

У ИСТОКОВ ГРОДНЕНСКОЙ НАУЧНОЙ БИОХИМИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ

Мойсеёнок А. Г.

Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Гродно, Беларусь

Рассматривается история создания проблемной витаминологической лаборатории по изучению метаболических сдвигов при недостатке и избытке витамина В₁ и его взаимоотношений с другими витаминами на базе кафедры биохимии Гродненского государственного медицинского института (ГГМИ) на базе лаборатории по инициативе проф. Ю. М. Островского по решению Президиума АН СССР в 1970 г. был создан Отдел регуляции обмена веществ АН БССР (с 1985 г. – Институт биохимии). Подчеркивается важный вклад студенческого научного общества ГГМИ в формирование кадрового потенциала первого академического учреждения в Гродно и плодотворное сотрудничество ГГМИ (университета) и академического учреждения в создании представительной научной биохимической школы.

Ключевые слова: биохимия, Ю. М. Островский, студенческое научное общество, Гродненский государственный медицинский институт, отдел регуляции обмена веществ, институт биохимии.

Для цитирования: Мойсеёнок, А. Г. У истоков Гродненской научной биохимической школы / А. Г. Мойсеёнок // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. 2019. Т. 17, № 3. С. 340-347. <http://dx.doi.org/10.25298/2221-8785-2019-17-3-340-347>

Феномен возникновения и развития Гродненской научной биохимической школы (ГБШ) традиционно связывается с именем ее создателя – академика Юрия Михайловича Островского и его деятельностью как основателя кафедры биохимии Гродненского государственного медицинского института (ГГМИ) и руководителя Отделом регуляции обмена веществ АН БССР и Институтом биохимии АН БССР (фото 1) [1-4]. Научная тематика кафедры, актуализированная в начале 60-х годов ростом интереса биохимиков к механизмам каталитического действия витаминов и межвитаминных взаимоотношений, усилиями руководителя была сконцентрирована преимущественно на разных аспектах функций витамина В₁, включая некоферментные и патогенетические (при эндокринной и сердечно-сосудистой патологии). Монотематическое направление исследований, внутрикафедральное сотрудничество и комплексирование при их выполнении, привлечение студентов-кружковцев и высокая публикационная активность позволили коллективу кафедры в короткий период (1963-1967 гг.) успешно завершить и защитить 6 диссертационных работ.

Первыми в этом числе были А. Н. Разумович с темой «Отношение обмена тиамин к реакциям окисления и фосфорилирования в митохондриях» (канд. дисс., Каунас, 1963), опубликовавший основные работы в соавторстве с Ю. М. Островским и Г. А. Доста; Ю. М. Островский с темой «Обменные сдвиги при различной обеспеченности организма тиамин» (докт. дисс., Киев, 1964), в числе основных соавторов публикаций – А. И. Балаклеевский, Н. К. Лукашик, Г. А. Доста, Р. В. Требухина, Ф. С. Ларин, С. Н. Карпуть, Л. Я. Макарина-Кибак и др.; Н. К. Лукашик с темой «Отношение тиамин к начальным реакциям углеводного обмена» (канд. дисс., Каунас, 1964) и соавторством публикаций Ю. М. Островского, Г. А. Доста. Последующая защита диссертации



Фото 1. – Основатель кафедры биохимии и проблемной витаминологической лаборатории ГГМИ и Отдела регуляции обмена веществ АН БССР, проф. Ю. М. Островский

Photo 1. – Founder of the Department of Biochemistry and Problem Vitaminology Laboratory of GGMU and the Department of Metabolism Regulation of the Academy of Sciences of the BSSR, prof. Yu.M. Ostrovsky

А. И. Балаклеевского «Связь обмена тиамин с холинергическими процессами в организме и отношения тиамин (и некоторых его производных) к основным компонентам холинерги-

