и реорганизованный в последующем в Институт биохимии АН БССР (директор – академик Ю. М. Островский). Постановлением Президиума АН СССР № 741 от 25 июня 1969 г. были утверждены два научных направления в работе ОРОВ: 1. Изучение молекулярных механизмов действия тиаминдифосфата и роли витаминов в регуляции обмена веществ. 2. Разработка научных основ применения синтетических антиметаболитов витаминов и естественных антивитаминовых факторов в медицине и ветеринарии. В 1970 г. приказом Министра здравоохранения БССР на базе кафедры была открыта лаборатория по изучению нейрогормонов (заведующий доцент А. И. Балаклеевский), в последующем переведенная в г. Минск [3].

После перехода в 1975 г. Ю. М. Островского на работу в организованный им отдел регуляции обмена веществ кафедру возглавил доцент Н. К. Лукашик (фото 3). Николай Константинович успешно руководил кафедрой в течение 22 лет.

В конце 70-х гг. прошлого века на кафедре произошла смена поколений преподавательского состава. Перешли на работу в ОРОВ АН БССР Ларин Ф. С., Требухина Р. В., Комарова Б. П., Галицкий Э. А. Преподавательский состав пополнили выпускники Гродненского государственного медицинского института: Лелевич В. В., Воробьев В. В., Климович В. В., Масловская А. А. Под руководством Н. К. Лукашика они успешно защитили кандидатские диссертации. Николай Константинович много внимания уделял организации и совершенствованию учебного процесса на кафедре. Им внедрены новые элементы в учебный процесс – раздаточный материал на лекциях, составление студентами



Фото 3. – Лукашик Н. К., кандидат медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой в 1975-1997 гг.

*Photo 3. - Lukashik N.K., Candidate of Medical Sciences, professor.
Head of the department in 1975-1997*

метаболических карт, алгоритмы проведения самостоятельной аудиторной работы студентов на семинарских занятиях.

Научные исследования, проводимые Н. К. Лукашиком, посвящены экспериментальной витаминологии. Им исследованы особенности метаболизма углеводов, изменения всасывания и депонирования водорастворимых витаминов при гиповитаминозных состояниях у животных. Установлены особенности метаболических отклонений при экспериментальной патологии – сахарный диабет, стресс-язвы, экспериментальные гепатиты, острый панкреатит. Под руководством Н. К. Лукашика защищены 14 кандидатских диссертаций.

Профессор Н. К. Лукашик привлекал студентов для работы в СНО. Под его руководством подготовлены многие десятки студенческих научных работ, состоялись доклады на студенческих научных конференциях. Благодаря необходимой материально-технической базе на кафедре активно проводились научные исследования сотрудников других кафедр ГГМИ и учреждений здравоохранения г. Гродно.

Начиная с конца 1990-х годов, на кафедре биологической химии работали и работают преподаватели – выпускники ГГМИ и других вузов Беларуси: Шейбак В. М., Курбат М. Н., Наумов А. В., Пыжик Т. Н., Леднева И. О., Петушок Н. Э., Маглыш С. С., Виницкая А. Г., Артемова О. В., Иоскевич А. И., Севко Е. В., Сарана Ю. В., Копать А. Е.

В 1997 г. на должность заведующего кафедрой по конкурсу был избран профессор В. В. Лелевич (фото 4). В. В. Лелевич – выпускник Гроднен-

ского государственного медицинского института (1979 г.). В студенческие годы – активный участник СНО на кафедре биохимии. При его участии на кафедре началось изучение биохимических механизмов алкогольной мотивации и алкогольной интоксикации. Это выразилось в защите В. В. Лелевичем кандидатской (Минск, 1984 г.) и докторской (Москва, 1992 г.) диссертаций. Под его руководством на кафедре активизировалась работа по оптимизации и внедрению в учебный процесс новых форм проведения лабораторных занятий, контролируемой самостоятельной работы студентов, компьютерного контроля знаний, олимпиад по биохимии среди студентов разных факультетов (в том числе на английском языке).

В связи с динамическим развитием биохимии как науки, совершенствованием обучающих технологий в медицинских вузах сотрудниками кафедры подготовлены, изданы и периодически обновляются методические документы, обеспечивающие учебный процесс. Для каждого факультета разработаны профилированные руководства к лабораторным занятиям по биологической химии, где представлены схемы этапов выполнения биохимических методик, изложено клинко-диагностическое значение определяемых биохимических показателей. Это облегчает студентам понимание цели и задач лабораторного практикума, позволяет им с большим интересом и самостоятельностью выполнять биохимические методики и показывает, как велико значение определения биохимических показателей в диагностике заболеваний человека. В учебный процесс внедрены самостоятельная контролируемая аудиторная работа студентов и компьютерный контроль знаний. Достигнута профилизация преподавания биохимии на разных факультетах посредством подготовки ряда учебных пособий. Для студентов педиатрического факультета это учебное пособие «Биохимические особенности детского организма», медико-психологического факультета – «Нейрохимия», медико-диагностического факультета – «Биохимия патологических процессов», факультета иностранных учащихся – «Biochemistry». Сотрудники кафедры – авторы одного учебника по биологической химии, 16 типовых учебных программ, 4 учебных пособий с грифом Министерства образования Республики Беларусь, многих пособий и руководств по предмету для студентов разных

факультетов.

