УДК 577.1:[61:378.4](092)(476.6)"Островский" doi:10.25298/2221-8785-2025-23-2-192-196

АКАДЕМИК Ю. М. ОСТРОВСКИЙ – ОСНОВАТЕЛЬ ГРОДНЕНСКОЙ БИОХИМИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

В. В. Лелевич

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

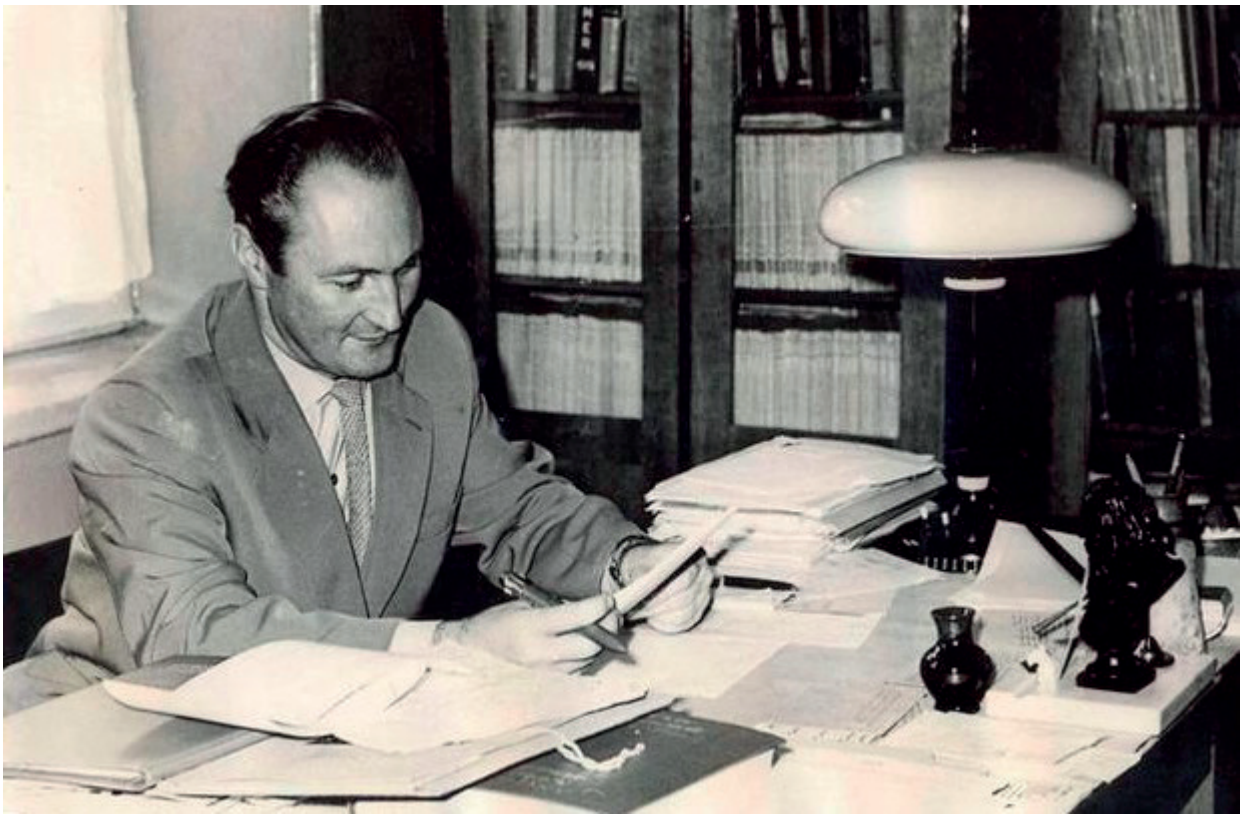
Статья посвящена юбилею выдающегося ученого, первого заведующего кафедрой биологической химии Гродненского медицинского института, директора Института биохимии Академии наук БССР, доктора медицинских наук профессора, академика Академии наук БССР, заслуженного деятеля науки БССР Ю. М. Островского.