ческой системы (тиамин и холинергия)» (канд. дисс., Рига, 1965) была чрезвычайно объемна, носила признаки крупной научной концепции и рассматривалась ВАК СССР как претендующая на докторскую степень. В числе соавторов публикаций диссертанта – Ю. М. Островский, Г. А. Доста, Н. К. Лукашик, Л. Н. Дворянинович, А. Г. Мойсеёнок и др. Соавторство сотрудников кафедры в выполнении исследований и подготовке публикаций также представлено в кандидатской диссертации Г. А. Доста «Некоторые данные к биохимической и клинико-биохимической характеристике глюкозо-6-фосфатазы (D-глюкозо-6-фосфат-фосфогидролаза, 3.1.3.9)», защищенной в Вильнюсе в 1966 г. при соавторстве основных публикаций Ю. М. Островского, Н. К. Лукашика, Р. В. Требухиной, А. И. Балаклеевского и др., а также в кандидатской диссертации Р. В. Требухиной «Активность транскетолазы эритроцитов как показатель, характеризующий обеспеченность организма тиамином», защищенной в г. Смоленске в 1967 г. при соавторстве основных публикаций Ю. М. Островского, Г. А. Доста и др. Очевиден вклад студентов-членов научного студенческого кружка (НСК) в диссертационные работы сотрудников кафедры. Научным руководителем всех упомянутых работ был доцент Ю. М. Островский.

Идея развития академического уровня исследований в области биохимии витаминов, предложенная Ю. М. Островским и поддержанная ректором ГГМИ Д. А. Маслаковым, получила реальное воплощение в 1969 г. после консультации в Отделении биологических наук АН БССР,

рассмотрения альтернатив развития биохимии в нашей республике (Гродно, Минск) и решающей поддержки гродненской инициативы академиком А. С. Вечером. Александром Степановичем предложено название будущего учреждения – Отдел регуляции обмена веществ АН БССР. После формального согласования открытия учреждения на республиканском уровне вопрос был окончательно решен Президиумом АН СССР (постановление № 741 от 25 июля 1969 г.) [5].

Все ученики Ю. М. Островского, относящиеся к первой волне, а также наиболее опытный ассистент А. Г. Мажуль внесли в работу коллектива кафедры высокий уровень методологии биохимических исследований, постановки экспериментов и моделей. Здесь особо следует отметить воспитанника МГУ А. И. Балаклеевского, сумевшего в короткий срок воспроизвести современные методы изучения нейромедиаторных систем (прежде всего холинергии) и Н. К. Лукашика, наладившего выделение ферментных препаратов на основе суперцентрифугирования. А. Н. Разумовичем была внедрена модель окситиаминового авитаминоза – едва ли не ключевая на последующие два десятилетия исследований в области тиаминологии.

Важнейшим элементом расширения научного поиска, его углубления и воспитания научной смены стала деятельность НСК, организованного Ю. М. Островским в 1960 г. после нескольких месяцев преподавания на кафедре биохимии ГГМИ (фото 2-3). Интерес к биохимическим исследованиям у студентов был исключительно высок и не случайно первым председателем совета научного студенческого общества (НСО) ГГМИ



*Фото 2. – Студенческий научный кружок кафедры биохимии Гродненского мединститута, 1962-1963 гг.
Photo 2. – Student Scientific Society of the Department of Biochemistry of the Grodno Medical Institute, 1962-1963*



Фото 3. – Студенты-кружковцы кафедры биохимии с научным руководителем Ю. М. Островским на праздничной демонстрации, 1 мая 1964 г. Слева направо: Э. Лафицкий, Ю. Островский, А. Мойсейенок, Б. Фусточенко, Ф. Ларин, Я. Гордеев, К. Мандрик

Photo 3. – Students-members of the Scientific Society of the Department of Biochemistry with a supervisor Yu.M. Ostrovsky at a festive demonstration, May 1, 1964. From left to right: E. Laficky, Y. Ostrovsky, A. Moiseenok, B. Fustochenko, F. Larin, Ya. Gordeev, K. Mandrik

стала член НСК по биохимии Б. П. Комарова. В числе 30 докладчиков 1-й научной студенческой конференции ГГМИ, состоявшейся 15-16 апреля 1961 г., 7 были представлены кафедрой биохимии (Б. П. Комарова, Ф. С. Ларин, В. Я. Миных, Н. С. Непочелович, Л. В. Бурцева, С. Н. Карпуть, Л. Н. Дворянинович, В. П. Дядечкин).