В последние годы сотрудниками кафедры биохимии активно проводится научно-методическая работа по анализу и разработке новых образовательных технологий. С 2019 г. на кафедре начал выполняться научный проект «Совершенствование методических аспектов преподавания биологической химии для студентов учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»». Проводится разработка, апробация и внедрение образовательных технологий, способствующих повышению практикоориентированности обучения, совершенствование системы контроля знаний путем подбора оптимальных сочетаний форм их оценки. С учетом увеличения количества иностранных студентов на кафедре разрабатывается оптимизация методических подходов их обучения как на русском, так и на английском языке. По научно-методическим разработкам кафедры биохимии опубликовано более 40 научных работ в журналах и материалах международных, научно-практических конференций.

Разработка научного направления по исследованию действия алкоголя на организм профессором Лелевичем В. В. позволила обосновать организацию в 1992 г. лаборатории медико-биологических проблем наркологии. Сформировались два научных направления, активно разрабатываемые совместно кафедрой биохимии и данным научным подразделением: 1. Изучение биохимических аспектов алкогольной интоксикации. 2. Мониторинг наркологической ситуации в Республике Беларусь. Это привело к установлению тесного международного сотрудничества с ведущими Европейскими научными центрами, работающими в области наркологии. И, как результат, в сентябре 1994 г. в Гродненском медицинском институте проведен региональный семинар экспертов Всемирной организации здравоохранения «Новые подходы к проблеме борьбы с наркоманией и ВИЧ-инфекцией». Вследствие тесного сотрудничества с наркологическими учреждениями Беларуси был создан уникальный, динамически обновляемый компьютерный банк данных на потребителей психоактивных веществ, состоящих на наркологическом учете Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Это позволило проводить мониторинг наркологической ситуации в нашей стране и способствовало ее интеграции в систему международного обмена информацией по распространенности наркопотребления. В дальнейшем данное научное направление успешно реализовалось благодаря участию в ряде международных научных проектов совместно с Европейским региональным бюро ВОЗ (1995 г.), Джеллинек-центром (Нидерланды, 1995-97 гг.), Программой развития ООН в Республике Беларусь (2003-2008 гг.).

Еще одно плодотворно развивающееся научное направление на кафедре – изучение молекулярных механизмов алкогольной и морфиновой интоксикации, разработка методов их метаболической коррекции. Предложены и внедрены



Фото 4. – Лелевич В. В., доктор медицинских наук, профессор. Заведующий кафедрой с 1997 г. по настоящее время

Photo 4. - Lelevich V.V., Doctor of Medical Sciences, professor. Head of the Department from 1997 to the present

в экспериментальную практику новые модели алкогольной и морфиновой интоксикации, апробированы новые эффективные композиции аминокислот и биологически активных веществ для их метаболической коррекции.

В последнее время на кафедре плодотворно разрабатывается сразу несколько научных направлений: 1. Разработка новых методов моделирования и метаболической коррекции в экспериментальной наркологии. 2. Установление молекулярных механизмов алкогольной и морфиновой интоксикации. 3. Эпидемиологический анализ наркологической ситуации в Республике Беларусь. 4. Изучение иммунометаболизма свободных аминокислот при развитии патологических процессов и их коррекция. Подтверждением эффективности, теоретической и прикладной значимости данных исследований стала защита ряда докторских диссертаций – Селевич М. И. (1997 г., Санкт-Петербург), Шейбак В. М. (1998 г., Москва), Лелевич С. В. (2016 г., Минск) и кандидатских диссертаций – Козловский А. В. (1994 г.), Цыдик В. Ф. (2000 г.), Лелевич С. В. (2005 г.), Курбат М. Н. (2006 г.), Хусам Абазид (2008 г.), Павлюковец А. Ю. (2014 г.), Лях И. В. (2017 г.).

На кафедре биохимии на протяжении многих лет выполняются научно-исследовательские темы, финансируемые из разных источников – ГПНИ, БРФФИ, за счет средств Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Сотрудники кафедры принимали участие в выполне-



Фото 5. – Коллектив кафедры биологической химии (сентябрь 2018 г.)