Ключевые слова: *академик Ю. М. Островский, юбилей, кафедра биохимии, Институт биохимии, Гродненский государственный медицинский институт, Академия наук БССР*

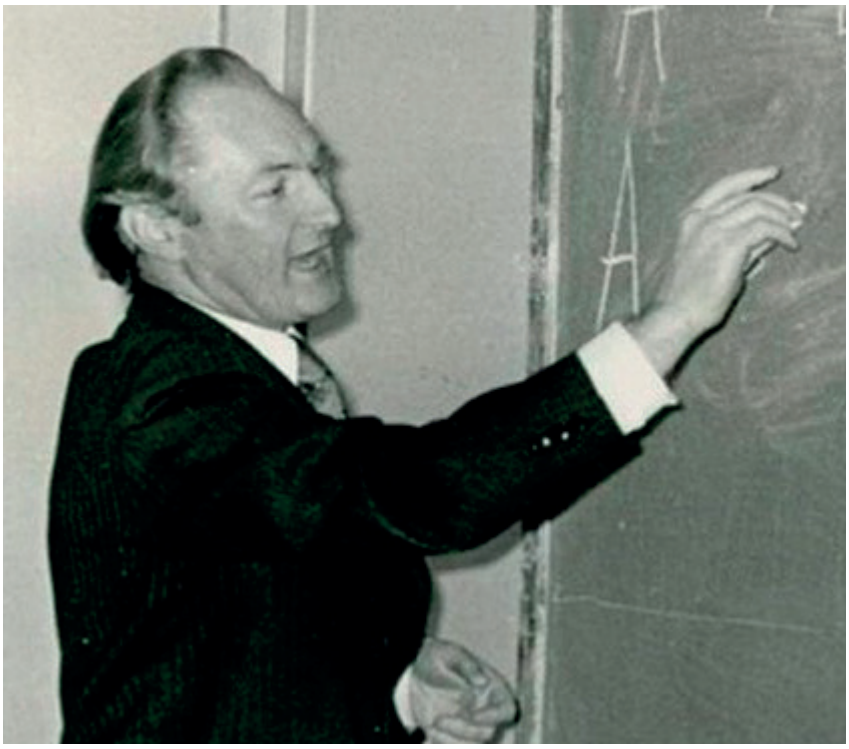
Для цитирования: *Лелевич, В. В. Академик Ю.М. Островский – основатель Гродненской биохимической школы (к 100-летию со дня рождения) / В. В. Лелевич // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. 2025. Т. 23, № 2. С. 192-196. https://doi.org/10.25298/2221-8785-2025-23-2-192-196.*

В этом году исполняется 100 лет со дня рождения известного белорусского ученого-биохимика, чье имя неразрывно связано с формированием Гродненской биохимической школы, первого заведующего кафедрой биологической химии Гродненского государственного медицинского института (ГрГМИ), директора Института биохимии Академии наук (АН) БССР, доктора медицинских наук, профессора, академика АН БССР, заслуженного деятеля науки БССР Юрия Михайловича Островского.

Юрий Михайлович Островский – выдающийся ученый, оставивший заметный след в белорусской истории высшего медицинского образования и биохимической науки. Он родился на белорусской земле, здесь получил высшее медицинское образование, сформировался как педагог и ученый, проявил свои феноменальные организаторские способности, создал кафедру биохимии в новом открывшемся медицинском вузе, поднял проводимые научные исследования до всесоюзного и международного уровня, организовал Отдел регуляции обмена веществ



Заведующий кафедрой биохимии Гродненского государственного медицинского института, профессор Ю. М. Островский



Ю.М. Островский читает лекцию по биохимии для студентов Гродненского государственного медицинского института

(ОРОВ) АН БССР, трансформированный в Институт биохимии [1]. Жизненный и профессиональный путь Юрия Михайловича приходился на нелегкое и непростое время в истории нашей страны.

Он родился 29 июня 1925 года в г. Минске в семье студентов Белорусского государственного университета. Отец в последующем стал известным в республике преподавателем-филологом, а мать – практическим врачом, организатором здравоохранения. Война застала семью в столице, но начавшийся голод в 1942 г. вынудил покинуть родной город и переехать в Слоним. Преподавал в Слонимской белорусской учительской семинарии, помогал участникам сопротивления, партизанам. После освобождения Слонима работал на восстановлении городского радиоузла. С 1944 года – на действительной воинской службе, после демобилизации поступает на лечебный факультет Минского государственного медицинского института, одновременно занимается на Московских центральных курсах иностранных языков.

Будучи студентом первого курса мединститута, увлекался биохимией, занимался в научном студенческом кружке при кафедре общей химии под руководством доцента Бандарина В. А. После окончания института в 1950 г. был направлен на практическую работу в г. Полоцк.