Большинство кружковцев работали под руководством Ю. М. Островского. За период 1961-70 гг. им было подготовлено 28 научных докладов (фото 4). Высокую активность проявили Н. К. Лукашик и А. И. Балаклеевский – по 10 докладов [6]. За указанный период в работу биохимического НСК вовлечено около 40 студентов, а предсе-



Фото 4. – Участники Первого Всесоюзного (Гродненского) симпозиума по тиамину, 1966 г.
Photo 4. – Participants of the first All-Union (Grodno) thiamine symposium, 1966



Фото 5. – Коллектив кафедры и проблемной лаборатории витаминологии ГГМИ в 1967 г.: слева направо – 1 ряд: А. Г. Мажуль, Ю. М. Островский, А. И. Балаклеевский, 2 ряд: А. Г. Мойсеёнок, В. В. Виноградов, Г. А. Доста, М. Н. Садовник, С. А. Суrowцева, Ф. С. Ларин

Photo 5. – The staff of the department and the problem laboratory of vitaminology at the Grodno State Medical Institute in 1967: from left to right – 1 row, A.G. Mazhul, Yu.M. Ostrovsky, A.I. Balakleevsky, 2nd row, A.G. Moiseenok, V.V. Vinogradov, G.A. Dosta, M.N. Gardener, S. A. Surovtseva, F. S. Larin

дателями Совета НСО института были избраны Ф. С. Ларин (1962-1964) и А. Г. Мойсеёнок (1964-1965) [6, 7]. Из числа кружковцев первые аспиранты кафедры биохимии – Ф. С. Ларин (1964), А. Г. Мойсеёнок, Э. А. Галицкий (1965), которые, как и аспиранты и соискатели последующих выпусков ГГМИ, составили ядро первого академического учреждения в г. Гродно (В. В. Виноградов, К. А. Мандрик, М. Н. Садовник, С. Н. Карпуть, Н. П. Боброва, Б. П. Комарова, Г. Н. Михальцевич, С. Н. Омелянчик, М. С. Омелянчик, Н. Н. Мосолов, С. Ф. Золотухина, Т. Н. Якубчик, М. Г. Величко, М. И. Бушма, В. М. Шейбак, П. С. Пронько, Л. Н. Пятницкая и др.) Из числа членов кружка выдающийся научный путь прошел заслуженный деятель науки Республики Беларусь, профессор, доктор медицинских наук Я. Я. Гордеев, а его наставник, доцент Н. К. Лукашик, наследовал руководство кафедрой биохимии с 1970 г., был удостоен профессорского звания и многолетней должности проректора ГГМИ (ныне ГрГМУ). М. Н. Садовник, защитившая кандидатскую диссертацию «Активность тиазолового цикла тиамин и его роль для связывания витамина тканями» в 1971 г. в г. Минске, сформировала совместно с Ю. М. Островским и В. И. Сатановской концепцию роли биологического компонента в генезе алкоголизма [8]. Это направление стало доминирующим для Института биохимии в конце 80-х годов и было реализовано в нескольких докторских диссертациях представителей ГБШ (В. В. Лелевич, В. У. Буко, С. М. Зиматкин, Н. П. Канунникова,

П. С. Пронько, В. М. Шейбак, М. И. Селевич, А. Н. Хоха).

Основным научным направлением Отдела было развитием задач, декларированных в 1976 г. проблемной витаминологической лабораторией ЦНИЛ ГГМИ, предполагавшим углубленное изучение механизмов каталитического действия тиаминдифосфата и роли витаминов, антивитаминов и межвитаминных взаимоотношений в регуляции обмена веществ (фото 5) [5]. Из числа сотрудников проблемной лаборатории (рук. – Г. А. Доста) и объединенной лаборатории клинической биохимии ГГМИ, созданной в 1968 г. (рук. – А. Г. Мойсеёнок) были сформированы две научные группы, первоначально проводившие исследования в области тиаминологии. Фактически деятельность Отдела регуляции обмена веществ АН БССР была начата 8 сентября 1970 г. с назначением Ю. М. Островского на должность заведующего (Центральный научный архив НАН Беларуси, Ф. 2, оп. 1, д. 1490, л. 200). На должность старшего научного сотрудника был зачислен В. В. Виноградов (15.10.1970 г.), на должность ученого секретаря – А. Г. Мойсеёнок (09.12.1970 г.).