Photo 5. - Staff of the Department of Biological Chemistry (September 2018)

нии ряда международных научных проектов совместно с Европейским региональным бюро ВОЗ, правительствами Голландии и Чехии, Европейским Союзом. Показатель высокой научной зрелости сотрудников кафедры – регулярное издание монографий по результатам проведенных исследований – Шейбак В. М. (1998, 2003, 2014 гг.), Лелевич В. В., Курбат М. Н. (2006 г.), Лелевич В. В., Виницкая А. Г. (2008 г.), Лелевич В. В. и соавт. (2012 г.), Лелевич С. В. и соавт. (2013 г.), Лелевич В. В. и соавт. (2018 г.)

Важное место в подготовке высококвалифицированных кадров занимает активно работающая на кафедре магистратура, аспирантура и докторантура. За последние годы на кафедре биохимии обучались 6 магистрантов и 3 аспиранта, которые успешно защитили диссертации. В настоящее время на кафедре выполняется 1 докторская (Дорошенко Е. М.) и 3 кандидатских диссертации (Гуща В. К., Семенчук А. К., Величко И. М.).

Активно продолжают на кафедре славные традиции студенческого научного общества.

Ежегодно студенты-кружковцы принимают участие в экспериментальной работе, публикуют свои результаты и докладывают их на университетских и международных конференциях СНО, получают дипломы на республиканских смотрах-конкурсах.

Профессионализм, любовь к своему предмету, добросовестность, требовательность и справедливость в оценке знаний студентов создавали уважение и деловое отношение к изучению биологической химии. Добрые традиции первого поколения преподавателей поддерживаются и совершенствуются в работе их учеников, молодых преподавателей. Кафедра биологической химии в настоящее время – квалифицированный, высокопрофессиональный коллектив, способный эффективно проводить учебно-воспитательный процесс и научные исследования (фото 5). Сотрудники кафедры достойно поддерживают и развивают традиции своих учителей, активно участвуют в подготовке современных врачей и научно-педагогических кадров высшей квалификации.

Литература

1. Лелевич, В. В. Развитие идей академика Ю. М. Островского в Институте биохимии Национальной академии наук Беларуси / В. В. Лелевич // Научно-практическая конференция молодых ученых и студентов, посвященная памяти академика Ю. М. Островского, 10-11 апреля 2003 г. : тезисы докладов / отв. ред. Н. И. Батвинков. – Гродно : ГрГМУ, 2003. – С. 3-4.
2. Лелевич, В. В. Научные достижения и перспективы

развития Института биохимии Национальной академии наук Беларуси / В. В. Лелевич, А. Г. Мойсеенок, П. С. Пронько // Наука и инновации. – 2004. – № 1. – С. 32-41.

3. Мойсеенок, А. Г. Развитие научных идей академика Ю. М. Островского в Гродненской биохимической школе (к 80-летию со дня рождения) / А. Г. Мойсеенок [и др.] // Весці НАН Беларусі. Серыя медыцынскіх навук. – 2006. – № 2. – С. 119-123.

References

1. Lelevich VV. Razvitie idej akademika JuM Ostrovskogo v institute biohimii nacionalnoj akademii nauk Belarusi. In: Batvinkov NI, ed. Nauchno-prakticheskaja konferencija molodyh uchenyh i studentov, posvjashhennaja pamjati akademika Ju. M. Ostrovskogo. Tezisy dokladov; 2003 Aprl 10-11; Grodno. Grodno: GrGMU; 2003. p. 3-4. (Russian).
2. Lelevich VV, Mojseenok AG, Pronko PS. Nauchnye dostizhenija i perspektivy razvitija instituta biohimii nacionalnoj akademii nauk Belarusi. *Nauka i innovacii*. 2004;1:32-41. (Russian).
3. Mojseenok AG, Pronko PS, Stepuro II, Guljaj IJ. Razvitie nauchnyh idej akademika Ju. M. Ostrovskogo v Grodnenskoj biohimicheskoj shkole (k 80-letiju so dnja rozhdenija). *Vesci NAN Belarusi. Seryja medycinskih navuk* [Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus, Medical series]. 2006;(2):119-123. (Russian).

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY OF GRSMU CELEBRATES THE 60TH ANNIVERSARY – THE PAST AND THE PRESENT

Lelevich V. V.

Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

The article highlights the major milestones in the creation, formation and development of the Department of Biological Chemistry of the Grodno State Medical University. Information about the heads of the department and staff is presented. The main achievements in teaching, methodical and scientific activities of the department, its international cooperation are characterized.

Keywords: Grodno State Medical University (Institute), biochemistry, Ostrovsky Yu. M., Lukashik N. K., Lelevich V. V.

For citation: Lelevich VV. Department of biochemistry of GrSMU celebrates 60 years – the past and present. *Journal of the Grodno State Medical University*. 2019;17(2):234-239. <https://doi.org/10.2598/2221-8785-2019-17-2-234-239>

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Об авторах / About the authors

Лелевич Владимир Валерьянович / Lelevich Vladimir, e-mail: vlelevich@yandex.ru, ORCID: 0000-0001-9465-0255

Поступила / Received: 18.02.2019

Принята к публикации / Accepted for publication: 22.03.2019