Здесь уже стала проявляться его профессиональная активность с выраженной научной направленностью. Был расширен спектр выполняемых в отделе биохимических исследований, внедрены современные биохимические методики. Работая врачом в санитарно-эпидемиологической станции, Юрий Михайлович начал проводить исследования по изучению обмена тиамина у больных туберкулезом. Все это привело в конечном итоге к смене профессиональной деятельности, и в 1956 г. Юрий Михайлович был приглашен профессором В. С. Шапотом на должность ассистента кафедры биохимии Витебского медицинского института. Короткий трехлетний период, в течение которого Юрий Михайлович работал на этой кафедре, был в определенном смысле судьбоносным для него. Во-первых, им была подготовлена и в 1958 г. успешно защищена кандидатская диссертация «Обмен тиамина у туберкулезных больных при медикаментозном лечении» в институте экспериментальной медицины АН Латвийской ССР. Во-вторых, за этот трехлетний период Юрий Михайлович проявил себя как прирожденный организатор и инициативный исследователь. Поэтому в 1959 году он был рекомендован на должность заведующего кафедрой биохимии вновь созданного ГрГМИ.

С 1959 г. начинается профессиональная деятельность Ю. М. Островского в г. Гродно, продолжавшаяся в течение 32 лет. Данный период подразделяется на две равные части – 16 лет Юрий Михайлович возглавлял кафедру биохимии в медицинском институте и 16 лет руководил ОРОВ АН БССР, впоследствии – Институтом биохимии.

С позиции наших дней удивляешься, как быстро и эффективно решал Юрий Михайлович большое количество организационных, кадровых, методических вопросов на новой создаваемой кафедре.

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 1959/1960 учебном году [2].

Ю. М. Островский прошел 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.

Высокая научная активность сотрудников определила интенсивную подготовку

биохимиков-профессионалов и формирование научных подразделений, истоки которых зарождались на кафедре биохимии. С 1959 года на кафедре функционировала клиническая биохимическая лаборатория областной больницы, которая не только отрабатывала методики и выполняла анализы, но и оказывала практическую помощь врачам-лаборантам районных и городских больниц Гродненской и Брестской областей через организацию семинаров и приглашение на рабочие места. В 1964 году на кафедре была открыта изотопная лаборатория, в которой выполняли исследования сотрудники теоретических и клинических кафедр института [3].

В итоге этих бурных научно-организационных событий Юрий Михайлович выполнил и в 1965 г. успешно защитил докторскую диссертацию «Обменные сдвиги при различной обеспеченности организма тиамином» в Киевском медицинском институте. К этому времени сформировалась научная тематика кафедры биохимии, которая затрагивала изучение различных аспектов обмена витамина В1 (тиамина), включая коферментные и некоферментные функции. За период 1963–1967 гг. сотрудниками кафедры было защищено 6 кандидатских диссертаций в рамках этого научного направления [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 ГрГМИ начали проводиться Всесоюзные симпозиумы по витаминологии. 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 публикационная активность, приток молодых исследователей привели к организации в 1967 г. по согласованию с Министерством здравоохранения БССР на базе кафедры биохимии и центральной научно-исследовательской лаборатории ГрГМИ проблемной витаминологической лаборатории. Эта лаборатория явилась первым научным структурным подразделением, трансформация и прогрессивное развитие которого привели к созданию в г. Гродно академического института. В лаборатории была подготовлена группа биохимиков, которые сформировали штат ОРОВ АН БССР, открытый в Гродно в 1970 году 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 ОРОВ:

1. Изучение молекулярных механизмов действия тиаминдифосфата и роли витаминов в регуляции обмена веществ.

2. Разработка научных основ применения синтетических антиметаболитов витаминов и естественных антивитаминных факторов в медицине и ветеринарии.

В 1970 году приказом Министра здравоохранения БССР на базе кафедры была открыта лаборатория по изучению нейрогормонов (заведующий – доцент А. И. Балаклеевский), в последующем переведенная в г. Минск.

Показателем высокой научной квалификации и значимости проводимых исследований являлся целый ряд монографий, подготовленных Юрием Михайловичем: «Тиамин: избранные главы по биохимии витамина В1» (1971 г.); «Антивитамины в экспериментальной и лечебной практике» (1973 г.); «Механизмы межвитаминных взаимоотношений» (1973 г.); «Кокарбоксилаза и другие тиаминфосфаты» (1974 г.).