К этому времени возник определенный диссонанс в привлечении к академической работе учеников Ю. М. Островского, ранее защитивших диссертации и уже избранных доцентами кафедры биохимии (Н. К. Лукашик, А. И. Балаклеевский) или изменивших место работы (А. Н. Разумович). Г. А. Доста предпочла преподавательскую деятельность. Более того, про-



Фото 6. – Визит делегации Всесоюзного биохимического общества в Отдел регуляции обмена веществ НАН Беларуси, 1973 г. В центре – Герой социалистического труда СССР, академик С. Е. Северин

Photo 6. – The visit of the delegation of the All-Union Biochemical Society to the Department of Metabolism Regulation of the National Academy of Sciences of Belarus, 1973. In the center is the Hero of USSR Socialist Labor, academician S.Ye. Severin

шедший зарубежную стажировку доц. А. И. Балклевский выступил с альтернативным предложением открытия проблемной лаборатории биохимии нейrogормонов и регуляции обмена веществ МЗ БССР, что было поддержано ГКНТ СССР в 1970 г. Сотрудниками этой лаборатории стали члены НСО ГГМИ – Н. П. Боброва, Т. Э. Иодковская, В. Г. Ковальчук, Р. А. Ханина, но для двух научных учреждений территории кафедры биохимии было недостаточно, проблемная лаборатория была переведена в г. Минск и стала структурой Белорусского научно-исследовательского санитарно-гигиенического института, впоследствии – ЦНИЛ Минского государственного медицинского института. В последующие годы сохранялось сотрудничество обоих научных коллективов, а Н. П. Боброва (Канунникова) стала ведущим специалистом Гродненского филиала Всесоюзного центра проблем наркологии МЗ СССР (1990 г.), с 1992 г. – ведущим научным сотрудником Института биохимии НАН Беларуси (ныне профессор ГрГУ им. Я. Купалы).

Становление ГБШ в 1970-е годы сочеталось с расширением тематики научных исследований, в этот период было начато изучение витаминно-гормональных отношений с привлечением выпускников ГГМИ (В. В. Виноградов, К. А. Мандрик, В. Я. Минаков, С. А. Струмило, Ю. А. Тарасов), биохимических проблем онкологии (Р. В. Требухина, Г. Н. Михальцевич, А. Н. Бородинский, М. Г. Величко, Т. Н. Якубчик), механизмов регуля-

ции метаболической активности тиамин (Н. Н. Мосолов, М. Н. Садовник, В. У. Буко, Б. П. Комарова, С. Н. Карпуть, В. П. Гриневич, Л. Н. Пятницкая), изучения межвитаминных взаимоотношений (А. Г. Мойсеёнок, С. Н. Омелянчик, П. С. Пронько, В. М. Шейбак). В коллектив пришли воспитанники других биохимических школ – А. И. Воскобоев, И. П. Черникевич, З. В. Горбач, Н. А. Кравченя, в последующие годы ставшие руководителями научных направлений и подразделений. Кадровый состав Отдела регуляции обмена веществ был значительно усилен в 1975 г. учеником Ю. М. Островского кандидатом медицинских наук Ф. С. Лариным (с 1976 г. – ученый секретарь, с 1985 г. – заместитель директора по научной работе, с 1992 г. – директор Института биохимии), а в 1974-1976 гг. – привлечением опытных работников ГГМИ, возглавивших морфологические (д-р биол. наук Н. И. Гребенская, впоследствии – канд. мед. наук В. С. Никитин) и фармакологические исследования (д-р мед. наук П. И. Лукиенко).

С введением в строй лабораторного корпуса (1976 г.), формированием научных групп как предтеч будущих научных лабораторий (Ю. М. Островский, А. Г. Мойсеёнок, В. В. Виноградов, М. Н. Садовник, А. И. Воскобоев, П. И. Лукиенко, Р. В. Требухина) в 1985 г. возникли предпосылки реорганизации Отдела в академический институт и его дальнейшим развитием с расширением научных направлений деятельно-

сти, кадрового и технического потенциала [1, 2, 4]. Традиция Гродненских биохимических (витаминологических) симпозиумов, предложенная Ю. М. Островским изначально в 1966 г. в ГГМИ, была реализована в 1972 г. (2-й симпозиум по тиамину), 1975 г. (по межвитаминам), 1977 г. (по пантотеновой кислоте), 1978 г. (по пентозо-фосфатному циклу), 1980 г. (по биохимии алкоголизма), 1983 г. (по антивитаминам) (фото 6-8). Проведенные в Гродно симпозиумы, как и фундаментальные издания сотрудников под редакцией Ю. М. Островского [9, 10, 11, 12], способствовали научному росту ГБШ, ее авторитету в научных кругах, развитию новых научных направлений и современной методологии, подготовке научных кадров для академической и вузовской отраслей (за весь период существования ГБШ и академической науки в Гродно подготовлено более 100 докторов и кандидатов наук). В 1989 г. на базе Института биохимии был открыт Гродненский филиал Всесоюзного центра проблем наркологии МЗ СССР, реорганизованный в 1992 г. в лабораторию медико-биологических проблем наркологии при кафедре биохимии ГГМИ (руководитель – профессор В. В. Лелевич). Тесная связь научного биохимического учреждения с кафедрой биохимии сохранилась и в последующие годы, когда заведующий кафедрой, профессор В. В. Лелевич возглавлял Институт биохимии НАН Беларуси (2002-2005 гг.), а преподавательский состав кафедры составили преимущественно воспитанники академического Института. Это взаимодействие университетской и академической науки обеспечило создание ГБШ и является важнейшей предпосылкой формирования уникального научного кластера в Гродненском регионе.



Фото 7. – Первый визит зарубежного ученого в Отдел регуляции обмена веществ АН БССР, 1973 г. Слева направо: В. П. Гриневич, Р. В. Требухина, Ю. М. Островский, проф. доктор Ульрих Й. (Фрайбургский университет, ФРГ), А. Г. Мойсеёнок, Э. А. Гриценко, Г. Н. Михальцевич

Photo 7. – The first visit of a foreign scientist to the Department of Metabolism Regulation of the Academy of Sciences of the BSSR, 1973. From left to right: V.P. Grinevich, R.V. Trebuhina, Yu.M. Ostrovsky, prof. Dr. Ulrich J. (University of Freiburg, Germany), A.G. Moiseenok, E.A. Gritsenko, G.N. Mikhaltsevich



Фото 8. – Участники Всесоюзного (четвертого Гродненского) симпозиума по химии, биохимическим функциям и применению пантотеновой кислоты, 1977 г.

Photo 8. – Participants of the All-Union (fourth in Grodno) symposium on chemistry, biochemical functions and the use of pantothenic acid, 1977