В 1975 году Юрий Михайлович оставляет заведование кафедрой биохимии и полностью сосредотачивается на работе в ОРОВ АН БССР. Это было связано с большой работой по строительству и введению в строй нового корпуса, оснащению самой современной аппаратурой, созданию лабораторий и их штатным укомплектованием. Как следствие этого произошло расширение направлений научных исследований отдела. Наряду с углубленным изучением механизмов каталитического действия тиаминдифосфата, роли витаминов и антивитаминов в метаболических процессах было начато изучение витаминно-гормональных отношений, биохимических аспектов онкологии, механизмов регуляции метаболической активности тиамина. Вследствие этого в 1985 г. возникли предпосылки реорганизации ОРОВ в академический институт – Институт биохимии, первым директором которого был его создатель – Ю. М. Островский.

В середине 70-х годов в сфере научных интересов Юрия Михайловича появилось еще одно направление – биохимические аспекты алкоголизма. При этом использован оригинальный методический подход – выяснение метаболических особенностей у лабораторных крыс с различной алкогольной мотивацией в условиях свободного выбора. Были изучены отличия обмена свободных аминокислот, липидов, глюкозы, ацетальдегида в тканях крыс, предпочтительно потребляющих воду или этанол. На основе этих результатов сформулирована метаболическая концепция генеза алкоголизма, которая была представлена на Всесоюзном симпозиуме «Биохимия алкоголизма» (1980 г.). Данное направление под руководством Юрия Михайловича также было достаточно продуктивным, что подтверждалось защитой более 10 кандидатских и нескольких докторских диссертаций. Эти результаты представлены в ряде монографий – «Этанол и обмен веществ» (1982 г.), «Биологический компонент в генезе алкоголизма» (1986 г.), «Метаболические предпосылки и последствия потребления этанола» (1988 г.).

Научная школа академика Ю. М. Островского

В 1989 г. на базе Института биохимии был открыт Гродненский филиал Всесоюзного центра медико-биологических проблем наркологии Министерства здравоохранения СССР, который в 1992 г. был реорганизован в лабораторию медико-биологических проблем наркологии ГрГМИ.

Благодаря Юрию Михайловичу Гродно стал важнейшим центром биохимической науки.

Подтверждением этого является традиция проведения Гродненских биологических симпозиумов, посвященных различным разделам биохимии – 1966 г. (1-й симпозиум по тиамину), 1972 г. (2-й симпозиум по тиамину), 1977 г. (по пантотеновой кислоте), 1978 г. (по пентозофосфатному пути), 1980 г. (по биохимии алкоголизма), 1983 г. (по антивитаминам) [4].

Участниками регулярно проводимых Гродненских симпозиумов были ведущие зарубежные и отечественные биохимики – С. Е. Северин, В. С. Шапот, Б. И. Збарский, Е. А. Строев, В. Б. Спиричев, А. Г. Халмурадов, А. Я. Розанов, И. Улльрих, В. К. Кухта, А. А. Чиркин.

Это способствовало научному росту Гродненской биохимической школы, авторитету в международных научных кругах, развитию новых научных направлений, подготовке научных кадров для академической отрасли и высших учебных заведений.

С позиции современных дней отчетливо видно, что Ю. М. Островский занимает видное место в плеяде белорусских биохимиков. Он неустанно заботился о престиже белорусской науки, развитии тесных контактов с биохимиками других республик СССР и зарубежных стран. Идеи ученого о важности биохимии как базовой науки находят свое отражение в современном динамическом развитии молекулярной биологии, метаболомики, протеомики, генной инженерии.

Ю. М. Островский – основатель Гродненской биохимической школы, в которую входят два десятка докторов наук и около 80 кандидатов наук [3]. Благодаря ему Гродно стал академическим городом, важным научным центром с международной известностью. К сожалению, Юрий Михайлович рано ушел из жизни – в возрасте 66 лет. Остаются актуальными его научные идеи и достижения, функционирует созданный им институт, успешно развивается Гродненская биохимическая школа, сохраняется добрая память в сердцах его учеников и коллег.