Литература

1. Ларин, Ф. С. 70 лет академику Ю. М. Островскому. 25 лет Институту биохимии АН Беларуси / Ф. С. Ларин, А. Г. Мойсеёнок, В. А. Аверин // Витамины и здоровье населения Беларуси и смежных регионов : тезисы докладов международного симпозиума, посвящённого 70-летию со дня рождения академика Ю. М. Островского и 25-летию основания Института биохимии / Ф. С. Ларин (отв. ред.) [и др.] ; Академия наук Беларуси, Институт биохимии. – Гродно, 1995. – С. 6-8.
2. 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 : тезисы докладов, Гродно, 10-11 апреля 2003 г / редколлегия: Н. И. Батвинков (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГМУ, 2003. – С. 3-4.
3. Лукашик, Н. К. Академик Ю. М. Островский – ученый, педагог, организатор науки / Н. К. Лукашик // Научно-практическая конференция молодых ученых и студентов, посвященная памяти академика Ю. М. Островского : тезисы докладов, Гродно, 10-11 апреля 2003 г / редкол.: Н. И. Батвинков (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГМУ, 2003. – С. 4-8.
4. Майсяёнак, А. Г. Астроўскі Юрый Міхайлавіч / А. Г. Майсяёнак // Памяць. Гродна : гісторыка-дакументальныя хронікі гарадоў і раёнаў Беларусі / рэдкал.: Г. П. Пашкоў [і інш.]. – Мінск : Беларуская энцыклапедыя, 1999. – С. 676-678.
5. Развитие научных идей академика Ю. М. Островского в гродненской биохимической школе (к 80-летию со дня рождения) / А. Г. Мойсеёнок [и др.] // Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сeryя медыцынскіх навук. – 2006. – № 2. – С. 119-123.
6. Жук, А. В. Итоги четырех десятилетий биохимического научного студенческого кружка / А. В. Жук // Международная студенческая научно-практическая конференция, посвященная 40-летию научного студенческого общества Гродненского государственного медицинского университета : тезисы докладов, Гродно, 26-28 апреля 2000 г. / Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Гродненский государственный медицинский университет, Студенческое научное общество ; [редкол.: В. М. Шейбак (отв. ред.) и др.]. – Гродно, 2000. – С. 7-10.
7. Совет СНО. Научное студенческое общество ГГМИ в 1960-66 гг. / Совет СНО // Материалы IV научной студенческой конференции / Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Гродненский медицинский институт / С. И. Гельберг [и др.]. – Гродно, 1967. – С. 3-5.
8. Островский, Ю. М. Биологический компонент в генезисе алкоголизма / Ю. М. Островский, В. И. Сатановская, М. Н. Садовник ; Академия наук Белорусской ССР, Институт биохимии. – Минск : Наука и техника, 1986. – 95 с.
9. Кокарбоксилаза и другие тиаминфосфаты / под ред. Ю. М. Островского ; Академия наук Белорусской ССР, Отдел регуляции обмена веществ. – Минск : Наука и техника, 1974. – 265 с.
10. Механизмы межвитаминовых взаимоотношений: (Тиамин, пиридоксин, пантотеновая и никотиновая кислота) / Ю. М. Островский [и др.] ; Академия наук

БССР, Отдел регуляции обмена веществ. – Минск : Наука и техника, 1973. – 216 с.

11. Островский, Ю. М. Активные центры и группировки в молекуле тиамин / Ю. М. Островский ; ред. А. Н. Разумович ; Академия наук Белорусской ССР, Отдел регуляции обмена веществ. – Минск : Наука и техника, 1975. – 424 с.
12. Экспериментальная витаминология : (справочное руководство) / под ред. Ю. М. Островского ; Академия наук Белорусской ССР, Отдел регуляции обмена веществ. – Минск : Наука и техника, 1979. – 552 с.

References

1. Larin FS, Mojsejonok AG, Averin VA. 70 let akademiku JuM Ostrovskomu. 25 let Institutu biohimii AN Belarusi. In: Larin FS, et al. eds. Vitamins and the health of the population of Belarus and neighbouring regions. Abstracts of the International Symposium dedicated to the 70th anniversary of Academician YuM Ostrovsky's birth and the 25th anniversary of the Institute of Biochemistry. Grodno: National Academy of Sciences of Belarus, Institute of Biochemistry; 1995. p. 6-8. (Russian).
2. Lelevich VV. Razvitie idej akademika JuM Ostrovskogo v Institute biohimii Nacionalnoj Akademii nauk Belarusi. In: Batvinkov NI, et al. eds. Nauchno-prakticheskaja konferencija molodyh uchenyh i studentov, posvjashhennaja pamjati akademika JuM Ostrovskogo. Tezisy докладov; 2003 Aprl 10-11; Grodno. Grodno: Grodno State Medical University; 2003. p. 3-4. (Russian).
3. Lukashik NK. Akademik JuM Ostrovskij – uchenyj, pedagog, organizator nauki. In: Batvinkov NI, et al. eds. Nauchno-prakticheskaja konferencija molodyh uchenyh i studentov, posvjashhennaja pamjati akademika JuM Ostrovskogo. Tezisy докладov; 2003 Aprl 10-11; Grodno. Grodno: Grodno State Medical University; 2003. p. 4-8. (Russian).
4. Majsjajonak AG, Astrowski Juryj Mihajlavich. In: Pashkow GP, et al. eds. Pamjac. Grodna: gistoryka-dakumentalnyja hroniki garadow i rajonaw Belarusi. Minsk: Belaruskaja jencyklapedyja; 1999. p. 676-678. (Belarusian).
5. Moiseeonok AG, Pronko PS, Stepuro II, Gulyai IJe. Razvitie nauchnyh idej akademika Ju. M. Ostrovskogo v grodnenskoj biohimicheskoj shkole (k 80-letiju so dnja rozhdenija) [Development of the scientific ideas of Academician YuM Ostrovsky, a founder of the Grodno Biochemical School (to the 80th Anniversary)]. *Vesci Nacyjanalnaj akadzemii navuk Belarusii. Seryja medycynskih navuk* [Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Medical series]. 2006;2:119-123. (Russian).
6. Zhuk AV. Itogi chetyreh desjatiletij biohimicheskogo nauchnogo studencheskogo kruzhka. In: Shejbak VM, et al. eds. Mezhdunarodnaja studencheskaja nauchno-prakticheskaja konferencija, posvjashhennaja 40-letiju nauchnogo studencheskogo obshhestva Grodnenskogo gosudarstvennogo medicinskogo universiteta [International students' conference dedicated to the 40th anniversary of the students' research society in Grodno Medical University]. Tezisy докладov; 2000, Aprl 26-28; Grodno. Grodno: Grodno State Medical University; 2003. p. 7-10. (Russian).
7. Sovet SNO. Nauchnoe studencheskoje obshhestvo GGMI v 1960-66 gg. In: Gelberg SI, et al. eds. Materialy IV nauchnoj studencheskoj konferencii. Grodno: Grodno Medical Institute; 1967. p. 3-5. (Russian).

8. Ostrovskij JuM, Satanovskaja VI, Sadovnik MN; National Academy of Sciences of Belarus. Biologicheskij komponent v genezise alkogolizma. Minsk: Nauka i tehnika; 1986. 95 p. (Russian).
9. Ostrovskij JuM; National Academy of Sciences of Belarus. Kokarboksilaza i drugie tiaminfosfaty. Minsk: Nauka i tehnika; 1974. 265 p. (Russian).
10. Moiseenok AG, Mazhul AG, Mihalceovich GN; National Academy of Sciences of Belarus. Mehanizmy mezhvitaminnyh vzaimootnoshenij: (Tiamin, piridoksin, pantoteno-
vaja i nikotinovaja kislota). Minsk: Nauka i tehnika; 1973. 216 p. (Russian).
11. Ostrovskij JuM; Razumovich AN, ed.; National Academy of Sciences of Belarus. Aktivnye centry i gruppirovki v molekule tiamina. Minsk: Nauka i tehnika; 1975. 424 p. (Russian).
12. Ostrovskij JuM, ed.; National Academy of Sciences of Belarus. Jeksperimentalnaja vitaminologija: (spravochnoe rukovodstvo). Minsk: Nauka i tehnika; 1979. 552 p. (Russian).

AT THE ORIGIN OF GRODNO SCIENTIFIC BIOCHEMICAL SCHOOL

Moiseenok A. G.

Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds, NAS of Belarus, Grodno, Belarus

The paper presents the history of establishing the problem-oriented vitaminologic laboratory on studying the metabolic changes in vitamin B₁ deficiency and excess and its relationships with other vitamins at the Department of Biochemistry of Grodno State Medical Institute (GSMI). On the basis of the laboratory following suggestion of Professor Yu.M. Ostrovsky and the decision of the Presidium of the USSR Academy of Sciences, in 1970 the Department of Metabolism Regulation of the BSSR Academy of Sciences (Institute of Biochemistry since 1985) was established. The important contribution of the GSMI students' scientific society in formation of the personnel capacity of the first academic establishment in Grodno as well as the fruitful cooperation of GSMI (University) with the academic establishment in creation of the representative scientific school is emphasized.

Keywords: *biochemistry, Yu.M. Ostrovsky, Students' Scientific Society, Grodno State Medical Institute, Department of Metabolism Regulation, Institute of Biochemistry.*

For citation: *Moiseenok AG. On the roots of Grodno Scientific Biochemical School. Journal of the Grodno State Medical University. 2019;17(3):340-347. <http://dx.doi.org/10.25298/2221-8785-2019-17-3-340-347>*

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Об авторах / About the authors

Мойсеёнок Андрей Георгиевич / Moiseenok Andrey, e-mail: andrey.moiseenok@tut.by

Поступила / Received: 05.04.2019

Принята к публикации / Accepted for publication: 22.05.2019