Литература

1. Лелевич, В. В. Ю. М. Островский – яркий ученый, мудрый педагог, талантливый организатор / В. В. Лелевич // Биохимия и молекулярная биология : сборник статей, посвященный 95-летию основателя Института биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси академика Ю.М. Островского / ред.: И. Н. Семененя, Д. С. Семенович, В. У. Буко [и др.]. – Минск : ИВЦ «Минфина», 2020. – Вып. 4. – С. 8-13. – edn: MZPHOF.
2. 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/10.25298/2221-8785-2019-17-2-234-239. – edn: NVQPCR.
3. Лелевич, В. В. История создания и развития кафедры биохимии ГрГМУ / В. В. Лелевич // Актуальные проблемы биохимии : сборник материалов научно-практической конференции с международным участием, посвященной 60-летию создания кафедры биологической химии ГрГМУ, Гродно, 31 мая 2019 г. / ред.: В. В. Лелевич (отв. ред.), В. М. Шейбак, А. Г. Виницкая, Н. Э. Петушок. – Гродно : ГрГМУ, 2019. – С. 14-17. – edn: RCFJOC.
4. Мойсеёнок, А. Г. У истоков Гродненской научной биохимической школы / А. Г. Мойсеёнок // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2019. – Т. 17, № 3. – С. 340-347. – doi: 10.25298/2221-8785-2019-17-3-340-347. – edn: LDVQPO.

References

1. Lelevich VV. Yu.M. Ostrovsky as a brilliant scientist, a wise teacher and talented organizer. In: Semenenja IN, Semenovich DS, Buko VU, Zavodnik IB, Zimatkin SM, Lelevich VV, Moiseenok AG, Kanunnikova NP, Nefjodov LI, Ostrovskij AA, Razvodovskij JuE, Sutko IP, Chernikevich IP, Sheibak VM, eds. *Biochemistry and molecular biology*. Collection of articles dedicated to the 95th anniversary of the founder of the Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds National Academy of Sciences of Belarus academician YuM Ostrovsky. Minsk: IVC “Minfina”; 2020. Iss. 4; p. 8-13. edn: MZPHOF. (Russian).
2. Lelevich VV. Department of biochemistry of GrSMU celebrates the 60th anniversary – the past and the present. *Journal of the Grodno State Medical University.* 2019;17(2):234-239. https://doi.org/10.25298/2221-8785-2019-17-2-234-239. edn: NVQPCR. (Russian).
3. Lelevich VV. Istorija sozdanija i razvitija kafedry biohimii GrGMU. In: Lelevich VV, Sheibak VM, Vinitskaya AG, Petushok NE, eds. *Aktualnye problemy biohimii*. Sbornik materialov nauchno-prakticheskoj konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, posvjashhennoj 60-letiju sozdanija kafedry biologicheskoj himii GrGMU; 2019 May 31; Grodno. Grodno: GrGMU; 2019. p. 14-17. edn: RCFJOC. (Russian).
4. Moiseenok AG. At the origin of Grodno scientific biochemical school. *Journal of the Grodno State Medical University*. 2019;17(3):340-347. doi: 10.25298/2221-8785-2019-17-3-340-347. edn: LDVQPO. (Russian).

CELEBRATING THE 100TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF ACADEMICIAN YU. M. OSTROVSKY: FOUNDER OF THE GRODNO BIOCHEMICAL SCHOOL

V. V. Lelevich

Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

The article is dedicated to the 100th anniversary of Yu. M. Ostrovsky, the eminent scientist, the first Head of the Department of Biochemistry of Grodno State Medical Institute, the director of the Institute of Biochemistry of the Academy of Sciences of the BSSR, Honored Scientist of the BSSR.

Keywords: *academician Yu. M. Ostrovsky, the 100th anniversary, the Department of Biochemistry, the Institute of Biochemistry, Grodno State Medical Institute, the Academy of Sciences.*

For citation*: Lelevich VV. Academician Yu.M. Celebrating The 100th Anniversary Of The Birth Of Academician Yu. M. Ostrovsky: Founder Of The Grodno Biochemical School. Journal of the Grodno State Medical University. 2025;23(2): 192-196. https://doi.org/10.25298/2221-8785-2025-23-2-192-196*

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

Об авторе / About the author
Лелевич Владимир Валерьянович / Lelevich Vladimir, email: vlelevich@yandex.ru, ORCID: 0000-0001-9465-0255

Поступила / Received: 28.01.2025 *Принята к публикации / Accepted for publication: 21.03.2025*